

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa projektorów multimedialnych dla Instytutu Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pozycja nr 1: Dostawa projektora multimedialnego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość	Musi obsługiwać rozdzielczość 1280 x 768
Jasność	Minimum 2500 ANSI Lumenów
Kontrast	Minimum 2000:1
Zoom	dowolny
Minimalna przekątna obrazu	30 "
Maksymalna przekątna obrazu	300 "
Minimalna odległość ekranu	0.5 m
Maksymalna odległość ekranu	8.5 m
Trwałość lampy	Minimum 4000 h
Trwałość lampy (ECO)	Minimum 4000 h
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, obowiązkowo
Złącza wejścia / wyjścia	Projektor musi posiadać: - złącze USB 2.0 typu A – możliwość wyświetlania prezentacji bez użycia komputera np. z pamięci USB, - wejście VGA i wejście HDMI, - WLAN –możliwość łączności przez WiFi np. przy użyciu dodatkowego adaptera
Akcesoria w zestawie	Minimalne wyposażenie: Torba transportowa, Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami
Waga	Maksimum 2.0 kg
Gwarancja	Minimum 3 lata w dowolnej opcji

Przykład modelu projektora spełniającego powyższe wymagania: Epson EB-1761W

Pozycja nr 2: Dostawa projektora multimedialnego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Technologia wyświetlania	LCD
Rozdzielczość	Musi obsługiwać rozdzielczość 1280 x 800
Jasność	Minimum 3000 ANSI Lumenów
Kontrast	Minimum 2000:1
Zoom	dowolny
Minimalna przekątna obrazu	25 "

Maksymalna przekątna obrazu	300 "
Minimalna odległość ekranu	0.5 m
Maksymalna odległość ekranu	15 mm
Trwałość lampy	Minimum 4000 h
Trwałość lampy (ECO)	Minimum 5000 h
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, obowiązkowo
Złącza wejścia / wyjścia	Projektor musi posiadać: - złącze USB 2.0 typu A – możliwość wyświetlania prezentacji bez użycia komputera np. z pamięci USB, - wejście VGA i wejście HDMI, - WLAN –możliwość łączności przez WiFi np. przy użyciu dodatkowego adaptera
Akcesoria w zestawie	Minimalne wyposażenie: Torba transportowa, Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami
Waga	Maksimum 3.0 kg
Gwarancja	Minimum 3 lata w dowolnej opcji

Przykład modelu projektora spełniającego powyższe wymagania: NEC M300W

Zadanie nr 2: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i różnego sprzętu komputerowego dla Zakładu Metod Ilościowych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pozycja nr 1: Dostawa jednostek centralnych o następujących parametrach minimalnych – 45 szt.

Atrybut	Sposób określania
Typ	Komputer stacjonarny typu desktop, Slim Tower
Procesor	o następujących osiągnięciach w testach SYSmark 2007 firmy BAPCO nie gorszy niż: Punkty SYSmark 2007 Preview Rating co najmniej 187 punktów
Pamięć operacyjna	min. 4 GB DDR3
Karta graficzna	zintegrowana
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Dysk	Min 500 GB SATA
Karty sieciowe	Zintegrowana karta sieciowa,
Warunki dodatkowe	Min 4 gniazda USB (2 na przedzie obudowy) Nagrywarka DVD Klawiatura USB Mysz USB Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem
Oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów

teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

c. umożliwia wykorzystanie schematów XML

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

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

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

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

6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

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

7.Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
- g. Formatowanie nagłówek i stopek stron
- h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- l. Wydruk dokumentów
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub MicrosoftWord 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:
- Tworzenie raportów tabelarycznych
 - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - Wyszukiwanie i zamianę danych
 - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - 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.
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - 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:
- Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
 - Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
 - Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
 - Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
 - Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
 - Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
 - Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
 - Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
 - Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
 - Edycję poszczególnych stron materiałów.

	<p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <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>
Warunki gwarancji	Min 24 miesiące od daty dostawy

Przykładowy komputer spełniający wymagania: DELL VOSTRO 260ST G630 2GB 500GB INTHD2000 DVD-RW BSY 3YNBD + 2 GB RAM

Pozycja nr 2: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych – 45 szt.

Atrybut	Sposób określania
Typ wyświetlacza	LED, TFT
Obszar aktywny	min. 19"
Kontrast	Przynajmniej 1000000 :1
Czas reakcji	Max. 5 ms
Inne	Właściwy kabel do jednostki centralnej
Warunki gwarancji	Min 24 miesiące od daty dostawy

Przykładowy monitor spełniający wymagania: Philips 196V3LSB7

Pozycja nr 3: Dostawa switchy o następujących parametrach minimalnych – 5 szt.

Atrybut	Sposób określania
Liczba portów 10/100 Mbps	Min. 5 szt.
Przepustowość:	IEEE 802.3 10 Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100 Base-TX Fast Ethernet
Warunki gwarancji	Min 24 miesiące od daty dostawy

Przykładowy switch spełniający wymagania: EDIMAX ES-3205P SWITCH 10/100 5-Portów

Pozycja nr 4: Dostawa listew przepięciowych o następujących parametrach minimalnych – 25 szt.

Atrybut	Sposób określania
Liczba gniazdek	Min. 5
Długość kabla	Min. 1,5 m

Przykładowa listwa spełniająca wymagania: Listwa zasilająca Acar F5 1,5m czarna

Zadanie nr 3: Dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Notebook o parametrach nie gorszych niż:

Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86 uzyskujący w teście SYSMark 2007 firmy BapCO wynik co najmniej:

SYSmark 2007 Preview Rating - 202

SYSMark2007 Preview - E-Learning - 187

SYSMark2007 Preview - VideoCreation - 228

SYSMark2007 Preview - Productivity - 176

SYSMark2007 Preview - 3D - 224

przekątna ekranu LCD 17.3 cali, LED;

nominalna rozdzielczość LCD 1600 x 900 pikseli;

typ ekranu błyszczący (glare);

wielkość pamięci RAM min. 4 GB;

typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1333 MHz);

pojemność dysku twardego min. 750 GB;

interfejs dysku twardego Serial ATA;

napęd optyczny DVD+/-RW DL;

dedykowana grafika TAK;

pamięć karty graficznej min. 2048 MB;

wyjścia karty graficznej wyjście D-Sub, wyjście HDMI;

karta dźwiękowa stereo, wejście mikrofonu, wyjście słuchawkowe;

czytnik kart pamięci SDXC, xD, MMC, MS-Pro, SD, SDHC, Memory Stick;

komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1 Gbps, Bluetooth;

interfejsy 1x USB, 2x USP 3.0

dotychczasowe wyposażenie/funkcjonalność wbudowany mikrofon, kamera;

system operacyjny:

preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny.

Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) Przykładowe system operacyjny spełniający wymagania Windows 7 Home Premium 64 bit;

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.

Mysz optyczna USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk.

Dedykowana torba na notebooka.

Gwarancja min. 24 miesiące door-to-door Polska

Zadanie nr 4: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Matematyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie

Technologia druku: atramentowa, termiczna

Rodzaj: kolorowa

Maksymalna szybkość druku (mono) min. 29 str./min.

Maksymalna szybkość druku (kolor) min. 23 str./min.

Jasność druku w czerni (tryb best) rozdzielczość optymalizowana do 4800x1000 dpi
rozdzielczość wejściowa 1200 dpi

Liczba wkładów drukujących: 2 (1 czarny, 1 trójkolorowy)

Standardowa pamięć: pamięć SDRAM: min. 16 MB; Pamięć Flash: min. 4 MB; nieulotna pamięć RAM : min. 4 KB

Typ skanera: płaski

Optyczna rozdzielczość skanowania: do 1200 dpi
 Kodowanie koloru 48 – bitowa
 Skanowanie w kolorze tak
 Poziomy skali szarości 256
 Maksymalny format skanowania (skaner płaski) 216x297 mm
 Interfejs(y) min. 1xUSB 2.0
 Rozdzielczość kopiowania: Zoptymalizowana rozdzielczość do 1200 dpi, rozdzielczość wejściowa 600 dpi
 Obsługiwane systemy operacyjne MS DOS, Windows XPO (32 bit, 64 bit)
 Waga produktu do 5,5 kg
 Kabel USB tak
 Gwarancja: min. 12 miesięcy

Zadanie nr 5: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych, komputerów przenośnych i drukarek dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i drukarek o następujących parametrach minimalnych

a) Stacjonarny zestaw komputerowy – 2 szt.

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 http://www.cpubenchmark.net).
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	<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 USB w układzie polskim programisty.</p> <p>Mysz optyczna USB 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) – załączyć wraz z dostawą</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny) – załączyć wraz z dostawą.</p> <p>Deklaracja zgodności CE – załączyć wraz z dostawą.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. – załączyć wraz z dostawą</p>
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"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe <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"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. umożliwia wykorzystanie schematów XML <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"> 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. <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b. Wstawianie oraz formatowanie tabel c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówek i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma) m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>8.Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
--	--

	<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 antyprzepięciowa 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	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 ²
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 x 1024
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	3 lata na miejscu u klienta.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ■ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ■ regulacja kąta pochylenia monitora

b) Drukarka – 2 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Drukarka	<p>Typ – Laserowa</p> <p>Druk w kolorze - Nie</p> <p>Maksymalny format papieru - A4</p> <p>Szybkość druku mono – min. 25 str/min</p> <p>Interfejs - USB</p> <p>Rozdzielczość w poziomie mono – min. 600 dpi</p> <p>Rozdzielczość w pionie mono – min. 600 dpi</p> <p>Pojemność podajnika papieru – min. 260</p> <p>Ilość pojemników z tonerem - 1</p> <p>Waga – ok. 7 kg</p> <p>Wymiary – ok. 387 x 284 x 246 mm</p> <p>Prędkość procesora – min. 400 MHz</p> <p>Gramatura papieru - 60 g/m²</p> <p>Normatywny cykl pracy – ok. 8000 str/mies</p> <p>Zainstalowana pamięć – min. 32 MB</p> <p>Ethernet - 10 / 100 Mbps</p>

	Druk dwustronny - Tak Praca w sieci - Tak Serwer wydruku - Tak Standardowe języki drukarki - Druk systemowy, PCL Pobór mocy – ok. 440 W
--	---

Pozycja nr 2: Dostawa komputera przenośnego i drukarki o następujących parametrach minimalnych

a) Komputer przenośny – 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście Passmark Average CPU Mark: 2881 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Płyta główna oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Chipset	Dedykowany dla zastosowanego procesora gwarantujący prawidłowe i stabilne działanie komputera przenośnego.
Funkcje BIOS	Podstawowe: - ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej; - blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administratora”; Zaawansowane: - Włączenia/wyłączenia wszystkich możliwych interfejsów wbudowanych w płytę główną służących do komunikacji (np. USB, LAN, AUDIO, LPT, eSATA, itp); - Blokowania/odblokowania uruchomienia systemu operacyjnego (bootowania) stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń lub nośników pamięci; - Ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardej;
Porty zewnętrzne	- Minimum jedno złącze słuchawkowe; - Minimum jedno złącze mikrofonowe; - Minimum dwa porty USB 3.0; - Minimum jeden port USB 2.0; - Minimum jedno wyjście VGA; - Minimum jedno złącze HDMI;
Pamięć Ram	Dedykowana dla zastosowanej architektury, o pojemności minimum 4 GB, w jednej kości; z możliwością rozszerzenia do 8 GB.
Karta graficzna	Zintegrowany komponent graficzny zgodny z Direct X 10,0 z minimum 256 MB Video Ram.
Komunikacja	- Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa Ethernet minimum 10/100/1000 Mbit/s; - Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n zintegrowana z płytą główną lub wewnętrzna zamontowana i podłączona w obudowie komputera;
Dodatkowe urządzenia	- Panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon oraz kamera VGA; - Minimum dwa głośniki zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Dysk twardy	- Dysk twardy o pojemności minimum 500 GB, interfejs SATA i szybkości minimum 7200 rpm.;
Czytnik kart pamięci	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Napęd optyczny	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera; - Możliwość nagrywania jedno- lub dwu- warstwowych płyt : CDR, CD-RW, DVD-/+R, DVD-/+RW;
Waga	- Maximum 1,8 kg;
Zasilacz	-Zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Bateria	-Dedykowana przez producenta dostarczona wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Klawiatura	Układ klawiszy QWERTY,
Ekran	- Typ ekranu LED o przekątnej 13,3”; - Możliwość uzyskania rozdzielczości 1366x768 pikseli;
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe <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"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. umożliwia wykorzystanie schematów XML 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy) 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> 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:

	<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 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Program do nagrywania płyt DVD/CD dla zaoferowanego napędu optycznego; - Program do odtwarzania filmów w formacie DVD;
Certyfikaty i inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Komputer musi posiadać deklarację zgodności lub certyfikat CE; - Komputer musi posiadać certyfikaty: EPEAT Gold, Energy Star 5.0, RoHS. - Komputer musi zawierać licencję na każde oprogramowanie w postaci papierowej (lub naklejki producenta oprogramowania) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne itp.); - Sterowniki urządzenia muszą być kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym, oraz dołączone w komplecie z pojedynczym zestawem komputerowym na oryginalnym nośniku (płyta DVD/CD); - Zestaw komputerowy musi być przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany prądem przemiennym 230V;
Torba na notebooka	- Torba powinna być wyposażona w minimum 2 komory. Komory muszą być dopasowane do przewozu notebooka oraz posiadać specjalne mocowanie, które chroni sprzęt przed uszkodzeniem w czasie podróży;
Mysz	Mysz optyczna do notebooka, przewodowa, USB
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Dodatkowo	Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.

b) Drukarka -1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Drukarka	<p>Typ – Laserowa</p> <p>Druk w kolorze - Nie</p> <p>Maksymalny format papieru - A4</p> <p>Szybkość druku mono – min. 25 str/min</p> <p>Interfejs - USB</p> <p>Rozdzielczość w poziomie mono – min. 600 dpi</p> <p>Rozdzielczość w pionie mono – min. 600 dpi</p>

	<p>Pojemność podajnika papieru – min. 260 Ilość pojemników z tonerem - 1 Waga – ok. 7 kg Wymiary – ok. 387 x 284 x 246 mm Prędkość procesora – min. 400 MHz Gramatura papieru - 60 g/m² Normatywny cykl pracy – ok. 8000 str/mies Zainstalowana pamięć – min. 32 MB Ethernet - 10 / 100 Mbps Druk dwustronny - Tak Praca w sieci - Tak Serwer wydruku - Tak Standardowe języki drukarki - Druk systemowy, PCL Pobór mocy – ok. 440 W</p>
--	--

Pozycja nr 3: Dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście Passmark Average CPU Mark: 2881 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Płyta główna oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Chipset	Dedykowany dla zastosowanego procesora gwarantujący prawidłowe i stabilne działanie komputera przenośnego.
Funkcje BIOS	Podstawowe: - ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej; - blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administratora”; Zaawansowane: - Włączenia/wyłączenia wszystkich możliwych interfejsów wbudowanych w płytę główną służących do komunikacji (np. USB, LAN, AUDIO, LPT, eSATA, itp); - Blokowania/odblokowania uruchomienia systemu operacyjnego (bootowania) stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń lub nośników pamięci; - Ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardych;
Porty zewnętrzne	- Minimum jedno złącze słuchawkowe; - Minimum jedno złącze mikrofonowe; - Minimum dwa porty USB 3.0; - Minimum jeden port USB 2.0; - Minimum jedno wyjście VGA; - Minimum jedno złącze HDMI;
Pamięć Ram	Dedykowana dla zastosowanej architektury, o pojemności minimum 4 GB, w jednej kości; z możliwością rozszerzenia do 8 GB.
Karta graficzna	Zintegrowany komponent graficzny zgodny z Direct X 10,0 z minimum 256 MB Video Ram.
Komunikacja	- Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa Ethernet minimum 10/100/1000 Mbit/s; - Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n zintegrowana z płytą główną lub wewnętrzna zamontowana i podłączona w obudowie komputera;
Dodatkowe urządzenia	- Panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon oraz kamera VGA; - Minimum dwa głośniki zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Dysk twardy	- Dysk twardy o pojemności minimum 500 GB, interfejs SATA i szybkości minimum 7200 rpm.;
Czytnik kart pamięci	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Napęd optyczny	- Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera; - Możliwość nagrywania jedno- lub dwu- warstwowych płyt : CDR, CD-RW, DVD-/+R, DVD-/+RW;
Waga	- Maximum 1,8 kg;
Zasilacz	-Zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem.
Bateria	-Dedykowana przez producenta dostarczona wraz z zaoferowanym urządzeniem.

Klawiatura	Układ klawiszy QWERTY,
Ekran	- Typ ekranu LED o przekątnej 13,3”; - Możliwość uzyskania rozdzielczości 1366x768 pikseli;
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.
Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. umożliwia wykorzystanie schematów XML 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język 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

	<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 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</p>
Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Program do nagrywania płyt DVD/CD dla zaoferowanego napędu optycznego; - Program do odtwarzania filmów w formacie DVD;
Certyfikaty i inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Komputer musi posiadać deklarację zgodności lub certyfikat CE; - Komputer musi posiadać certyfikaty: EPEAT Gold, Energy Star 5.0, RoHS. - Komputer musi zawierać licencję na każde oprogramowanie w postaci papierowej (lub naklejki producenta oprogramowania) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne itp.); - Sterowniki urządzenia muszą być kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym, oraz dołączone w komplecie z pojedynczym zestawem komputerowym na oryginalnym nośniku (płyta DVD/CD); - Zestaw komputerowy musi być przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany prądem przemiennym 230V;
Torba na notebooka	- Torba powinna być wyposażona w minimum 2 komory. Komory muszą być dopasowane do przewozu notebooka oraz posiadać specjalne mocowanie, które chroni sprzęt przed uszkodzeniem w czasie podróży;
Mysz	Mysz optyczna do notebooka, przewodowa, USB
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Dodatkowo	Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.

Pozycja nr 4: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki o następujących parametrach minimalnych

a) Stacjonarny zestaw komputerowy – 1 szt.

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 http://www.cpubenchmark.net).
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.

	<p>Klawiatura USB w układzie polskim programisty. Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll). Nagrywarka DVD +/-RW.</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny) – załączyć wraz z dostawą Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny) – załączyć wraz z dostawą. Deklaracja zgodności CE – załączyć wraz z dostawą. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. – załączyć wraz z dostawą</p>
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"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe <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"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

	<p>b. umożliwi wykorzystanie schematów XML</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b. Wstawianie oraz formatowanie tabel c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówków i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma) m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. <p>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	Listwy antyprzebieciowa na 5 gniazd z kablem min. 1,5 metrowym

	Patchcord miedziany RJ45 kat. 6, 3 mb Dostawca zobowiązany jest, do uruchomienia przygotowanego sprzętu i przekazania go w stanie gotowości do pracy, bez potrzeby dodatkowych konfiguracji ze strony użytkownika.
Parametr	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/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	3 lata na miejscu u klienta.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ■ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ■ regulacja kąta pochylenia monitora

b) Drukarka – 1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Drukarka	Typ – Laserowa Druk w kolorze - Nie Maksymalny format papieru - A4 Szybkość druku mono – min. 25 str/min Interfejs - USB Rozdzielczość w poziomie mono – min. 600 dpi Rozdzielczość w pionie mono – min. 600 dpi Pojemność podajnika papieru – min. 260 Ilość pojemników z tonerem - 1 Waga – ok. 7 kg Wymiary – ok. 387 x 284 x 246 mm Prędkość procesora – min. 400 MHz Gramatura papieru - 60 g/m ² Normatywny cykl pracy – ok. 8000 str/mies Zainstalowana pamięć – min. 32 MB Ethernet - 10 / 100 Mbps Druk dwustronny - Tak Praca w sieci - Tak Serwer wydruku - Tak Standardowe języki drukarki - Druk systemowy, PCL Pobór mocy – ok. 440 W

Pozycja nr 5: Dostawa drukarki do drukowania suplementów do dyplomów następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Drukarka	Typ – Laserowa Druk w kolorze - Nie Maksymalny format papieru - A4 Szybkość druku mono – min. 25 str/min Interfejs - USB

	Rozdzielczość w poziomie mono – min. 600 dpi Rozdzielczość w pionie mono – min. 600 dpi Pojemność podajnika papieru – min. 260 Ilość pojemników z tonerem - 1 Waga – ok. 7 kg Wymiary – ok. 387 x 284 x 246 mm Prędkość procesora – min. 400 MHz Gramatura papieru - 60 g/m ² Normatywny cykl pracy – ok. 8000 str/mies Zainstalowana pamięć – min. 32 MB Ethernet - 10 / 100 Mbps Druk dwustronny - Tak Praca w sieci - Tak Serwer wydruku - Tak Standardowe języki drukarki - Druk systemowy, PCL Pobór mocy – ok. 440 W
--	--

Pozycja nr 6: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i drukarek o następujących parametrach minimalnych

a) Stacjonarny zestaw komputerowy – 2 szt.

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 http://www.cpubenchmark.net).
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,

	<p>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.</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 USB w układzie polskim programisty.</p> <p>Mysz optyczna USB 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) – załączyć wraz z dostawą</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny) – załączyć wraz z dostawą.</p> <p>Deklaracja zgodności CE – załączyć wraz z dostawą.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. – załączyć wraz z dostawą</p>
Gwarancja	<p>Minimum 24 miesięcy 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"> 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

	<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"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. umożliwia wykorzystanie schematów XML <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"> 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. <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b. Wstawianie oraz formatowanie tabel c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówek i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma) m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <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	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 ²
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 x 1024
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	3 lata na miejscu u klienta.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ■ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ■ regulacja kąta pochylenia monitora

b) Drukarka – 2 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Drukarka	<p>Typ – Laserowa</p> <p>Druk w kolorze - Nie</p> <p>Maksymalny format papieru - A4</p> <p>Szybkość druku mono – min. 25 str/min</p> <p>Interfejs - USB</p> <p>Rozdzielczość w poziomie mono – min. 600 dpi</p> <p>Rozdzielczość w pionie mono – min. 600 dpi</p> <p>Pojemność podajnika papieru – min. 260</p> <p>Ilość pojemników z tonerem - 1</p> <p>Waga – ok. 7 kg</p> <p>Wymiary – ok. 387 x 284 x 246 mm</p> <p>Prędkość procesora – min. 400 MHz</p> <p>Gramatura papieru - 60 g/m²</p>

<p>Normatywny cykl pracy – ok. 8000 str/mies Zainstalowana pamięć – min. 32 MB Ethernet - 10 / 100 Mbps Druk dwustronny - Tak Praca w sieci - Tak Serwer wydruku - Tak Standardowe języki drukarki - Druk systemowy, PCL Pobór mocy – ok. 440 W</p>
--

Zadanie nr 6: Dostawa komputera przenośnego i wskaźnika multimedialnego dla Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego (Rzecznik Prasowy Uniwersytetu Rzeszowskiego).

Pozycja nr 1: Dostawa komputer przenośny o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Atrybut	Sposób określania
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 2222 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wynik na dzień 11/12/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Obudowa	Preferowany Kolor szary Aluminiowa Wbudowana kamera 1Mpx Wbudowany mikrofon Blokada zabezpieczająca Kensington Lock
Matryca	11,6'' LED dotykowa, błyszcząca (glare), Rozdzielczość nominalna: 1366x768
Pamięć RAM	Min. 4GB DDR3 1333MHz, możliwość rozbudowy do 8GB
Dysk twardy	Pojemność 500GB, SATA 5400rpm
Napęd optyczny	Nie
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 501 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net , wynik na dzień 11/12/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć kary graficznej	Współdzielona
Karta sieciowa Karta sieciowa bezprzewodowa Bluetooth	Ethernet 10/100 Mbps 802.11 b/g/n 4.0
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo

Wymagane zintegrowane złącza	Min. 2 x USB 2.0 Min. 1 x USB 3.0 RJ-45 Min. 1 x VGA Wyjście słuchawkowe/audio Wejście mikrofonowe HDMI Czytnik cyfrowych kart pamięci
Klawiatura	Płaskie klawisze (typu chiclet).
Urządzenie wskazujące	Touch-Pad (tabliczka dotykowa) z dwoma przyciskami, rozpoznający gesty.
Bateria	Litowo-polimerowa, 2-komorwa.
Zasilacz	Tak
System operacyjny	Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 8 64 - bit PL. Dysk podzielony na partycję systemową (min. 128GB) oraz partycję danych (min. 50% dostępnego miejsca na dysku) lub możliwość utworzenia partycji przy pierwszym uruchomieniu Windows. Partycja przywracania systemu. Jeżeli Wykonawca zaoferuje system równoważny wtedy Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich). Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca
Waga	Do 1,5 kg (waga urządzenia gotowego do pracy, wraz z zainstalowaną baterią).
Atesty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty (lub równoważne, certyfikaty proszę dołączyć przy dostawie): znak bezpieczeństwa „CE”, ENERGY STAR 5,0, EPEAT Gold, ISO 9001:2000 producenta komputera, Zgodność z normami ISO 9296 dla komputera. Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta oraz wszystkie elementy komputera muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym).
Gwarancja	Min. 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta.
Wyposażenie dodatkowe	Podręcznik użytkownika w języku polskim Sterowniki na nośniku CD/DVD Dostęp do sterowników na stronie producenta

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: ASUS X202E

Pozycja nr 2: Dostawa wskaźnik bezprzewodowy o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Parametry:

- Zielony laser
- Odbiornik USB 2.4 GHz
- Czytnik kart Micro SD wbudowany w odbiornik USB obsługujący karty o pojemności do 32 GB
- W zestawie karta pamięci min. 2 GB do przechowywania prezentacji i innych danych
- Wygodna i łatwa w użyciu konstrukcja z intuicyjnymi elementami sterowania laserem, przewijaniem, cofaniem slajdów i wygaszaniem ekranu
- Zasięg bezprzewodowy do 50 m
- USB Plug & Play
- Obsługa prezentacji PowerPoint® i Keynote® bez dodatkowych sterowników
- Wyłącznik zasilania zapobiega przypadkowemu rozładowaniu baterii
- Wskaźnik baterii ostrzegający o niskiej energii baterii
- Zasilanie z 2 baterii AAA (w zestawie)
- Profesjonalne wykończenie błyszczące w preferowanym kolorze czarnym

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Kensington Pilot do prezentacji Pro Remote Green Laser and Memory 2GB MicroSD

Pozycja nr 3: Dostawa torby o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Parametry:

Torba mieszcząca w sobie 13,3-calowe modele notebooków. Przystosowana do przenoszenia cienkich laptopów oraz modeli typu ultrabook. Wykonana z dbałością o szczegóły, wyróżniająca się atrakcyjną stylistyką oraz wysoką jakością wykończenia. Materiał poliester z domieszką poliuretanu zapewni odpowiednią trwałość i wytrzymałość.

Zewnętrzne kieszenie zamykane na zamek umożliwiające szybki dostęp do potrzebnych akcesoriów, np. wizytówek, telefonu komórkowego, długopisów lub dokumentów osobistych. Komora mogąca pomieścić dokumenty, zasilacz, kable lub mysz komputerową. Osobny przedział na notebooka wyposażony w neoprenowe wzmocnienie, chroniące przed wstrząsami i uszkodzeniami. Wewnętrzny pasek do przypięcia laptopa zapobiega jego przemieszczaniu.

Wygodne uchwyty pokryte materiałem. Ergonomiczny, odpinany pasek na ramię. Rodzaj zapięcia: suwak.

Preferowany Kolor czarny.

Waga: max. 0,9 kg

Wymiary: około 350 x 280 x 108 mm

Wymiary wewnętrznego przedziału komputerowego: około 330 x 229 x 80 mm.

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Targus Lomax Ultrabook Topload Case TBT236EU, torba na notebooka 13,3 - poliester

Pozycja nr 4: Dostawa myszy bezprzewodowej o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Parametry:

Bezprzewodowa mobilna mysz optyczna 2,4 GHz (Black Cherry) z regulacją czułości, większą kontrolą i wygodną konstrukcją

Czujnik optyczny zapewniający możliwość regulacji czułości z możliwością pracy na wielu powierzchniach.

Mikroodbiornik przechowywany wewnątrz obudowy

Zaawansowana technologia bezprzewodowa zapewniająca stałą łączność

Mysz posiadająca gumowane boki dla wygody trzymania, i symetryczny kształt zapewniający komfortową obsługę zarówno osobom lewo- i praworęcznym

Mysz wyposażona w dwa główne przyciski, przycisk do przełączania się pomiędzy dokumentami oraz gumowane kółko nawigacji umożliwiające klikanie, które zapewnia możliwość przewijania w pionie oraz w poziomie

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Bezprzewodowa mobilna mysz optyczna HP 2,4 GHz (Black Cherry)

Pozycja nr 5: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

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

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

c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active

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

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym

formacie, który spełnia następujące warunki:

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
- a. Edytor tekstów
 - b. Arkusz kalkulacyjny
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
 - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
 - f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
 - g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
 - i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
 - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
 - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - 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. Zlecenie zadań innym użytkownikom
- m. Zarządzanie listą kontaktów
- n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

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

Zadanie nr 7: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki dla Działu Nauki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych

a) Stacjonarny zestaw komputerowy – 1 szt.

Atrybut	Sposób określania
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 6494 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wynik na dzień 15.01.2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od
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	Dostępne z tyłu obudowy: 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 Dostępne x przodu obudowy: 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 twardey	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	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) 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	1. Wbudowany podsystem bezpieczeństwa na poziomie sprzętowym, działający niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, który umożliwia zarządzanie komputerem, np. skanowanie dysku, aktualizację oprogramowania. 2. Mechanizm umożliwiający szyfrowanie zawartości dysku twardego, wykorzystujący algorytm szyfrowania AES. 3. Oprogramowanie służące do obsługi napędu optycznego. 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.
Certyfikaty i Standardy (dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)	1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 2. Deklaracje zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 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. 4. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov . Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy http://www.epeat.net . Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 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.

	<p>Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 7. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p>
Support	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta zestawu- wraz z dostawą należy załączyć link z dedykowaną stroną.</p>
Gwarancja	<p>Min. 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.</p>
Dokumentacja	<p>Podręcznik użytkownika w języku polskim.</p>
Inne	<p>Listwa przeciw napięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem.</p>
Oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, 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) umożliwia wykorzystanie schematów XML wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 Wstawianie oraz formatowanie tabel Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele

przetawne)

- 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

	<p>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>
Atrybut-Monitor	Sposób określania
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 ²
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>

Przykładowy monitor spełniający wymagania: Samsung S22B300H

b) Drukarka – 1 szt.

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 ²
Nośniki	A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, Folio, ISO B5, JIS B5, Przeźrocze (tylko druk mono) Papier fotograficzny 220g/m ² , 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 8: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Dział Spraw Studenckich Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Atrybut	Sposób określania
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 6683 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wynik na dzień 21/01/2013). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Pamięć RAM	Min. 4 GB RAM DDR3-1333 Non-ECC, możliwość rozbudowy do 8 GB, 1 wolne gniazdo.
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	Min. 1 x wolny port PCI-E 1x Min. 1 x wolny port PCI-E 16x Min. 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	Min. 2 x USB 3.0 Dostępne z tyłu obudowy: Min. 1 x D-sub Min. 1 x RJ45 Min. 4 x USB 2.0 (lub 2 x USB 2.0 + 2 x PS/2) Min. 1 x DVI Min. 1 x wejście liniowe

	<p>Min. 1 x wyjście liniowe Min.1 x szeregowy Dostępne z przodu obudowy: Min. 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.</p>
Dysk twardy	Min. 1TB GB SATA III 7200 rpm
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.
Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbps.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Klawiatura, mysz	<p>Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, kolor czarny. Mysz optyczna z rolką - minimum 400 dpi oraz minimum dwa przyciski, kolor czarny.</p>
Obudowa	<p>Obudowa Mini Tower, metalowa. Kabel zasilający do komputera. 1 x wolna kieszeń 3,5" na dysk twardy (wewnętrzna).</p>
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 300W, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFC: aktywny.
System Operacyjny	<p>Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 Professional 64 - bit PL. Dysk podzielony na partycję systemową (min. 100GB) oraz partycję danych (min. 50% dostępnego miejsca na dysku) lub możliwość utworzenia partycji przy pierwszym uruchomieniu Windows 7.</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). Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędne do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca</p>
Waga	Maksymalnie 10 kg.
Certyfikaty i Standardy (lub równoważne, dokumenty proszę dołączyć przy dostawie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 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. 4. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. Dokument należy załączyć

	<p>wraz z dostawą.</p> <p>5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy http://www.epeat.net. 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>
Gwarancja	Min. 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.
Wyposażenie dodatkowe	Podręcznik użytkownika w języku polskim. Dostęp do sterowników na stronie producenta.
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>a. Edytor tekstów</p> <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 (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając table</p>

	<p>przetawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</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>
--	--

- 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 elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy

	zablokowanych i bezpiecznych nadawców c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia g. Zarządzanie kalendarzem h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach k. Zarządzanie listą zadań l. Zlecenie zadań innym użytkownikom m. Zarządzanie listą kontaktów n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.
Atrybut - Monitor	Sposób określania
Typ matrycy	LCD TFT TN LED matowa
Przekątna ekranu	21,5’’
Proporcje wymiarów matrycy	16:9, panoramiczna
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,248 mm
Jasność	Co najmniej 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	Co najmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	Co najmniej 5 000 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	Co najmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	max 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	160/170 stopni
Rozdzielczość nominalna	Min. 1920 x 1080
Częstotliwość odświeżania poziomego	Co najmniej 30 - 80 Hz
Częstotliwość odświeżania pionowego	Co najmniej 50 - 75 Hz
Złącza	Min. 1 x analogowe D-sub Min. 1 x DVI-D
Gwarancja	Min. 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: HP Elite 7500 MT

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Asus VH228D

Zadanie nr 9: Dostawa różnego sprzętu komputerowego dla Biblioteki Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pozycja nr 1: Dostawa ręcznego laserowego czytnika kodów kreskowych z podstawką o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
Ręczny laserowy czytnik kodów kreskowych z podstawką o parametrach nie gorszych niż: - Złącze komunikacyjne: KB (emulacja klawiatury; miniDIN6 F/M – współpraca z klawiaturą	2

<p>typu PS/2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sposób wyzwalania odczytu kodu: przy pomocy czujnika ruchu, z wykorzystaniem przycisku - Źródło światła: dioda laserowa 650 nm - Szybkość odczytu: 100 skanów/s. - Rozdzielczość dla PCS=0.9: 0.127 mm - Minimalna wartość PCS: 0.3 - Obszar odczytu: 40 - 234 mm (PCS 0.9, rozdz. 1.0 mm), 20 - 175 mm (PCS 0.9, rozdz. 0.5 mm), 20 - 119 mm (PCS 0.9, rozdz. 0.25 mm), 20 - 65 mm (PCS 0.9, rozdz. 0.15 mm), 20 - 51 mm (PCS 0.9, rozdz. 0.127 mm) - Tryby odczytu: normalny odczyt kodów - Odczytywane kody kreskowe: Code 128, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, Code 39 - Czujnik podstawki: urządzenie automatycznie wyczuwa, że znajduje się na podstawce i przełącza się w tryb pracy z czujnikiem ruchu (wiązka laserowa wyzwalana jest automatycznie). Poza podstawką czujnik działa w standardowy sposób, czyli wiązka laserowa może być wyzwalana przyciskiem. - Dopuszczalne oświetlenie: światło słoneczne – max. 50000 lux; ultrafiolet – max. 3000 lux - Emisja zakłóceń EM: wg normy EN50081 - Odporność na zakłócenia EM: wg normy EN50082 - Normy bezpieczeństwa: wg normy IEC825 (produkt z laserem klasy I) - Odporność na kurz i wilgoć: IP 42 - Gwarancja min. 24 miesiące 	
--	--

Pozycja nr 2: Dostawa print serwera o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Print serwer o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sposób połączenia z drukarką: 1 port LPT (Centronics Paralel) - Sposób połączenia do sieci: 1 port Ethernet/Fast Ethernet (10/100Base-TX) - Obsługiwane protokoły i standardy: <ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie przez WWW • DHCP Client • TCP/IP • LPR/LPD • SNMP - Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 2000/XP/Vista/7, Linux, Unix - Możliwość aktualizacji wbudowanego oprogramowania - Gwarancja min. 24 miesiące 	1

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

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Drukarka igłowa do wydruku rewersów w systemie bibliotecznym PROLIB o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba igieł: 9 - Liczba drukowanych kopii: 5 (oryginał + 4 kopie) - Prędkość drukowania (cps): 435 - Szerokość wydruku: 80 kolumn (10cpi), 160 kolumn (tryb zagęszczony) - Gramatura papieru: 38-90 g/m² - Rozmiary papieru: 63,5 - 254mm (papier ciągły), maks. 165 x 91mm (koperty z ciągłym podawaniem) - Szerokość wydruku: 80 kolumn (10cpi), 160 kolumn (tryb zagęszczony) - Standardowe podajniki papieru: Traktor tylny pchający do podawania od tyłu; Funkcja parkowania papieru; Ręczne podawanie pojedynczych kartek - Wysokość znaku: 10, 12, 15, 17 i 20 cpi - Wbudowane kody kreskowe: Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128 - Czcionki: Courier, gothic, sans serif, utility - Rozdzielczość: 240 x 216dpi (maks.) - Pamięć: 88 Kb - Pierwsza linia wydruku: 0.5mm od góry strony - Style czcionek: Emphasised, enhanced, double Width, italics, scalable - Żywotność głowicy: 200 milionów znaków - MTBF: 10 000 godzin 	1

- Złącza: LPT (Centronics), USB - Emulacje: Epson FX, IBM ProPrinter, Oki ML-Standard - Gwarancja min. 24 miesiące	
--	--

Pozycja nr 4: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych o następujących parametrach minimalnych – 60 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 4299 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net, wynik na dzień 24/01/2013). - Płyta główna: oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, posiadająca co najmniej następujące gniazda rozszerzeń - 1 x PCI-E 2.0 x16, 1 x PCI-E 2.0 x16 (x4 mode), 2 x PCI-E 2.0 x1, 2 x PCI, obsługująca dyski w standardzie SATA 6 Gb/s - Pamięć operacyjna RAM: min. 4 GB; możliwość rozbudowy do min. 8 GB, wolne złącza pamięci min. 2 - Karta graficzna: osiągająca minimum 742 punkty w teście PassMark/G3D Mark, testy ze strony http://www.videocardbenchmark.net (24.01.2013), 1GB pamięci, złącze cyfrowe DVI-D - Dysk twardy: pojemność min. 500 GB typu SATA III (6 Gb/s) - Napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-R - Karta dźwiękowa: zintegrowana - Karta sieciowa: min. 1 zintegrowana typu Gigabit Ethernet - Porty: co najmniej 2 x USB 3.0, 6 x USB 2.0 (w tym min. 2 wyprowadzone na przodzie obudowy), 1 x klawiatura PS/2 (fioletowy; ze względu na użytkowane już w BUR czytniki kodów kreskowych), 1 x port myszy PS/2 (zielony), 1 wejście liniowe audio, 1 wyjście liniowe audio, 1 x RJ45 - Obudowa: typu MidiTower, porty USB (min. 2) i gniazda audio dostępne także na przodzie obudowy - Zasilacz: o mocy min. 500 W umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. - Klawiatura typu PS/2 ze względu na użytkowane już w BUR czytniki kodów kreskowych pracujące tylko na tym złączu - Mysz optyczna - System operacyjny: Windows 7 Professional 64 bit PL (wersja 64 bitowa ze względu na konieczność obsłużenia więcej niż 3 GB pamięci RAM) – Zamawiający wskazuje powyższy system operacyjny ze względu na fakt, iż musi on pozwalać na instalację aplikacji Prolib M21 będącej elementem Systemu Zarządzania Biblioteką PROLIB użytkowanego od 1997 r. w BUR – wg oświadczenia producenta aplikacja Prolib M21 napisana została w środowisku Microsoft Windows i w takim środowisku użytkownika musi być uruchamiana. Aktualnie wersją wspieraną przez oprogramowanie narzędziowe Progress na bazie którego działa system PROLIB jest Windows Professional. <p>Dysk podzielony na partycję systemową (min. 100GB) oraz partycję danych (min. 50% dostępnego miejsca na dysku) lub możliwość utworzenia partycji przy pierwszym uruchomieniu Windows 7.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyposażenie dodatkowe: czytnik kart pamięci flash (co najmniej odczyt kart Memory Stick, CompactFlash, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard) - Dodatkowe oprogramowanie: Microsoft Office Standard 2013 PL MOLP – Zamawiający dopuszcza równoważny pakiet biurowy, spełniający następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, program wspierający robienie notatek, program do obsługi poczty elektronicznej, program do przygotowywania publikacji. • Oprogramowanie powinno w pełni wspierać formaty plików: .docx (.doc), .xlsx (.xls), .pptx (.ppt), .pub, .onepkg. Oprogramowanie powinno odczytywać oraz zapisywać tworzone dokumenty i pliki w wyżej wymienionych formatach. • Program do obsługi arkusza kalkulacyjnego powinien zawierać wbudowaną obsługę języka obiektowego VBA lub język równoważny. <p>Zamawiający sugeruje pakiet biurowy Microsoft Office Standard 2013 z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez pracowników BUR posiada zainstalowane oprogramowanie biurowe MS Office a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.</p>	60

<p>W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę pakietu biurowego równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem i konwersją danych użytkowników komputerów, w tym danych archiwalnych oraz przeprowadzi szkolenie użytkowników i szkolenie certyfikowane administratora systemów informatycznych w BUR.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja min. 24 miesiące - Inne wymagania: Dostawca zestawów komputerowych zamontuje w 15 z nich czytniki kart elektronicznych dostarczone przez Zamawiającego 	
--	--

Pozycja nr 5: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych – 4 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Monitor o parametrach nie gorszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj matrycy: TN - Technologia podświetlenia: LED - Obszar aktywny: minimum 21,5" - Kontrast: przynajmniej 5000000:1 - Jasność: przynajmniej 250 cd/m² - Czas reakcji: 5 ms - Rozdzielczość podstawowa: 1920 x 1080 - Inne: warstwa przeciwoodblaskowa, co najmniej złącza: cyfrowe DVI-D i analogowe D-Sub - Normy i standardy: zgodność z Energy Star, certyfikat TCO 5.2 - Gwarancja min. 24 miesiące 	4

Pozycja nr 6: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych – 56 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Monitor o parametrach nie gorszych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj matrycy: TN - Technologia podświetlenia: LED - Obszar aktywny: minimum 23,5" - Kontrast: przynajmniej 5000000:1 - Jasność: przynajmniej 250 cd/m² - Czas reakcji: 5 ms - Rozdzielczość podstawowa: 1920 x 1080 - Inne: warstwa przeciwoodblaskowa, co najmniej złącza: cyfrowe DVI-D i analogowe D-Sub - Normy i standardy: zgodność z Energy Star, certyfikat TCO 5.2 - Gwarancja min. 24 miesiące 	56

Pozycja nr 7: Dostawa zasilacza awaryjnego UPS o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Zasilacz awaryjny UPS do zamontowania w szafie 19" o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa: typu rack o wysokości 2U - Na wyjściu: moc wyjściowa: min. 1000W / 1500 VA napięcie wyjściowe: 230V zniekształcenia napięcia wyjściowego: mniej niż 5% przy pełnym obciążeniu częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią): 57–63 Hz przy częstotliwości nominalnej 60 Hz typ przebiegu: sinusoida gniazda wyjściowe: min. IEC 320 C13 szt. 4, min. IEC Jumpers szt. 2. - Na wejściu: typ gniazda wejściowego: IEC-320 C14 zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160 - 286V zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 151 - 302V - Typ akumulatora: bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe - Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50% (500 W): min. 25 minut - Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu (1000 W): min. 7 minut - Panel przedni: wielofunkcyjny LCD wskaźnik stanu i kontroli - Alarm dźwiękowy: alarm podczas pracy na baterii: znaczny stan wyczerpania baterii : 	1

ustawialne przez użytkownika opóźnienia - Porty komunikacji: szeregowy RJ-45, USB, gniazdo typu SmartSlot - Gwarancja: producenta minimum 24 miesiące w miejscu instalacji z czasem reakcji następnego dnia roboczego - Inne wymagania: usługa montażu i uruchomienia urządzenia w istniejącej już szafie dystrybucyjnej w siedzibie Zamawiającego	
---	--

Zadanie nr 10: Dostawa drukarki do kart plastikowych i czytnika kart elektronicznych dla Biblioteki Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pozycja nr 1: Dostawa drukarki do zadruku kart plastikowych o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Drukarka do zadruku kart plastikowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj nadruku: kolor/mono - rozdzielczość druku: 300 dpi - drukarka jednostronnie drukująca z możliwością dołożenia zestawu do uruchomienia opcji druku dwustronnego - USB & Ethernet - możliwość druku na kartach: wszystkie PVC, kompozytowe karty PVC, PET, ABS, karty pokryte specjalnym lakierem - załadunek i odbiór kart tylko z jednej strony - podajnik i odbiornik na: 100 kart (o grubości 0,76 mm) - możliwość zainstalowania dodatkowego odbiornika z tyłu drukarki: 30 kart (o grubości 0,76 mm) - odbiornik kart odrzuconych: 30 kart (o grubości 0,76 mm) - folie do druku w kasetach - dostępna folia kolorowa półpanelowa - automatyczne rozpoznawanie folii - możliwość nadruku kolorowego z Linux - łatwa rozbudowa drukarki o podstawowe kodery (na miejscu w biurze bez konieczności wysyłki do producenta) - duża szybkość: od 190 do 210 kart/godz. w trybie druku monochromatycznego drukuje do 850 kart na godzinę - panel kontrolny z sygnalizacją LED; - niski poziom hałasu (do 48 db) - drukarka musi posiadać certyfikat ENERGY STAR i spełniać wytyczne zmniejszonego poboru energii wg Europejskiej Dyrektywy ErP. - 3 lata gwarancji bez limitu nadruków <p>Drukarka musi być kompatybilna (współpracować) z użytkowanym przez Uniwersytet systemem do personalizacji OPTicamp firmy OPTeam S.A. W celu potwierdzenia wykonawca dostarczy osobiście, zainstaluje drukarkę i spersonalizuje 5 kart. Testowa personalizacja ma być zrealizowana przez dostawcę na własnych kartach (TPC HM firmy Gemalto)</p>	1

Pozycja nr 2: Dostawa czytników kart elektronicznych o następujących parametrach minimalnych – 15 szt.

SPECYFIKACJA	Ilość (szt.)
<p>Czytnik kart elektronicznych Gemalto PC Twin USB-TR wraz z tzw. USB Floppy Bay Pack 5,25" umożliwiającym montaż czytnika w komputerze we wnęce zewnętrznej 5.25 cala. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania czytnika równoważnego spełniającego następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zgodność ze standardem PC/SC - Zgodność z normami ISO7816 Class A, B i C (5V, 3V, 1.8V) - Obsługa kart procesorowych zgodnych z ISO 7816-1,2,3,4 - Obsługa protokołów T=0 i T=1 - Wytrzymałość: co najmniej 100 000 włożeń kart - Zgodność ze standardami elektromagnetycznymi: Europe: 89/336/CEE guideline, EN 55022: 1994 Class B, EN 50082-1: 1994, EN 50081-1: 1992, EN 61000-4-2: 1995, EN 61000-4-3: 1997, EN 61000-4-4: 1995 - Zgodność z normą bezpieczeństwa EN60950 	15

<p>- Standardy i certyfikaty: ISO/IEC 7816-1,2,3,4, EMV poziom 1, EMV96 wersja 3.1.1, Microsoft Windows Hardware Quality Labs (WHQL), USB 2.0 full speed (w trybie USB), CCID - Chip card Interface device 1.0 (w trybie USB)</p> <p>- Obsługa w systemach operacyjnych: MS Windows 95 OSR2, 98, 98SE, ME, NT, 2000, XP, Vista, 7</p> <p>- Zgodność z funkcjonującymi na UR i w BUR legitymacjami studenckimi i legitymacjami bibliotecznymi</p> <p>- Do każdego czytnika tzw. USB Floppy Bay Pack 5,25" umożliwiający jego montaż w komputerze we wnęce zewnętrznej 5.25 cala</p> <p>- Gwarancja: min. 24 miesiące</p> <p>Zamawiający sugeruje czytnik Gemalto PC Twin USB-TR z uwagi na fakt, iż w chwili obecnej używa takich czytników i zapewniają one bezproblemową pracę z legitymacjami studenckimi i kartami bibliotecznymi używanymi na UR i w BUR.</p>	
---	--

Zadanie nr 11: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 20 szt.

Atrybut	Sposób określania
Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym : PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 5 808 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
Obudowa	All-in-one (AIO)
Zainstalowana ilość pamięci RAM	Minimum 4096 MB (SO-DIMM DDR3, 1333 MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1
Typ ekranu	Dotykowy IPS, podświetlany LED
Przekątna ekranu	Minimum 21,5"
Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	dedykowana
Wielkość pamięci karty graficznej	Minimum 1024 MB DDR3
Dysk twardy	Minimum 1024 GB SATA 7200 obr.
Wbudowane napędy optyczne	Slim DVD+/-RW
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	0.3 Mpix
Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth 3.0
Rodzaje wyjść / wejść - panel tylni	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.0 - 2 szt. PS/2 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI - 1 szt.

	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Rodzaje wyjść / wejść - panel boczny	USB 2.0 - 2 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Czytnik kart 6 w 1 - 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL.
Dołączone oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, 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

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

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

	<p>powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: <ul style="list-style-type: none"> broszur, biuletynów, katalogów. Edycję poszczególnych stron materiałów. Podział treści na kolumny. Umieszczanie elementów graficznych. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. Wydruk publikacji. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia Zarządzanie kalendarzem Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom Przeglądanie kalendarza innych użytkowników Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach Zarządzanie listą zadań Zlecanie zadań innym użytkownikom Zarządzanie listą kontaktów Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. <p>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 PL w wersji dla edukacji – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji. Dobrze, gdyby była możliwość bezpłatnej aktualizacji do wersji Office 2013, ale nie jest to wymagane. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)</p>
Waga	Maks. 8,5 kg
Dodatkowe informacje	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Możliwość zamontowania na ścianie (opcjonalnie)
Dołączone akcesoria	Zasilacz Mysz bezprzewodowa Klawiatura bezprzewodowa
Informacje o gwarancji	Minimum 36-miesięcy z systemem door-to-door

Przykład modelu komputera spełniającego powyższe wymagania: *Lenovo AiO Edge92z (RBDK8PB)*

Zadanie nr 12: Dostawa komputerów przenośnych dla Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

Atrybut	Sposób określania
Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym : PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 2 268 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).
przekątna ekranu LCD	Minimum 15,6” HD
nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli,
wielkość pamięci RAM minimum	6144 MB DDR3 1600MHz
pojemność/interfejs dysku twardego	Minimum 750 GB
karta graficzna	Dedykowana z pamięcią własną 1024 MB GDDR3
wyjścia karty graficznej	1 x HDMI 1 x D-Sub
typ akumulatora	litowo-jonowy, 4cell, 44Whr , (do 5 godzin)
urządzenie wskazujące	touchpad multi-touch
klawiatura	102 klawisze, Układ QWERTY bez wydzielonej części numerycznej
karta dźwiękowa	zgodna z Sound Blaster, stereo, High Definition Audio
komunikacja	LAN 10/100 Mbps 1x Bluetooth 3.0 HS WiFi IEEE 802.11b/g / N
interfejsy	1x HDMI 1x wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe, głośnikowe 1x wejście zasilania (DC-in) 2x USB 3.0
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowana kamera 1.3 Mpix wbudowany mikrofon wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, napęd optyczny 8x DVD+/-RW DualLayer
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL. Nie może to być system Windows 8.
oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania

	<p>opisane poniżej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 makropolecień, język skryptowy) 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. 7. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> 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 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

	<p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p>
--	---

	Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 PL w wersji dla edukacji – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji. Dobrze, gdyby była możliwość bezpłatnej aktualizacji do wersji Office 2013, ale nie jest to wymagane. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD) (NIE MOŻE TO BYĆ WERSJA STARTER)
waga	Maksymalnie 2.2 kg
inne	czytnik kart pamięci: 5-in-1 zasilacz, kabel i bateria w zestawie <u>OBOWIAZKOWO KLAWIATURA NUMERYCZNA</u>
kolor obudowy	Dowolny, najlepiej czarny
gwarancja	minimum 24 miesiące w systemie door to door

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

Akcesoria:

1 x Mysz bezprzewodowa, laserowa:

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

Przykład modelu myszki, która spełnia powyższe wymagania: Logitech V470

1 x Mysz bezprzewodowa, laserowa:

Parametry fizyczne	
Kolor	Preferowany czarny
Rodzaj myszy	Laserowa
Interfejs	Bluetooth
Komunikacja z komputerem	Bezprzewodowa
Profil myszy	Uniwersalna

Parametry techniczne	
Ilość przycisków	2 szt.
Rolka przewijania	Tak, 1 szt.
Zastosowane technologie	Plug & Play
Rozdzielczość	1000 dpi
Zasięg	10 m
Zawartość opakowania	Dwie baterie AA Etui Mysz Dokumentacja
Gwarancja	Min. 2 lata

Przykład modelu myszki, która spełnia powyższe wymagania: Microsoft Sculpt Touch Mouse

3 x Głośniki:

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

Przykład modelu głośników, które spełniają powyższe wymagania: Logitech Z120

1 x zewnętrzny dysk twardy:

Typ obudowy urządzenia NAS:	Przenośna
Ilość zainstalowanych dysków:	1 szt.
Maksymalna ilość dysków:	1 szt.
Typ zainstalowanego dysku:	SATA
Pojemność zainstalowanego dysku:	1 TB
Interfejsy:	1 x USB 2.0
Szerokość:	80 mm
Wysokość:	171 mm
Głębokość:	135 mm
Masa netto:	1,28 kg

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

1 x zewnętrzny dysk twardy:

Typ	Zewnętrzny
Format	2,5
Interfejs	USB 3.0
Pojemność	1000
NCQ	Tak
Obroty na min.	5400

Waga	224
Zasilanie	USB
Informacje dodatkowe	Kolor obudowy: czarny. Rodzina: Seagate Portable Backup Plus

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

Zadanie nr 13: Dostawa komputera przenośnego, dysku twardego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego.

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

Laptop : uniwersalny, multimedialny

Nominalna rozdzielczość LCD: min. 1366x768 pikseli

Pojemności dysku twardego: min. 500 GB

Wielkość pamięci RAM: min. 4 GB

Komunikacja: bluetooth, WiFi IEEE 802.11 b/g/n, LAN 1 Gbps

Interfejsy: min. 1xUSB 3.0 , min. 2x USB 2.0

Dodatkowe wyposażenie / funkcjonalność: kamera 0.3 Mpix, wbudowany mikrofon

Napęd: DVD +/- RW Super Multi Dual Layer

System operacyjny: Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 8

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

Gwarancja: min. 24 miesiące

Pozycja nr 2: Dostawa dysku twardego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Dysk twarde zewnętrzny 2,5" min. 1 TB

Gwarancja: min. 12 miesięcy

Pozycja nr 3: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Urządzenie posiadające: drukarkę A4, skaner A4, kopiarkę A4

Laserowa technologia monochromatyczna

Minimalna szybkość druku 25 str./min.

Urządzenie posiadające funkcję druku dwustronnego

Złącze Ethernet

Gwarancja: min. 12 miesięcy