

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Zgodnie z projektem umowy § 1 ust. 2 i 3 stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ w ramach każdego zadania Do obowiązków Wykonawcy należy

- a) dostawa, wraz z rozładunkiem, instalacją i uruchomieniem przedmiotu umowy,
- b) dostawa, oprogramowania zakupionego w oficjalnym kanale sprzedaży co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- c) zapewnienie wszelkich niezbędnych przeglądów i serwisu w okresie gwarancji.

Wartość oferty zawiera wszystkie niezbędne koszty i opłaty, podatki etc. związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nie używanego różnego sprzętu komputerowego oraz multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Zamówienie zostało podzielone na 12 zadań:

Zadanie nr 1: Dostawa komputera przenośnego dla Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

	Opis Techniczny Komputer przenośny z oprogramowaniem
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 4550 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).
Pamięć operacyjna	Min. 4 GB
Dysk twardy	Min. 500 GB,
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Karta dźwiękowa	-zintegrowana, kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS, stereo, wbudowany mikrofon i głośniki
Karta graficzna	- z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 2056 MB - wyjścia: min. HDMI, D-Sub (VGA). Obsługująca rozdzielczość 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, - min. WiFi - min. Bluetooth 4.0
Klawiatura	Układ QWERTY, z wydzieloną częścią numeryczną
Wbudowana kamera	Tak
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna	17''
Typ akumulatora	Litowo- jonowy
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Gniazda rozszerzeń	Czytnik kart pamięci
Złącza zewnętrzne	DC-in (wejście zasilania) – min 1 szt. VGA (D-Sub)- min. 1 szt. HDMI- min 1 szt. RJ-45 (LAN)- min. 1 szt. USB 2.0- min. 1 szt. USB 3.0- min. 2szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe- min. 1szt.
Waga	Max. 2,50 kg (z baterią)
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 zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 16. funkcja szyfrowania plików systemowych <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8.1 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: laptop
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.</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 makropoleceń, język skryptowy) 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

	<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 (pocztą 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 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. <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> <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. 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
--	---

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

	<p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
--	---

Zadanie nr 2: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	<p>Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64</p> <p>Określenie wymaganej wydajności:</p> <p>1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1000 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.</p> <p>2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 6300 pkt. na dzień 2/09/2015 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).</p>
Pamięć RAM	min. 4GB
Dysk twardy	Min. 1 TB
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	<p>Złącze karty graficznej min. PCI Express</p> <p>Rodzaj pamięci min. DDR3</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci 32 GB</p> <p>Zintegrowana karta graficzna Tak</p> <p>UEFI Tak</p> <p>SATA 3 min. 6 szt.</p> <p>USB 3.0 min. 4 szt.</p> <p>USB 2.0 min. 2 szt.</p>

	<p>LAN min.10/100/1000 Mb/s DVI-D min. 1 szt. D-Sub min. 1 szt. HDMI min. 1 szt. DisplayPort min. 1 szt.</p>
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS
Karta graficzna	<p>- zintegrowana - z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB - wyjścia: min. HDMI, DVI. - obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.</p>
Karta sieciowa	<p>- min. 1 x karta sieciowa - zintegrowana min. - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS</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 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. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>

Obudowa	Wysokość max 440 mm Długość max 440 mm Szerokość max 200 mm
Monitor	Rodzaj matrycy TN Format ekranu 16:9 Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Czas reakcji max. 2 ms Kąt widzenia poziom min. 170 ° Kąt widzenia pion min. 160 ° Pobór mocy podczas pracy max. 24 W Rozmiar min. 24 cale Wbudowane głośniki Tak Moc głośników min. 2 x 2 W Kąty pochyleń min. 22° w górę, 5° w dół Kolor preferowany czarny
Zasilacz	- moc: min 450W - wentylator: min. 120 mm - automatyczna regulacja obrotów
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe,
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Dodatkowe oprogramowanie: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<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</p>

	<p>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 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.
--	---

	<p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol 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. 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
--	--

	<p>pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
--	---

	<p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecenie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</i></p>
Gwarancja	min. 24 miesiące

Zadanie nr 3: Dostawa drukarek dla Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Opis techniczny Drukarka	
Technologia druku:	Laserowa kolor
Format papieru:	A4
Szybkość procesora:	Min. 533 MHz
Standardowa pamięć:	Min. 256 MB
Maksymalna pamięć:	512 MB
Poziom hałasu:	Max. 52 dB
Rozdzielczość druku mono:	Co najmniej 600x600 dpi
Rozdzielczość druku w kolorze:	Co najmniej 600x600 dpi
Szybkość drukowania mono:	Min. 24 strony A4/min
Szybkość drukowania w kolorze:	Min. 24 strony A4/min
Czas wydruku pierwszej strony mono:	Max. 17 sekund
Czas wydruku pierwszej strony w kolorze:	Max. 17 sekund
Automatyczny druk dwustronny:	Tak
Ilość podajników papieru:	Min. 2
Standardowa pojemność podajników:	Min. 300 arkuszy
Maksymalna pojemność odbiorników:	820 arkuszy
Ilość odbiorników papieru:	Min. 1
Pojemność odbiornika papieru:	Min. 150 arkuszy
Obsługiwane rodzaje nośników:	Co najmniej Papier zwykły, papier o niskiej gramaturze, papier o wysokiej gramaturze, karty, papier dziurkowany, papier ekologiczny, papier archiwalny, papier bond, etykiety, koperty, papier kolorowy, papier błyszczący
Obsługiwane formaty nośników:	A4
Interfejs:	Min. 1 x USB 2.0, 1 x Ethernet
Wymiary:	Szerokość max. 420 mm Głębokość max. 452,5 mm

Waga:	Wysokość max. 311,3 mm
Rodzaj zasilania:	Max. 21 kg
Zużycie energii w trybie drukowania:	Sieciowe AC
Zużycie energii w trybie czuwania:	Max. 450 W
Zużycie energii w trybie oszczędzania energii:	Max. 10 w
Gwarancja	Max. 1 W
	Min. 12 miesięcy

Przykładowy model urządzenia spełniający powyższe wymagania to np.: Samsung CLP-680ND

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

Opis techniczny Drukarka	
Technologia druku:	Laserowa monochromatyczna
Format papieru:	A4
Szybkość procesora:	Min. 600 MHz
Standardowa pamięć:	Min. 128 MB
Maksymalna pamięć:	128 MB
Poziom hałasu:	Max. 50 dB
Rozdzielczość druku:	Min 4800x600 dpi
Szybkość drukowania:	Min. 28 stron A4/min
Czas wydruku pierwszej strony:	Max. 8,5 sekundy
Automatyczny druk dwustronny:	Tak
Maksymalna gramatura papieru:	Max. 220 g/m ²
Ilość podajników papieru:	Min. 2
Podajnik na pojedyncze arkusze:	Tak
Standardowa pojemność podajników:	Min. 251 arkuszy
Ilość odbiorników papieru:	Min. 1
Pojemność odbiornika papieru:	Min. 150 arkuszy
Obsługiwane rodzaje nośników:	Co najmniej Papier zwykły, Papier o niskiej gramaturze, papier o wysokiej gramaturze, karty, papier ekologiczny, papier archiwalny, papier bond A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, B5, koperty
Obsługiwane formaty nośników:	Min. 1 x USB 2.0, min. 1 x Ethernet
Interfejs:	Szerokość max. 368 mm
Wymiary:	Głębokość max. 334,5 mm
Waga:	Wysokość max. 202 mm
Rodzaj zasilania:	Max. 8 kg
Zużycie energii w trybie drukowania:	Sieciowe AC
Zużycie energii w trybie czuwania:	Max. 400 W
Zużycie energii w trybie oszczędzania energii:	Max. 45 W
Gwarancja	Max. 1 W
	Min. 12 miesięcy

Przykładowy model urządzenia spełniający powyższe wymagania to np.: Samsung SL-M2825DN

Zadanie nr 4: Dostawa drukarki dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Drukarka z wbudowanym systemem stałego zasilania w atrament, co najmniej sześciokolorowa

Metoda drukowania: drukowanie atramentowe

Szybkość drukowania min. 15 str./min monochromatyczne, a min 5,5 str./min kolor

Formaty papieru co najmniej A3+, A3, A4, A5, A6, B5, C4, C6,

Druk dwustronny – ręczny

Pojemność podajnika papieru min 100 arkuszy, min 30 arkuszy fotograficznych

Pojemność podajnika papieru min. 50 arkuszy

Waga max. 13 kg

Wymiary max. 705x322x215 mm (szerokość x głębokość x wysokość)

Kompatybilne systemy operacyjne Mac OS, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP

Przylączy USB

Gwarancja min. 12 miesięcy

Przykładowy model urządzenia spełniający powyższe wymagania to np.: Epson L1800

Zadanie nr 5: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Biologii Środowiska Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z wymaganiami

Typ	Komputer typu laptop
Procesor	Procesor uzyskujący w teście SYSmark2014 Overall Performance wynik min. 1051 pkt., (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://bapco.com w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty). Np. wg testu Cinebench R15 - CPU Single 64Bit: min. 111 pkt., median 118 pkt., max. 125 pkt. wg testu Cinebench R15 - CPU Multi 64Bit: min. 259 pkt., avg. 5849.2 pkt., max. 6175 pkt.
Pamięć RAM	min. 8 GB
Możliwość rozszerzenia pamięci RAM	max. do 32 GB
Dysk twardy	min. 1000 GB
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 8 64bit PL, z darmową aktualizacją do Windows 10</i>
Pakiet oprogramowania	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe w <u>najnowszej dostępnej polskiej wersji</u> , z licencją bezterminową, 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

	<p>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 min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. usługę pocztową pozwalającą utrzymywać kontakty za pomocą dowolnych urządzeń i wyposażoną w zaawansowane narzędzia do porządkowania i pakiet aplikacji (menedżer informacji osobistych i program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespołowymi). <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 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 2007,2010,2013 i 2014 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. <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8.Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>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, 2010, 2013 i 2014.</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional PL</i></p> <p>Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji.</p>
Ekran	min. 17,3", WXGA++ min. 1600 x 900 pikseli (16:9)
Matryca	błyszcząca
Karta graficzna	<p>1. składająca się z dwóch zintegrowanych kart:</p> <p>- pierwsza karta spełniająca wymagania:</p> <p>wg testu Cinebench R15 - Ref. Match 64Bit: min. 99,6 pkt., avg. 99,6 pkt., max. 99,6 pkt.</p> <p>wg testu Cinebench R15 - OpenGL 64Bit: min. 63,23 pkt., avg. 79,1 pkt., median 78,8 pkt., max. 93.18 pkt.</p> <p>wg testu 3DMark GPU Score: min. 4430 pkt.</p> <p>- druga karta spełniająca wymagania:</p>

	wg testu <u>3D Mark (2013)- 1920x1080 Fire Strike Standard Graphics</u> : min. 953 pkt. wg testu <u>3DMark 11 - 1280x720 Performance GPU</u> : 1215 pkt. wg testu <u>3DMark GPU Score</u> : min. 4250 pkt. 2. obsługująca rozdzielczość co najmniej 1600 x 900 pikseli (Przykładowe karty graficzne spełniające powyższe wymagania to np. nVidia® GeForce GTX 850M oraz Intel HD Graphics 4600)
Pamięć karty graficznej	min. 2048 MB
Napęd	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Wbudowana kamera	min. 0,9 mln pikseli
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Wbudowane głośniki	min. 2
Wbudowany mikrofon	tak
Karta bezprzewodowa Wi-Fi	co najmniej 802.11 b/g/n
Karta sieciowa	co najmniej 10/100 Mbps Ethernet
Czytnik kart pamięci	SD
Bluetooth	tak
Wejście zasilania	min. 1
Wejście VGA	min. 1
Wejście LAN	min. 1
Wejście HDMI	min. 1
Wejście na mikrofon	min. 1
Wejście na audio	min. 1
Złącza USB 2.0	min. 2
Złącza USB 3.0	min. 2
Urządzenie wskazujące	TouchPad
Waga	max. 3 kg
Maksymalny czas pracy	3 h
Wyposażenie	1. Mysz komputerowa bezprzewodowa z dwoma guzikami i wyjątkowo precyzyjnym obrotnikiem do przewijania stron, dodatkowo spełniająca wymagania: - zasilana jedną baterią AA umieszczoną w urządzeniu, - zasięg działania bezprzewodowego - do 10 m., - technologia łączności bezprzewodowej: zaawansowana technologia łączności bezprzewodowej 2,4 GHz - interfejs: odbiornik USB - technologia czujnika: zaawansowane śledzenie optyczne - rozdzielczość czujnika: 1000 - posiadająca funkcję przewijania na boki - Maksymalne wymiary myszy (wys. x szer. x gł.): 57 mm x 94,7 mm x 39,1 mm - Maksymalna waga myszy (z baterią): 93 g (Przykładowa mysz komputerowa spełniająca powyższe wymagania to np. Logitech M325) 2. akumulator, 3. zasilacz, 4. instrukcja obsługi w języku polskim, 5. karta gwarancyjna.
Torba na laptop	tak
Gwarancja	min. 24 miesiące
Gwarancja baterii	min. 12 miesięcy

Przykładowy model urządzenia spełniający powyższe wymagania to np.: Acer Aspire V3-772G i5-4200M 8GB 1000GB GTX850M W8.

Zadanie nr 6: Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych i projektora multimedialnego Samodzielnej Katedry Medycyny Molekularnej Zakładu Genetyki Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych o następujących parametrach minimalnych: 2 szt. Drukarka

Technologia druku: laserowa

Rozdzielczość w czerni: co najmniej 1200x1200dpi

Szybkość druku w czerni: min. 20str/min
Podajnik papieru: co najmniej 60arkuszy
Druk dwustronny: automatyczny A4
Skaner
Maksymalna format skanowania :A4
Rozdzielczość optyczna co najmniej 1200x1200dpi
Kopiarka
Rozdzielczość kopiowania co najmniej 600x300dpi
Prędkość kopiowania do 9st/min
Wejście
Złącze min. USB 2.0
Wspierane systemy operacyjne:
Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8 lub v10.9
Elementy dodatkowe: Tusze startowe , kabel USB min. 1.5m, instrukcja obsługi
Wszystkie elementy umożliwiające funkcjonowanie urządzenia
Gwarancja min. 12 miesięcy

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

Załączone wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel USB, kabel VGA, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot, torba
Typ matrycy 3LCD
Moc lampy min. 200W
Żywotność lampy (normal) co najmniej 5000h
Żywotność lampy (econo) co najmniej 10000h
Obraz
Współczynnik kontrastu co najmniej 15000:1
Rozdzielczość podstawowa co najmniej SVGA (800x600)
Jasność min. 3200 ANSI lumen
Format obrazu standardowy 4:3
Zoom optyczny/ cyfrowy 1,35:1/tak
Korekcja pionowa (Keystone)+/- 30 stopni
Korekcja pozioma)+/- 30 stopni
Wielkość obrazu o najmniej w zakresie 30 cali -350 cali
Wejścia/wyjścia
Wejście HMDI/min. 1 szt.
Wejście D-Sub 15pin min. 1 szt.
Wejście S-video mini DIN min. 1 szt.
Wejście kompozytowe min. 1 szt.
Wejście liniowe audio min. 1 szt.
Złącze USB min. 2 szt.
Głośniki min. 1x2W
Gwarancja min. 24 miesięcy
Gwarancja na lampę 12 miesięcy lub 1000h

Zadanie nr 7: Dostawa switcha dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Przełącznik sieciowy zapewniający co najmniej 8 portów o prędkości pojedynczego portu co najmniej 1000Mbps
Funkcje zarządzania przełącznikiem co najmniej:

- IMC – Intelligent Management Center
- interfejs wiersza poleceń (CLI)
- Przeglądarka internetowa
- SNMP Manager
- IEEE 802.3 Ethernet MIB

Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji
Napięcie wejściowe

- co najmniej 100-240 V prądu zmiennego;

Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji

- 10 to 90% (noncondensing)

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- przełącznik, przewód zasilający, samoprzylepne podkładki gumowe, kabel konsoli zestaw do montażu w stelażu, płyta CD dołączona do produktu, gwarancja i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Gwarancja

- min. 60 miesięcy

Dane techniczne:

Przeznaczenie: Szafa Rack 19

Prędkość magistrali wew.: co najmniej 56 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: co najmniej 41.7 mpps

Obsługa VLANów: tak

Zarządzalność: tak

Możliwość instalacji w szafach 19' tak

Pamięć:

- Bufor co najmniej 512 KB

- co najmniej 128 MB RAM

- co najmniej 128 MB Flash

Rozmiar tablicy adresów MAC: co najmniej 8000

Routing table size 32 entries

VLAN: 802.1Q (4,094 VLAN IDs) do 256 VLANów

Gniazda sieciowe:

8 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)

2 SFP 1000 Mbps ports

1 RJ-45 console port to access limited CLI port

Supports a maximum of 8 autosensing 10/100/1000 ports plus 4 1000BASE-X SFP ports, or a combination

Zasilanie: co najmniej 100 - 240 VAC

Obsługiwane standardy i protokoły – co najmniej:

Device management

RFC 2819 RMON

General protocols

IEEE 802.1D MAC Bridges

IEEE 802.1p Priority

IEEE 802.1Q VLANs

IEEE 802.1s (MSTP)

IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree

IEEE 802.3 Type 10BASE-T

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)

IEEE 802.3i 10BASE-T

IEEE 802.3x Flow Control

IEEE 802.3z 1000BASE-X

MIBs

RFC 1213 MIB II

RFC 1493 Bridge MIB

RFC 2021 RMONv2 MIB

RFC 2233 Interface MIB

RFC 2233 Interfaces MIB

RFC 2571 SNMP Framework MIB

RFC 2572 SNMP-MPD MIB

RFC 2573 SNMP-Notification MIB

RFC 2573 SNMP-Target MIB

RFC 2613 SMON MIB

RFC 2618 RADIUS Client MIB

RFC 2620 RADIUS Accounting MIB

RFC 2665 Ethernet-Like-MIB

RFC 2667 IP Tunnel MIB

RFC 2668 802.3 MAU MIB

RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB

RFC 2737 Entity MIB (Version 2)

RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB

RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB

RFC 3418 MIB for SNMPv3

Network management

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

IEEE 802.1D (STP)

QoS/Cos

IEEE 802.1P (CoS)

Security

IEEE 802.1X Port Based Network Access Control

IEEE 802.1X and RADIUS network logins

controls port-based access for authentication and accountability

Warstwa przełączania: - 2_ - 3

Zarządzanie:

CLI (wiersz poleceń) (wymagana możliwość przypisywania portów przełącznika do VLANów z poziomu wiersza poleceń CLI)

Menu konfiguracyjne

Przeglądarka WWW

SNMP v1

SNMP v2c

SNMP v3

Razem z przełącznikami wymagane jest dostarczenie wszelkich komponentów niezbędnych do montażu oraz zamontowanie przełączników w szafach rack 4U, które zamawiający posiada. Parametry szaf przedstawiono poniżej:

Rodzaj 19 cali, wisząca jednosekcyjna

Wysokość jednostkowa 4U

Drzwi przednie szyba, zamek

Oslony boczne zdejmowalne

Belki rackowe 4 szt.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np. Przełącznika HP 1910-8G (JG348A)

Zadanie nr 8: Dostawa routera dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Router zapewniający co najmniej 10 portów Ethernet LAN (RJ-45)

Przełącznik powinien spełniać następujące wymagania minimalne:

Parametry sieci wewnętrznej LAN:

Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): co najmniej 10

Przepustowość: co najmniej 983,7 Mbps

Liczba portów SFP: co najmniej 1

Ilość portów micro USB: co najmniej 1

Pojemność pamięci wewnętrznej: co najmniej 128 MB

Taktowanie procesora: co najmniej 600 Mhz

Liczba rdzeni procesora: co najmniej 1

Obsługa podinterfejsów: Tak

Obsługa PoE: Tak

Urządzenie powinno móc być zasilane przez POE samo zaś powinno móc zasilać następny element sieciowy poprzez wyjście POE

Zawartość zestawu: Zasilacz sieciowy

Powinien mieć możliwość zarządzania przez CLI

Możliwości: co najmniej poniższej:

VPN

5x Gigabit LAN

5x Fast Ethernet LAN

Licencja z obsługą sieci bezprzewodowej w trybie Bridge oraz AP (bez rozszerzenia o dodatkowe kanały) np.

Level 5

wyświetlacz LCD

Gwarancja min 12 miesięcy

Razem z przełącznikami wymagane jest dostarczenie wszelkich komponentów niezbędnych do montażu oraz zamontowanie przełączników w szafach rack 4U, które zamawiający posiada. Parametry szaf przedstawiono poniżej:

Rodzaj 19 cali, wisząca jednosekcyjna

Wysokość jednostkowa 4U

Drzwi przednie szyba, zamek

Oslony boczne zdejmowalne

Belki rackowe 4 szt.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np. Router Mikrotik 2011UAS-2HND

Zadanie nr 9: Dostawa tabletu dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Procesor	Umożliwiający sprawną i poprawną obsługę urządzenia, w teście PassMark Performance Test wynik 1118 punktów .
Pamięć RAM	Min.2 GB
Pamięć wbudowana	Min. 32 GB
Pamięć dodatkowa	zamontowana karta Micro SD 64 GB (obsługa kart Micro SD do 64 GB)
Wyświetlacz	10,1”o rozdzielczości co najmniej 1920 x 1200 px
Łączność	Min. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n Min. Bluetooth 4.0 Modem: min. 4 LTE
Waga	Max. 650 g
Głośniki	Wbudowane dwa głośniki
Akumulator	Litowo-jonowy min. 9600 mAh
Kamera - rozdzielczość	Przód: co najmniej 1,6 Mpx Tył: co najmniej 8 Mpx
Zastosowane technologie	Min: USB On-the-Go, G-Sensor
Złącza	Min. 1 x Micro USB Min. 1 x Wyjście słuchawkowe Micro HDMI Min. 1 x Czytnik kart micro SD/micro SDHC/micro SDXC
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 zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)

	15. funkcja szyfrowania plików systemowych
Inne oprogramowanie	<p>Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych</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 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: <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 table przestawne) e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówek i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

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

- g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
 - b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
 - c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
 - d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
 - e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
 - f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
 - g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
 - h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
 - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
 - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
 - d. Podział treści na kolumny.
 - e. Umieszczanie elementów graficznych.
 - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
 - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
 - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
 - i. Wydruk publikacji.
 - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
 - b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
 - c. Relacji pomiędzy tabelami
 - d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych
 - e. Raportów
 - f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
 - g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
 - h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.
13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule

	<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. Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</i></p>
Dodatkowe wyposażenie	Klawiatura, Zasilacz sieciowy, Etui
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Lenovo Yoga Tablet 2 10

Zadanie nr 10: Dostawa z montażem dysku twardego do posiadanego serwera dla Uniwersyteckiego Centrum Informatyzacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Format szerokości dysku: 2,5 cala (SFF)

Pojemność min.: 1TB

Prędkość obrotowa (rpm) min.: 7200

Interfejs min.: SATA 3

Szybkość transferu SATA (MB / s) min.: 600

Dysk ma zostać zamontowany oraz skonfigurowany z zaleceniami Zamawiającego.

Zaproponowany dysk ma być kompatybilny z posiadanym przez Uniwersytet Rzeszowski serwerem: HP DL380 Gen8 oraz znajdować się na liście kompatybilności producenta serwera.

Gwarancja min: 12 miesięcy

Zadanie nr 11: Dostawa projektora multimedialnego dla Instytutu Nauk o Polityce Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Technologia	DLP
Rozdzielczość podstawowa	Co najmniej XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	UXGA (1600 x 1200)
Jasność	Min. 3200 ANSI lumen
Moc lampy	Min. 190 W
Żywotność lampy (normal)	Min. 4500 h
Żywotność lampy (econo)	Min. 6000 h
Kontrast	Min. 13000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom cyfrowy	Nie
Zoom optyczny	Co najmniej 1.1 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	Co najmniej +,-40 Stopni
Min. wielkość obrazu	36 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość)	Min. 1 szt.
Wejście D-Sub 15pin (ilość)	Min. 2 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	Min. 1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	Min. 1 szt.
Wejście Composite video RCA Cinch (ilość)	Min. 1 szt.
Wyjście 12V(trigger)	Nie

Gniazdo RS-232	Min. 1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	Min. 1 szt.
Głośniki	Min. 1x2Watt
Wyjście 3.5 mm Stereo Jack	Min. 1 szt.
Wejście 3.5 mm Stereo Jack	Min. 1 szt.
Łączność bezprzewodowa	Nie
Prezentacja bez komputera	Nie
Obraz w obrazie (PIP)	Nie
Waga	Max. 2 kg
Pobór mocy	Max. 270 W
Głośność (normal)	Max. 33 dB
Głośność (econo)	Max. 28 dB
Pilot	Tak
Żywotność lampy (extreme ECO)	Min. 10000
Gwarancja na projektor	Min. 36 miesięcy
Gwarancja na lampę	Min. 12 miesięcy

Zadanie nr 12: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Wydziału Pedagogicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Kodowanie koloru	Min. 24-bit (w kolorze); min. 8-bit (w czerni)
Łączność, tryb standardowy	Co najmniej Interfejs Hi-Speed USB 2.0; interfejs Fast Ethernet 10/100Base-TX; Port USB hosta
Prędkość kopiowania w czerni i w kolorze	Min. 20 kopii/min
Szybkość kopiowania dwustronnego w czerni i w kolorze	Min. 10 str./min
Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień	Min. 25 do 400%
Kopie, maks.	Do 99 kopii
Rozdzielczość kopii	co najmniej 300 x 420 dpi (skaner płaski); co najmniej 300 x 360 dpi (automatyczny podajnik dokumentów)
Formaty plików, obsługiwane	Min. PDF; JPG
Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów	Co najmniej Skanowanie do poczty elektronicznej; Skanowanie do folderu; Uwierzytelnianie LDAP
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 8,9 cm
Pamięć faksu	Do 250 stron
Rozdzielczość	Min. 300 x 300 dpi
Prędkość przesyłania faksu	Min. 33,6 kb/s
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na min. 50 arkuszy
Standardowa pojemność odbiornika papieru	Odbiornik papieru na min. 150 arkuszy
Drukowanie dwustronne	Automatyczny
Obsługiwane formaty nośników	Co najmniej A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Automatyczne drukowanie dwustronne: A4, B5
Nośniki	Co najmniej Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
Normatywny cykl pracy	Do 40000 stron
Pojemność pamięci	Min. 256 MB
Szybkość procesora	Min. 800 MHz
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8 i 8.1 (32-bit i 64-bit), Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bit i 64-bit), Windows XP (32-bit) (SP2 lub nowsza wersja); Mac OS X v10.6 Leopard, v10.7 Lion, v10.8 Mountain Lion, v10.9 Mavericks; Natywna obsługa druku z mobilnych

	systemów operacyjnych: iOS, Android, Windows 8 RT. Obsługa sterowników w innych systemach operacyjnych: Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą gotowego pakietu); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora);
Typ skanera	skaner płaski; automatyczny podajnik dokumentów
Możliwości sieciowe	Min. interfejs 10/100/1000 Base-TX Ethernet; uwierzytelnianie 802.11x
Skanowanie w kolorze	Tak
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Co najmniej PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Maks. format skanowania (skaner płaski)	216 x 297 mm
Zaawansowane funkcje skanowania	Co najmniej Skanowanie do poczty elektronicznej, skanowanie do chmury, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do folderu sieciowego, wyszukiwanie adresu e-mail za pomocą protokołu LDAP
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	Tak, jednoprzebiegowe drukowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF)
Zalecana gramatura nośników	Co najmniej od 60 do 90 g/m ²
Zasilanie	Napięcie wejściowe: 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
Zużycie energii	Max. 397 W (drukowanie/kopiowanie), Max. 17,6 W (tryb gotowości), Max. 1,5 W (tryb uśpienia),
Typ zasilacza	Wbudowany
Jakość druku w czerni i w kolorze (tryb best)	Co najmniej 600 x 600 dpi
Kolory druku	Tak
Obsługiwane drukowanie bezpośrednie	Drukowanie za pośrednictwem portu USB z przodu urządzenia
Technologia druku	Druk laserowy
Print speed duplex (letter)	Do 10 str./min
Wydruk pierwszej strony w czerni lub w kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Max. 16,5 sekund
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 356 mm
Min format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	127 x 127 mm
Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4)	Do 17 str./min w czerni, do 13 str./min w kolorze
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Co najmniej PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Rozdzielczość skanowania, optyczna	Do 300 x 300 dpi (w kolorze i w czerni, ADF); do 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi (skaner płaski)
Prędkość skanowania z automatycznego podajnika dokumentów (miary metryczne, obraz)	Do 31 obrazów/min w czerni, do 11 obrazów/min w kolorze

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np. HP Color LaserJet Pro M476dn MFP