

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, multimedialnego oraz oprogramowania komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Zamówienie zostało podzielone na 13 zadań

Zadanie nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i drukarki dla Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów o następujących parametrach minimalnych: 3 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 6620 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik na dzień 08.06.2016
Pamięć RAM	min. 8 GB możliwość rozbudowy do min. 32 GB,
Dysk twardy	min. 1000 GB z wydzielonymi dwoma partycjami po 500 GB
Napęd optyczny	Co najmniej DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	zintegrowany lub zewnętrzny kontroler SATA III, min. 1 x PCI Express o szybkości minimum x16, min. 1 x PCI.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana lub zewnętrzna, w standardzie High Definition.
Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mbps, możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
Karta graficzna	co najmniej na porcie PCI-Express co najmniej obsługa konfiguracji dwumonitorowych w trybie „klon” lub „rozszerzony pulpit”, minimum 2 GB pamięci własnej obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080 co najmniej 1xHDMI, 1x VGA, 1x DVI lub 2 x DVI z przelotką na VGA (przelotka DVI-VGA w tym wypadku dołączona do zestawu)
Porty I/O	min. 8 portów USB (w tym min. 2 na panelu przednim), min. 1x audio line-out i 1x wejście mikrofonowe
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w języku polskim niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja na system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
2. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www.
3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
4. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
10. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
11. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
12. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
18. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
19. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
20. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
21. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
23. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
24. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
25. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
26. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
27. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z

	<p>predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>29. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>30. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>31. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>33. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Obudowa i zasilacz	<p>Obudowa typu Tower.</p> <p>moc: min 400W</p> <p>wentylator zasilacza: min. 120 mm</p> <p>automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	Co najmniej interfejs USB w układzie klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe
Mysz	Co najmniej laserowa z interfejsem USB, dwuprzyciskowa + rolka (scroll) jako trzeci przycisk
Gwarancja na komputer	min. 24 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji
Monitor LED	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja min. 36 miesięcy • przekątna min. 24 cali • rodzaj matrycy co najmniej AMVA • rodzaj podświetlenia co najmniej LED • rozdzielczość nominalna min. 1920 x 1080 (Full HD) piksele • głośniki co najmniej 2 <p>Złącza co najmniej: analogowe złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI, HDMI, porty wejścia/wyjścia min. 2 x USB, USB 2.0, słuchawkowe.</p> <p>Informacje o matrycy co najmniej: kontrast min. 3000:1, jasność min. 250 cd/m², wielkość plamki maks. 2.28 mm, czas reakcji plamki max. 4 ms, kąt widzenia pion/poziom 178°/178°, ilość wyświetlanych kolorów min. 16.7 mln, preferowany kolor czarny, zgodny z technologią HDCP</p> <p>Pozostałe informacje: możliwość montażu na ścianie VESA 100 x 100 mm</p> <p>Dołączone co najmniej akcesoria: kabel zasilający, kabel sygnałowy VGA (D-Sub), kabel DVI-D, kabel USB, kabel audio, stopka, skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa</p> <p><i>Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: monitor iiyama ProLite X2483HSU-B1</i></p>
Dodatkowe oprogramowanie: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <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 monitorowania 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. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

c. umożliwia wykorzystanie schematów XML

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

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

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

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

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
- g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
- h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- l. Wydruk dokumentów
- m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
- q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

	<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 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. 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 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
--	--

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

Drukarka laserowa monochromatyczna z automatycznym dupleksem
 technologia druku co najmniej laserowa monochromatyczna
 format maks. A4

miesięczne obciążenie co najmniej do 50 000 stron

wydajność standardowa co najmniej do 6400 str. A4 (wydruk ciągły)

standardowa pamięć min. 512 MB

Parametry Druku:

rozdzielczość druku mono co najmniej 1200x1200 dpi

szybkość drukowania mono co najmniej do 33 stron A4/min

czas wydruku pierwszej strony maks. do 7 sekund

automatyczny druk dwustronny w standardzie

maksymalne marginesy górny 5 mm, dolny 5 mm, lewy 5 mm, prawy 5 mm

Obsługa Nośników:

maksymalna gramatura papieru do 163 g/m²

ilość podajników w standardzie co najmniej 2

standardowa pojemność podajników co najmniej do 300 arkuszy

pojemność odbiornika papieru co najmniej do 150 arkuszy

obsługiwane rodzaje nośników co najmniej: papier zwykły, papier o wysokiej gramaturze, folie przezroczyste, etykiety, karty indeksowe, koperty, pocztówki

Komunikacja:

co najmniej ethernet - druk w sieci LAN, standardowe rozwiązania komunikacyjne USB 2.0

Wypozażenie:

co najmniej panel sterowania z 5-wierszowy wyświetlacz LCD i 8 wskaźników LED i 12 przycisków obsługi

Gwarancja co najmniej 12 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: drukarka Canon i-SENSYS LBP6670dn

Zadanie nr 2: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych, ekranu ściennego, urządzenia wielofunkcyjnego i drukarki dla Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 6620 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik na dzień 08.06.2016
Pamięć RAM	min. 8 GB możliwość rozbudowy do min. 32 GB,
Dysk twardy	min. 1000 GB z wydzielonymi dwoma partycjami po 500 GB
Napęd optyczny	Co najmniej DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	zintegrowany lub zewnętrzny kontroler SATA III, min. 1 x PCI Express o szybkości minimum x16, min. 1 x PCI.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana lub zewnętrzna, w standardzie High Definition.
Karta sieciowa	Min. 10/100/1000 Mbps, możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
Karta graficzna	co najmniej na porcie PCI-Express co najmniej obsługa konfiguracji dwumonitorowych w trybie „klon” lub „rozszerzony pulpit”, minimum 2 GB pamięci własnej obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080 co najmniej 1xHDMI, 1x VGA, 1x DVI lub 2 x DVI z przelotką na VGA (przelotka DVI-VGA w tym wypadku dołączona do zestawu)
Porty I/O	min. 8 portów USB (w tym min. 2 na panelu przednim), min. 1x audio line-out i 1x wejście mikrofonowe
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w języku polskim niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Licencja na system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 2. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 4. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;

zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

6. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
10. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
11. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
12. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
18. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
19. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
20. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
21. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
23. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
24. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
25. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
26. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
27. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
29. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
30. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
31. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do

	<p>szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>33. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Obudowa i zasilacz	<p>Obudowa typu Tower.</p> <p>moc: min 400W</p> <p>wentylator zasilacza: min. 120 mm; automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	Co najmniej interfejs USB w układzie klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe
Mysz	Co najmniej laserowa z interfejsem USB, dwuprzyciskowa + rolka (scroll) jako trzeci przycisk
Gwarancja na komputer	min. 24 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji
Monitor LED	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja min. 36 miesięcy • przekątna min. 24 cali • rodzaj matrycy co najmniej AMVA • rodzaj podświetlenia co najmniej LED • rozdzielczość nominalna min. 1920 x 1080 (Full HD) piksele • głośniki co najmniej 2 <p>Złącza co najmniej: analogowe złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI, HDMI, porty wejścia/wyjścia min. 2 x USB, USB 2.0, słuchawkowe.</p> <p>Informacje o matrycy co najmniej: kontrast min. 3000:1, jasność min. 250 cd/m², wielkość plamki maks. 2.28 mm, czas reakcji plamki max. 4 ms, kąt widzenia pion/poziom 178°/178°, ilość wyświetlanych kolorów min. 16.7 mln, preferowany kolor czarny, zgodny z technologią HDCP</p> <p>Pozostałe informacje: możliwość montażu na ścianie VESA 100 x 100 mm</p> <p>Dołączone co najmniej akcesoria: kabel zasilający, kabel sygnałowy VGA (D-Sub), kabel DVI-D, kabel USB, kabel audio, stopka, skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa</p> <p><i>Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: monitor iiyama ProLite X2483HSU-B1</i></p>
Dodatkowe oprogramowanie: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <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. <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. 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) <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>

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 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

	<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 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 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
--	---

Pozycja nr 2: Dostawa ekranu ściennego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Ekran ścienny o minimalnych wymiarach 240x181,3 rozwijany ręcznie z możliwością montażu na ścianie lub na suficie.

Rozwijany ręcznie ekran ścienny z możliwością montażu na ścianie lub suficie;

Wymiary powierzchni ekranu: minimum 240 x 181,3 cm;

Wymiary powierzchni projekcyjnej: minimum 235 x 176,3 cm;

Powierzchnia projekcyjna: co najmniej Matt - White z czarną ramką;

Przekątna: minimum 300,9 cm;

Długość kasety: minimum 251 cm;

format: co najmniej 4:3;

Informacje dodatkowe: co najmniej wbudowana blokada zabezpieczająca ekran przed samoczynnym zwijaniem.

Gwarancja minimum 12 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: EKTRAN RĘCZNY Nobo ścienny Standard 240x181,3

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

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne z automatycznym dupleksem i automatycznym podajnikiem dokumentów

Dane techniczne

Gwarancja minimum 12 miesiące

technologia druku co najmniej laserowa monochromatyczna

możliwości co najmniej automatyczne dwustronne drukowanie i skanowanie

rozdzielczość druku w czerni co najmniej 600 x 600 dpi

rozmiar nośnika maks. A4

szybkość druku mono minimum 33 str./min.

gramatura papieru co najmniej od 60 do 163 g/m²

praca w sieci [serwer druku] tak

typ skanera co najmniej płaski i automatyczny podajnik dokumentów (ADF)

rozdzielczość skanera co najmniej 600 x 600 dpi

głębokość koloru co najmniej 24 bit

pojemność pamięci faksu co najmniej 512 str.
szybkość transmisji faksu co najmniej 33.6 kbps
rozdzielczość faksu co najmniej 400 x 400 dpi
interfejs co najmniej USB 2.0
Ethernet co najmniej 10/100 Mbps
inne cechy co najmniej 5-wierszowy, czarno-biały wyświetlacz LCD
normatywne obciążenie minimum 50000 str./mies.
Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Canon i-Sensys MF6140dn

Pozycja nr 4: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Drukarka laserowa kolorowa z automatycznym drukiem dwustronnym

Dane techniczne

Gwarancja minimum 12 miesięcy
nominalna prędkość druku o najmniej 38 str./min.
rozdzielczość w pionie co najmniej 1200 dpi
rozdzielczość w poziomie co najmniej 1200 dpi
rodzaj druku co najmniej kolorowy
rozmiar nośnika maks. A4
normatywny cykl pracy co najmniej 80000 str./mies.
gramatura papieru co najmniej 60 - 220 g/m²
rozdzielczość w pionie kolor co najmniej 1200 dpi
rozdzielczość w poziomie kolor co najmniej 1200 dpi
pojemność podajnika papieru co najmniej 650 szt.
zainstalowana pamięć co najmniej 1024 MB
pojemność pamięć maks. 2048 MB
prędkość procesora co najmniej 1200 MHz
złącza zewnętrzne co najmniej USB 2.0 i Ethernet 10/100/1000 Mbps
obsługiwane języki co najmniej HP PCL 6, HP PCL 5c
emulacje języków co najmniej PostScript v3
druk dwustronny [dupleks] tak
praca w sieci [serwer wydruku] tak
dodatkowe informacje co najmniej 4-wierszowy wyświetlacz LCD (kolorowy, graficzny) z co najmniej 10 przyciskami

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: HP LaserJet Enterprise Color M553dn

Zadanie nr 3: Dostawa oprogramowania komputerowego do układania jadłospisów dla Instytutu Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 7 szt.

Typ: oprogramowanie komputerowe do układania jadłospisów

Oprogramowanie komputerowe służące do wyliczania wartości odżywczej i składu spożywanej diety oraz do planowania diety.

Oprogramowanie bazuje na znowelizowanych Normach Żywienia Człowieka (Jarosz M. i wsp.2012)

Oprogramowanie komputerowe:

- Zawiera min. 1200 suplementów diet aktualnie zarejestrowanych preparatów
 - Zawiera min. 1800 potraw i produktów
 - Umożliwia kopiowanie jadłospisów
 - Umożliwia eksport danych do programu Excel
 - Umożliwia wydruk: co najmniej jadłospisu, spożycia niektórych składników odżywczych, wartości odżywczej diety/jadłospisu, procent realizacji normy całej diety lub poszczególnych posiłków
 - Obsługa programu w języku polskim
 - Licencja dożywotnia każdej sztuki programu na jednym komputerze
- Gwarancja na nośnik min.12 miesięcy

Zadanie nr 4: Dostawa oprogramowania komputerowego dla Wydawnictwa Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Klasa produktu: edycja grafiki, wideo, audio i stron internetowych

Typ licencji: edukacyjny

Liczba licencji: jedna licencja na jedno stanowisko

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, Windows 8

Obsługa procesorów: 64 bitowych

Wersja językowa: polska

WSZYSTKIE KOMPONENTY PAKIETU MUSZĄ BYĆ JEDNEGO PRODUCENTA

W skład pakietu oprogramowania wchodzi:

1. Oprogramowanie do projektowania graficznego
2. Zaawansowane środowisko projektowe służące do opracowywania animacji i materiałów multimedialnych.
3. Konwerter PDF
4. Narzędzie tworzenia zaawansowanych aplikacji internetowych, komputerowych i na urządzenia przenośne
5. Oprogramowanie do projektowania stron internetowych
6. Oprogramowanie do opracowywania witryn internetowych i aplikacji dla urządzeń przenośnych bez pisania kodu
7. Oprogramowanie do nieliniowej edycji video
8. Oprogramowanie do tworzenia efektów wizualnych oraz realistycznych animacji – edycja wideo
9. Narzędzie do nagrywania, edycji, miksowania i profesjonalnej obróbki dźwięku
10. Projektowanie - edycja obrazów video i produkcja
11. Zarządzanie wstępną produkcją wideo
12. Aplikacja do tworzenia publikacji
13. Aplikacja zarządzania produkcją
14. Oprogramowanie do zarządzania zasobami cyfrowymi
15. Narzędzie zapisu materiałów przeznaczonych dla dowolnych ekranów
16. Profesjonalny program do edycji grafiki

AD. 1. Oprogramowanie do projektowania graficznego

Cechy:

- zaawansowany mechanizm generowania obrysów,
- konwertowanie obrazów rastrowych na wektorowe z opcją edytowania,
- funkcja pakowania plików,
- automatyczne gromadzenie potrzebnych czcionek,
- pliki graficzne i raporty i potrzebne dane dotyczące pakietu zlokalizowane w jednym folderze,
- możliwość lokalnej edycji nazw warstw,
- dokładne próbkowanie kolorów,
- płynne dostosowywanie jasności interfejsu użytkownika do jasności innych narzędzi,
- dostępne efektywne opcje śledzenia i używania wszystkich informacji o grafice umieszczonej w pliku programu,
- efektywne posługiwanie się rozmyciem gaussowskim,
- możliwości wyświetlania podglądu bezpośrednio w obszarze kompozycji,
- możliwości rozszerzenia widma kolorów w panelu,
- możliwość kopiowania kodów kolorów (hexadecymalnie) i przenoszenie ich do innych aplikacji,
- za pomocą klawiszy ruchu kursora możliwość bezpośredniej zmiany czcionek w zaznaczonym tekście,
- ułatwiony dostęp do indeksów,
- możliwość dokowania narzędzi ukrytych,
- możliwość szybkiego wyboru próbki białego koloru,
- przycisk wskazujący stan użycia maski w panelu przezroczystości,
- stabilność pracy z dużymi i skomplikowanymi plikami,

AD. 2. Zaawansowane środowisko projektowe służące do opracowywania animacji i materiałów multimedialnych

Cechy:

- funkcja eksportowania symboli i animowanych sekwencji pozwalająca generować arkusze kształtów,
- możliwość tworzenia interaktywnej zawartości HTML przy użyciu podstawowych narzędzi do animowania i rysowania oferowanych w programie,
- możliwość eksportowania do formatu JavaScript w celu udostępniania ich na platformie open source,
- możliwość udostępniania materiałów użytkownikom urządzeń z systemami Android,
- wbudowany mechanizm testowania aplikacji zapewniający użytkownikowi możliwość uruchamiania zawartości bez pobierania dodatkowych plików,
- symulowanie typowych czynności wykonywanych przez użytkowników urządzeń mobilnych, np. zmiana orientacji ekranu, gesty dotykowe, przyspieszeniometerz,
- bezpośredni tryb obsługi zawartości 2D z przyspieszaniem sprzętowym,
- wysoka wydajność renderowania,

AD. 3. Konwerter PDF

Cechy:

- dokumenty PDF można tworzyć z poziomu dowolnej aplikacji z opcją wydruku, przy zachowaniu wyglądu i charakteru oryginalnego dokumentu,

- konwertowanie formatu HTML na PDF – przechwytywanie stron internetowych z zachowaniem wszystkich łączy w pliku PDF,
- możliwość przekonwertowania wybranego fragmentu strony,
- skanowanie materiałów do plików PDF,
- wbudowana funkcja OCR pozwala automatycznie przekształcić tekst na format obsługujący wyszukiwanie,
- możliwość korekcji błędów i wyeksportowania tekstu do innych aplikacji,
- konwertowanie plików PDF na dokumenty programu Word lub Excel,
- funkcje edytowania dokumentów PDF bez konieczności wglądu do plików źródłowych,
- możliwość przygotowywania do druku plików PDF w wysokiej jakości i publikacji cyfrowych,
- możliwość łączenia w portfolio zróżnicowanych materiałów, takich jak arkusze kalkulacyjne, strony internetowe i pliki wideo,
- opcje łatwego znajdowania, używania i archiwizowania tworzonych plików źródłowych,
- automatyzacja rutynowych, wieloetapowych zadań przy użyciu operacji z asystą,
- możliwość zmiany lokalizacji narzędzi najczęściej wykorzystywanych,
- narzędzie porównywania wersji plików PDF,
- opcja udostępniania recenzji wraz z pełnym zestawem narzędzi do pracy z komentarzami,
- kreator formularzy PDF z możliwością edycji, śledzenia ich stanu oraz analizowania wyników,
- dołączone gotowe szablony ułatwiające tworzenie profesjonalnych formularzy,
- wbudowane narzędzia do samodzielnego opracowywania formularzy,
- możliwość cyfrowego podpisywania dokumentów PDF oraz dodawanie do nich znaczników czasowych,
- narzędzia redakcyjne pozwalające trwale usuwać informacje poufne,
- sterować dostępem do dokumentów PDF za pomocą haseł,
- tworzenie plików PDF zgodnie z najnowszymi standardami: PDF/X-1a, PDF/X-3, PDF/X-4, PDF/X-4p, PDF/X-5, PDF/A, PDF/E, JDF (Job Definition Format), XMP (metadane) i XML,
- funkcje ułatwień: sprawdzania, dopasowywania i testowania dokumentów, dla potrzeb osób niepełnosprawnych,
- tryb czytania pozwalający na użycie możliwie największej części ekranu,

AD. 4. Narzędzie tworzenia zaawansowanych aplikacji internetowych, komputerowych i na urządzenia przenośne

Cechy:

- możliwość używania wspólnego kodu bazowego w celu pisania aplikacji dla systemów Android, iOS oraz BlackBerry Tablet OS, współużytkując kod z aplikacji komputerowych i internetowych,
- wbudowane edytory MXML, CSS,
- kolorowanie składni kodu,
- uzupełnianie instrukcji,
- zwijanie kodu,
- interaktywne debugowanie krokowe,
- automatyczne generowanie typowego kodu,

AD.5. Oprogramowanie do projektowania stron internetowych

Cechy:

- system płynnego układu siatki oparty na kodzie CSS3 pozwalający tworzyć projekty stron internetowych zgodne z wieloma platformami i przeglądarkami,
- zgodny ze standardami branżowymi kod — przeznaczony dla różnych urządzeń,
- wizualne metody tworzenia złożonych układów i projektów stron internetowych ograniczające potrzebę pracy z kodem,
- możliwość dodawania materiałów audio i wideo do witryn i aplikacji internetowych zgodnych ze standardem HTML5,
- możliwość intuicyjnego wstawiania znaczników i elementów języka HTML5,
- aktualizowane w czasie rzeczywistym wyniki wyszukiwania,
- wielowątkowy mechanizm FTP pozwalający wysyłać duże pliki,
- możliwość tworzenia witryn handlu elektronicznego,
- możliwość tworzenia natywnych aplikacji dla urządzeń przenośnych z systemami iOS i Android,
- podczas tworzenia aplikacji dla urządzeń przenośnych można wielokrotnie stosować istniejący kod HTML,
- projekty stron internetowych można wzbogacać przejściami animacji zmian właściwości CSS,
- możliwość testowania działania stron przed ich opublikowaniem,

- możliwość podglądu wielu ekranów - testowanie wyglądu dla projektów przeznaczonych dla smartfonów, tabletów i komputerów,

AD.6. Oprogramowanie do opracowywania witryn internetowych i aplikacji dla urządzeń przenośnych bez pisania kodu

Cechy:

- możliwość wyodrębniania kodu CSS z projektowanych kompozycji,
- tworzenie kształtów CSS na podstawie istniejących kompozycji,
- możliwość tworzenia, modyfikowania i aktualizowania motywów stosowanych w witrynach i aplikacjach dla urządzeń przenośnych,
- przełączanie efektów kolorów kryjących, gradientów i wzorków,
- próbnik kolorów,

AD.7. Oprogramowanie do nieliniowej edycji video

- Cechy:
- edytowanie ujęć z kilkunastu kamer,
- konfigurowalne przyciski w pełnoekranowym trybie pracy,
- miksowanie dźwięku,
- zaawansowane narzędzia przycinania materiału filmowego na osi czasu lub dynamicznie w monitorze za pomocą skrótów klawiaturowych,
- eliminacja wstrząsów, ruch migawki i inne artefakty związane z nieprawidłowościami ruchu kamery,
- szybki i łatwy sposób edytowania materiału z wielu kamer,
- trzy-kanałowy korektor kolorów,
- funkcje auto-korekcji,
- tworzenie masek dla dostosowania wybranego fragmentu klatki,
- zmienna wielkość miniatur filmów,
- oczyszczanie klipów i ustawienie punktów wejścia i wyjścia bezpośrednio w oknie projektu, bez konieczności wcześniejszego ładowania źródłowych klipów,
- współpraca natywna z sekwencjami zdjęć i filmów z najnowszych kamer wideo bez transkodowania lub dekompresji nagrania,
- dowolne łączenie i kadrowanie dźwięku mono i stereo w klipach,
- łatwe wyszukiwanie utworów on-line,
- dopasowywanie kolorystyczne zdjęć i filmów i tworzenie spójnego projektu dostosowanego do konkretnego sposobu wyświetlania i urządzenia,
- wprowadzanie zmiany w locie, bez zatrzymywania odtwarzania,
- korekta ogólna i zastosowanie filtrów, dostosowanie ich parametrów,
- dodawanie efektów w czasie rzeczywistym,
- kodowanie wideo z użyciem niestandardowych formatów,
- możliwość przekonfigurowania dla innego formatu wyjściowego dla prawie dowolnej kombinacji formatów wideo i urządzeń,
- zoptymalizowany dla wielordzeniowych procesorów,
- transkodowanie do formatów HD i SD,

AD.8. Oprogramowanie do tworzenia efektów wizualnych oraz realistycznych animacji – edycja wideo

Cechy:

- narzędzie służące do tworzenia ruchomej grafiki, animacji oraz efektów specjalnych,
- możliwość pracy z projektami w wysokiej rozdzielczości,
- opcje łączenia efektów,
- możliwość skalowania do dowolnej rozdzielczości,
- animacja obrazów, grafiki, tekstu i dźwięków w przestrzeni 2D lub 3D,
- tworzenia kompozycji,
- funkcje śledzenia kamery 3D oraz wytłoczeń tekstu,
- edycja stylów związanych z warstwami,
- możliwość importowania plików Avid AAF i FCP 7 XML,

AD.9. Narzędzie do nagrywania, edycji, miksowania i profesjonalnej obróbki dźwięku

Cechy:

- wsparcie dla ASIO,
- wielopasmowy kompresor pozwalający na dynamiczną kontrolę dźwięku,
- możliwość zmiany w czasie rzeczywistym ustawień właściwości dźwięku takich jak głośność oraz nakładanie efektów podczas miksowania,
- wbudowane narzędzia do masteringu,
- możliwość nakładania wielu efektów dźwiękowych jednocześnie,
- wbudowane narzędzie no interaktywnej zmiany ustawień wybranych częstotliwości,
- moduł synchronizacji dźwięku z video,

- oczyszczanie dźwięku,
- narzędzia analizy dźwięku,

AD.10. Projektowanie - edycja obrazów video i produkcja

Cechy:

- możliwość stopniowania kolorów,
- obsługa dużej głębi kolorów,
- zmiennoprzecinkowe stopniowanie kolorów we wszystkich ujęciach, w tym w formatach RAW i HDR,
- możliwość łączenia i zmiany kolejności stopni kolorów i efektów, a także regulowania wpływu poszczególnych warstw za pomocą oddzielnych suwaków krycia,
- wygląd materiałów informacyjnych dostępny w czasie rzeczywistym,
- możliwość korekty kolorów podstawowych w całym kadrze w połączeniu z odcieniami dodatkowymi dla wybranych zakresów kolorów na obrazach,

AD.11. Zarządzanie wstępną produkcją wideo

Cechy:

- obsługa szerokiej gamy formatów plików wideo,
- możliwość rejestracji danych z kamer i internetu oraz dodawania znaczników czasowych i notatek,
- możliwość przechwytywania materiału w całości lub częściowe,
- możliwość transkodowania do preferowanego formatu edycji,
- bieżące przeszukiwanie markerów,
- możliwość edycji przez dodanie markerów do klipów i podklipów w trudnych ujęciach,
- możliwość podglądu w miniaturze,
- możliwość wyboru jednej z opcji zapisu i kontroli: rozmiar pliku i poziom kompresji,
- notatki transkrypcji od analizy mowy,
- możliwość tworzenia dowolnych indeksów i markerów w oparciu o znaczniki czasowe,
- możliwość importowania metadanych z innych źródeł,

AD.12. Aplikacja do tworzenia publikacji

Cechy:

- tworzenie zaawansowanych, wielojęzycznych publikacji DVD z interaktywnymi funkcjami oraz szeregiem ścieżek dźwiękowych i napisów,
- pełny zestaw narzędzi oraz edytor menu,
- edycja menu bez konieczności spłaszczania lub powtórnego renderingu plików,
- kreator menu umożliwiający dostęp do narzędzi obróbki tekstu,
- możliwość importu plików AVI,

AD.13. Aplikacja zarządzania produkcją

Cechy:

- możliwość tworzenia scenariuszy, planowania i zarządzania produkcją wstępną wideo,
- automatyczne formatowanie zgodne ze standardami branżowymi,
- generowanie metadanych na podstawie elementów scenariusza (np.: postacie, miejsca i pory dnia), dzięki czemu gotowy dokument może służyć jako instrukcja podczas realizacji,
- możliwość zastosowania metadanych w harmonogramach produkcji i raportach oraz na etapie postprodukcji,

Ad. 14. Oprogramowanie do zarządzania zasobami cyfrowymi

Cechy:

- możliwość zarządzania dużymi plikami,
- możliwość przeglądania, wyszukiwania, porządkowania i wyświetlania zasobów twórczych,
- obsługiwane grafiki, obrazy i dokumenty można konwertować za pomocą programu na format JPEG,
- możliwość tworzenia galerii internetowych,
- możliwość dodawania znaków wodnych do plików PDF,
- możliwość zmiany rozmiaru,
- wsadowe funkcje przetwarzania plików RAW oraz zmieniania nazw,
- funkcje drag&drop,
- możliwość tworzenia obiektów inteligentnych,

AD. 15. Narzędzie zapisu materiałów przeznaczonych dla dowolnych ekranów

Cechy:

- przeglądarka ustawień predefiniowanych,
- szybki zapis materiałów dla większości ekranów,
- szybkie kodowanie wideo z jednego źródła w celu przygotowania materiałów

- wyjściowych w wielu formatach,
- bezpośredni import materiałów filmowych w rozdzielczości 5K,
- zmiana kodowania do formatów HD lub SD,
- ustawienia predefiniowane dla urządzeń i formatów,
- kodowanie wsadowe w tle,
- automatycznemu dopasowywaniu ustawień kodowania do oryginalnych ustawień sekwencji źródłowe,
- kodowanie za pomocą przeciągania i upuszczania,
- szablony zapisywania metadanych,
- opcje interpretowania materiału wideo,
- precyzyjne kadrowanie i przycinanie,
- obsługa sekwencji obrazów nieruchomych,
- tworzenie punktów wskazówek programu z metadanych,
- eksportowanie z użyciem protokołu FTP,
- opcje eksportowania do formatu MPEG,

AD. 16. Profesjonalny program do edycji grafiki

Cechy:

- tworzenie i animowanie obiektów 3D,
- możliwość wykonywania odbić i przeciągania cieni oraz elastyczne tryby renderowania cieni,
- wyrównywanie i rozmieszczanie obiektów 3D oraz precyzyjne scalanie obiektów 3D,
- możliwość wyświetlania widoków alternatywnych dla 3D,
- możliwość animacji wszystkich właściwości scen 3D (kamery, światła, materiały i siatki),
- możliwość animacji 3D oraz jej renderowanie,
- importowanie/eksportowanie typowych formatów stereoskopowych, takich jak JPS i MPO, do środowiska przetwarzania elementów 3D,
- możliwość eksportowania obiektów 3D na potrzeby wyświetlania w przeglądarkach internetowych,
- ustawienia predefiniowane efektów szkicu i kreskówki 3D,
- możliwość tworzenia logo i kompozycji 3D z dowolnych warstw tekstu, zaznaczeń, ścieżek czy masek warstw,
- wbudowana biblioteka materiałów 3D i narzędzi do ich wybierania,
- opcja zawijania danych 2D na geometrii 3D,
- możliwość tworzenia obiektów 3D na podstawie map głębi w skali szarości,
- opcja malowania na obiektach 3D,
- opcja łączenia obrazów 3D i 2D,
- możliwość zmiany położenia obiektów, kamer, światła i siatek z wykorzystaniem osi 3D,
- możliwość przekazywania plików 3D między programami,
- możliwość edytowania wielu powierzchni z użyciem perspektywy,
- wbudowane narzędzia: kadrowania, automatycznej korekcji, automatyczne krzywe, poziomów jasności i kontrastu, zaznaczania i maskowania, wypełniania,
- opcja: przesunięcia z uwzględnieniem zawartości – przemieszczanie lub wydłużanie zaznaczonego obiektu na inny obszar, precyzyjnego dopasowywania dowolnego elementu obrazu,
- automatycznie dostosowywana do rozmiaru obrazu,
- oczyszczanie kolorów,
- retuszowanie,
- retuszowanie oparte na perspektywie,
- inteligentne filtry,
- bezpieczne skalowanie, obracanie oraz zniekształcanie grafiki rastrowej i wektorowej,
- zapisywanie w tle,
- automatyczne odzyskiwanie,
- automatyczna rejestracja zmian w interfejsie użytkownika,
- funkcja płynnego powiększania i panoramowania,
- funkcja zarządzanie panelami,
- funkcja próbnik kolorów,
- funkcja: wzorki oparte na skryptach, obsługa kolorów 10-bitowych, obsługa tabel wyszukiwania 3D, malowanie na filmie, zarządzanie kolorami wideo,
- tworzenie animacji,
- funkcja: zmiękczenia zaznaczonych obszarów, rozmycia przesłony, automatycznej korekcji obiektywu, filtra korekcji obiektywu, prostowania obrazu,
- predefiniowane ustawienie narzędzia do tworzenia gradientu dla gęstości neutralnej,

- funkcje: usuwanie szumów, ziarno addytywne, konwertowanie na obrazy czarno-białe,
- generowanie odcieni HDR, korekcja kolorów, wklejanie w miejscu, wielowarstwowe
- wypełnianie i krycie, trwałych stylów warstw,
- możliwość: automatycznego mieszania obrazów i zarządzania warstwami,
- panoramowania w zakresie 360 stopni, automatycznego wyrównywania warstw,
- funkcje: migracji i udostępniania ustawień predefiniowanych, obsługi plików PDF,
- rejestrowania czynności związanych z edytowaniem plików, renderowania objętości,
- możliwość importowania i eksportowania plików obrazów w kilkuset formatach,
- wyświetlanie obrazów o wysokiej rozdzielczości w Internecie,
- obsługa formatu TIFF, konwersji z formatu 16-bitowego na format JPEG,
- narzędzia analizy obrazu, wyodrębniania danych ilościowych, śledzenia edycji,
- obsługa: katalogów DICOM, środowiska MATLAB,

Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania np. Pakiet Adobe Creative Cloud licencja roczna dla szkół i uczelni.

Zadanie nr 5: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Wydawnictwa Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaferowane 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. 2. Zamawiający oczekuje, że zaferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 6300 pkt. na dzień 08/06/2016 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	Min. 1 TB
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Płyta główna	Złącze karty graficznej co najmniej PCI Express Rodzaj pamięci co najmniej DDR3 Maksymalna wielkość pamięci 32 GB Zintegrowana karta graficzna Tak UEFI Tak SATA 3 min 6 szt. USB 3.0 min. 4 szt. USB 2.0 min. 2 szt. LAN co najmniej 10/100/1000 Mb/s Dźwięk Tak PS/2 min. 1 szt. DVI-D min. 1 szt. D-Sub min. 1 szt. HDMI min. 1 szt.
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS
Karta graficzna	Zintegrowana z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1000 MB wyjścia: min. HDMI, DVI. obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Obsługująca standardy: min. OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	Min. 1 x karta sieciowa zintegrowana min. 10/100/1000 Mbps, możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
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

	<p>z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</p> <p>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>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;</p> <p>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)</p> <p>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8.1 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Obudowa	<p>Wysokość max 440 mm</p> <p>Długość max 440 mm</p> <p>Szerokość max 200 mm</p>
Monitor	<p>Przekątna ekranu min. 24 cali</p> <p>Rodzaj matrycy np. typu AMVA+LED</p> <p>Format ekranu 16:9</p> <p>Rozdzielczość co najmniej 1920x1080</p> <p>Czas reakcji max. 4 ms</p> <p>Kontrast co najmniej 1:3000</p> <p>Jasność co najmniej 250 cd/m²</p> <p>Kąt widzenia poziom min. 178 °</p> <p>Kąt widzenia pion min. 178 °</p> <p>Podświetlenie LED Tak</p>
Zasilacz	<p>moc: min 450W</p> <p>wentylator: co najmniej 120 mm</p> <p>automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe</p>
Mysz	<p>Przewodowa - interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk</p>
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 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> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie 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</p>
--	---

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
--	---

	<p>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 2016 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 6: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Biblioteki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż:

- Procesor: 64 bitowy o architekturze x86 i posiadający zintegrowaną kartę graficzną - w ofercie wymagane jest podanie nazwy producenta oraz modelu procesora.

Określenie wymaganej wydajności: Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż **1500** punktów.

Testy, o których jest mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą 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.

Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

(1) Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, może zostać wezwany przez Zamawiającego do dostarczenia, w terminie określonym w zawiadomieniu, o którym jest mowa w art. 92 ust. 1 pzp, jednego egzemplarza oferowanego urządzenia, w celu przeprowadzenia testów;

(2) Wezwanie, o którym jest mowa w pkt (1) może zostać wysłane wyłącznie w przypadku, gdy oferowany model komputera nie jest wymieniony na oficjalnej stronie BAPCo lub, gdy którykolwiek z wymienianych tam parametrów nie będzie zgodny z parametrem oferowanego urządzenia;

(3) Niedostarczenie urządzenia w wyznaczonym terminie albo dostarczenie urządzenia, które nie jest zgodne z urządzeniem oferowanym sprawi, że zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, o czym jest mowa w art. 46 ust. 5 pkt 3 pzp;

(4) Urządzeniem niezgodnym z oferowanym jest w szczególności urządzenie, którego wydajność określona w treści protokołu okaże się istotnie mniejsza od wydajności urządzenia oferowanego. Za wydajność istotnie mniejszą uważa się wydajność mniejszą od minimalnej wymaganej przez zamawiającego lub taką, której uwzględnienie w trakcie oceny ofert spowodowałoby wybór innej oferty, jako oferty najkorzystniejszej;

(5) W przypadku, o którym jest mowa w pkt (2), Zamawiający zgodnie z postanowieniami art. 94 ust. 3 pzp wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą będą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1. pzp.

- Płyta główna: obsługująca pamięć RAM w trybie dwukanałowym (Dual-Channel), posiadająca co najmniej: gniazda rozszerzeń – 1 x PCI-E 3.0 x16, 1 x PCI-E x4; złącza napędów – 4 x SATA III, 2 x SATA II; złącza HDMI, DVI-D, D-Sub umożliwiające skorzystanie z karty graficznej zintegrowanej z zaproponowanym procesorem

- Pamięć operacyjna RAM: min. 8 GB (2 moduły po 4 GB) z wykorzystaniem trybu obsługi dwukanałowej (Dual-Channel); możliwość rozbudowy do min. 32 GB

- Karta graficzna: zintegrowana z zaproponowanym procesorem

- Dyski twarde: min. 1 x typu SSD o pojemność min. 240 GB

- Napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-R

- Karta dźwiękowa: zintegrowana na płycie głównej

- 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), PS/2, 1 wejście liniowe audio, 1 wyjście liniowe audio, 1 x RJ45

- Obudowa: typu MicroATX typu SLIM, o wymiarach nie większych niż 340 x 125 x 440 mm kompatybilna z płytą microATX dołączona do zestawu, porty USB (min. 2) i gniazda audio dostępne także na przodzie obudowy; w przypadku braku wewnątrz proponowanej obudowy dedykowanej zatoki 2,5” do montażu dysku SSD należy użyć specjalnej ramki montażowej pozwalającej na bezpieczne zamontowanie go w wewnętrznej zatoce 3,5”

- Zasilacz: o mocy min. 400 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:

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;

2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;

3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;

4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;

5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

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

Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Windows 10 Pro 64 bit PL (wersja 64 bitowa ze względu na konieczność obsłużenia więcej niż 3 GB pamięci RAM) – Zamawiający wskazuje na powyższy system operacyjny ze względu na fakt, iż musi on pozwalać na instalację aplikacji Prolib M21 będącej elementem Systemu Zarządzania Biblioteką PROLIB – wg oświadczenia producenta aplikacja Prolib M21 napisana została w środowisku Microsoft Windows i w takim środowisku użytkownika musi być uruchamiana, a także oprogramowania Perso wykorzystywanego przez zamawiającego do wyrabiania kart bibliotecznych i aktywowania legitymacji studenckich działających w obrębie Uniwersytetu. Aktualnie wersją wspieraną przez oprogramowanie narzędziowe Progress na bazie którego działa system PROLIB jest Windows Professional/Pro.

- Wyposażenie dodatkowe: co najmniej czytnik kart pamięci flash (co najmniej odczyt kart Memory Stick, CompactFlash, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard)

- Dodatkowe oprogramowanie biurowo obliczeniowe i minimalnych parametrach:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

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

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

c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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

a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

c. umożliwia wykorzystanie schematów XML

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

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

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a. Edytor tekstów

b. Arkusz kalkulacyjny

c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych

e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

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 Excel2003 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 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.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g. Zarządzanie kalendarzem
 - h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k. Zarządzanie listą zadań
 - l. Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m. Zarządzanie listą kontaktów
 - n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

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

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.

W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę pakietu biurowego i 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.

- Monitor:

- Rodzaj matrycy: VA
- Technologia podświetlenia: LED
- Obszar aktywny: minimum 22"
- Kontrast statyczny: przynajmniej 3 000:1
- Kontrast dynamiczny: przynajmniej 12 000 000:1
- Jasność: przynajmniej 250 cd/m²
- Czas reakcji: max. 6 ms
- Rozdzielczość podstawowa: co najmniej 1920 x 1080
- Inne: warstwa przeciwodblaskowa, co najmniej złącza: cyfrowe DVI, HDMI i analogowe D-Sub, wbudowane głośniki
- Normy i standardy: zgodność z Energy Star, certyfikat TCO 6.0
- Min. Kabel DVI-D

Gwarancja min. 24 miesiące

Zadanie nr 7: Dostawa laserowych czytników kodów kreskowych dla Biblioteki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Bezprzewodowy laserowy czytnik kodów kreskowych z bazą komunikacyjno-ładującą o parametrach nie gorszych niż:

łączność o zasięgu do 90 metrów od stacji komunikacyjnej będącej w polu widzenia czytnika
 pamięć wewnętrzna umożliwiająca zapamiętanie minimum 5000 kodów (13 cyfrowych) w czytniku w razie utraty połączenia lub podczas pracy w trybie zapamiętywania/magazynowania
 dostępne złącza komunikacyjne: co najmniej łącze USB w stacji komunikacyjnej/dokującej
 szybkość odczytu: min. 180 skanów/s.
 zasięg odczytu do 35 cm
 odporność na upadki z wysokości 1,2 m
 tryby odczytu: ciągły lub zapamiętywania/magazynowania
 odczytywane kody kreskowe: jednowymiarowe (1D), w tym w szczególności - Code 39, Industrial 2of5, Interleaved 2of5
 alarm o niskim poziomie baterii
 baza komunikacyjna czytnika pełniąca jednocześnie funkcję ładującą go
 gwarancja min. 24 miesiące

Zadanie nr 8: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Katedry Biologii Środowiska Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Typ	urządzenie wielofunkcyjne
Funkcje	Drukowanie Kopiowanie Skanowanie Faks
Typ wydruku	Kolorowy
Technologia druku	Laserowa
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Obsługiwane formaty nośników	Co najmniej A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)
Nośniki	Co najmniej Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, gruby, firmowy, cienki, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartony
Sugerowana wydajność	maks. 2500 kopii miesięcznie
Drukowanie	
Prędkość druku biały/czarny	do 18 str./min
Prędkość drukowania w kolorze	do 18 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości)	Czerń: maks. 11,5 s Kolor: maks. 13 s
Rozdzielczość wydruku	do 600 dpi
Skanowanie	
Rozdzielczość skanera	Do 300 x 300 dpi (w kolorze i w czerni, automatyczny podajnik dokumentów); Do 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi (skaner płaski)
Typ	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Co najmniej PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Prędkość skanowania (tryb normalny, format A4)	Do 21 str./min w czerni, do 14 str./min w kolorze
Kopiowanie	
Szybkość kopiowania w kolorze	maks. 18 str./min.
Szybkość kopiowania w czerni/bieli	maks. 18 str./min.
Powiększenie	Co najmniej 25-400%
Rozdzielczość	maks. 600x600 dpi
Faks	
Prędkość transmisji faksu	Min. 3 sek/str
Pamięć faksu	do 400 stron
Rozdzielczość faksu	maks. 300 x 300 dpi
Pozostałe wymagania	
Rodzaj materiału eksploatacyjnego	tonery (czarny/błękitny/żółty/purpurowy)
Podajnik papieru	uniwersalny, maks. 150 arkuszy
Odbiornik wyjściowy	maks. 100 arkuszy
Pamięć	maks. 256 MB

Procesor	Min. 800 MHz
Waga	maks. 16.5 kg
Wymiary: Maks. wymiary (szer. x gł. x wys.) Min. wymiary (szer. x gł. x wys.)	420 x 1002 x 57,8 mm 420 x 417 x 322 mm
Funkcje wyświetlacza LCD	Ekran dotykowy LCD o przekątnej maks. 7,6 cm (kolorowy, graficzny)
Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1
Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych	Co najmniej ePrint, bezpośredni druk bezprzewodowy, Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, aplikacje na urządzenia przenośne
Możliwość pracy bezprzewodowej	Min. Wbudowana karta sieci 802.11 b/g/n Min. Uwierzytelnianie z użyciem protokołu WEP, WPA/WPA2 lub 802.11x Min. Szyfrowanie z użyciem protokołu AES lub TKIP Min. WPS Bezpośredni druk bezprzewodowy Komunikacja bliskiego zasięgu (NFC)
Łączność, tryb standardowy	Min. Port USB 2.0 Hi-Speed Min. Interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n Min. Wbudowany port sieci Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX Port hosta USB
Dostosowany do pracy w sieci	Min. Wbudowany interfejs Ethernet 802.11 b/g/n w standardzie. Moduł Wi-Fi pełni zarówno rolę punktu dostępu (z funkcją Wi-Fi Direct), jak i stacji bazowej.
sterowniki i wsparcie techniczne	dostępne on-line na stronie producenta
Gwarancja	Min 12 miesięcy
Wyposażenie dodatkowe	Oryginalny czarny toner (wydajność ok. 1500 stron) i startowe tonery kolorowe (wydajność ok. 700 stron - błękitny/zółty/purpurowy) Instrukcja instalacji w języku polskim Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD Przewód zasilania Przewód USB- 1 szt.

Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania np. urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Pro M277dw(B3Q11A)

Zadanie nr 9: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Biologii Środowiska Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Typ	Komputer przenośny typu laptop
Rodzaj	biznesowy
Procesor	Procesor uzyskujący w teście SYSmark2014 Overall Performance wynik min. 862 pkt., Office Productivity min. 1021 pkt., Media Creation min. 1047 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).
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	Magnetyczny, min. 500 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

	<p>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 7 Professional 64bit PL</i></p>
<p>Pakiet oprogramowania</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe <u>w najnowszej dostępnej polskiej wersji</u>, z licencją bezterminową, 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 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 min.: <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). 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

	<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 2007,2010,2013 i 2014 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 makropoleczeń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi</p>
--	--

	<p>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><i>Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji.</i></p>
Ekran	min. 14", co najmniej 1920 x 108 pikseli
Powłoka ekranu	antyrefleksyjna
Karta graficzna	<p>wg testu <u>Cinebench R15 - Ref. Match 64Bit</u>: min: 97.8, avg: 97.8 (98%), median: 97.8 (98%), max: 97.9 Points</p> <p>wg testu <u>3DMark (2013) - Cloud Gate Standard Graphics 1280x720</u>: min: 4743, avg: 6705 (5%), median: 6664 (5%), max: 8484 Points</p> <p>wg testu <u>GFXBench 3.0 - Manhattan Offscreen OGL off screen</u>: min: 33.8, avg: 44.7, (12%), median: 44.7 (12%), max: 55.6 fps</p> <p><i>(Przykładowa karta graficzna spełniająca powyższe wymagania to np. Intel HD Graphics 520)</i></p>
Wbudowana kamera	min. 1,0 mln pikseli
Karta dźwiękowa	stereo
Wbudowane głośniki	min. 2
Wbudowany mikrofon	min. 1
Karta bezprzewodowa Wi-Fi	co najmniej 802.11 b/g/n
Karta sieciowa	co najmniej 10/100/1000
Czytnik kart pamięci	SD
Bluetooth	tak
Wejście zasilania	min. 1
Wejście VGA	min. 1
Wejście LAN	min. 1
Wejście HDMI	min. 1
Wejście D-Sub	min. 1
Wejście na mikrofon	min. 1
Złącza USB 3.0	min. 3
Urządzenie wskazujące	TouchPad
Waga	maks. 1,8 kg
Wymiary	<p>szer. maks. 335 mm</p> <p>głębokość maks. 231 mm</p> <p>wys. maks. 23 mm</p>
Wypożyczenie	<p>1. Mysz komputerowa bezprzewodowa z dwoma guzikami i wyjątkowo precyzyjnym obrotnikiem do przewijania stron, dodatkowo spełniająca wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilana jedną baterią AA umieszczoną w urządzeniu, - zasięg działania bezprzewodowego - do 10 m., - technologia łączności bezprzewodowej: zaawansowana technologia łączności bezprzewodowej 2,4 GHz

	<ul style="list-style-type: none"> - interfejs: odbiornik USB - technologia czujnika: zaawansowane śledzenie optyczne - rozdzielczość czujnika: min. 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) <ol style="list-style-type: none"> 2. akumulator min. 4-komorowy, 3. zasilacz, 4. torba na laptop, 5. instrukcja obsługi, 6. karta gwarancyjna.
Gwarancja	min. 36 miesięcy
Gwarancja baterii	min. 12 miesięcy

Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania np. DELL Latitude E5470 [574].

Zadanie nr 10: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Wymagania minimalne
Typ	Wielofunkcyjne mono A4
Technologia	Mono Laser
Prędkość drukowania i kopiowania	Min. 30 str. A4 na minutę
Rozdzielczość	Co najmniej 1200 dpi (1800 x 600 dpi, druk), 600 x 600 dpi, 256 odcieni (skan/kopia)
Czas nagrzewania	Max. 20 sekund lub mniej
Czas pierwszej kopii	Max. 7 sekund
Waga	Max. 20 kg
Pobór mocy	Drukowanie: max. 431 W; kopiowanie: max. 431 W; tryb gotowości: max. 62 W; tryb uśpienia: max. 3,7 W
Napięcie zasilania	220 V – 240 V, 50/60 Hz
Poziom hałasu	Drukowanie: max. 50,4 dB(A) LpA; kopiowanie: max. 50,4 dB(A) LpA; tryb gotowości: max. 28,3 dB(A) LpA
Certyfikaty	CE
Pamięć	Min. 512 MB, maks. 1536 MB
Pojemność wejściowa	Taca uniwersalna na min. 50 ark., 60–220 g/m ² , A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, OF2, koperty, inne w zakresie od 70 x 148 do 216 x 356 mm; podajnik kasetowy na 250 ark., 60–120 g/m ² , A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, inne w zakresie od 105 x 148 do 216 x 356 mm
Pojemność maksymalna	800 arkuszy
Moduł duplexu	W standardzie, obsługa papieru min. 60-105 g/m ²
Pojemność wyjściowa	Min. 150 arkuszy drukiem do dołu
Procesor	Min. 667 MHz
Emulacje	PCL 6 (5c / XL), KPDL 3 (kompatybilny z PostScript 3), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, bezpośrednie drukowanie PDF (1.7) i XPS (wymagane rozszerzenie pamięci)
Dodatkowe możliwości drukowania	Co najmniej szyfrowany druk bezpośredni PDF, drukowanie IPP, e-mail printing, WSD, wydruk bezpieczny przez SSL, IPsec, SNMPv3 i wydruk prywatny, IPPS, HTTPS, POP przez SSL, AirPrint, SMTP przez SSL, FTP przez SSL, LDAP przez SSL
Obsługiwane Systemy Operacyjne (Wydruk)	Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10.4 lub wyższa, UNIX, LINUX oraz inne według potrzeb
Maksymalny rozmiar oryginału	A4/Legal
Kopiowanie ciągłe	Min. 1-999

Typy ekspozycji	Automatyczna, ręczna: 5 stopni
Zakres zoom	Co najmniej 25 - 400% co 1%
Wbudowane zakresy powiększenia i pomniejszenia	Min. 7 zmniejszeń/5 powiększeń
Ustawienia obrazu	Co najmniej Tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie
Dodatkowe możliwości kopiowania	Co najmniej Skanuj-raz-drukuj-wielokrotnie, sorter elektroniczny, funkcja 2w1 / 4w1, kopiowanie dowodów tożsamości, rezerwacja zadania, wydruk priorytetowy, programy, auto dupleks, kopia dzielona, skanowanie ciągle, automatyczna zmiana kaset, kontrola gęstości obrazu
Szybkość skanowania	Min. 35 obr/min (300 dpi, A4, c/b), min. 14 obr/min (300 dpi, A4, kolor)
Dostępne rozdzielczości	Co najmniej 600 dpi, 400 dpi, 300 dpi, 200 dpi (256 odcieni)
Funkcjonalności skanera	Co najmniej Skan-do-email, skan-do-FTP, skan-do-SMB, skan-do-USB Host, sieciowy TWAIN, skanowanie WSD (WIA)
Typ pliku	Co najmniej TIFF, PDF, JPEG, XPS, PDF/A
Rozpoznawanie oryginału	Co najmniej Ttekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, zoptymalizowany pod OCR
Maksymalny format skanowania	A4, Legal
Interfejs	min. USB 2.0 (Hi-Speed), min. USB Host (High Speed), min. 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, min. gniazdo dodatkowej karty SD, min. gniazdo dodatkowej karty sieciowej
Gwarancja	Min. 24 miesiące

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

Technologia	DLP
Rozdzielczość	min. - 1280 x 800 WXGA
Format	4:3, 16:9
Kontrast	min. - 17000 : 1
Jasność (Ansi Lumen)	min. - 4500
Korekcja trapezu w pionie	min. - 40 °
Szumy urządzenia	max. - 35 dB
Żywotność lampy	min. - 3000 h
Montaż	Możliwość montażu do sufitu
Wejścia	RS-232 – min.- 1 szt. Mini USB – min.- 1 szt. S-Video – min.- 1 szt. VGA in (D-sub) – min. - 1 szt. HDMI – min. - 1 szt. Composite Video (RCA) – min. - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Gwarancja	Min. 24 miesiące na projektor i 12 miesięcy na lampę lub 1000 h

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np: Acer P 1387W

Zadanie nr 12: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych, oprogramowania, drukarek i komputera przenośnego dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych o następujących parametrach minimalnych: 5 szt.

Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaferowane urządzenie uzyska w teście
----------	--

	<p>BAPCo® SYSMark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1100 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 6617 pkt. na dzień 08.06.2016 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).</p>
Pamięć RAM	min. 8GB
Dysk twardey	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 Rodzaj pamięci min. DDR3 Maksymalna wielkość pamięci 32 GB Zintegrowana karta graficzna Tak UEFI Tak SATA 3 min. 6 szt. USB 3.0 min. 4 szt. USB 2.0 min. 2 szt. 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	<ul style="list-style-type: none"> - z pamięcią min.1000 MB - wyjścia: min. HDMI, DVI. - obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1 x karta sieciowa - zintegrowana min. - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS
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

	<p>uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Obudowa	<p>Wysokość max 440 mm</p> <p>Długość max 440 mm</p> <p>Szerokość max 200 mm</p>
Monitor	<p>Rodzaj matrycy typu TFT TN</p> <p>Rozmiar min. 21,5 cale</p> <p>Format ekranu 16:9</p> <p>Rozdzielczość co najmniej 1920x1080</p> <p>Podświetlenie LED</p> <p>Czas reakcji max. 5 ms</p> <p>Jasność co najmniej 250 cd.m2</p> <p>Kontrast co najmniej 1000:1</p> <p>Kąt widzenia poziom min. 170 °</p> <p>Kąt widzenia pion min. 160 °</p> <p>Kolor preferowany czarny</p> <p>Porty min. 1xDVI i 1 x D-Sub</p> <p>Waga max. 3,5 kg</p>
Zasilacz	<p>- moc: min 450W</p> <p>- wentylator: min. 120 mm</p> <p>- automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe,</p>
Mysz	<p>Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,</p>
<p>Dodatkowe oprogramowanie: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych</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 monitorowania 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"> 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> <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. <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.
--	--

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

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

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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
- 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)
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:
- 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.
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
- 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 przestawne)
 - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - Automatyczne tworzenie spisów treści
 - Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - Wydruk dokumentów
 - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - 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.
 - 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.

- 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*

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

Drukarka laserowa specyfikacja
 Typ drukarki Mono
 Funkcje Drukowanie
 Maksymalny rozmiar papieru A4
 Pamięć min. 8MB
 Technologia Laserowa
 Interfejs co najmniej Hi-Speed USB 2.0
 Waga max. 8.0 kg
 Poziom hałas: max. 49dBA podczas drukowania, max. 45dBA tryb cichy, max. 30dBA tryb gotowości
 Podajnik papieru Co najmniej A4, Letter, B5 (ISO / JIS), A5, A5 (Długa krawędź), B6 (ISO), A6, Executive Legal, Folio (w trybie automatycznego druku dwustronnego obsługiwane tylko A4).
 Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 8(32 i 64 bit), Windows® 7 (32 i 64 bit), Windows Vista® (32 i 64 bit), Windows® XP Professional (32 i 64 bit), Windows® XP Home Edition, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2008 (32 & 64 bit editions), Windows® Server 2003 (32 & 64 bit editions). OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x lub nowszy. Linux CUPS, LPD/LPRng (x86/x64)
 Podajnik papieru min. 250 arkuszy, podajnik ręczny na min. 1 arkusz; Wyjście papieru min. 100 arkuszy
 Szybkość drukowania 2-stronnego A4: min. 13 str./min
 Standardowa szybkość drukowania A4: min. 26 str./min.
 Rozdzielczość co najmniej 600 x 600dpi
 Automatyczne drukowanie 2-stronne Tak
 Czas wykonania pierwszego wydruku max. 8.5 sekundy
 Gwarancja min. 24 miesiące
Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Brother HL-L2300D

Pozycja nr 4: Dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor o równoważnej wydajności, osiągający w teście CPU Benchmarks Average CPU Mark 3510 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net).

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	- Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio) - min. 2x USB 3.0; - min. 1x USB 2.0; - HDMI;
Pamięć Ram	min. 4 GB
Karta graficzna	zgodna z Direct X 11 z własną pamięcią min 1000 MB
Komunikacja	- Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa Ethernet minimum 10/100/1000 Mbit/s; - Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi IEEE 802.11b/g/n - bluetooth
Dodatkowe urządzenia	- Panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon;
Dysk twardy	- Dysk twardy o pojemności min. 500 GB, interfejs SATA - Dysk SSD min 128 GB
Czytnik kart pamięci	Urządzenie wewnętrzne zamontowane i podłączone w obudowie komputera;
Napęd optyczny	DVD-RW
Waga	Max 2,5 kg z baterią;
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 WXGA o przekątnej min 15,6", 1366x768 pikseli, 16x9, matowa, podświetlenie LED, matowa
System operacyjny	Zainstalowany i aktywowany 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 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.

	<p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8.1 w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
<p>Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe</p>	<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</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. umożliwia 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> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p>

	<p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p><i>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</i></p>
Certyfikaty i inne wymagania	<p>- 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.);</p> <p>- Sterowniki urządzenia muszą być kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym, oraz dołączone w komplecie z pojedynczym zestawem komputerowym na oryginalnym nośniku (płyta DVD/CD);</p> <p>- Zestaw komputerowy musi być przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany prądem przemiennym 230V;</p>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, 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.

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Asus R556LJ-XO607H

Zadanie nr 13: Dostawa komputera przenośnego dla Biura Rektora Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	<p>Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64</p> <p>Określenie wymaganej wydajności: Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów.</p> <p>Testy, o których jest mowa w specyfikacji istotnych warunków zamówienia winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej.</p> <p>Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta oraz w teście PassMark – CPU Mark wynik min.4000 pkt. na dzień 06/06/2016 (przy nominalnych ustawieniach procesora</p>

	bez przetaktowywania).
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	Min 240 GB (np. typu SSD)
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 min. 2048 MB - wyjścia: min. HDMI, D-Sub (VGA). Obsługująca rozdzielczość co najmniej 1366x768 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, - min. WiFi - min. Bluetooth
Klawiatura	Układ QWERTY,
Wbudowana kamera	Tak
Typ ekranu	LCD, matowy
Przekątna	15,6"
Typ akumulatora	litowo-jonowy min. 6-komorowy
Pojemność akumulatora [mAh]	Min 2200
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Gniazda rozszerzeń	Czytnik kart pamięci
Złącza zewn.	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • Min. 1 x HDMI • Min. Bluetooth • Min. 1 x USB 2.0 • Min. 2 x USB 3.0 • Min. 1x RJ-45 (LAN) • Min. Wyjście słuchawkowe • Min. wejście na mikrofon • Min. wejście zasilania (DC-in)
Waga	Max 2,5 kg
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

	<p>uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 10Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: laptop
<p>Dodatkowe oprogramowanie: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych</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 (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>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. 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 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 elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p>
--	--

	<p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecenie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 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
Inne	Torba, mysz bezprzewodowa

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. ASUS R556LB-XO154H