

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa drukarki dla Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Drukarka laserowa kolorowa z automatycznym dupleksem i pracą w sieci - wymagania minimalne:

Ogólne:

- Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4): Do 32 str./min
- Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4): Do 32 str./min
- Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu max. 11 s
- Pierwsza strona na wyjściu: W ciągu 11 s
- Jakość druku w czerni: Do 1200 x 1200 dpi
- Jakość druku w kolorze (najwyższa): Do 1200 x 1200 dpi
- Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): Do 75000 stron
- Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: Od 1500 do 5000
- Szybkość procesora: 800 MHz
- Języki drukowania: PCL 6, PCL 5c, Postscript Level 3
- Podajniki papieru, standardowo: 2

Łączność:

- Łączność, tryb standardowy:
 - Min. 1 port Hi-Speed USB 2.0 typu host; 1 port Hi-Speed USB 2.0 dla urządzeń;
 - Min. 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX;
 - Min. 1 gniazdo do integracji sprzętu;
 - Min. 2 wewnętrzne porty USB typu host;
 - Min. 1 przedni port Hi-Speed USB 2.0 typu host do realizacji wydruków bezpośrednio z urządzenia
- Dostosowany do pracy w sieci: Standardowo
- Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7 Windows Vista® Windows XP® (z dodatkiem SP2 lub nowszym), Server 2003 (z dodatkiem SP1 lub nowszym), Server 2008 (wszystkie wersje 32-bitowe i 64-bitowe), Server 2008 R2 (wersja 64-bitowa) Mac OS X v10.5, v10.6 Citrix® i usługi terminalowe systemu Windows®

Pamięć:

- Zainstalowana pamięć: min. 1 GB (1024 MB)

Obsługa papieru:

- Maksymalny rozmiar papieru A4
- Standardowa pojemność podajnika papieru:
 - Uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy,
 - podajnik 2 na min. 500 arkuszy
- Drukowanie dwustronne: Automatyczny (standardowo)
- Obsługiwane formaty nośników:
 - Podajnik 1: letter, legal, executive, statement, 4 x 6, 3 x 5, 5 x 7, 5 x 8, postcard (JIS), double postcard (JIS), 8,5 x 13, koperty (commercial No. 9, No. 10, Monarch); niestandardowe: 7.5 cm x 12.5 cm do 21.5 cm x 35 cm;
 - Podajnik 2: letter, executive, statement, 4 x 6, 5 x 7, 5 x 8, double postcard (JIS); niestandardowe: 10 cm x 14.8 cm do 21.5 cm x 29.6 cm
- Nośniki: Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, bond, z odzysku, o średniej gramaturze, o wysokiej gramaturze, błyszczący o średniej gramaturze, błyszczący o wysokiej gramaturze, o bardzo wysokiej gramaturze, błyszczący o bardzo wysokiej gramaturze, karton, błyszczący karton), kolorowa folia, etykieta, z nagłówkiem, koperta, z nadrukiem, dziurkowany, kolorowy, szorstki, folia matowa, zdefiniowany przez użytkownika

Zawartość zestawu:

- Zawartość opakowania:
 - Drukarka laserowa kolorowa A4
 - Cztery zainstalowane fabrycznie wkłady z oryginalnym tonerem o wydajność ok. 5500 tys. stron czarno-białych i ok. 6000 stron kolorowych
 - moduł do zbierania zużytego toneru

- dołączona dokumentacja (Skrócona instrukcja obsługi)
- sterowniki i dokumentacja na płycie CD
- kabel zasilający
- Wbudowany serwer druku Gigabit Ethernet
- Gniazdo do integracji sprzętu
- Podajnik wielofunkcyjny 1 na 100 arkuszy
- podajnik wejściowy 2 na 500 arkuszy
- wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego
- Przedni port USB
- Kabel USB A-B 3 m
- Gwarancja: min. 1rok z obsługą w siedzibie klienta.

Zadanie nr 2: Dostawa komputera przenośnego dla Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Ultrabook o parametrach nie gorszych niż:

Procesor: wyniki benchmarków: minimum 1114 punktów (z dnia 11.03.2014) w teście PassMark/CPU Mark; testy ze strony <http://www.cpubenchmark.net>; zintegrowany układ graficzny;

Ram: minimum 4 GB, DDR3;

Grafika: zintegrowana,

Obudowa: Ultrabook

HDD: pojemność minimum 500 GB , SATA III,

Karta dźwiękowa: zintegrowana;

Przekątna ekranu: minimum 11,6”

Kamera internetowa: tak

Łączność: wsparcie dla Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth

Oprogramowanie:

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

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
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

Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy

Przykładowy model spełniający wymagania: Ultrabook Acer Aspire V5-132P

Zadanie nr 3: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Międzywydziałowego Centrum Kultury i Języka Polskiego Dla Polaków z Zagranicy i Cudzoziemców Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 4205 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia wyników testów, oprogramowania testującego oraz dokładne opisy użytych testów, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	min. 4 GB, możliwość rozbudowy do 8 GB
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	Min. 2 x wolny port PCI-E 1x Min. 1 x wolny port PCI-E 16 x Min. 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	Dostępne z tyłu obudowy: Min. 1 x VGA Min. 1 x DVI Min. 4 x USB 2.0 Min. 1 x RJ45 (Ethernet) Min. 2x PS/2 Min. 1 x wejście liniowe Min. 1 x wejście szeregowo Dostępne z przodu obudowy: Min. 2 x USB 2.0 Mikrofin Słuchawki Wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.
Dysk twardy	Min. 500 GB
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD- RW, DVD+/-R, DVD+/-RW, DVD+R double Layer
Karta graficzna	zintegrowana
Karta sieciowa	zintegrowana 10/100/1000 Mbps,
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Klawiatura	pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, preferowany kolor czarny
Mysz	Optyczna z rolką min. 400 dpi oraz min 2 przyciski preferowany kolor czarny
Obudowa	Typu Midi Tower, metalowa Kabel zasilający do komputera Min. 1 x wolna kieszeń 3,5” na dysk twardy (wewnętrzna)
Zasilacz	moc: min 300W umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFCaktywny
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

	<p>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 zaporą internetowa (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. 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 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 32 bitowy</i></p>
Oprogramowanie	<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</p>

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta 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. <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b. Wstawianie oraz formatowanie tabel c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówek i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l. Wydruk dokumentów m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem
--	---

	<p>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> <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 i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych Wyszukiwanie i zamianę danych Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <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
--	---

	<p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p>
--	--

	<p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim
Monitor o minimalnych parametrach	<p>Typ matrycy: LCD TFT TN LED matowa</p> <p>Przekątna ekranu min. 19 cali</p> <p>Format ekranu 5:4</p> <p>Jasność co najmniej 250 cd/m²</p> <p>Kontrast statyczny: przynajmniej 1000:1</p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów co najmniej 16,7 mln</p> <p>Czas reakcji matrycy: max. 5 ms</p> <p>Kąt widzenia pion/poziom: przynajmniej 160/160 stopni</p> <p>Rozdzielczość nominalna co najmniej 1280x1024</p> <p>Złącza: min. D-Sub, cyfrowe DVI-D</p> <p>Wbudowane głośniki: dowolne</p> <p>Wbudowany zasilacz: tak</p> <p>Załączone wyposażenie: przewód D-Sub, przewód zasilający, przewód DVI</p> <p>Możliwość regulacji kąta pochylenia monitora i wysokości monitora</p>
Gwarancja	min. 24 miesiące

Zadanie nr 4: Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych dla Kwestury Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Właściwości	Parametry oferowanego sprzętu
Technologia druku	Druk laserowy
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: drukarka monochromatyczna, kopiarka monochromatyczna, skaner kolorowy
Prędkość druku	Mono min. 25 str. A4 /min.
Czas nagrzewania	nie więcej niż 20 sekund
Czas uzyskania pierwszej kopii mono	nie więcej niż 6 sekundy
Formaty papieru	A6 – A3
Obsługiwana gramatura papieru	co najmniej w zakresie od 52 do 162 g/m ²
Pojemność kaset na papier	co najmniej 2 kasety uniwersalne o pojemności nie mniejszej niż 250 arkuszy każda, taca ręczna o pojemności nie mniejszej niż 100 arkuszy, możliwość rozbudowy pojemności papieru do co najmniej 1600 arkuszy
Automatyczny podajnik dokumentów	wymagany, z funkcją odwracania, o pojemności co najmniej 100 arkuszy, obsługujący papier o gramaturze co najmniej w zakresie od 64 do 90g/m ²
Funkcja zoom	co najmniej w zakresie od 25% do 200%
Język drukarki	PCL5e/6, opcjonalnie Postscript 3
Moduł drukowania dwustronnego	wbudowany, automatyczny
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10 base-T/100/ base-TX
Zawansowane funkcje drukowania	Aplikacja umożliwiająca bezpośrednie drukowanie poprzez przeciąganie wybranego pliku do ustawionego folderu np. na pulpicie bez potrzeby instalacji sterowników danego urządzenia na komputerze użytkownika końcowego (sterownik tylko na serwerze).
Wyświetlacz urządzenia	Dotykowy, kolorowy odchylany z możliwością ustawiania własnych skrótów na wyświetlaczu
Pamięć RAM	min. 1024 MB
Dysk twardy	Opcjonalnie: o minimalnej pojemności 250 GB
Protokoły sieciowe	TCP/IP, opcja. IPX/SPX
Typ skanera	Płaski / z podajnikiem ARDF
Automatyczny podajnik skanowanych dokumentów	Automatyczny odwracający podajnik dokumentów oryginalnych na co najmniej 100 ark.
Szybkość skanowania oryginałów czarno-białych i kolorowych	min. 50 str/min mono i kolor
Wyjściowe formaty	PDF/JPEG/TIFF
Funkcje skanera	skaner sieciowy kolorowy z możliwością skanowania do SMB, FTP. NCP, e-maila, opcjonalnie do USB/SD
Dołączone sterowniki	sieciowy, TWAIN
Obsługiwane środowiska	Windows® XP/Vista/7/8/Server 2003/2008
Współpraca z	SAP R/3, Novell
Dodatkowe wyposażenie	Szafka na kółkach
Pobór mocy	Podczas pracy: maks. 433 Watt Trybie gotowości: maks. 113 Watt Maksymalne zużycie energii: 1550 Watt TEC (Energy Star): maks. 1 082 W/h

Emisja zanieczyszczeń i utylizacja odpadów	Emisja TVOC: maks. 0.99 mg/h Emisja pyłów: maks. 0.62 mg/h Poziom hałasu podczas pracy: maks. 67.3 dB (A) Poziom hałasu w trybie oczekiwania: maks. 31.4 dB (A)
Zgodność z znakami ECO, normami ISO i przepisami prawnymi (wymagane)	Energy Star: Tak Blue Angel (BAM): Tak ISO 9001:2000: Tak ISO 14001:2004: Tak ISO 18001: Tak ISO 11469 / ISO 1043: Tak WEEE: Tak RoHS: Tak
Materiały eksploatacyjne	Toner czarny dostarczony z urządzeniem pozwalającym na wydrukowanie minimum 9 000 stron A4 przy zadruku 6%
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy
Czas reakcji serwisu	Maksymalnie 48 godzin

Zadanie nr 5: Dostawa projektorów i urządzeń wielofunkcyjnych dla Zakładu Zoologii Bezkręgowców i Katedry Biochemii i Biologii Komórki Rzeszowskiego Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Parametr	Minimalne wymagania
Współczynnik projekcji (przekątna @ odległość)	Co najmniej 1.86 ~ 2.04 (53" @ 2 m)
Jasność	Min. 3500 ANSI Lumenów
Obsługiwana rozdzielczość	Co najmniej VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Wyświetlane kolory	Co najmniej 1.07 Mld Kolorów
Obiektyw	Min. F 2.56 - 2.8 / f = 21 - 23.1 mm
Format obrazu	Natywny 4:3 (5 do wyboru)
Rozmiar obrazu (przekątna)	Co najmniej 40" ~300"
Współczynnik powiększenia	Co najmniej 1.1:1
Moc lampy	Min. 240W
Czas pracy lampy (Normalny/Tryb oszczędny/Tryb SmartEco)*	Min. 3500 / 5000 / 6000 godzin
Regulacja zniekształcenia trapezowego	Min. 1D, Pionowy (Vertical)+/- 40 Stopni
Przesunięcie projekcji	Co najmniej 120% ± 5%
Odświeżanie pionowe	Min. 23 ~ 120 Hz
Typ (system projekcji)	DLP
Kontrast	Co najmniej 13000 : 1
Szum urządzenia	Maksymalnie 33 dB
Szumy w trybie Eco:	Maksymalnie 30 dB
Zasilanie	do 240 V, 50 do 60 Hz
Zużycie energii	Max. 375W, Tryb Czuwania < 0.5 W
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Elementy nietypowe	Co najmniej 2 wejścia VGA
Cechy szczególne	Pilot WLAN

Interfejs co najmniej	Computer in (D-sub 15pin) x 2 (share with component) Monitor out (D-sub 15pin) x 1 HDMI x 1 Composite Video in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 Audio in (Mini Jack) x 1 Audio L/R in (RCA) x 1 Audio out (Mini Jack) x 1 Speaker 2W x 1 USB (Type A) x 1 (USB Reader & Wireless Display) USB (Type mini B) x 1 (Download & UBS display) RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 2 (Front+Top)
Akcesoria (standardowe)	Pilot z bateriami Kabel zasilający Instrukcja Użytkownika CD Instrukcja Szybkiego Uruchomienia Karta Gwarancyjna Kabel VGA (D-sub 15pin) Torba Karta sieciowa WiFi USB(Wireless Display)

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: BenQ MX662 3500ANSI

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

Parametr	Minimalne wymagania
Współczynnik projekcji (przekątna @ odległość)	Co najmniej 1.86 ~ 2.04 (53" @ 2 m)
Jasność	Min. 3500 ANSI Lumenów
Obsługiwana rozdzielczość	Co najmniej VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Wyświetlane kolory	Co najmniej 1.07 Mld Kolorów
Obiektyw	Min. F 2.56 - 2.8 / f = 21 - 23.1 mm
Format obrazu	Natywny 4:3 (5 do wyboru)
Rozmiar obrazu (przekątna)	Co najmniej 40" ~300"
Współczynnik powiększenia	Co najmniej 1.1:1
Moc lampy	Min. 240W
Czas pracy lampy (Normalny/Tryb oszczędny/Tryb SmartEco)*	Min. 3500 / 5000 / 6000 godzin
Regulacja zniekształcenia trapezowego	Min. 1D, Pionowy (Vertical)+/- 40 Stopni
Przesunięcie projekcji	Co najmniej 120% ± 5%
Odświeżanie pionowe	Min. 23 ~ 120 Hz
Typ (system projekcji)	DLP
Kontrast	Co najmniej 13000 : 1
Szum urządzenia	Maksymalnie 33 dB
Szumy w trybie Eco:	Maksymalnie 30 dB
Zasilanie	do 240 V, 50 do 60 Hz
Zużycie energii	Max. 375W, Tryb Czuwania < 0.5 W
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Elementy nietypowe	Co najmniej 2 wejścia VGA

Cechy szczególne	Pilot WLAN
Interfejs co najmniej	Computer in (D-sub 15pin) x 2 (share with component) Monitor out (D-sub 15pin) x 1 HDMI x 1 Composite Video in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 Audio in (Mini Jack) x 1 Audio L/R in (RCA) x 1 Audio out (Mini Jack) x 1 Speaker 2W x 1 USB (Type A) x 1 (USB Reader & Wireless Display) USB (Type mini B) x 1 (Download & UBS display) RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 2 (Front+Top)
Akcesoria (standardowe)	Pilot z bateriami Kabel zasilający Instrukcja Użytkownika CD Instrukcja Szybkiego Uruchomienia Karta Gwarancyjna Kabel VGA (D-sub 15pin) Torba Karta sieciowa WiFi USB(Wireless Display)

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: BenQ MX662 3500ANSI

**Pozycja nr 3: Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych o następujących parametrach minimalnych:
2 szt.**

Funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie

Obsługiwana funkcja wykonywania wielu zadań przez urządzenie wielofunkcyjne Tak

Parametry drukowania

Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) Do 18 str./min

Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości) W ciągu zaledwie 8,5 s

Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) Do 8000 stron

Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie Od 250 do 2000

Technologia druku Druk laserowy

Jakość druku w czerni (tryb best) Do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość 1200 dpi)

Liczba wkładów drukujących 1 (czarny)

Obsługa papieru

Standardowy podajnik papieru podajnik na min. 150 arkuszy

Standardowy odbiornik papieru Odbiornik papieru na min. 100 arkuszy

Maksymalna pojemność podajnika (koperty) Do 10 kopert

Druk dwustronny Ręczny (z obsługą przez sterownik)

Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów Podawanie z rolki

Obsługiwane formaty nośników A4; A5; ISO B5; ISO C5; ISO C5/6; ISO C6; ISO DL; 16K; pocztówki europejskie

Niestandardowe wymiary nośników Od 76 x 127 do 216 x 356 mm

Nośniki Papier (zwykły, do druku laserowego), koperty, folie, etykiety, kartony, pocztówki

Dodatkowe specyfikacje

Szybkość procesora min. 400 MHz

Standardowa pamięć min. 8 MB

Maksymalna pojemność pamięci 8 MB

Specyfikacje dotyczące skanerów

Typ skanera Płaski

Optyczna rozdzielczość skanowania Do 1200 dpi

Kodowanie koloru min. 24-bitowa

Maks. format skanowania (skaner płaski) 216 x 297 mm

Jakość skanowania w czerni (tryb normal) Do 6 str./min

Specyfikacje dotyczące kopiarek

Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) Do 600 x 400 dpi

Rozdzielczość kopiowania Do 600 x 400 dpi

Zmniejszanie/powiększanie kopii min. 30–400%

Maksymalna liczba kopii Do 99 kopii

Drukowanie zdjęć

Wyświetlacz Dwucyfrowy numeryczny wyświetlacz LED

Sieci i łączność

Standardowe rozwiązania komunikacyjne Port Hi-Speed USB 2.0

Obsługiwane systemy operacyjne Windows® 7; Windows Vista®; Microsoft® Windows® XP, Server 2003, Server 2008; Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6

Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji

Zasilanie Napięcie wejściowe zależne od typu produktu: od 110 do 127 V (+/-10%), 60 Hz (+/-2 Hz), lub od 220 do 240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)

Pobór mocy (urządzenie włączone) max. 375 W (drukowanie); 265 W (kopiowanie lub skanowanie)

Kabel w zestawie TAK

Dołączone oprogramowanie Sterowniki druku zapewniające przetwarzanie w komputerze, TWAIN, WIA, skanowanie do aplikacji, sterownik XPS, sterownik Mac

Gwarancja min. 12 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Urządzenie wielofunkcyjne HP Lj M1132 MFP lub Brother CDP-7057E