

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

**Nazwa nadana postępowaniu:**

**Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego, nie używanego sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego.**

Zamówienie zostało podzielone na 7 części (7 zadań):

**Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Socjologii Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa urządzenie wielofunkcyjnego dla Sekcji Księgowości Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Rejonu Zalesie Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Zakładu Ratownictwa Medycznego Medycyny Ratunkowej i Katastrof Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Katedry Ogólnej Technologii Żywności i Żywienia Człowieka Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa sieciowego serwera plików dla Działu Jakości i Akredytacji Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Zadanie nr 7: Sprzedaż i dostawa urządzenie wielofunkcyjnego dla Działu Jakości i Akredytacji Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Socjologii Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Parametr	Wartość
Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 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 zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7350 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany na Instytucie Socjologii w sali wykładowej, podczas zajęć dydaktycznych przez prowadzących.
Pamięć RAM	min. 8 GB min. 2133MHz min. DDR4
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Dysk twardy	min. 240 GB np. typu SSD SATA
Napęd optyczny	min. DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	min. Matowy, LED
Przekątna ekranu	min. 15,6"
Karta graficzna	zintegrowana zgodna z rozdzielczością min. 1920-1080 (FullHD)
Dźwięk	min. wbudowane głośniki stereo min. zintegrowana zgodna z High Definition Audio
Karta sieciowa	min. LAN 10/100/1000 Mbps min. Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac min. moduł Bluetooth

Rodzaje wejść/wyjść	min. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. min. HDMI - 1 szt. min. Czytnik kart pamięci - 1 szt. min. USB 2.0 - 2 szt. min. RJ-45 (LAN) - 1 szt. min. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. min. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	min. 3-komorowa, 3615 mAh, Li-Ion
Kolor	Preferowany Czarny lub srebrny
Dodatkowe informacje	min. Wydzielona klawiatura numeryczna min. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad min. Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
Dodatkowe akcesoria	min. zasilacz
Gwarancja	min 24 miesiące
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>

Uwagi: Komputer bez oprogramowania biurowo – obliczeniowego i oprogramowania antywirusowego.  
Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: HP 15-da0002nw (4UG55EA) lub HP 15 i3-7020U/9GB/240/Win10FHD

**Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa urządzenie wielofunkcyjne dla Sekcji Księgowości Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametr	Wartość
Typ urządzenia	Nowe urządzenie wielofunkcyjne (kopiarka, drukarka, skaner), monochromatyczne, formatu A3
Prędkość drukowania	Min. 27 stron na minutę
Interfejsy	Min. Ethernet BASE 10/100, min. USB 2.0
Pojemność wejściowa papieru	Min. 600 arkuszy
Pojemność wyjściowa papieru	Min. 250 arkuszy

Obsługiwane systemy operacyjne	Co najmniej Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Podstawa	Umożliwiająca wygodne przesuwanie urządzenia, spójna kolorystycznie z urządzeniem
Moduł skanera	Skaner płaski, kolorowy, z automatycznym dwustronnym podajnikiem oryginałów
Prędkość skanowania	Min. 15 obrazów A4 na minutę
Funkcje skanowania	Co najmniej skanowanie do poczty e-mail, do usb, do folderu
Docelowe formaty skanowanych dokumentów	Min. JPEG, TIFF, PDF
Obsługiwane formaty papieru	Co najmniej A3, A4, A5, koperty
Obsługiwana gramatura papieru	Minimum 60 - 215 g/m <sup>2</sup>
Typowe zużycie energii	Nie większe niż 1,5 kWh
Maksymalne zużycie energii	Nie większe niż 1,6 kW
Materiały eksploatacyjne	Urządzenie w standardzie musi posiadać materiały eksploatacyjne o wydajności przynajmniej: A) dla tonera: Czarne min. 12 tys. wydruków (dla 5% krycia) B) dla bębnow światłoczułych czarne min. 60 tys. wydruków (dla 5% krycia)
Gwarancja	Min. 24 miesiące

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: RICOH MP 2701*

### **Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Rejonu Zalesie Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

<b>Parametry</b>	<b>Minimalne wymagania</b>
Procesor	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 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 zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 8000 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą
Pamięć RAM	Min. 8GB
Płyta główna	Obsługa min. 32GB pamięci RAM Wolny slot PCIe 16x – min. 1 szt. Wolny slot PCIe 1x – min. 1 szt. Złącza USB 2.0 min. 2 szt. Złącza USB 3.0 min. 4 szt. Złącza USB 3.1 (gen. 2) 2 szt. Zintegrowana karta graficzna (pamięć współdzielona), Złącze HDMI, Złącze DisplayPort, Zintegrowana karta muzyczna, Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000Mb/s
Dysk SSD	Min. 240GB typu M.2 PCIe
Dysk HDD	Min. 1TB
Napęd optyczny	DVD +/- RW
Klawiatura	Przewodowa USB, Standardowy układ QWERTY US,
Mysz	Przewodowa USB, optyczna,
<b>System operacyjny</b>	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> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li> <li>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera),</li> <li>16. funkcja szyfrowania plików systemowych,</li> </ol> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</li> <li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> </ol> </li> </ol>

	<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 nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową.</p>
--	---

	<p>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. 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 2016/2019 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Monitor	
Rodzaj matrycy	TN
Przekątna ekranu (cale)	min. 23,5"
Złącza sygnału	Min. 1x HDMI, min. 1xD-sub
Rozdzielczość nominalna	Co najmniej 1920 x 1080
Rodzaj podświetlenia	LED/WLED
Kąty widzenia	Min. 160 st. pion, 170 st. poziom
Kolor obudowy	czarny
Głośniki	Tak
Gwarancja	Min. 24 miesiące

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Lenovo V530S [10TX0018PB -240SSD M.2 PCIe] Philips 243V5LHAB/00*

**Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Zakładu Ratownictwa Medycznego Medycyny Ratunkowej i Katastrof Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Typ urządzenia: Wielofunkcyjne - druk/skan/kopia

Technologia druku: Laserowa kolorowa

Do druku: Tekst, grafika

Format druku: min. A4

Obsługiwane formaty nośników: co najmniej A4 Letter A5 A6 Executive koperty (COM-10, DL, C5, Monarch)

Obsługiwane rodzaje nośników: co najmniej papier zwykły papier o niskiej gramaturze papier o wysokiej gramaturze papier makulaturowy papier bond papier błyszczący etykiety koperty

Koszt wydruku: max. 12 gr/str. A4

Szybkość drukowania: min. 18 stron /minuta

Miesięczne obciążenie: do 30000 stron

Rozdzielczość druku: co najmniej 600x600dpi

Szybkość procesora: min. 800 MHz

Pamięć drukarki: min. 512 MB

Poziom hałas: max. 45 dB

Automatyczny druk dwustronny (duplex): Tak

Szybkość wydruku pierwszej strony: 16 sekund

Druk w sieci LAN (RJ-45): Tak

Druk w sieci LAN (Wi-Fi): Tak

Złącza podstawowe: co najmniej USB (2.0 Hi-Speed) Ethernet (10Base-T/100Base-TX) Wireless (IEEE 802.11b/g/n) Wi-Fi Direct

Druk z urządzeń mobilnych: tak

Drukowanie z chmury: tak

Wymiary urządzenia: szerokość: max. 410 mm głębokość: max. 475 mm wysokość: max. 414 mm

Waga urządzenia: max. 24 kg

Rodzaj zasilania: sieciowe AC (220-240V)

Zużycie energii: średnio ok. 400 W

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7 lub nowszy, Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2008R2, Windows Server 2008

Wyposażenie dodatkowe: Przewód zasilający, Przewodnik bezpieczeństwa produktu, Dysk z oprogramowaniem, Materiały eksploatacyjne, Podręcznik użytkownika, Karta gwarancyjna, Przewodnik szybkiej instalacji

Gwarancja: min. 24 miesiące

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Urządzenie wielofunkcyjne Brother DCP-L3550CDW*

**Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Katedry Ogólnej Technologii Żywności i Żywnienia Człowieka Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Jednostka centralna	
Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych
Pamięć operacyjna	minimalna 8 GB
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min 240 GB
Typ pamięci masowej	Np. typu SSD
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),



	<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 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Typ obudowy	Np. Typu SFF – Small form Factor
Wymagania dodatkowe	Min. 6 gniazd USB 3.0,
Monitora	
Atrybut	Sposób określenia
Obszar aktywny	24"
Technologia	Np. S-IPS
Proporcja matrycy	Panoramiczny
Kontrast	Co najmniej 1000:1
Jasność	Co najmniej 350 cd/qm
Czas reakcji	Max. 5 ms
Rozdzielczość podstawowa	Co najmniej 1920x1200
Inne	Złącza co najmniej D-SUB, DVI, DisplayPort, HDMI
Gwarancja	Min 12 miesięcy

**Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa sieciowego serwera plików dla Działu Jakości i Akredytacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Ilość kieszeni 3,5" lub 2,5" – minimum 4

Zgodność z Hot Swap - tak

Obsługa standardów RAID – co najmniej 1, 2, 5, 6, 10, JBOD

Maksymalna pojemność – minimum 45 TB

Rodzaje wejść/wyjść – co najmniej USB 3.0, RJ-45 10/100/1000, SFP+

Pamięć – minimum 2GB

Protokoły sieciowe – co najmniej serwer SMB, serwer FTP, serwer VPN

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: QNAP TS-431X2-2G; QNAP TS-431X2-8G; QNAP TS-453BT3-8G*

Dodatkowo 5 dysków typu HDD o parametrach:

dedykowane do systemów NAS - tak

pojemność – minimum 4TB

format – 3,5"

Interfejs – min. SATA III

Niezawodność MTBF – minimum 1000000 godzin

Gwarancja – minimum 24 miesiące

np.:

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: WD 4TB IntelliPower 64MB RED; Toshiba 4TB 7200obr. 128MB N300 NAS; WD 4TB 7200obr. 256MB Red Pro;*

**Zadanie nr 7: Sprzedaż i dostawa urządzenie wielofunkcyjnego dla Działu Jakości i Akredytacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Możliwość druku, skanowania, kopiowania – tak

koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny) - poniżej 6,5 gr/str. A4 (pokrycie 5%),

koszt wydruku w kolorze (wkłady oryginalne) – poniżej 50 gr/str. A4 (pokrycie 5%),

funkcja oszczędzania tonera – tak,

rozdzielczość druku mono – co najmniej 1200x1200 dpi

rozdzielczość druku kolorowego – do 1200x1200 dpi

czas wydruku pierwszej strony mono i kolor – nie dłuższy niż 7,5 sekundy

czas nagrzewania – max. 40 sekund,

automatyczny druk dwustronny – tak,

skanowanie dwustronne – tak,

szybkość kopiowania mono i kolor – co najmniej 30 kopii/min,

automatyczne kopiowanie dwustronne – tak,

maksymalna gramatura nośników – powyżej 200 g/m<sup>2</sup>,

gniazdo Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) – tak,

Dodatkowo kabel USB 2.0 min. 4,5m

Gwarancja – minimum 24 miesiące

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Oki MC563dn; Oki MC573DN;*

*Kyocera-Mita ECOSYS M6235cidn*