

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Przedmiotem zamówienia jest dostawę fabrycznie nowego, nie używanego sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego

Do obowiązków Wykonawcy, w ramach ceny, należy również:

- 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.

Zamówienie zostało podzielone na 6 części (6 zadań):

Zadanie nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego, monitora, drukarki etykiet, skanera płaskiego i skanera kodów kreskowych do obsługi kancelarii elektronicznej Rejonu Administracyjnego Zalesie Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 3: Dostawa monitora dla Działu Informacji i Promocji Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 4: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Filozofii Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 5: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Grafika – Fotografę Działu Informacji i Promocji Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 6: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Dziekanatu Wydziału Pedagogicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego, monitora, drukarki etykiet, skanera płaskiego i skanera kodów kreskowych do obsługi kancelarii elektronicznej Rejonu Administracyjnego Zalesie Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7400 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	8GB,
Płyta główna	Obsługa min. 32GB pamięci RAM Wolne sloty min. PCI-e x16 – min. 1 szt. Wolne sloty min. PCI-e x1 min. Złącza USB - min. 8 szt., Zintegrowana karta graficzna (pamięć współdzielona), min. Złącze DVI, min. Złącze DisplayPort, Zintegrowana karta muzyczna, Zintegrowana karta sieciowa min. 10/100/1000Mb/s

Dysk twardey	Min. 1000GB,
Napęd optyczny	DVD +/- RW
Klawiatura	Przewodowa USB, Standardowy układ QWERTY,
Mysz	Przewodowa USB, optyczna,
Kolor obudowy	Preferowany czarny
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe, 15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera), 16. funkcja szyfrowania plików systemowych, <p><i>Przykładowy system spełniający powyższe wymagania to 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"> 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

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video. <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b. Wstawianie oraz formatowanie tabel c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f. Automatyczne tworzenie spisów treści g. Formatowanie nagłówek i stopek stron h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l. Wydruk dokumentów m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. <p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8.Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice). e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych g. Wyszukiwanie i zamianę danych h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. 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. <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków. c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników. d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych. e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej. f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service). g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
--	--

	<p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. Edycję poszczególnych stron materiałów. Podział treści na kolumny. Umieszczanie elementów graficznych. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. Wydruk publikacji. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie: Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych. Relacji pomiędzy tabelami Formularzy do wprowadzania i edycji danych Raportów Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym. <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia Zarządzanie kalendarzem Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom Przeglądanie kalendarza innych użytkowników Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach Zarządzanie listą zadań Zlecanie zadań innym użytkownikom Zarządzanie listą kontaktów Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to 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 producenta	Min. 36 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Fujitsu Esprimo D556 D5562P45HOPL

Pozycja nr 2: Dostawa monitora o następujących parametrach minimalnych: 1 szt

Parametry	Wymagania minimalne
Przekątna ekranu (cale)	min. 23,5"
Złącza sygnału	min. 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1xD-sub
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080
Rodzaj podświetlenia	LED/WLED

Kąty widzenia	Min. 170 st. pion, 170 st. poziom
Kolor obudowy	Preferowany czarny
Dodatkowe wymagania	Przewód DisplayPort - długość min. 1m
Gwarancja producenta	min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Philips 243V7QJABF/00

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

Parametry	Wymagania minimalne
Technologia	Np. Termotransfer,
Rozdzielczość	Co najmniej 203 dpi,
Pamięć	Min. Flash 4MB, SDRAM 8MB
Szerokość druku	Min. 104 mm
Szybkość druku	Min. 127 mm/s
Szerokość nośników	Co najmniej w zakresie Od 33,8 mm do 109,2 mm
Komunikacja	Min. USB dwukierunkowa,
Gwarancja producenta	Min. 12 miesięcy
Zgodność	Drukarka musi być kompatybilna z systemem Elektronicznego Obiegu Dokumentów (EOD) używanym przez zamawiającego.

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Zebra GK420T

Pozycja nr 5: Dostawa skanera płaskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Wymagania minimalne
Technologia	Np. typu CIS x 2 Dwustronne skanowanie z podajnika ADF
Rozdzielczość optyczna	ADF: co najmniej 600 x 600 dpi
Pojemność ADF	Min. 50 arkuszy A4 70 g/m ²
Gramatura papieru	Co najmniej w zakresie 50 do 120 g/m ²
Dzienna liczba skanowań	Min. 1500
Przyciski działania	Co najmniej Scan, PDF, Custom
Komunikacja	Min. USB 2.0 oraz Ethernet RJ45
Gwarancja producenta	Min. 12 miesięcy
Zgodność	Skaner musi być kompatybilny z systemem Elektronicznego Obiegu Dokumentów (EOD) używanym przez zamawiającego.

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Plustek SmartOffice PN2040

Pozycja nr 6: Dostawa skanera kodów kreskowych o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Wymagania minimalne
Technologia odczytu	Min. 1D – dioda laserowa
szybkość	Min. 100 skanów / s
Min. kontrast kodu	20%
Komunikacja	Min. USB
Gwarancja producenta	Min. 12 miesięcy
Zgodność	Skaner musi być kompatybilny z systemem Elektronicznego Obiegu Dokumentów (EOD) używanym przez zamawiającego.

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Symbol LS2208

Zadanie nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Typ	Biurowe urządzenia wielofunkcyjne
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka – Kopiarka – Skaner – Faks
Technologia druku	Laserowa/Atramentowa
Maks. rozmiar nośnika	A4
Szybkość druku (mono)	Co najmniej: 33 str./min
Druk w kolorze	TAK
Szybkość druku (kolor)	Co najmniej: 30 str./min
Zainstalowana pamięć	Co najmniej: 128 MB
Wydajność	Nie mniejsza niż: 35000 str./mies.
Rozdzielczość druku (mono)	Nie gorsza niż: 4800 x 1200 dpi w czerni Nie gorsza niż: 4800 x 1200 dpi w kolorze

Pojemność podajnika papieru	Co najmniej: 250 szt.
Pojemność odbiornika papieru	Co najmniej: 150 szt.
Obsługiwane nośniki	Co najmniej: A4, A5, A6, B5, koperty
Typ skanera	Płaski, kolorowy
Optyczna rozdzielczość skanowania	Nie gorsza niż 2400 x 2400 dpi
Głębokość koloru	Co najmniej: 24 bit
Skalowanie	Co najmniej: 25-400 %
Złącze zewnętrzne	Co najmniej: USB 2.0 Hi-Speed, RJ45 (karta sieciowa)
Zainstalowane opcje	Automatyczny duplex, ADF (automatyczny podajnik dokumentów)
Pojemność pamięci faksu	Co najmniej: 550 str.
Szybkie wybieranie	Co najmniej: 200 numerów
Cechy dodatkowe	Co najmniej: Dotykowy wyświetlacz LCD, Wi-Fi Direct
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Epson WF-5690DWF (C11CD14301)

Zadanie nr 3: Dostawa monitora dla Działu Informacji i Promocji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Monitor	Przekątna ekranu min. 21"5 cali Format ekranu 16:9 Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Czas reakcji max. 5 ms Kontrast co najmniej 1:3000 Jasność co najmniej 250 cd/m ² Kąt widzenia poziom co najmniej 178 ° Kąt widzenia pion co najmniej 178 ° Podświetlenie LED Tak Gwarancja Min. 24 miesiące
---------	---

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

Parametr	Wartość
Drukowanie/Skanowanie/ Kserowanie	Tak
Rodzaj drukarki	Laserowa, Monochromatyczna
Szybkość wydruku w mono	Min 20 str./min.
Podajnik papieru	Min. 150 arkuszy
Odbiornik papieru	Min. 100 arkuszy
Rozdzielczość druku	Min. 600 x 600 dpi
Wyświetlacz	Tak, Wbudowany
Miesięczne obciążenie	Min. 15000 str./miesiąc
Łączność	Min. USB 2.0, Wi-Fi, AirPrint
Obsługiwane formaty nośników	Min. A4, A5, A6, B5
Waga max	10 kg
Typ papieru	Zwykły, fotograficzny, kopert, etykiety
Inne	Kabel zasilający, tusze startowe
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Drukarka Xerox WorkCenter 3025(WIFI)

Zadanie nr 5: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Grafika – Fotografów Działu Informacji i Promocji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

KOMPUTER STACJONARNY PC

Zestaw komputerowy typu PC przeznaczony do pracy z grafiką komputerową i multimediami. Wysoka jakość podzespołów przystosowana do wydajnej pracy ze wszelkimi programami graficznymi do tworzenia grafiki wektorowej, bitmapowej, filmów, 3D i animacji.

Dane techniczne:

Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.
----------	--

	7547 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik na dzień 01.2.2018(przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net <i>Przykładowy procesor spełniający powyższe wymagania to np. Intel i5-4690 3.50Hz 6MB</i>
Gniazdo procesora	Preferowany: Socket 1150
Zainstalowana ilość pamięci RAM	Min. 16 GB
Obsługiwana ilość pamięci RAM	Min. 32 GB
Ilość gniazd pamięci	Min. 4
Karta graficzna	Osobna karta graficzna Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 5900 pkt. (przy nominalnych ustawieniach karty). Wynik na dzień 01.2.2018 Wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net Parametry minimalne typ złącza min. PCI-Express x16 wielkość pamięci min.2 GB rodzaj pamięci min. GDDR5 rodzaje wyjść/wejść min. 1 x wyjście HDMI, min. 1 x wyjście DVI-D, min. 1 x DisplayPort wsparcie dla HDCP tak typ chłodzenia aktywne wsparcie dla CUDA tak obsługiwane standardy min. DirectX 12, min. OpenGL 4.4 <i>Przykładowa seria kart graficznych spełniających powyższe wymagania to np. GeForce GTX 960 lub GeForce GTX 1060</i>
Dysk twardy	Min. 1000 GB
Dysk SSD	Min. 240 GB
Wbudowane napędy optyczne	Min. Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa
Łączność	Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n, min. LAN 10/100/1000 Mbps
Rodzaje wyjść / wejść - panel przedni	USB 3.0 – min. 1 szt. USB 2.0 – min 1 szt. Wejście mikrofonowe – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe – min.1 szt. min. Czytnik kart pamięci 3,5” 24w1- 1 szt.
Rodzaje wyjść / wejść - panel tylny	USB 2.0 – min.4 szt. USB 3.0 – min.2 szt. Wyjście audio – min.6 szt. (kanały audio: 2, 4, 5.1, 7.1) RJ-45 (LAN) – min.1 szt. VGA (D-sub) – min. 1 szt. DVI – min.1 szt. HDMI – min.2 szt. DisplayPort (karta graficzna) – min.1 szt. DVI (karta graficzna) – min.1 szt. HDMI (karta graficzna) – min.1 szt. AC-in (wejście zasilania) – min.1 szt.
Porty wewnętrzne	USB 2.0 - min. 2 szt. USB 3.0 – min. 1 szt. PCI – min. 2 szt. PCIe 3.0 x16 – min. 2 szt. SATA 6Gb/s – min. 4 szt. SATA 3Gb/s – min. 2 szt.
Zasilacz	Min. 700 W Produkt posiadający certyfikat 80 PLUS
Obudowa	Standard ATX Przedni wlot powietrza z filtrem przeciwpylowym Posiada przynajmniej 2 wentylatory min. 120 mm Preferowany kolor czarny <i>Przykładowa obudowa spełniająca powyższe wymagania to np.</i>

	<i>Zalman Z1</i>
Zainstalowany system operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <p><i>Przykładowy system spełniający powyższe wymagania to np. Microsoft Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej (wersja 64-bitowa)</i></p>
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe, Preferowany kolor czarny
Mysz optyczna	Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 1000 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, Preferowany kolor czarny
MONITOR LED 27 CALI FULL HD	<p>Dane techniczne:</p> <p>Typ matrycy Matowy, LED, matryca w technologii np. IPS</p> <p>Przekątna ekranu Min 27"</p> <p>Format ekranu Min. 16:9</p> <p>Rozdzielczość ekranu Min. 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Częstotliwość odświeżania Min. 75 Hz</p> <p>Wielkość plamki Max. 0.31 mm</p> <p>Jasność Min. 250 cd/m²</p> <p>Kontrast statyczny Min. 1 000:1</p> <p>Kontrast dynamiczny Min. 5 000 000:1</p> <p>Kąt widzenia w poziomie Min. 178 stopni</p> <p>Kąt widzenia w pionie Min. 178 stopni</p> <p>Czas reakcji Max. 5 ms</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów Min. 16,7 mln</p>

	Rodzaje wejść / wyjść Wyjście słuchawkowe – min. 1 szt. DVI-D – min. 1 szt. HDMI – min. 1 szt. VGA (D-sub) – min. 1 szt. DC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt. Głośniki Tak Obrotowy ekran (PIVOT) Tak Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Tak Regulacja wysokości Tak Pobór mocy podczas pracy Max. 27 W Pobór mocy podczas spoczynku Max. 0,5 W Możliwość montażu na ścianie – VESA 100 x 100 mm Tak Dołączone akcesoria Kabel zasilający Kabel DVI Kabel audio <i>Przykładowy monitor spełniający powyższe wymaganie to np. iiyama XUB2790HS-B1</i>
Gwarancja	min. 24 miesiące

Zadanie nr 6: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Dziekanatu Wydziału Pedagogicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Funkcje i specyfikacje

Parametry ogólne

Typ drukarki Kolorowa, monochromatyczna

Funkcje Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie

Wyświetlacz LCD

Maksymalny rozmiar papieru A4

Pamięć min. 64MB

Technologia Atramentowa

Połączenie Sieć bezprzewodowa

Interfejs USB min. Hi-Speed USB 2.0

Interfejs sieci bezprzewodowej min. 802.11b/g/n

Połączenia mobilne

Obsługiwane AirPrint, Google Cloud Print, iPrint&Scan

Kopiowanie

Rozdzielczość min. 1200 x 1200dpi (kolor i mono)

Szybkość min. 4.4ipm (mono) i 2.7ipm (kolor)

Środowisko

Certyfikacja Energy Star Tak

Poziom hałasu max. 50dB

Specyfikacje nośników

Rozmiary Standardowy podajnik: co najmniej zwykły, do druku atramentowego, błyszczący, zakres min. 64-220g / m2.

Typy i gramatury min. A4, LTR, EXE, A5, A6, Foto, Indexcard, Foto-2L, Koperty C5, Com-10, Koperty DL, Monarch

Sieć

Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej protokoły min, WEP 64/128bit, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(AES)

Sieć bezprzewodowa min. 802.11b/g/n

Obsługa papieru

Wejście papieru min. 100 arkuszy

Wyjście papieru min. 50 arkuszy

Drukowanie

Szybkość — tryb szybki co najmniej 27ppm (mono) i 10ppm (kolor)

Rozdzielczość co najmniej 6,000 x 1,200 dpi

Szybkość — porównywalny z drukiem laserowym co najmniej 11 ipm mono i 6 ipm kolor

Skanowanie

Rozdzielczość Optyczna: co najmniej 1,200 x 2,400dpi, Interpolowana: co najmniej 19,200dpi

Skanuj do min. Email, Obraz, Plik

Wkłady atramentowe o dużej wydajności Zgodnie z normą ISO/IEC 24711

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Brother DCP-J105