

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania komputerowego lub aktualizacji oraz fabrycznie nowego, nie używanego różnego sprzętu komputerowego i multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zamówienie zostało podzielone na 17 części (17 zadań):

Zadanie nr 1: Dostawa macierzy dyskowej dla Zakładu Intermediów Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 2: Dostawa skanera graficznego i tabletu graficznego dla Zakładu Rysunku Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 3: Dostawa komputera przenośnego dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 4: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Nauk o Polityce Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 5: Dostawa dysków twardej dla Zakładu Intermediów Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 6: Dostawa oprogramowań graficznych dla Zakładu Malarstwa Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 7: Dostawa oprogramowania komputerowego lub aktualizacja posiadanego oprogramowania dla Laboratorium Sterowania Układów Mechanicznych i Elektrycznych Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 8: Dostawa urządzenia hybrydowego 2 w 1 oraz karty pamięci dla Zakładu Grafiki Warsztatowej i Projektowej Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 9: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i monitorów dla Zakładu Grafiki Warsztatowej i Projektowej Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 10: Dostawa drukarki dla Instytutu Filologii Angielskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 11: Dostawa urządzenie wielofunkcyjnego dla Centrum Kultury i Języka Polskiego dla Polaków z Zagranicy i Cudzoziemców „Polonus” Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 12: Dostawa komputerów przenośnych dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 13: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Centrum Sportu i Rekreacji Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 14: Dostawa tabletu graficznego dla Zakładu Grafiki Warsztatowej i Projektowej Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 15: Dostawa projektora multimedialnego dla Katedry Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 16: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i monitorów dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Zadanie nr 17: Dostawa drukarki dla Katedry Ustrojów Państw Europejskich Uniwersytetu Rzeszowskiego

W przypadku zadania nr 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Do obowiązków Wykonawcy, w ramach ceny, należy również:

- dostawa, wraz z rozładunkiem, instalacją i uruchomieniem przedmiotu umowy,
- dostawa, oprogramowania zakupionego w oficjalnym kanale sprzedaży co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- 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.

W przypadku zadania nr 6 i 7

Do obowiązków Wykonawcy należy również:

- dostawa, oprogramowania zakupionego w oficjalnym kanale sprzedaży co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- w przypadku dostarczenie oprogramowania zapisanego na nośnikach, każdy z takich nośników musi być fizycznie nowy, posiadać kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacyjną (oryginalnie zapakowany, zabezpieczony taśmą, nieposiadający śladów otwierania i użytkowania).

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

Wykonawca oświadcza, że przysługuje mu prawo do zawarcia niniejszej umowy, w tym w szczególności prawo do przekazania Zamawiającemu licencji na oprogramowanie objęte niniejszą umową.

Zadanie nr 1: Dostawa macierzy dyskowej dla Zakładu Intermediów Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Slot na min. dwa dyski umożliwiające instalację min. HDD 3,5-cala SATA III, HDD 2,5-cala SATA III lub SSD 2,5-cala SATA III o pojemności łącznej do max. 12 TB.

Pamięć operacyjna RAM (MB) min. 512

Ilość kieszeni na dyski twarde min. 2

Prędkość odczytu wynosi min. 112MB/sek,

Prędkość zapisu to min. 97 MB/sek.

Złącza: min. 2 x Złącze USB 3.0, min. Ethernet 1 szt.

System sterujący dyskiem np. typu DSM,

Komunikacja: Min. iTunes Server

Funkcja chmury danych

Funkcja wykonywania kopii zapasowych

Możliwość wykorzystania serwera jako centrum monitoringu, obsługujące do 10 kamer (w tym dwie bezpłatne licencje).

Zużycie energii w trybie czuwania (W) Max. 7 Zużycie energii (W) Max. 15

Wymiary / Wielkość: Szerokość (cm) max. 10 Wysokość (cm) max. 17 Głębokość (cm) max. 23

Waga netto (kg) max. 1 kg

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania to np. Synology DiskStation DS216J(Serwer NAS 2x HDD SATA 1Gb/s USB 3.0)

Zadanie nr 2: Dostawa skanera graficznego i tabletu graficznego dla Zakładu Rysunku Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Skaner graficzny A3

Skaner o wysokiej rozdzielczości zaprojektowany pod kątem najbardziej wymagających zastosowań graficznych
TECHNIKA

Typ skanera: Skaner Graficzny A3

Rozdzielczość skanowania: min. 2400 DPI x 4800 DPI (poziomo x pionowo)

Gęstość optyczna: min. 3,8 Dmax

Formaty papieru: min. A3, A4, A5, B4, B5

Głębia kolorów: Wejście: min. 16 Bit Kolor / min. 16 Bit Monochromatyczny. Wejście: min. 48 Bit Kolor / min. 48 Bit Monochromatyczny

SKANER

Źródło światła: Świetłówka ksenowa

SZYBKOŚĆ SKANOWANIA

Prędkość skanowania: monochromatyczny min. 7 s/stronę – kolor min. 7 s/stronę pomiar za pomocą Rozmiar: A4, Rozdzielczość: 200 DPI, monochromatyczny: min. 2,7 ms/wiersz – Kolor: min. 8 ms/wiersz

FUNKCJE SKANOWANIA

Formaty edycji: min. Skanowanie do JPG, Skanowanie do TIFF, Skanowanie do PDF

ZŁACZA

Przylącza: min. Złącze USB 2,0 typu

KLUCZOWE CECHY

Wysoka dokładność - technologia pozwalająca uchwycić nawet najmniejsze detale wyjątkowo wyraźne. Np.

Technologia Micro Step Drive

Oprogramowanie: program z intuicyjnym interfejsem i funkcjami przetwarzania ułatwiającymi niemalże perfekcyjne odwzorowywanie obrazu. Np. SilverFast Ai8 z kalibracją IT8

Opcjonalny moduł do skanowania klisz i slajdów

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania to np.: EPSON EXPRESSION 11000XL

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

TABLET GRAFICZNY LCD

Tablet będący połączeniem kreatywnego tabletu (multi dotyk) z ekranem o dużej rozdzielczości, dla zaawansowanych projektów graficznych, oraz dla artystów wykorzystujących techniki cyfrowe w twórczości.

Typ produktu: Tablet LCD z piórkiem

Wymiary: około 650 x 400 x 55 mm

Waga: około 8,5 z podstawą

Wielkość ekranu (przekątna): min. 54,5 cm 21,5 ”

Technologia: H-IPS LCD

Wyświetlane kolory (maksymalnie): min. 16,7 milionów

Proporcje obrazu: 16:9

Kąt widzenia: min. 178°(89 °/89 °) H, (89 °/89 °) V

Współczynnik kontrastu: min. 1000:1
 Czas reakcji: max.14ms
 Aktywny obszar: min. 479 x 271 mm
 Gama kolorów: min. 72% RGB
 Fabryczne ustawienia: min. 6500 ° K barwy bieli
 Wejście sygnału: min. DVI –I
 Multi –touch
 Piórko w zestawie: Pióro posiadające wyprofilowaną, gumowaną strefę uchwytu, która redukuje siłę uchwytu o maksymalnie 40%, zmniejszając naprężenia i zmęczenie nadgarstka. To bezprzewodowe, nie wymagające baterii pióro wyposażone jest w dwa dostosowywane przełączniki boczne tuż przy palcach i posiada wrażliwą na nacisk gumkę. Np. Grip Pen
 Poziom nacisku: ok. 2048, zarówno końcówki pióra jak i gumki
 Zakres nachylenia: ok. 40 stopni
 Odczyt nachylenia: ok. ± 60 poziomów
 Typ: Czułe na nacisk, bezprzewodowe, bez baterii
 Końcówki: 6 standardowych, 3 felty, 1 stroke
 Podstawka piórka
 Technologia: Metoda rezonansu elektromagnetycznego
 Rozdzielczość: min. 5080 lpi
 Przycisk pozwalający uruchamiać najczęściej wykonywane funkcje lub kombinacje klawiszy, a także emulować kliknięcia przycisków lub klawisze modyfikatorów.: 16 (8 po każdej stronie)
 Touch Ring
 Paski Touch Strips: min. 2 z przodu
 Menu Radial
 Tryb precyzji
 Przełączanie ekranu
 Funkcje panoramowania, przewijania, skalowania oraz rozmiaru pędzla
 Podstawa: Obrotowa do 180 ° lewo/prawo, pochylenie min. 10 ° - 65 °
 Orientacja: Lewo i prawo ręczny
 Wymiary: około 650 mm x 400mm x 55mm
 Wymagane przewody: min. DVI-D, USB
 Podłączenie PC i Mac: min. USB
 Wejście obrazu: min. DVI-I
 Peryferia: min. Port USB 2,0
 Wejście zasilania: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz
 Wyjście zasilania: 12 Vdc, 6,67A
 Wymagania systemowe: PC: Windows®XP SP3, Windows®Vista Sp2, 7 (32/64 bit), 8
 Wymagane wyposażenie zamówienia: Tablet LCD, podstawa, pióro, podstawka piórka z 10 końcówkami i pierścieniem do wymiany, przewody: DVI-D/DVI-D, USB, zasilacz AC, CD-ROM sterownik, skrócona instrukcja, Certyfikaty
 Dodatkowe akcesoria:
 a/. piórko typu airbrush pozwalające na realistyczną symulację nakładania tuszu , 1024 poziomy dokładnego skalowania pokręteł, 2048 poziomów nacisku i 60 poziomów odchylenia, wymienne – precyzyjne końcówki, Tool ID, gumka
 b/. piórko typu Art, piórko czułe na nacisk, nachylenie i obrót 0-360 stopni, 2048 poziomów nacisku i 60 poziomów odchylenia, wymienne-precyzyjne końcówki, Tool ID, gumka
 c/.piórko typu Classic , bezprzewodowe, bezbaterijne, czułe na nacisk i nachylenie, 2048 poziomów nacisku i 60poziomów odchylenia, wymienne końcówki, Tool ID, gumka
 d/. piórko typu Pro z 2048 poziomami nacisku (pióro i gumka), funkcja rozpoznawania nachylenia (60 poziomów), bezbaterijne, bezprzewodowe, przełączniki: przycisk pióra, podwójny przycisk boczny, gumka, silikonowy uchwyt.wymienne, precyzyjne końcówki pióra
 Gwarancja min. 24 miesiące
Przykładowe urządzenie spełniające wymagania to np.: Tablet Wacom LCD Cintiq 22HD Touch

Zadanie nr 3: Dostawa komputera przenośnego dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 2885 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik na dzień 07.09.2016 Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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 <i>Przykładowy procesor spełniający wymagania to np. Intel Core i3-5005U (2 rdzenie, 2.00 GHz, 3 MB cache)</i>
Zainstalowana ilość pamięci RAM	Min. 4 GB
Pamięci RAM	Maksymalna obsługiwana ilość 16 GB
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	Min. 2/1
Dysk twardy	Min. 1000 GB
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	Min. 15,6"
Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Karta graficzna uzyskująca w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 649 pkt. (przy nominalnych ustawieniach karty). Wynik na dzień 07/09/2016 Wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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 <i>Przykładowa karta spełniająca wymagania to: AMD Radeon R7 M360 2GB</i>
Wyposażenie dodatkowe	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Kamera internetowa min. 1.0 Mpix Min. Moduł Bluetooth Min. Łączność Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Min. LAN 10/100/1000 Mbps
Rodzaje wejść / wyjść	Czytnik kart pamięci – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt. USB 3.0 – min. 2 szt. USB 2.0 – min. 1 szt. RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. HDMI – min. 1 szt. VGA (D-sub) – min. 1 szt. DC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt.
Bateria	Min. 4-komorowa, min. 2200 mAh, Li-Ion
Waga	Max. 2,40 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowe wnętrze laptopa Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Wydzielona klawiatura numeryczna
Dołączone akcesoria	Zasilacz
Zainstalowany 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,

	<p>administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Przykładowy system spełniający powyższe wymagania to np. Microsoft Windows 10 OEM w polskiej wersji językowej (wersja 64-bitowa)</i></p>
Gwarancja	min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania to np.: Lenovo Z51-70

Zadanie nr 4: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Nauk o Polityce Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	<p>Określenie wymaganej wydajności:</p> <p>1. Zamawiający oczekuje, że zaferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1000 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.</p> <p>2. Zamawiający oczekuje, że zaferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 6600 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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</p>
Wentylator procesora	maks. głośność 26.8 dB
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	Min. 1 TB, 3,5 cala, HDD
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Płyta główna	<p>Co najmniej złącze karty graficznej PCI-Express x16</p> <p>Rodzaj pamięci min DDR3</p> <p>Maksymalna częstotliwość pamięci min 1600</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci min 16</p> <p>Zintegrowana karta graficzna tak</p> <p>Dźwięk Tak</p> <p>LAN Tak</p> <p>SATA 3 min 2 szt.</p> <p>SATA 2 min. 2 szt.</p> <p>PS/2 min. 2 szt.</p> <p>VGA min. 1 szt.</p> <p>HDMI min. 1szt.</p> <p>RJ45 min. 1 szt.</p> <p>DVI-D min. 1 szt.</p> <p>USB 3.0 min 2 szt.</p> <p>USB min 4 szt.</p>
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS

Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1 x karta sieciowa - zintegrowana – min. 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows Home 10 w polskiej wersji językowej – 32/64 bitowy BOX USB</i></p>
Obudowa	<p>Wysokość max 440 mm Długość max 440 mm Szerokość max 200 mm Z wbudowanym wentylatorem Preferowany kolor czarny Na przednim panelu: min 2 porty USB, 1x słuchawki, 1xmikrofon.</p>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> - moc: min 500 W - automatyczna regulacja obrotów - filtry: przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy
Monitor	<p>Przekątna min. 21.5 cali typ matrycy matowa rodzaj matrycy np. typu TN rodzaj podświetlenia LED rozdzielczość nominalna co najmniej 1920 x 1080 (Full HD) piksele złącza: min. D-Sub, DVI <u>Dodatkowe informacje o matrycy:</u> Kontrast co najmniej 100000000:1 (dynamiczny) Jasność min. 200 cd/m² czas reakcji plamki max. 5 ms (szary do szarego) kąt widzenia pion min. 65 ° kąt widzenia poziom min. 90 ° ilość wyświetlanych kolorów co najmniej 16.7 mln preferowany kolor czarny Akcesoria min. kabel VGA, zasilacz, instrukcja, karta gwarancyjna</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, multimedialna płaska, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe, laserowy nadruk</p>

	oznaczeń na klawiszach, preferowany kolor czarny
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, preferowany kolor czarny
Głośniki	zasilanie: USB Interfejs audio: min. Mini Jack 3.5 mm typ komunikacji przewodowa ilość głośników min. 2 szt. ilość przetworników min. 2 szt. ilość głośników satelitarnych min. 2 szt. moc głośnika satelitarnego RMS min. 2 W min. częstotliwość przenoszenia 150 Hz maks. częstotliwość przenoszenia 20 kHz regulacja głośności tak
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie biurowe</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p>

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

	<p>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>
--	---

	l. Zlecenie zadań innym użytkownikom m. Zarządzanie listą kontaktów n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom <i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</i>
Inne	Listwa zasilająca, kabel sieciowy – min. RJ45, Długości min 3m, kat 6, przejściówka, adapter kątowy vga (żeński) dvi-d (męski) 18+1, pod kątem prostym
Gwarancja	min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Monitor Acer K222HQLbd;, Klawiatura MODECOM MC-5005+ MC-M4 SZARO – CZARNA; Głośniki MODECOM MC – XS05 CZARNO – ZIELONE.

Zadanie nr 5: Dostawa dysków twardych dla Zakładu Intermediów Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

3,5" wewnętrzny dysk twardy do NAS

Format 3,5cala

Pojemność min. 3TB

Interfejs min. SATA3

Pamięć min. 64MB

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: WD WD30EFRX Red 3TB (Dysk 3,5" / SATA III / I.Power / 64MB)

Zadanie nr 6: Dostawa oprogramowań graficznych dla Zakładu Malarstwa Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Oprogramowanie graficzne Produkt z licencją bezterminową (wieczystą) – wersja edukacyjna (1-4 stanowisk)

Które umożliwia:

- tworzenie grafiki wektorowej i układu stron
- edycja zdjęć
- zarządzanie czcionkami True Type i Open Type
- przekształcanie map bitowych na postać wektorową
- wyszukiwanie zasobów
- przechwytywanie zawartości ekranu
- projektowanie witryn internetowych
- praca z systemem Windows 10 oraz wyświetlaczami na kilku monitorach i rozdzielczości 4K
- poszerzony zakres obsługiwanych formatów plików o te najnowsze , w tym poszerzony zakres obsługiwanych formatów plików o te najnowsze, w tym AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, DOCX oraz PPT

Aplikacje pomocnicze:

- powiększanie obrazów cyfrowych
- automatyzacja zadań i tworzenie zaawansowanych makr
- tworzenie kodów paskowych w różnych formatach branżowych
- usprawnienie pracy w przypadku dwustronnego drukowania dokumentów
- szybkie i łatwe importowanie plików w formatach EPS i PS
- identyfikacja czcionek online

Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np.: CorelDraw Graphics Suite X8 PL Win Produkt z licencją bezterminową (wieczystą) – licencja edukacyjna (1-4 stanowisk)

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

Oprogramowanie graficzne Produkt z licencją bezterminową (wieczystą) – wersja pudełkowa

Które umożliwia:

- tworzenie grafiki wektorowej i układu stron
- edycja zdjęć
- zarządzanie czcionkami True Type i Open Type
- przekształcanie map bitowych na postać wektorową
- wyszukiwanie zasobów

- przechwytywanie zawartości ekranu
- projektowanie witryn internetowych
- praca z systemem Windows 10 oraz wyświetlaczami na kilku monitorach i rozdzielczości 4K
- poszerzony zakres obsługiwanych formatów plików o te najnowsze, w tym poszerzony zakres obsługiwanych formatów plików o te najnowsze, w tym AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, DOCX oraz PPT

- możliwość uaktualnień programu

Aplikacje pomocnicze:

- powiększanie obrazów cyfrowych
- automatyzacja zadań i tworzenie zaawansowanych makr
- tworzenie kodów paskowych w różnych formatach branżowych
- usprawnienie pracy w przypadku dwustronnego drukowania dokumentów
- szybkie i łatwe importowanie plików w formatach EPS i PS
- identyfikacja czcionek online

Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np.: CorelDraw Graphics Suite X8 PL Win Produkt z licencją bezterminową (wieczystą) – wersja pudełkowa

Zadanie nr 7: Dostawa oprogramowania komputerowego lub aktualizacja posiadanego oprogramowania dla Laboratorium Sterowania Układów Mechanicznych i Elektrycznych Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Dostawa aktualizacji licencji nr #685580 Oprogramowania Matlab (z wyłączeniem Bioinformatics Toolbox oraz Parallel Computing Toolbox) lub dostawa nowego oprogramowania o podanych parametrach minimalnych dla Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego.

W przypadku dostawy nowego oprogramowania należy dostarczyć oprogramowanie o parametrach minimalnych:

Elementy składowe:

- Środowisko programistyczne przeznaczone do rozwijania algorytmów, wizualizacji i analizy danych oraz prowadzenia obliczeń numerycznych. Szybsze rozwiązywanie problemów, niż przy wykorzystaniu tradycyjnych języków programowania takich jak C, C++ czy Fortran. Może zostać wykorzystany w szerokim polu zastosowań. Przykładowe obszary, w których program jest często podstawowym narzędziem pracy to:
 - przetwarzanie sygnałów,
 - przetwarzanie obrazów,
 - telekomunikacja,
 - projektowanie układów sterowania,
 - matematyka finansowa.
- Platforma do wielodomenowej symulacji i projektowania systemów dynamicznych z wykorzystaniem modeli. Stanowi interaktywne środowisko graficzne i zbiór bibliotek konfigurowalnych z blokami pozwalającymi dokładnie projektować, symulować, implementować i kontrolować przetwarzanie sygnałów, telekomunikację i inne systemy zdefiniowane w dziedzinie czasu.

Główne cechy programu:

- Obszerne i dające się powiększać biblioteki zdefiniowanych bloków.
 - Interaktywny edytor graficzny pozwalający intuicyjnie asemblować i zarządzać diagramami bloków.
 - Zdolność zarządzania złożonymi projektami poprzez segmentację modelu i hierarchizację komponentów projektu.
 - Eksplorator modelu (Model Explorer) nawigujący, tworzący, konfigurujący i przeszukujący wszystkie sygnały, parametry i właściwości modelu.
 - Zdolność do komunikowania się z innymi programami symulacyjnymi i dołączania ręcznie pisanego kodu włącznie z algorytmami minimum MATLABa.
 - Możliwości uruchamiania stało- lub zmiennokrokowych symulacji w systemach w dziedzinie czasu interaktywnie lub za pomocą symulacji batch.
 - Funkcje interaktywnego definiowania wejść i wyjść podglądowych do oszacowywania zachowania się modelu.
 - Graficzny debugger do sprawdzania wyników symulacji i diagnozowania nieoczekiwanego zachowania się projektu.
 - Pełny dostęp do minimum MATLABa w celu analizy i wizualizacji danych, poszerzenia graficznego interfejsu i definiowania danych i parametrów modelu.
 - Narzędzia diagnozy i analizy modelu pozwalające upewnić się, co do spójności modelu i wykryć błędy modelowania.
- Oprogramowanie musi zapewnić minimum wyspecjalizowane narzędzia modelowania, projektowania i analizy systemów ze sprzężeniami, obejmując zarówno klasyczne jak i nowoczesne metody projektowe.

- LTI Viewer - interaktywny graficzny interfejs użytkownika (GUI) do analizy i porównywania liniowych systemów niezmiennych w czasie (LTI systems).
 - Wykresy w dziedzinie czasu odpowiedzi na skok jednostkowy, impulsowej i zero-biegunowej oraz odpowiedzi w dziedzinie częstotliwości (Bode, Nyquist i Nichols) w jednym oknie.
 - Narzędzie projektowania systemów z pojedynczym wejściem i pojedynczym wyjściem (SISO Design Tool) - interaktywny GUI do analizy i konfiguracji systemów kontroli SISO używając wykresów linii pierwiastkowych, Bodego i Nicholasa.
 - Graficzny kompensator ograniczający w SISO Design Tool.
 - Interaktywny wykres odpowiedzi w zamkniętej pętli ciągle aktualizowany wraz z modyfikacją kompensatora w SISO Design Tool.
 - Opcje zapisu i odczytu umożliwiające archiwizację projektów z wielokrotnymi kompensatorami.
 - Pełna kontrola nad wizualizacją w dziedzinie czasu i częstotliwości.
 - Specjalne struktury danych zwane obiektami LTI (LTI Objects) dla zwartej reprezentacji formatów danych funkcji przejścia, przestrzeni stanu, zer i biegunów i odpowiedzi częstotliwościowych.
 - Obsługa systemów wielowejsiowych i wielowyjsiowych (MIMO), systemów czasu ciągłego i próbkowanych danych oraz systemów z opóźnieniami czasowymi.
 - Obsługa różnorodnych metod przekształceń dyskretnych na ciągłe.
 - Narzędzia nowoczesnych technik kontroli projektowania (umieszczanie biegunów, regulacje LQR-LQG, projektowanie filtrów Kalmana, wyznaczanie obserwowalności i sterowalności i rozwiązania równań Riccatiego i Lapunowa).
- d)** Rozszerzenie środowiska o narzędzia do projektowania systemów opartych na logice rozmytej. Graficzny interfejs użytkownika (GUI) prowadzi poprzez kolejne kroki systemu projektowania wnioskowania rozmytego. Moduł zapewnia funkcje dla wielu typowych metod logiki rozmytej.
- Wyspecjalizowane graficzne interfejsy użytkownika (GUI) do budowy rozmytych systemów wnioskujących oraz podglądu i analizy wyników.
 - Funkcje przynależności do tworzenia systemów rozmytego wnioskowania.
 - Obsługa logiki AND, OR i NOT w zdefiniowany przez użytkownika sposób.
 - Standardowy system wnioskowania rozmytego typu Mamdani i Sugeno.
 - Zautomatyzowane funkcje przynależności kształtujące poprzez techniki uczenia neuroadaptywne i rozmytej analizy skupień.
 - Zdolność umieszczania systemu rozmytego wnioskowania w modelu Simulinka.
 - Zdolność do generowania kodu C lub samodzielnie wykonywalnego enginu rozmytego wnioskowania.
- e)** Oprogramowanie do generowania niezależnego kodu C/C++ z kodu języka minimum MATLAB. Wygenerowany kod źródłowy jest przenośny i czytelny. Wspiera podzbiór cech i właściwości języka MATLAB włączając w to:
- instrukcje sterujące przepływem programu
 - funkcje
 - operacje macierzowe
 - Potrafi także wygenerować gotową MEX-funkcję, co pozwala na znaczne przyspieszenie działania projektowanego algorytmu oraz łatwe przetestowanie wygenerowanego kodu źródłowego.
- f)** Oprogramowanie rozszerzające minimum środowiska MATLABa o funkcje do projektowania, implementacji, wizualizacji i symulacji sieci neuronowych. Sieci neuronowe to potężne narzędzie stosowane wszędzie tam, gdzie formalna analiza byłaby trudna, lub wręcz niemożliwa, w tym do rozpoznawania wzorców i identyfikacji nieliniowej oraz sterowania.
- Graficzny interfejs użytkownika do tworzenia, uczenia i symulowania sieci neuronowych.
 - Wsparcie dla najpowszechniejszych architektur (nadzorowanych i bez nauczyciela).
 - Kompletny zestaw funkcji uczących sieć.
 - Zbiór bloków Simulinka wraz z dokumentacją i demonstracjami aplikacji systemów sterowania.
 - Automatyczne tworzenie modeli Simulinka z obiektów sieci neuronowych.
 - Modularna reprezentacja sieci, pozwalająca na zadawanie dowolnej liczby warstw wejściowych i dowolnej liczby połączeń między warstwami.
 - Zwiększanie skuteczności uczenia się dzięki funkcjom przetwarzającym dane przed i po uczeniu sieci.
 - Procedury poprawiające generalizację.
 - Funkcje wizualizacyjne pokazujące skuteczność sieci.
- g)** Oprogramowanie pozwalające uruchamiać modele minimum Simulinka i Stateflow w czasie rzeczywistym na komputerze PC typu desktop lub laptop. Pozwala na tworzenie i kontrolowanie uruchamiania w czasie rzeczywistym z poziomu Simulinka. Używając Simulink Coder można generować kod C, kompilować go i rozpocząć uruchamianie w czasie rzeczywistym w systemie Windows równocześnie podłączając się do kart wejścia-wyjścia komputera PC. Inne aplikacje systemu Windows nie przestają pracować w trakcie wykonywania zadania.
- Uruchamia modele w czasie rzeczywistym na komputerze PC.

- Zapewnia szybkie przetwarzanie danych punkt po punkcie z minimalnym opóźnieniem, co jest wymagane w aplikacjach systemów kontrolnych.
 - Uzyskuje próbki z częstotliwością przekraczającą 10 KHz dla większości modeli.
 - Współpracuje z ponad 250 płytami wejścia-wyjścia dla wejść i wyjść czasu rzeczywistego, wliczając karty PCMCIA dla przenośnego szybkiego prototypowania na laptopach.
 - Umożliwia kontrolę uruchamiania modeli czasu rzeczywistego wprost z paska narzędzi Simulinka tworząc środowisko dla prototypu "PC-in-the-loop".
 - Obsługuje zewnętrzny tryb Simulinka umożliwiając użycie innych produktów i skopów (scope) Simulinka bez dodatkowych bloków interfejsowych.
 - Umożliwia rejestrację sygnałów i regulację parametrów.
 - Wykorzystuje kompilator C do budowy kodu czasu rzeczywistego.
 - Obsługuje zbiory konfiguracyjne Simulinka dla wygodnego przełączania pomiędzy symulacją a uruchamianiem kodu w czasie rzeczywistym używając tego samego modelu.
- h) Oprogramowanie generujące i uruchamiające samodzielny kod C do rozwijania i testowania algorytmów modelowanych w minimum Simulinku. Kod wynikowy może być użyty do wielu aplikacji (w tym aplikacji czasu rzeczywistego) takich jak przyspieszanie symulacji, szybkie prototypowanie i testowanie metodą hardware-in-the-loop. Pozwala interaktywnie dostrajać i monitorować generowany kod używając bloków Simulinka i wbudowanych możliwości analizy do uruchamiania i interakcji z kodem poza środowiskiem MATLABa i Simulinka.**
- Tworzy kod ANSI/ISO C i programy wykonywalne dla modeli dyskretnych, ciągłych i hybrydowych.
 - Używa bloków modelu do tworzenia przyrostowego i budowy kodu dla dużych aplikacji.
 - Obsługuje cechy słownika danych Simulinka dla całkowitych, zmienna- i stałoprzecinkowych typów danych.
 - Tworzy kod dla modeli o jednej i zmiennej częstotliwości próbkowania oraz asynchronicznych.
 - Obsługuje jedno- i wielozadaniowe systemy operacyjne oraz środowiska bezoperacyjne (bez systemu operacyjnego).
 - Wykonuje optymalizację kodu polepszającą szybkość uruchamiania programu.
 - Zapewnia możliwości do konfigurowania i legalnego ingerowania w kod.
 - Pozwala interaktywnie dopasowywać i monitorować utworzony kod wewnątrz lub na zewnątrz Simulinka.

Wyżej wymienione oprogramowanie musi być kompatybilne z :

- Symbolic Math Toolbox
- Global Optimization Toolbox
- Financial Toolbox
- Financial Instruments Toolbox
- Optimization Toolbox
- Statistics Toolbox
- Partial Differentia Equation Toolbox

W przypadku dostawy nowego oprogramowania o podanych powyżej parametrach minimalnych

Wykonawca zobowiązany do przeszkolenia pracowników w zakresie obsługi nowego oprogramowania oraz do zapewnienia pełnej zgodności i kompatybilności nowego oprogramowania z posiadanym przez Zamawiającego umożliwiając bezproblemową ciągłość pracy u Zamawiającego. Dostarczone nowe oprogramowanie musi umożliwiać pracę na dokumentach (min. otwieranie, edytowanie, kopiowanie, zapisywanie) zapisanych przy pomocy wcześniej posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania w tym

Zadanie nr 8: Dostawa urządzenia hybrydowego 2 w 1 oraz karty pamięci dla Zakładu Grafiki Warsztatowej i Projektowej Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa urządzenia hybrydowego 2 w 1 oraz o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Urządzenia hybrydowe 2w1 z 10 calowym ekranem + karta pamięci micro sdxc 64gb

Procesor	Procesor uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 1698 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik na dzień 8.05.2016 Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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 <i>Procesor spełniający wymagania to np. Intel Atom x5-Z8500</i>
Układ graficzny	Np. HD Graphics
Pamięć RAM	Min. 4 GB

Pamięć wbudowana	Min. 64 GB
Typ ekranu	Pojemnościowy, min. 5-punktowy dotykowy
Rodzaj matrycy	matryca w technologii IPS
Przekątna ekranu	Min. 10.1" proporcje 16:10
Rozdzielczość	Min. 1280 x 800
Łączność	Min. Moduł Bluetooth, min. Wi-Fi 802.11 b/g/n
Złącza	USB 3.1 typ C – min. 1szt. Czytnik kart pamięci – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – min. 1szt. Micro HDMI – min. 1 szt. Micro USB – min. 1 szt.
Złącza - stacja dokująca	USB 2.0 – min. 1 szt.
Kamera	min. 5.0 Mpix - tył min. 2.0 Mpix - przód
Obudowa	Matowe aluminium
Kolor obudowy	Preferowany szary/srebrny
Grubość	Max. 20 mm (ze stacją dokującą)
Waga	Max. 1100 g (ze stacją dokującą)
Praca na baterii	Min. 12 godzin
Dodatkowe informacje	Pełna klawiatura QWERTY (stacja dokująca) Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
Dołączone akcesoria	Kabel micro USB -> USB Stacja dokująca Zasilacz
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. 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 spełniający powyższe wymagania to np. Microsoft Windows 10 w polskiej wersji językowej (wersja 64-bitowa)</i>
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. ASUS Transformer Book T100HA

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

KARTA PAMIĘCI MICRO SDXC 64 GB

Rodzaj karty	microSDXC
Pojemność	Min. 64 GB
Klasa prędkości	Class 10 UHS-I Speed Class 1 (U1)
Prędkość odczytu	Min. 80 MB/s
Prędkość zapisu	Min. 20 MB/s
Dołączone akcesoria	Adapter z microSD do SD
Gwarancja	Min. 60 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Samsung 64GB microSDXC Evo+

Zadanie nr 9: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i monitorów dla Zakładu Grafiki Warsztatowej i Projektowej Uniwersytetu Rzeszowskiego**Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

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.

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 13.09.2016 Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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 <i>Przykładowy procesor spełniający 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 13/09/2016 Wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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 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 wymagania to np. GeForce GTX 960</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	USB 3.0 – min. 1 szt.

przedni	USB 2.0 – min 1 szt. Wejście mikrofonowe – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe – min.1 szt. 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.1 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 Preferowany kolor czarny
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana 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

	<i>Przykładowy system spełniający powyższe wymagania to np. Microsoft Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej (wersja 64-bitowa)</i>
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
Gwarancja	min. 24 miesiące

Pozycja nr 2: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

MONITOR LED 27 CALI FULL HD

Typ matrycy	Matowy, LED, matryca w technologii IPS
Przekątna ekranu	Min 27"
Format ekranu	Min. 16:9
Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)
Częstotliwość odświeżania	Min. 75 Hz
Wielkość plamki	Max. 0.31 mm
Jasność	Min. 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	Min. 1 000:1
Kontrast dynamiczny	Min. 5 000 000:1
Kąt widzenia w poziomie	Min. 178 stopni
Kąt widzenia w pionie	Min. 178 stopni
Czas reakcji	Max. 5 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln
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	Min. Kabel zasilający, DVI, audio
Gwarancja	Min. 36 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. iiyama XUB2790HS-B1

Zadanie nr 10: Dostawa drukarki dla Instytutu Filologii Angielskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Standard A4

Funkcje Drukowanie

Technologia Laser

Tryb drukowania Monochromatyczna

Duplex Tak

Automatyczny podajnik dokumentów Nie

Interfejs USB

Sieć Wireless

Wydajność min. 8000 kopii miesięcznie

Formaty nośników wydruku co najmniej A4, B5, A5, Legal Executive, Letter 16K, Koperty (COM10, Monarch, DL, ISO-C5) 76.2 x 127 mm - 215.9 x 355.6 mm

Prędkość druku biały/czarny min. 25 ppm

Język drukarki co najmniej UFRII LT

Rozdzielczość wydruku min. 600 x 600 dpi

Rodzaj materiału eksploatacyjnego Osobne

Podawanie papieru min. 250 arkuszy

Taca wyjściowa min. 100 arkuszy

Czas nagrzewania max. 10 s

Pojemność pamięci min. 64 MB

Waga sprzętu max. 7 Kg

Pobór mocy max. 1100 W

System operacyjny: co najmniej Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2003, Mac OS X 10.5.8 si 10.6, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8

Kabel USB

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Canon i-Sensys LBP6230dw

Zadanie nr 11: Dostawa urządzenie wielofunkcyjnego dla Centrum Kultury i Języka Polskiego dla Polaków z Zagranicy i Cudzoziemców „Polonus” Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Właściwości	Parametry oferowanego sprzętu
Technologia druku	Druk laserowy
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: drukarka monochromatyczna, kopiarka monochromatyczna, skaner kolorowy
Formaty papieru	Co najmniej A6 – A4
Pojemność kaset na papier	Min 1 kaset na papier na min. 250 arkuszy, Taca ręczna na min. 100 arkuszy
Maksymalna pojemność papieru	Min. 1350 arkuszy
Prędkość druku	Min. 30 str A4 /min. mono jednostronnie
Język drukarki	Min. PCL5/6, PostScript3
Moduł drukowania dwustronnego	wbudowany, automatyczny
Czas uzyskania pierwszej kopii mono	Mniej niż 6 sek.,
Interfejsy	Min. USB 2.0, Min. Ethernet 10 base-T/100 base-TX
Zawansowane funkcje drukowania	Aplikację umożliwiającą 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)
Pamięć RAM	Min. 1024 MB
Dysk twardy	o minimalnej pojemności 128 GB
Protokoły sieciowe	Co najmniej TCP/IP, IPX/SPX
Typ skanera	Płaski / z podajnikiem ADF
Automatyczny podajnik skanowanych dokumentów	Automatyczny odwracający podajnik dokumentów oryginalnych na co najmniej 50 ark.
Szybkość skanowania oryginałów czarno-białych i kolorowych	Min. 30 oryginałów na minutę (A4, 200dpi, mono), 30 oryginałów na minutę (A4, 200dpi, kolor)
Wyjściowe formaty	Min. PDF/JPEG/TIFF
Funkcje skanowania do	Min. e-mail, URL, Opcjonalnie: USB/SD
Skanowanie do foldera	Min. SMB, FTP, NCP
Dołączone sterowniki	Min. sieciowy, TWAIN
Szybkość modemu	Min. 33,6 Kb/s
Rozdzielczość faxu:	Min. 200x200dpi,
Prędkość transmisji	Min.2 sek.
Obsługiwane środowiska	Co najmniej Windows® Vista/7/8/10, Server 2003/2008/2012
Pobór mocy	Podczas pracy: maks. 450 Watt Trybie gotowości: maks. 85 Watt - Czas powrotu do trybu gotowości: maks. 10 sekund Trybie oszczędzania energii: maks. 35 Watt - Czas powrotu do trybu gotowości: maks. 10 sekund Trybie wyłączenia/uśpienia: maks.3,5 Watt - Czas aktywacji: maks. 10 sekund Maksymalne zużycie energii: 1100 Watt TEC (Energy Star): maks. 1 540 W/h
Emisja zanieczyszczeń i utylizacja odpadów	Emisja TVOC: maks. 0.7 mg/h Emisja pyłów: maks. 0.4 mg/h Poziom hałasu podczas pracy: maks. 66 dB (A)

	Poziom hałasu w trybie oczekiwania: maks. 32 dB (A)
Zgodność z znakami ECO, normami ISO i przepisami prawnymi (wymagane)	Energy Star: 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 na co najmniej 8000 A4 wydruków wg 6% pokrycia
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy

Zadanie nr 12: Dostawa komputerów przenośnych dla Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1000 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min 4300 pkt. na dzień 17.08.2016 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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. 4 GB
Dysk twardy	Min 1 TB
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Karta dźwiękowa	- zintegrowana, – kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS. - stereo -wbudowany mikrofon i głośniki
Karta graficzna	- z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB - wyjścia: min. HDMI, D-Sub (VGA). Obsługująca rozdzielczość 1600x900 Obsługująca standardy: min. OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, - min. WiFi - min. Bluetooth
Klawiatura	Układ QWERTY, klawiatura numeryczna
Wbudowana kamera	Tak
Czytnik kart	Tak
Typ ekranu	LCD, błyszcząca
Przekątna	17,3"
Typ akumulatora	litowo-jonowy min. 4-komorowy
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Złącza zewn.	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • Min. 1 x HDMI • Min. Bluetooth • Min. 3 x USB 3.0 • Min. 1x RJ-45 (LAN)

	<ul style="list-style-type: none"> • Min. Wyjście słuchawkowe • Min. wejście zasilania (DC-in)
Waga	Max 3,6 kg
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 15. funkcja szyfrowania plików systemowych <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: laptop
Inne	mysz bezprzewodowa torba
Oprogramowanie biurowo - obliczeniowe: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766) c. umożliwia wykorzystanie schematów XML d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

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

	<p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi 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> <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 elektroniczną, 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>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Gwarancja	min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Asus R752LB-TY075H 17.3" i5-5200U 4GB 1TB 940M Win10

Zadanie nr 13: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Centrum Sportu i Rekreacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Parametry	Minimalne wymagania
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 systemem operacyjnym 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. 5300 pkt. na dzień 13/09/2016 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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. 8 GB
Dysk twardy	Min. 1 TB. 3,5 cala, HDD
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD
Płyta główna	Rodzaj pamięci min DDR4 Maksymalna częstotliwość pamięci min 2133 Maksymalna wielkość pamięci min 32 Dźwięk Tak LAN Tak SATA 3 min 6 szt. PS/2 min. 2 szt. D-Sub min. 1 szt. DVI-D min. 1 szt. USB 3.0 min 4 szt. USB 2.0 min 2 szt. Audio jack min 3 szt.
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	- zintegrowana - z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB - wyjścia: min. HDMI, DVI. - obsługująca rozdzielczość min. 1920x1080 Obsługująca standardy: co najmniej OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa - zintegrowana – min. 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet 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

	<p>czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Obudowa	<p>Wysokość max 440 mm</p> <p>Długość max 440 mm</p> <p>Szerokość max 200 mm</p> <p>Z wbudowanym wentylatorem</p> <p>Preferowany kolor czarny</p> <p>Min 2 porty USB na przednim panelu</p>
Monitor	<p>Przekątna ekranu min 23,8 cala</p> <p>Format ekranu 16:9</p> <p>Rozdzielczość min 1920x1080</p> <p>Czas reakcji max 4 ms</p> <p>Kabel DVI Tak</p> <p>Jasność min. 250 cd/m²</p> <p>Kąt widzenia poziom min. 178 °</p> <p>Kąt widzenia pion min. 178 °</p> <p>Preferowany kolor czarny</p> <p>Podświetlenie LED Tak</p>
Zasilacz	<p>- moc: min 500 W</p> <p>- wentylator: min. 120 mm</p> <p>- automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QWERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe, preferowany kolor czarny</p>
Mysz	<p>Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, preferowany kolor czarny</p>
Oprogramowanie biurowo - obliczeniowe: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p>

	<p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi 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. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Tworzenie raportów tabelarycznych b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych g. Wyszukiwanie i zamianę danych h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
--	--

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

	<p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Inne	Listwa zasilająca
Gwarancja	min. 24 miesiące

Zadanie nr 14: Dostawa tabletu graficznego dla Zakładu Grafiki Warsztatowej i Projektowej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

TABLET GRAFICZNY EKRAKOWO-DOTYKOWY 22 CALA W JAKOŚCI FULL HD

Profesjonalny tablet do zaawansowanych zastosowań w ilustracji artystycznej i grafice projektowej. Duży ekran, bogate wyposażenie, funkcje dotykowe oraz bezprzewodowe piórko umożliwiają bezpośrednie wykonywanie prac i projektów na ekranie.

Wyświetlacz	
Wielkość ekranu	Min. 21.5"
Obszar roboczy	Min. 475 mm x 267 mm
Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080
Proporcje ekranu	Min. 16:9
Jasność	Min. 210 cd/m ²
Czas reakcji	Max. 25 ms
Kąty wyświetlania	Min. 178°
Gamut koloru	Min. 72% Adobe RGB
Ilość wyświetlanych kolorów	Min. 16.77 million
Zarządzanie kolorem	Tak
Obsługa dotyku	Tak (multidotyk)
Wejścia/Wyjścia	
Port danych	Min. USB 2.0
Wideo	Min. 1x HDMI
Przyciski	Min. 16 przypisywanych do aplikacji przycisków
Inne	Min. 2 tylne przyciski dotykowe po każdej ze stron
Piórko	
Typ	Czułe na dotyk, bezprzewodowe i pozbawione baterii piórko
Materiał	Wolna od lateksu, silikonowa guma
Dołączone końcówki	Min. 9 sztuk
Poziom nacisku	Min. 2048 poziomów na rysiku i gumce
Przyciski	Min. 2 boczne konfigurowalne przyciski
Rozpoznawanie kąta pochylenia	Min. 40°

Poziomy pochylenia	Min. 60 poziomów
Ogólne	
Kolor	Preferowany: Czarny
Rozdzielczość powierzchni dla piórka	Min. 5080 lines per inch
Technologia	Opatentowana przez Wacom technologia elektromagnesów
Podstawa	Regulowana, odłączana, umożliwiająca obrót o 90 stopni w dwie strony
Wymagania systemowe	Obsługuje najnowsze systemy operacyjne (32- & 64-bit) w polskich wersjach językowych
Waga	Max. 9 kg
Informacje dodatkowe	Tablet graficzny ekranowo-dotykowy Regulowana, obrotowa podstawa Piórko Podstawa pod piórko z min. 10 wymiennymi końcówkami i narzędziem do ich wymiany Przewody: DVI-D — DVI-D, USB Zasilacz Płyta CD-ROM ze sterownikami Przewodnik szybkiego startu
Gwarancja	Min. 36 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Wacom LCD Cintiq 22HD Touch

Zadanie nr 15: Dostawa projektora multimedialnego dla Katedry Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Specyfikacja

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Projektor Multimedialny
Zastosowanie	Projektor będzie wykorzystywany do obsługi badań czynnościowych prowadzonych w przygotowanej w tym celu pracowni
Typ Matrycy	Technologia wykorzystująca minimum 3 panele projekcyjne, w rozdzielczości min 1920x1080 (Full HD)
Moc Lampy	Min 200 W
Żywotność lampy	Min 7500 godzin
Współczynnik kontrastu	Min 35000:1
Jasność	Min 2200 lumen
Wejścia	Min 2xHDMI, 1x D-Sub 15pin, kompozytowe, liniowe audio, USB
Wyjścia	Min 1x audio
Nagłośnienie	1 Głośnik min 5W
Waga	Max 3 kg
Głośność	Max 37 dB
Informacje dodatkowe	Możliwość prezentacji bez komputera, pilot,
Gwarancja	Min 24 miesiące, min 36 miesięcy na lampę (lub min 3000 godzin)

Uchwyt sufitowy do projektora

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Uchwyt sufitowy do projektora
Zasięg	Odległość regulowana min w zakresie 42-65 cm
Udźwig	Min 12kg
Regulacja	Min w dwóch płaszczyznach ok 15 stopni w oparciu o system kulowy
Informacje dodatkowe	Mocowany do sufitu, uniwersalny rozstaw otworów mocujących, możliwość prowadzenia kabli w środku uchwytu

Kabel HDMI

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Kabel HDMI
Standard HDMI	Min 1,4
Długość	Min 20 metrów
Zakończenia	Męskie, metalowe pokryte min 24-karatowym złotem
Informacje dodatkowe	Pełne podłączenie pinów (19+1), kanał ETHERNET, pełne ekranowanie żył sygnałowych, obsługa formatów 3D, zastosowane dławiki ferrytowe niwelujące szkodliwy wpływ zakłóceń elektromagnetycznych, powłoka pokryta opłotem nylonowym, odporna na uszkodzenia

Zadanie nr 16: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i monitorów dla Wydziału Matematyczno – Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Obudowa:	Np. typu Mini Tower
Procesor:	<p>Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż punktów. 1500. 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 9993 pkt. na dzień 19.09.2016r. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net 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</p>
Dysk twarde:	min. 1TB np. HDD magnetyczny
Pamięć RAM:	Min. 16GB
Karta graficzna	zintegrowana
Karta dźwiękowa i sieciowa	zintegrowane
Napęd optyczny:	Umożliwiający odczyt i zapis: co najmniej CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer
Bluetooth:	nie
Złącza zewnętrzne:	<p>min.1 x RJ-45 (LAN) min.1 x HDMI min.1 x DisplayPort min.6 x złącze audio (tylny panel) min.2 x Mikrofon min.1 x wejście liniowe min.1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy) min.6 x USB 3.0 min.4 x USB 2.0</p>
System Operacyjny:	<p>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę 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

	<p>złośliwe oprogramowanie ; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro 64 bit polska wersja</i></p>
Zasilacz:	Min. 460 Wat
Dodatkowo załączone:	Klawiatura pełnowymiarowa, układ typu QWERTY. Mysz optyczna z rolką - minimum 400dpi oraz minimum dwa przyciski.
Gwarancja:	Min. 36 miesięcy
Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe	<p>Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych</p> <p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p>

	<p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend</p>
--	--

	<p>bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p>
--	---

	<p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p> <p>c. Relacji pomiędzy tabelami</p> <p>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</p> <p>e. Raportów</p> <p>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</p> <p>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</p> <p>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2016 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji</i></p>
Monitor	Minimalne wymagane parametry
Przekątna (cale)	Min. 27"
Rozdzielczość	Co najmniej 1920 x 1080 px
Format	Min. 16:9
Liczba kolorów wyświetlacza	Co najmniej 16,7 mln
Kontrast	Co najmniej 8000000:1
Jasność	Co najmniej 300 cd/m2
Czas reakcji	Max. 5 ms
Kąt widzenia w poziomie	Co najmniej 178

Kąt widzenia w pionie	Co najmniej 178
Rodzaj podświetlenia matrycy	LED
Full HD	tak
Złącza	Co najmniej DVI, D-Sub, HDMI
Tuner TV	Nie
Głośniki i liczba	Tak; co najmniej 2
Kolor	Preferowany - czarny
Regulacja nachylenia ekranu	Tak
Załączone wyposażenie	Co najmniej Kabel zasilający, kabel D-Sub, Kabel DVI

Przykładowy model spełniający wymagania to np. Dell XPS 8700 i Monitor Asus 27'' LED VX279Q

Pozycja nr 2: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Monitor	Minimalne wymagane parametry
Przekątna (cale)	Min. 27"
Rozdzielczość	Co najmniej 1920 x 1080 px
Format	Min. 16:9
Liczba kolorów wyświetlacza	Co najmniej 16,7 mln
Kontrast	Co najmniej 8000000:1
Jasność	Co najmniej 300 cd/m2
Czas reakcji	Max. 5 ms
Kąt widzenia w poziomie	Co najmniej 178
Kąt widzenia w pionie	Co najmniej 178
Rodzaj podświetlenia matrycy	LED
Full HD	tak
Złącza	Co najmniej DVI, D-Sub, HDMI
Tuner TV	Nie
Głośniki i liczba	Tak; co najmniej 2
Kolor	Preferowany - czarny
Regulacja nachylenia ekranu	Tak
Załączone wyposażenie	Co najmniej Kabel zasilający, kabel D-Sub, Kabel DVI
Gwarancja:	Min. 36 miesięcy

Przykładowy model spełniający wymagania to np. Monitor Asus 27'' LED VX279Q

Zadanie nr 17: Dostawa drukarki dla Katedry Ustrojów Państw Europejskich Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

- Typ drukarka
- Rodzaj kolorowa
- Kolor preferowany czarno-biały

Drukowanie

- Technologia druku laserowa
- Obsługiwane formaty co najmniej A4, A5, A6, list, Legal, Executive, B5 (ISO), B5 (JIS), RA4, 16k
- Rodzaje nośników co najmniej Papier zwykły, cienki, koperty
- Podajnik papieru min. 150 arkuszy
- Automatyczny podajnik papieru tak
- Druk dwustronny nie
- Max prędkość drukowania w czerni Do 16 str./min
- Max prędkość drukowania w kolorze Do 4 str./min

Wkłady

- Rodzaj wkładu toner

Inne informacje

- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Waga max. 12 kg
- Gwarancja min. 24 miesiące

Przykładową drukarką spełniającą powyższe wymagania to np. HP LaserJet Pro CP1025 Color