

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zgodnie z projektem umowy § 1 ust. 2 i 3 stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ w ramach każdego zadania Do obowiązków Wykonawcy należy

- a) dostawa, wraz z rozładunkiem, instalacją i uruchomieniem przedmiotu umowy,
- b) zapewnienie wszelkich niezbędnych przeglądów i serwisu w okresie gwarancji.

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

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

**Zamówienie zostało podzielone na 12 zadań:**

**Zadanie nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego oraz oprogramowania dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 zestaw**

- a) Stacjonarny zestaw komputerowy 1 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, zdjęć, filmów, 3D i animacji. Komputer i karta graficzna przeznaczony do pracy w 30 bitowej głębi kolorów.

SPECYFIKACJA:

PARAMETRY	MINIMALNE WYMAGANIA
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik <b>min. 11237 pkt.</b> (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 3/07/2015 <i>Przykładowy procesor spełniający wymagania to: Intel Core i7-4790K 4.00GHz</i>
Pamięć RAM	min. 16 GB
Dysk twardy	Min. 1 TB
Napęd optyczny	DVD+ _R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych, 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	Karta graficzna z przeznaczeniem do profesjonalnej pracy z programami graficznymi uzyskująca w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 2245 pkt. (przy nominalnych ustawieniach karty). Wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 3/07/2015 Karta graficzna posiadająca min. wejścia: - 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort 1.2. - DVI/DP adapter, D-SUB/DVI adapter Przepustowość pamięci min. 29.0GBps umożliwiające obsługę rozdzielczość 3840 x 2160 przy 60 Hz <u>30-bitową głębią kolorów</u> Maksymalna rozdzielczość DVI-I DL min. 2560 x 1600 przy 60 Hz Maksymalna rozdzielczość DVI-I SL min. 1920 x 1200 przy 60 Hz Maksymalna rozdzielczość VGA min. 2048 x 1536 przy 85 Hz Wielkość pamięci karty graf. min. 2 GB Karta obsługująca rdzenie CUDA

	<p>Złącze karty graf. Posiada min.: PCI-E 16x, PCI-E ver. 2.0  - Obsługujące standardy: Shader Model 5.0, OpenGL 4.4, DirectX 11  Chłodzenie aktywne min. typu ( Ultra-cichy aktywne Fansink)  - Wsparcie HDCP  <i>Przykładowa karta spełniająca wymagania to: HP Quadro K620 2GB</i></p>
Karta sieciowa	<p>- zintegrowana  - 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps,  - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS</p>
Klawiatura + mysz (zestaw)	<p>Pełnowartościowa klawiatura z odizolowanymi klawiszami i klawiaturą numeryczną  Mysz optyczna USB – czułość – min. 1000 CPI; ilość przycisków: 3;  Interfejs USB  Przewodowa komunikacja z komputerem  Kolor preferowany: czarny</p>
Pyta główna parametry minimalne	<p>Posiadająca min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gniazdo procesora Socket 1150</li> <li>- Obsługiwane rodzaje pamięci min. DDR3-SDRAM</li> <li>- Typ slotów pamięci min. DIMM</li> <li>- Obsługa kanałów pamięci: Podwójny</li> </ul> <p>Napięcie pamięci 1,5V  Bez kody korekcyjnego Tak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługiwane prędkości zegara pamięci min. 1333, 1600, 3000 Mhz</li> <li>- Maksymalna pojemność pamięci 32 GB</li> <li>- Pamięć niebuforowana</li> </ul> <p>Gniazda wbudowane w płytę (nie dopuszczalne jest stosowanie przejściówek):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gniazda pamięci min. 4</li> <li>- Przewodowa sieć lan</li> <li>- Rodzaj interfejsu sieci Ethernet Gigabit</li> </ul> <p>Ilość gniazd USB 2.0 min. 3  Złącza USB 3.0 min. 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. Gniazdo S/PDIF</li> <li>- min. Gniazdo wentylatora procesora</li> <li>- min. Gniazdo zasilania ATX (24-pin)</li> <li>- Ilość gniazd w podstawie wentylatora min. 5</li> </ul> <p>- Wspomagane Interfejsy HDD SATA, druga generacja szeregowej magistrali komputerowej (serial ATA II), Serial ATA III</p> <p>Min. Złącze audio na przednim panelu  Min. Złącza S/PDIF  Min. Złącza zasilania Peripheral (Molex) (4-pin) min. 1  Ilość złączy SATA III min. 8  Min. Złącze zasilacza EPS (8-pin)  Nagłówki portów seryjnych min. 1  Port seryjny przez wewnętrzny nagłówek  Liczba portów USB 3.0 min. 6 szt.  Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) min. 1  Ilość portów eSATA min. 2  Liczba portów ps/2 min. 1  Wyjścia słuchawkowe min. 6  Mikrofon  Port wyjścia s/pdif  Liczba portów VGA (D-Sub) min. 1  Ilość portów DVI-D min. 1  Ilość portów HDMI min. 1  Dual Link DVI  Liczba DisplayPorts min. 1  Wersja HDMI 1.4a min. 1  Min. PCI Express x1 slots 3</p>

	<p>Min. PCI Express x16 gniazda 3  Min. PCI slots 1  Wersja gniazdz typu Slot (PCI Express) min. 2.0, 3.0  Konfiguracje PCI Express 1x4, 1x8, 1x16  Typ BIOS np. EFI AMI  Rozmiar pamięci BIOS min. 16 MB  Wersja ACPI 2.0a  Zworka clear CMOS  Przycisk clear CMOS  Obsługa przetwarzania równoległego min. 2-Way CrossFireX, 2-Way SLI  Karta graficzna HD Graphics  HDCP  Max. Rozdzielczość 4096 x 2160 piksele  Karta graficzna on-board  Dyskretne wsparcie grafiki  Rodzaj płyty ATX  Kanały wyjścia audio min. 7.1</p>
Zasilacz	<p>Min 700W  Standard ATX</p>
Gniazda rozszerzeń	<p>Czytnik kart pamięci 3,5" wewnętrzny 24w1  USB 3.0 min. 2 szt.  Min. 5 slotów kart pamięci</p>
Obudowa	<p>Standard ATX  Preferowany kolor: czarny  Ilość zatok 5,25" (zewnętrznych) min. 2  Ilość zatok 3,5" (zewnętrznych) min. 1  Ilość miejsc na dodatkowe wentylatory min. 3  panel przedni:  USB 2.0 min. 2 szt.  Wejście mikrofonowe min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe min. 1 szt.</p>
Głośniki	<p>Zestaw 2.0  Min. 1x miniJack 3,5mm  Moc wyjściowa min. 3 W  Moc szczytowa max. 6 W  regulacja mocy w pokrętło  Kabel zasilacza max. 2m  Dodatkowe wejście na słuchawki i zewnętrzne urządzenie z przodu obudowy  W zestawie min.: 2 głośniki, zasilacz, dokumentacja  Preferowany kolor czarny</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"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> </ol>

	<p>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: PC
Gwarancja	min. 24 miesiące

b) Monitor graficzny min 27 cali 1 szt.

Wysokiej klasy monitor dla fotografów, artystów, projektantów grafiki i składu DTP. Bardzo dobra jakość i pełna przestrzeń kolorów z wbudowanym oprogramowaniem do kalibracji sprzętowej. Posiada szerokogamutową matrycę IPS (in-plane switching) z naturalną rozdzielczością 2560 x 1440 i umożliwia reprodukcję 99% barw z palety Adobe RGB. Dzięki rozszerzonemu gamutowi, obrazy w RAWach mogą być konwertowane do Adobe RGB, a zdjęcia wykonane w przestrzeni Adobe RGB będą wyświetlane z żywymi i nasyconymi kolorami. Profesjonalna jakość sprzętu zapewniająca najwyższe standardy wyświetlania obrazu w 16-bitowej tablicy kolorystycznej.

SPECYFIKACJA:

Wielkość ekranu [cale/cm]	Min. 27
Ekran	Matowy
Rodzaj panelu	Matryca typu IPS
Proporcje obrazu	Co najmniej 16:9
Jasność [cd/m ]	Min. 300
Kontrast	Min. 1000:1
Kąty widzenia [°]	Min. 178 poziomo / 178 pionowo
Rozmiar piksela	Max. 0,233 mm
Czas reakcji [ms]	Max. 15 (grey-to-grey)
Kolory [miliard]	Min. 1,074 (10 bitów na kolor)
Rozmiar Gamutu Barwowego	Umożliwiający wyświetlenie pełnego zakresu kolorystycznego np. 99% Adobe RGB
Liczba odcieni szarości	Min. DisplayPort, HDMI: 1024 odcieni (z palety 65281 odcieni) min. DVI: 256 odcieni (z palety 65281 odcieni)
Częstotliwość synchronizacji	Min. DisplayPort, DVI: 26 - 89 kHz, 23,75 - 63 Hz (VGA Text: 69 - 71 Hz) Min. HDMI: 15 - 78 kHz, 23,75 - 63 Hz
Rozdzielczość optymalna	min. 2560 x 1440
Tryby wyświetlania	Posiadający co najmniej: Custom, Paper, Adobe RGB, sRGB, Calibration
Kontrola równomierności podświetlenia	TAK
Stabilizacja jasności	TAK
Regulacja kolorów	Preferowane min: jasność, kontrast, poziom czerni, niezależna regulacja min. 6-kolorów, gamma, temperatura, nasycenie, odcień, wzmocnienie, reset
Kalibracja monitora	Wbudowanym oprogramowaniem do kalibracji sprzętowej z wykorzystaniem popularnych kolorymetrów (np X-rite i1DisplayPro)
Możliwości podłączenia	Co najmniej: DVI-D 24 pin (z HDCP), DisplayPort (z HDCP), HDMI (z HDCP, Deep Color)

USB	Min. 2 porty do kontroli monitora, 2 porty jako hub USB, standard 2.0
Parametry elektryczne	AC 100 - 120 V / 200 - 240 V, 50 / 60 Hz 86 W (maksymalnie) /34 W (typowo) mniej niż 0,5 W (tryb oszczędzania energii) Zarządzanie energią: Power Save (DisplayPort: Rev. 1.1a, DVI: DVI DMPM)
Ergonomia	- Regulacja wysokości [mm]: min. 150 - Pochylenie ekranu min. 35° góra, 5° dół - Ekran obrotowy (Pivot) [°]:344° prawo-lewo 0 do 90 (tryb standardowy i portretowy)
Waga	Preferowana waga max. 11 kg
Dodatkowe funkcje	Preferowany kolor: Czarna ramka ekranu, czarna obudowa - Zawartość opakowania: Monitor; Kabel zasilający; Kabel sygnałowy: Mini DisplayPort; DVI-D - DVI-D, kabel USB, instrukcja instalacji, płyta z oprogramowaniem (podręcznik w formacie PDF), skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna. - Bezpieczeństwo i ergonomia: TUV/GS, CE, RoHS
Gwarancja	Min. 5 lat (w tym na podświetlenie ekranu)

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. EIZO ColorEdge CS270*

c) Oprogramowanie graficzne 1 szt.

Pakiet obsługujący natywną technologię 64-bitowej i przyspieszania GPU. Narzędzie twórcze umożliwia projektowanie materiałów dla najnowszych urządzeń w tym projektowanie inspirujących materiałów rozpowszechnianych w wielu formatach. Zestaw narzędzi pozwalających odkryć nowe sposoby pracy z materiałami drukowanymi, stronami internetowymi i filmami wideo. Narzędzie umożliwiające płynną pracę niezależnie od stopnia złożoności projektu. Pakiet zgodny i kompatybilny z najnowszymi standardami można projektować strony internetowe, aplikacje dla urządzeń mobilnych oraz filmy i udostępniać je nowym grupom odbiorców na nowych rynkach. Utworzone za pomocą oprogramowania adaptacyjne materiały płynnie działają i wyglądają doskonale na ekranach o różnych rozmiarach.

**SPECYFIKACJA:**

Wersja językowa Polski

Typ licencji Edukacyjna

Liczba użytkowników 1

Stan pakietu Nowa wieczysta licencja box lub na min. 4 lat

Pakiet zawiera Licencja, z kluczem aktywacyjnym, do zarejestrowania w bazie producenta

Ważność licencji Bezterminowa ( Dożywotnia ) lub na min. 4 lat

Kompatybilność z Windows 8/8.1 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows 7 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows Vista, MacOS X, Windows XP

Kompatybilny i obsługujący co najmniej Procesor Intel Pentium Core 4 Lub AMD Athlon® 64

Pakiet zawiera programy do

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

Wydajność Min. 64 bity

d) Oprogramowanie graficzne 1 szt.

Wersja językowa	Polski
Typ licencji	Edukacyjna
Liczba użytkowników	1
Stan pakietu	Nowa wieczysta licencja
Pakiet zawiera	Licencja, z kluczem aktywacyjnym, do zarejestrowania w bazie producenta
Ważność licencji	Bezterminowa ( Dożywotnia )
Kompatybilność min.	Windows 8/8.1 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows 7 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows Vista, MacOS X, Windows XP
Pakiet zawiera programy do co najmniej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• grafika wektorowa i układ stron</li> <li>• edycja zdjęć</li> <li>• przekształcanie map bitowych w grafiki wektorowe</li> <li>• wyszukiwarka zasobów</li> <li>• narzędzia do przechwytywania zawartości ekranu</li> <li>• projektowanie stron internetowych</li> <li>• dodatek umożliwiający powiększanie zdjęć cyfrowych</li> <li>• narzędzie do współpracy online</li> <li>• Kreator kodów paskowych</li> <li>• Kreator druku dwustronnego</li> </ul>
Zasoby co najmniej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 000 obrazków clipart i obrazków cyfrowych</li> <li>• 2000 zdjęć o wysokiej rozdzielczości</li> <li>• 1000 czcionek OpenType</li> <li>• 350 profesjonalnie zaprojektowanych szablonów</li> <li>• 2000 szablonów grafik na pojazdy</li> <li>• 800 ramek i deseni</li> </ul>
Szkolenia	Ponad 5 godzin szkoleniowych nagrań wideo, w tym 1,5 godziny nowych materiałów (wymagane połączenie internetowe) Porady wideo, wskazówki i podpowiedzi oraz porady ekspertów Okno dokowane Podpowiedzi
Dokumentacja	Przewodnik szybkiego startu Karta szybkiego wyszukiwania Pliki Pomocy

Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania np. Corel DRAW Graphics Suite X7.

**Zadanie nr 2: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego oraz oprogramowania dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 zestaw**

a) Stacjonarny zestaw komputerowy 1 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, zdjęć, filmów, 3D i animacji. Komputer i karta graficzna przeznaczony do pracy w 30 bitowej głębi kolorów.

**SPECYFIKACJA:**

PARAMETRY	MINIMALNE WYMAGANIA
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik <b>min. 11237 pkt.</b> (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie:

	<p><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>  Wynik na dzień 3/07/2015  <i>Przykładowy procesor spełniający wymagania to: Intel Core i7-4790K 4.00GHz</i></p>
Pamięć RAM	min. 16 GB
Dysk twardy	Min. 1 TB
Napęd optyczny	DVD+_R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana, – kanałowa karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.</li> <li>- stereo</li> <li>-wbudowany mikrofon i głośniki</li> </ul>
Karta graficzna	<p>Karta graficzna z przeznaczeniem do profesjonalnej pracy z programami graficznymi uzyskująca w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 2245 pkt. (przy nominalnych ustawieniach karty). Wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>  Wynik na dzień 3/07/2015  Karta graficzna posiadająca min. wejścia:  - 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort 1.2.  - DVI/DP adapter, D-SUB/DVI adapter  Przepustowość pamięci min. 29.0GBps umożliwiające obsługę rozdzielczość 3840 x 2160 przy 60 Hz  <u>30-bitową głębią kolorów</u>  Maksymalna rozdzielczość DVI-I DL min. 2560 x 1600 przy 60 Hz  Maksymalna rozdzielczość DVI-I SL min. 1920 x 1200 przy 60 Hz  Maksymalna rozdzielczość VGA min. 2048 x 1536 przy 85 Hz  Wielkość pamięci karty graf. min. 2 GB  Karta obsługująca rdzenie CUDA  Złącze karty graf. Posiada min.: PCI-E 16x, PCI-E ver. 2.0  - Obsługujące standardy: Shader Model 5.0, OpenGL 4.4, DirectX 11  Chłodzenie aktywne min. typu ( Ultra-cichy aktywne Fansink)  - Wsparcie HDCP  <i>Przykładowa karta spełniająca wymagania to: HP Quadro K620 2GB</i></p>
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana</li> <li>- 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps,</li> <li>- możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS</li> </ul>
Klawiatura + mysz (zestaw)	<p>Pełnowartościowa klawiatura z odizolowanymi klawiszami i klawiaturą numeryczną  Mysz optyczna USB – czułość – min. 1000 CPI; ilość przycisków: 3;  Interfejs USB  Przewodowa komunikacja z komputerem  Kolor preferowany: czarny</p>
Pyta główna parametry minimalne	<p>Posiadająca min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gniazdo procesora Socket 1150</li> <li>- Obsługiwane rodzaje pamięci min. DDR3-SDRAM</li> <li>- Typ slotów pamięci min. DIMM</li> <li>-Obsługa kanałów pamięci: Podwójny</li> </ul> <p>Napięcie pamięci 1,5V  Bez kody korekcyjnego Tak  - Obsługiwane prędkości zegara pamięci min. 1333, 1600, 3000 Mhz  - Maksymalna pojemność pamięci 32 GB  - Pamięć niebuforowana  Gniazda wbudowane w płytę (nie dopuszczalne jest stosowanie przejściówek):  - Gniazda pamięci min.4  - Przewodowa sieć lan  - Rodzaj interfejsu sieci Ethernet Gigabit</p>

	<p>Ilość gniazd USB 2.0 min. 3  Złącza USB 3.0 min. 2  - min. Gniazdo S/PDIF  - min. Gniazdo wentylatora procesora  - min. Gniazdo zasilania ATX (24-pin)  - Ilość gniazd w podstawie wentylatora min. 5  -Wspomagane Interfejsy HDD SATA, druga generacja szeregowej magistrali komputerowej (serial ATA II), Serial ATA III  Min. Złącze audio na przednim panelu  Min. Złącza S/PDIF  Min. Złącza zasilania Peripheral (Molex) (4-pin) min. 1  Ilość złączy SATA III min.8  Min. Złącze zasilacza EPS (8-pin)  Nagłówki portów seryjnych min.1  Port seryjny przez wewnętrzny nagłówek  Liczba portów USB 3.0 min.6 szt.  Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) min. 1  Ilość portów eSATA min. 2  Liczba portów ps/2 min. 1  Wyjścia słuchawkowe min. 6  Mikrofon  Port wyjścia s/pdif  Liczba portów VGA (D-Sub) min. 1  Ilość portów DVI-D min. 1  Ilość portów HDMI min. 1  Dual Link DVI  Liczba DisplayPorts min. 1  Wersja HDMI 1.4a min. 1  Min. PCI Express x1 slots 3  Min. PCI Express x16 gniazda 3  Min. PCI slots 1  Wersja gniazd typu Slot (PCI Express) min. 2.0, 3.0  Konfiguracje PCI Express 1x4, 1x8, 1x16  Typ BIOS np. EFI AMI  Rozmiar pamięci BIOS min. 16 MB  Wersja ACPI 2.0a  Zworka clear CMOS  Przycisk clear CMOS  Obsługa przetwarzania równoległego min. 2-Way CrossFireX, 2-Way SLI  Karta graficzna HD Graphics  HDCP  Max. Rozdzielczość 4096 x 2160 piksele  Karta graficzna on-board  Dyskretne wsparcie grafiki  Rodzaj płyty ATX  Kanały wyjścia audio min. 7.1</p>
Zasilacz	<p>Min 700W  Standard ATX</p>
Gniazda rozszerzeń	<p>Czytnik kart pamięci 3,5" wewnętrzny 24w1  USB 3.0 min. 2 szt.  Min. 5 slotów kart pamięci</p>
Obudowa	<p>Standard ATX  Preferowany kolor: czarny  Ilość zatok 5,25" (zewnętrznych) min. 2  Ilość zatok 3,5" (zewnętrznych) min. 1  Ilość miejsc na dodatkowe wentylatory min. 3  panel przedni:  USB 2.0 min. 2 szt.  Wejście mikrofonowe min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe min. 1 szt.</p>
Głośniki	<p>Zestaw 2.0</p>



	<p>Min. 1x miniJack 3,5mm  Moc wyjściowa min. 3 W  Moc szczytowa max. 6 W  regulacja mocy w pokrętle  Kabel zasilacza max. 2m  Dodatkowe wejście na słuchawki i zewnętrzne urządzenie z przodu obudowy  W zestawie min.: 2 głośniki, zasilacz, dokumentacja  Preferowany kolor czarny</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"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> </ol> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: PC
Gwarancja	min. 24 miesiące

b) Monitor graficzny min 27 cali 1 szt.

Wysokiej klasy monitor dla fotografów, artystów, projektantów grafiki i składu DTP. Bardzo dobra jakość i pełna przestrzeń kolorów z wbudowanym oprogramowaniem do kalibracji sprzętowej. Posiada szerokogamutową matrycę IPS (in-plane switching) z naturalną rozdzielczością 2560 x 1440 i umożliwia reprodukcję 99% barw z palety Adobe RGB. Dzięki rozszerzonemu gamutowi, obrazy w RAWach mogą być konwertowane do Adobe RGB, a zdjęcia wykonane w przestrzeni Adobe RGB będą wyświetlane z żywymi i nasyconymi kolorami. Profesjonalna jakość sprzętu zapewniająca najwyższe standardy wyświetlania obrazu w 16-bitowej tablicy kolorystycznej.

SPECYFIKACJA:

Wielkość ekranu [cale/cm]	Min. 27
Ekran	Matowy
Rodzaj panelu	Matryca typu IPS

Proporcje obrazu	Co najmniej 16:9
Jasność [cd/m ]	Min. 300
Kontrast	Min. 1000:1
Kąty widzenia [°]	Min. 178 poziomo / 178 pionowo
Rozmiar piksela	Max. 0,233 mm
Czas reakcji [ms]	Max. 15 (grey-to-grey)
Kolory [miliard]	Min. 1,074 (10 bitów na kolor)
Rozmiar Gamutu Barwowego	Umożliwiający wyświetlenie pełnego zakresu kolorystycznego np. 99% Adobe RGB
Liczba odcieni szarości	Min. DisplayPort, HDMI: 1024 odcieni (z palety 65281 odcieni) min. DVI: 256 odcieni (z palety 65281 odcieni)
Częstotliwość synchronizacji	Min. DisplayPort, DVI: 26 - 89 kHz, 23,75 - 63 Hz (VGA Text: 69 - 71 Hz) Min. HDMI: 15 - 78 kHz, 23,75 - 63 Hz
Rozdzielczość optymalna	min. 2560 x 1440
Tryby wyświetlania	Posiadający co najmniej: Custom, Paper, Adobe RGB, sRGB, Calibration
Kontrola równomierności podświetlenia	TAK
Stabilizacja jasności	TAK
Regulacja kolorów	Preferowane min: jasność, kontrast, poziom czerni, niezależna regulacja min. 6-kolorów, gamma, temperatura, nasycenie, odcień, wzmocnienie, reset
Kalibracja monitora	Wbudowanym oprogramowaniem do kalibracji sprzętowej z wykorzystaniem popularnych kolorymetrów (np X-rite i1DisplayPro)
Możliwości podłączenia	Co najmniej: DVI-D 24 pin (z HDCP), DisplayPort (z HDCP), HDMI (z HDCP, Deep Color)
USB	Min. 2 porty do kontroli monitora, 2 porty jako hub USB, standard 2.0
Parametry elektryczne	AC 100 - 120 V / 200 - 240 V, 50 / 60 Hz 86 W (maksymalnie) /34 W (typowo) mniej niż 0,5 W (tryb oszczędzania energii) Zarządzanie energią: Power Save (DisplayPort: Rev. 1.1a, DVI: DVI DMPM)
Ergonomia	- Regulacja wysokości [mm]: min. 150 - Pochylenie ekranu min. 35° góra, 5° dół - Ekran obrotowy (Pivot) [°]:344° prawo-lewo 0 do 90 (tryb standardowy i portretowy)
Waga	Preferowana waga max. 11 kg
Dodatkowe funkcje	Preferowany kolor: Czarna ramka ekranu, czarna obudowa - Zawartość opakowania: Monitor; Kabel zasilający; Kabel sygnałowy: Mini DisplayPort; DVI-D - DVI-D, kabel USB, instrukcja instalacji, płyta z oprogramowaniem (podręcznik w formacie PDF), skrócona instrukcja obsługi, karta gwarancyjna. - Bezpieczeństwo i ergonomia: TUV/GS, CE, RoHS
Gwarancja	Min. 5 lat (w tym na podświetlenie ekranu)

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. EIZO ColorEdge CS270*

c) Oprogramowanie graficzne 1 szt.

Pakiet obsługujący natywną technologię 64-bitowej i przyspieszania GPU. Narzędzie twórcze umożliwia projektowania materiałów dla najnowszych urządzeń w tym projektowanie inspirujących materiałów rozpowszechnianych w wielu formatach. Zestaw narzędzi pozwalających odkryć nowe sposoby pracy z materiałami drukowanymi, stronami internetowymi i filmami wideo. Narzędzie umożliwiające płynną pracę niezależnie od stopnia złożoności projektu. Pakiet zgodny i kompatybilny z najnowszymi standardami można projektować strony internetowe, aplikacje dla urządzeń mobilnych oraz filmy i udostępniać je nowym grupom odbiorców na nowych rynkach. Utworzone za pomocą oprogramowania adaptacyjne materiały płynnie działają i wyglądają doskonale na ekranach o różnych rozmiarach.

**SPECYFIKACJA:**

Wersja językowa Polski

Typ licencji Edukacyjna

Liczba użytkowników 1

Stan pakietu Nowa wieczysta licencja box lub na min. 4 lat

Pakiet zawiera Licencja, z kluczem aktywacyjnym, do zarejestrowania w bazie producenta

Ważność licencji Bezterminowa ( Dożywotnia ) lub na min. 4 lat

Kompatybilność z Windows 8/8.1 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows 7 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows Vista, MacOS X, Windows XP

Kompatybilny i obsługujący co najmniej Procesor Intel Pentium Core 4 Lub AMD Athlon® 64

Pakiet zawiera programy do

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

Wydajność Min. 64 bity

*Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania np. Pakiet Adobe Master Collection CS6*

## d) Oprogramowanie graficzne 1 szt.

Wersja językowa	Polski
Typ licencji	Edukacyjna
Liczba użytkowników	1
Stan pakietu	Nowa wieczysta licencja
Pakiet zawiera	Licencja, z kluczem aktywacyjnym, do zarejestrowania w bazie producenta
Ważność licencji	Bezterminowa ( Dożywotnia )
Kompatybilność min.	Windows 8/8.1 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows 7 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa), Windows Vista, MacOS X, Windows XP
Pakiet zawiera programy do co najmniej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• grafika wektorowa i układ stron</li> <li>• edycja zdjęć</li> <li>• przekształcanie map bitowych w grafiki wektorowe</li> <li>• wyszukiwarka zasobów</li> <li>• narzędzia do przechwytywania zawartości ekranu</li> <li>• projektowanie stron internetowych</li> <li>• dodatek umożliwiający powiększanie zdjęć cyfrowych</li> <li>• narzędzie do współpracy online</li> <li>• Kreator kodów paskowych</li> <li>• Kreator druku dwustronnego</li> </ul>
Zasoby co najmniej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 000 obrazków clipart i obrazków cyfrowych</li> <li>• 2000 zdjęć o wysokiej rozdzielczości</li> <li>• 1000 czcionek OpenType</li> <li>• 350 profesjonalnie zaprojektowanych szablonów</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 szablonów grafik na pojazdy</li> <li>• 800 ramek i deseni</li> </ul>
Szkolenia	<p>Ponad 5 godzin szkoleniowych nagrań wideo, w tym 1,5 godziny nowych materiałów (wymagane połączenie internetowe)</p> <p>Porady wideo, wskazówki i podpowiedzi oraz porady ekspertów</p> <p>Okno dokowane Podpowiedzi</p>
Dokumentacja	<p>Przewodnik szybkiego startu</p> <p>Karta szybkiego wyszukiwania</p> <p>Pliki Pomocy</p>

Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania np. Corel DRAW Graphics Suite X7.

### Zadanie nr 3: Dostawa monitora dotykowego dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

#### MONITOR DOTYKOWY 27 CALI FULL HD

27-calowy monitor Full HD multi-touch (10 kompatybilnych punktów dotykowych) wykorzystujący technologię pojemnościową i wyposażony w doskonałej jakości matrycę z podświetleniem LED. Przód monitora w całości przykryty jest taflą szkła o podwyższonej odporności na zarysowania. Matryca zapewnia doskonałą reprodukcję barw i szerokich kątów widzenia. Konstrukcja monitora opiera się na dużej, wysuwanej podpórce zapewniającej bardzo szeroki zakres regulacji. Monitor może stać niemal pionowo lub - po całkowitym złożeniu stopki - leżeć zupełnie płasko. Panel wyposażony w cyfrowe wejścia HDMI i DVI, analogowe VGA, hub USB 3.0 oraz głośniki stereo. Sprzęt do zastosowań związanych z obsługą wymagających interaktywnych aplikacji.

Parametry minimalne:

przekątna	Min. 27 cali
rodzaj matrycy	Wysokiej jakości matryca o bardzo szybkim czasie reakcji, wysokim odwzorowaniem kolorów, bardzo dobrymi kątami widzenia, wyświetlająca pełną paletę kolorystyczną 24-bit. Np. matryca typu AMVA+
rodzaj podświetlenia	LED
panel dotykowy	Min. 10-krotny multidotyk
rozdzielczość nominalna	Min. 1920 x 1080 piksele
obszar aktywny	Min. 597 x 336 mm
kontrast	Min. 5000000:1 (dynamiczny)
jasność	Min. 260 cd/m <sup>2</sup>
wielkość plamki	Max 0.311 mm
czas reakcji plamki	Max. 5 ms
kąt widzenia pion	Min. 178 °
kąt widzenia poziom	Min. 178 °
ilość wyświetlanych kolorów	Min. 16.7 mln
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
cyfrowe złącze DVI	tak
porty wejścia/wyjścia	Co najmniej: 1 x słuchawkowe 2 x USB 3.0 1x USB do podłączenia funkcji dotykowej
głośniki	Min. tak 2 x 2W
kolor obudowy	Preferowany czarny
waga	Max. do 9 kg
dodatkowe informacje	Co najmniej: kontrast: 1000:1 (typowy), złącze USB 2.0 do podłączenia funkcji dotykowej, kamera internetowa i mikrofon, kompatybilny z blokadą zabezpieczającą Kensington-lock, możliwość montażu na ścianie VESA 100 x 100 mm, regulacja pochylania w pionie
akcesoria	Co najmniej: Instrukcja po polsku, kabel MHL, kabel USB, kabel Audio, kabel DVI-D, kabel VGA, kabel zasilający, skrócona instrukcja obsługi po polsku
Gwarancja	Min. 36 miesięcy door to door

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Iiyama ProLite T2735MSC-B1

**Zadanie nr 4: Dostawa plotera wielkoformatowego do wydruków artystycznych i fotografii dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Ploter wielkoformatowy 44" (format A0++) do wydruków artystycznych i fotografii

Ploter wielkoformatowy umożliwiający realistyczne wydruki z wiernym odwzorowaniem kolorów. Sprzęt przeznaczony do profesjonalnego druku fotografii i grafiki artystycznej w bardzo wysokiej jakości.

Główne cechy produktu:

- Szeroka gama kolorów daje płynne gradacje;
- Min. 8-kolorowy zestaw atramentów pigmentowych;
- Możliwość powtarzalnego odwzorowania kolorów;
- Głowica drukująca np. typu TFP;
- Szybkość druku do 40m<sup>2</sup> na godzinę;
- System automatycznego wykrywania kropli atramentu natychmiast weryfikuje i naprawia zablokowane dysze;
- Atramenty fotograficznej i matowej czerni umieszczone równocześnie i przełączane automatycznie;
- Wbudowany nóż obrotowy i podawanie materiałów;
- Min. 2,5-calowy kolorowy ekran LCD;;
- Tworzenie reprodukcji artystycznych;
- Posiada certyfikat ENERGY STAR.

Parametry minimalne:

Rozmiar / Format [mm]:	Min. 1118 (A0++)
Interfejsy komunikacyjne:	Min. USB , LAN / Ethernet
Pamięć RAM:	Drukarka: 256 MB, Sieć: 32 MB
Podstawa z koszem na wydruki:	w zestawie
Technologia druku:	Głowica drukująca pozwala precyzyjnie sterować wyrzucającymi kroplami tuszu dając efekt płynnego przejścia tonalnego np. technologia druku Micro Piezo TFP
Rozdzielczość druku [dpi]:	Min. 2880x1440
Minimalna wielkość kropli [pl]:	3,5
Liczba dysz na głowicy:	Co najmniej 360 dysz czarnych, 360 dysz na kolor
Marginesy:	3 mm (górny), 3 mm (prawy), 14 mm (dolny), 3 mm (lewy)
Szybkość drukowania:	Min. 162 s/A1 na papierze matowym, 46 m <sup>2</sup> /h
Pojemność tuszy [ml]:	Min. 350 , 700
Ilość pojemników z tuszem [szt]:	Min. 9
Rodzaj atramentu:	Pigmentowe
Kolory	Co najmniej: Jasna vivid magenta, Vivid magenta, Żółty, Jasny cyjan, Cyjan, Czerń matowa, Czerń fotograficzna, Jasny jasno-czarny, Jasno-czarny
Ilość podajników rolkowych:	Min. 1
Gramatura nośnika [g/m <sup>2</sup> ]:	Co najmniej do 460 i więcej
Grubość nośnika [mm]:	Co najmniej od 0,08 , do 1,5
Długość rolki (max) [m]:	Max. 150
Maksymalna średnica roli [mm]:	Max. 170
Rodzaj nośników:	Co najmniej: Papier zwykły , Papier powlekany, Papier samoprzylepny, Papier fotograficzny, Płótno / Canvas , Folia, Folia samoprzylepna , Kalka techniczna
Minimalna szerokość rolki [mm]:	254
Szerokość rolki:	Min. 1118mm (A0++)
Obsługiwane formaty nośników:	Co najmniej A4 , A3 , A3+ , A2 , A2+ , A1 , A1+ , A0 , A0+ , A0++
Przetwarzanie nośników wydruku	Co najmniej: Fine Art Paper Path, Papier w rolce, Thick Media Support
Obsługiwane systemy operacyjne:	Co najmniej Windows 2000 , Windows XP , Windows 7 , Windows 8 , Windows Server 2003/2008, Windows Vista, OS X lub wyższy
Wyświetlacz LCD	Min. Typ: Kolor, Przekątna: 6,3 cm
Zużycie energii	Max. 85 W, 14 W (tryb ekonomiczny), 1 W (w trybie czuwania)
Poziom hałasu [dB]:	Max. 45 - 59

Informacje dodatkowe	Sterowniki i programy pomocnicze (CD), Zestaw wkładów startowych, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi (CD), Karta gwarancyjna, kabel USB do plotera min. 2m
Certyfikaty:	Min. EnergyStar
Zasilanie:	AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
Pobór mocy:	Max. 85 W, 14 W (tryb ekonomiczny), 1 W (w trybie czuwania)
Waga produktu (netto):	Max. 120 kg
Wyposażenie dodatkowe	Zestaw startowy tuszy do plotera + dodatkowy komplet wkładów atramentowych (tuszy) pełnowartościowych o największej pojemności do plotera Papier matowy w roli do plotera min. 5 sztuk o długości min. 30 metrów i szerokości min. 1000 mm i gramaturze min. 180 np. typu presentation
Gwarancja	Min. 12 miesięcy Serwis na miejscu

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Epson Stylus Pro 9890*

**Zadanie nr 5: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego, komputera przenośnego, dysku zewnętrznego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Nauk o Polityce Uniwersytetu Rzeszowskiego**

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

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.6050 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 8/05/2015
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	Min. 1 TB
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	Złącze karty graficznej co najmniej PCI Express Rodzaj pamięci co najmniej DDR3 Maksymalna wielkość pamięci 32 GB Zintegrowana karta graficzna Tak Ilość gniazd pamięci DDRIII min. 4 Dwukanałowa obsługa pamięci Tak Maks. pojemność pamięci 32 Gniazdo PCI min. 2 Zintegrowana karta dźwiękowa Tak Złącza Serial ATA 3 min. 6 Gniazdo D-Sub min. 1 Gniazdo DVI min. 1 Gniazdo HDMI min. 1 Gniazdo PS/2 min. 1 Gniazdo COM min. 1 Gniazdo sieciowe RJ45 min. 1 Złącza USB zewnętrzne min. 6 Złącza USB wewnętrzne min. 8
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 co najmniej 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa - min. zintegrowana - 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 zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera) 16. funkcja szyfrowania plików systemowych <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8.1 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i>
Obudowa	Wysokość max 440 mm Długość max 440 mm Szerokość max 200 mm
Monitor	Przekątna ekranu min. 21,5 cali Format ekranu 16:9 Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Czas reakcji max. 5 ms Kontrast co najmniej 1:50000000

	<p>Jasność co najmniej 250 cd/m<sup>2</sup>  Ilość wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln  Wielkość piksela max. 0,248 mm  Waga max 4,0 kg  Wejścia wideo min. D-sub  Zużycie energii max. do 25 W  Akcesoria Kabel VGA, Zasilacz, Instrukcja, Karta gwarancyjna</p>
Zasilacz	<p>- moc: min 500W  - wentylator: min. 120 mm  - automatyczna regulacja obrotów</p>
Głośniki	<p>- zestaw min. 2 głośników  - łączna moc min. 4W</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/ internetowe,</p>
Mysz	<p>Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,</p>
Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski  b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych  c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.  2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,  b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)  c. umożliwia wykorzystanie schematów XML  d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)  3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.  4.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)  5.Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  6.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  a. Edytor tekstów  b. Arkusz kalkulacyjny  c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p>



	<p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie</p>
--	---

	<p>z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>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.</li> <li>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li> <li>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>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.</li> <li>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</li> </ol> <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. Przesyłanie 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</p>
--	--

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

**Pozycja nr 2: Dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych:  
1 szt.**

<b>Laptop</b>	
Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.3290 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 24/06/2014
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 co najmniej 1366x768 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, - min. WiFi - min. Bluetooth 4.0
Klawiatura	Układ QWERTY, z wydzieloną częścią numeryczną
Wbudowana kamera	Tak
Typ ekranu	LCD, błyszcząca
Przekątna	15,6"
Typ akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• litowo-jonowy</li> <li>• min. 6-komorowy</li> </ul>
Pojemność akumulatora [mAh]	Min 2200

Urządzenia wskazujące	TouchPad
Gniazda rozszerzeń	Czytnik kart pamięci
Złącza zewn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)</li> <li>• Min. 1 x HDMI</li> <li>• Min. Bluetooth</li> <li>• Min. 1 x USB 2.0</li> <li>• Min. 2 x USB 3.0</li> <li>• Min. 1x RJ-45 (LAN)</li> <li>• Min. Wyjście słuchawkowe</li> <li>• Min. wejście na mikrofon</li> <li>• Min. wejście zasilania (DC-in)</li> </ul>
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"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</li> <li>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</li> </ol> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: laptop

Gwarancja	min. 24 miesiące
Inne	Torba
Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>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.</li> </ol> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> <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"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> <li>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <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 bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych</p>
--	---

	<p>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</p>
--	---



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

	p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.
--	---

Proponowany model: Lenovo IdeaPad G510 i5-4200M 4GB 15,6" HD 1TB INTHD W8 59-406694

**Pozycja nr 3: Dostawa dysku zewnętrznego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

DYSK ZEWNĘTRZNY	
Format	2,5 cali
Pojemność	Min. 1000GB
Interfejs	Min. USB 3,0
Technologia przechowywania	HDD
Waga	Max 210g
Obudowa odporna na zadrapania	Tak
Gwarancja	Min. 12 miesięcy

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. ADATA AHV620 1TU3

**Pozycja nr 4: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Urządzenie wielofunkcyjne	
Funkcje	drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Szybkość druku w czerni	Min. 19 str./min
Szybkość druku w kolorze	Min. 19 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)	Czerń: max 18 s
Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)	Min. 40000 str.
Technologia druku	Druk laserowy
Jakość druku w czerni	Min. 600 x 600 dpi
Języki drukowania	PCL 6 ,PCL 5c, PCLm
Wyświetlacz	Tak, ekran dotykowy
Szybkość procesora	Min. 600 MHz
Łączność	Co najmniej port Hi-Speed USB 2.0, port hosta USB (panel przedni)port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX
Obsługiwane systemy operacyjne	Co najmniej Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Microsoft® Windows® 8 i 8.1 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym)
Praca w sieci	Tak
Standardowa pojemność pamięci	Min. 192 MB
Standardowa pojemność podajnika papieru	Uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy
Standardowa pojemność odbiornika papieru	na min. 150 arkuszy,
Drukowanie dwustronne	Automatyczny
Obsługiwane formaty nośników	Co najmniej Podajnik 1 i podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Automatyczny duplikser: A4, B5
Nośniki	Co najmniej Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Co najmniej PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Rozdzielczość skanowania, optyczna	Do 300 dpi (w kolorze i monochromatycznie,

	automatyczny podajnik dokumentów); Do 600 dpi (w kolorze, skaner płaski); Do 1200 dpi (monochromatycznie, skaner płaski);
Maks. format skanowania	216 x 297 mm
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	Tak
Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów	Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do folderu; Skanowanie do wiadomości e-mail; Skanowanie do Internetu/chmury
Szybkość kopiowania (tryb normalny)	Czerń: min. 20 kopii/min Kolor: min. 20 kopii/min
Rozdzielczość kopii	Min. 300 x 300 dpi
Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień	Co najmniej 25 do 400%
Kopie, maks.	99 kopii
Zasilanie	Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
Pobór mocy Max.	465 W (drukowanie), 405 W (kopiowanie), 18 W (tryb gotowości), 6,0 W (tryb uśpienia), 0,5 W (ręczne wyłączenie). Typowy pobór prądu (TEC): 1,880 kWh/tydz.
Waga	Max 31kg
Gwarancja	Min. 12 miesięcy

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. HP Color LaserJet MFP*

**Zadanie nr 6: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Wydawnictwa Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.5905 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 23/09/2014
Pamięć RAM	min. 4GB
Dysk twardy	Min. 1 TB (poziom hałasu: max 23 db, min. 64MB Cache)
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	Ilość gniazd pamięci DDR III min.-2 szt. Obsługiwane typy pamięci min. -DDR3 1600/1333/1066 MHz Dwukanałowa obsługa pamięci –Tak Maks. pojemność pamięci -16 GB Gniazdo PCI-Express x16 min. -1 szt. Gniazdo PCI-Express x1 min. -2 szt. Gniazdo PCI min. -1 szt. Zintegrowana karta graficzna –Tak Zintegrowana karta dźwiękowa –Tak Zintegrowana karta sieciowa –Tak Złącza Serial ATA 2 min. -5 szt. Złącza Serial ATA 3 min. -1 szt. Gniazdo D-Sub min. -1 szt. Gniazdo DVI min. -1 szt. Gniazdo HDMI min. -1 szt. Gniazdo PS/2 min. -1 szt. Gniazdo sieciowe RJ45 min. -1 szt. Złącza USB zewnętrzne min. -6 szt. Złącza USB wewnętrzne min. -6 szt.

	<p>Gniazda audio analogowe min. -3 szt.  Gniazda zasilania min. 1 x 24-pin ATX, 1 x 4-pin - ATX 12V, 1 x CPU, 1 x system  Dodatkowe złącza wewnętrzne min. 1 x front panel, min. 1 x front panel audio, min. 1 x, 1 x Clear CMOS</p>
Karta dźwiękowa	- min. zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	<p>- zintegrowana  - z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB  - wyjścia: min. HDMI, DVI.  - obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080  Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.</p>
Karta sieciowa	<p>- min. 1 x karta sieciowa  - min. zintegrowana - 10/100/1000 Mbps,  - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,</p>
Monitor	<p>Przekątna ekranu min. 24 cali  Format ekranu 16:9  Rozdzielczość co najmniej 1920x1080  Czas reakcji max. 5 ms  Kontrast co najmniej 1:80000000  Jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup>  Kąt widzenia poziom min. 170 °  Kąt widzenia pion min. 160 °  Ilość wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln  Wielkość piksela max. 0,25 mm  Podświetlenie LED Tak  Pobór mocy max. 30 W</p>
Karta dźwiękowa	- zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	<p>- zintegrowana  - z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB  - wyjścia: min. HDMI, DVI.  - obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080  Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.</p>
Karta sieciowa	<p>- min. 1 x karta sieciowa  - min. zintegrowana - 10/100/1000 Mbps,  - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,</p>
Monitor	<p>Przekątna ekranu min. 24 cali  Format ekranu 16:9  Rozdzielczość co najmniej 1920x1080  Czas reakcji max. 5 ms  Kontrast co najmniej 1:80000000  Jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup>  Kąt widzenia poziom min. 170 °  Kąt widzenia pion min. 160 °  Ilość wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln  Wielkość piksela max. 0,25 mm  Podświetlenie LED Tak  Pobór mocy max. 30 W</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"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje,</li> </ol>

	<p>poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</p> <p>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Obudowa	<p>Typ obudowy: np. Midi Tower</p> <p>Wysokość max. 410 mm</p> <p>Długość max. 370 mm</p> <p>Szerokość max. 280 mm</p>
Zasilacz	<p>- moc: min 450W</p> <p>- wentylator: min. 120 mm</p> <p>- automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe,</p>
Mysz	<p>Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,</p>
Dodatkowe oprogramowanie: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji</p>

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> <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"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza</li> </ol>
--	--

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

	<p>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 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Gwarancja	min. 24 miesiące

**Zadanie nr 7: Dostawa kolorowych drukarek laserowych dla Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Drukarka laserowa kolorowa Wymagania minimalne:

- Rodzaj drukarki - Laserowa
- Wspierane systemy operacyjne – co najmniej Windows Vista, Windows XP, Windows 7, Windows 8, Mac OS X 10.5.8, Mac OS X 10.5, Mac OS X 10.6, Mac OS X 10.7, Mac OS X 10.8
- Wyposażenie – co najmniej Przewód USB, Płyta instalacyjna, Przewód zasilający, Kasetka z czarnym tonerem, Kasetki z kolorowym tonerem
- Technologia druku - co najmniej PCL 6 , PCL 5c , Postscript 3
- Rozdzielczość druku - czerń - co najmniej 600 x 600
- Rozdzielczość druku - kolor co najmniej 600 x 600
- Prędkość druku - czerń min. 14
- Prędkość druku - kolor min. 14
- Obciążenie – co najmniej 30000
- Obsługiwane formaty – co najmniej A4 , B5 , A5 , A6 , C5 , DL , B5 JIS , 16K
- Rodzaje nośników co najmniej Papier zwykły , Papier cienki , Etykiety , Koperty , Papier fotograficzny , Folie, Papier kolorowy, Broszury
- Obsługa papieru – co najmniej Podajnik na 150 arkuszy, Odbiornik na 125 arkuszy
- Całkowita pojemność podajników papieru [szt] min. 150
- Pamięć min. 128MB
- Wyświetlacz Kolorowy, Ekran dotykowy min. 3.5 cala
- Poziom hałas [dB] max. 47
- Pobór mocy drukowanie max. 315
- Pobór mocy wyczekiwanie max. 11.5
- Zastosowane technologie co najmniej ePrint, AirPrint, Auto-OF , Auto-ON
- Funkcja min. eprint
- Karta sieciowa Ethernet
- Interfejs USB min. 2.0
- Praca w sieci Wbudowana karta WiFi , Tak
- Inne - Możliwość bezprzewodowego połączenia z komputerem PC (za pomocą opcjonalnego modułu)
- Gwarancja min. 12 miesięcy

**Zadanie nr 8: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Uniwersyteckiego Centrum Informatyzacji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.6300 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).

	Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 30/09/2015
Pamięć RAM	min. 16 GB
Dysk twardy	Min. 2 TB
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	Złącze karty graficznej min. PCI Express Rodzaj pamięci co najmniej DDR3 Maksymalna wielkość pamięci 32 GB Zintegrowana karta graficzna Tak UEFI Tak SATA 3 min. 6 szt. USB 3.0 min. 4 szt. USB 2.0 min. 2 szt. LAN co najmniej 10/100/1000 Mb/s Dźwięk Tak PS/2 min. 1 szt. DVI-D min. 1 szt. D-Sub min. 1 szt. HDMI min. 1 szt. DisplayPort min. 1 szt.
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	- zintegrowana - z pamięcią rozszerzalną w BIOS do min. 1024 MB - min. wyjścia: min. HDMI, DVI. - obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Obsługująca standardy: co najmniej OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa - min. zintegrowana - 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 zaporą 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. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8.1 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Monitor	<p>Przekątna ekranu min. 24 cali</p> <p>Rodzaj matrycy np. typu AMVA+LED</p> <p>Format ekranu 16:9</p> <p>Rozdzielczość co najmniej 1920x1080</p> <p>Czas reakcji min. 4 ms</p> <p>Kontrast min. 1:3000</p> <p>Jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Kąt widzenia poziom min. 178 °</p> <p>Kąt widzenia pion min. 178 °</p> <p>Podświetlenie LED Tak</p>
Zasilacz	<p>- moc: min 450W</p> <p>- wentylator: min. 120 mm</p> <p>- automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe,</p>
Mysz	<p>Przewodowa – min. interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, min. dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk</p>
Dodatkowe oprogramowanie 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 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</p>

	<p>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"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczących i autokorekty</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich</li> </ol>
--	---

	<p>elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.</p> <p>q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które</p>
--	--

	<p>będą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</li> </ul> <p>10.Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</li> <li>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</li> <li>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</li> <li>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</li> <li>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ul> <p>11.Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</li> <li>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>d. Podział treści na kolumny.</li> <li>e. Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>i. Wydruk publikacji.</li> <li>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ul> <p>12.Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p>
--	---

	<p>musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</li> <li>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</li> <li>c. Relacji pomiędzy tabelami</li> <li>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</li> <li>e. Raportów</li> <li>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</li> <li>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</li> <li>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</li> </ul> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>g. Zarządzanie kalendarzem</li> <li>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k. Zarządzanie listą zadań</li> <li>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>m. Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ul> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Gwarancja	min. 24 miesiące

**Zadanie nr 9: Dostawa komputerów przenośnych dla Instytutu Filologii Germańskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min.7910 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień 11/06/2014
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	Min 750 GB



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. 2048 MB - wyjścia: min. HDMI, Obsługująca rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa, 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, - min. WiFi - min. Bluetooth
Klawiatura	Układ QWERTY,
Wbudowana kamera	Tak, min 1.0 Mpix
Typ ekranu	LED, matowa
Przekątna	15,6"
Typ akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• litowo-jonowy</li> <li>• min. 6-komorowy</li> </ul>
Pojemność akumulatora [mAh]	Min. 5000
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Złącza zewn. (min)	DC-in (wejście zasilania) - min. 1 szt. HDMI – min. 1 szt. Mini Display Port – min. 1 szt. RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. USB 3.0 – min. 3 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt. Czytnik kart pamięci – min. 1 szt.
Waga	Max 3,1 kg
Wymiary	Max Szerokość 385 mm Max Głębokość 263 mm Max Wysokość 35 mm
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;

	<p>aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p><i>Powyzsze wymagania spelnia np. system operacyjny Windows 8 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Fizyczne	Rodzaj: laptop
Inne	Torba, mysz bezprzewodowa
Dodatkowe oprogramowanie: Dostawa licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych	<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi</p>

	<p>zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>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</li> <li>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
--	--

	<p>Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>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.</li> <li>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li> <li>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>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.</li> <li>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za</li> </ol>
--	--

	<p>pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</li> <li>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</li> <li>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</li> <li>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</li> <li>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ol> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</li> <li>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>d. Podział treści na kolumny.</li> <li>e. Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>i. Wydruk publikacji.</li> <li>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ol> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</li> <li>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</li> <li>c. Relacji pomiędzy tabelami</li> <li>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</li> <li>e. Raportów</li> <li>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</li> <li>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</li> <li>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</li> </ol> <p>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> </ol>
--	---

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

**Zadanie nr 10: Dostawa komputerów przenośnych, oprogramowania, dysków twardych do zastosowań serwerowych, zasilacza awaryjnego i pamięci dla Wydziału Wychowania Fizycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego**

**Pozycja nr 1: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych: 6 szt.**

Komputer przenośny typu notebook + system operacyjny + linka zabezpieczająca

Procesor	<p>Wyniki wydajności procesora (min.)</p> <p>Cinebench R11.5 CPU Single 64Bit min.0.26 Points</p> <p>Cinebench R11.5 CPU Multi 64Bit min.1.48 Points</p> <p>PCMark 7 Score min. 1604 points</p> <p>3DMark (2013) Ice Storm Standard Score min. 18288 points</p> <p>3DMark (2013) Cloud Gate Standard Score min. 1356 points</p>
Ekran	Max 15,6", co najmniej WXGA 1366 x 768 pikseli (16:9)
Typ matrycy	matowa
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	min. 500 GB
Grafika	Zintegrowana HD
Rodzaj napędu	co najmniej Super Multi DVD+/-RW/RAM
Wbudowana kamera	tak
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Wbudowane głośniki	Min 1 szt.
Wbudowany mikrofon	Min 1 szt.
Karta sieciowa	Min. 10/100 Mbps Ethernet
Karta bezprzewodowa Wi-Fi	Min. 802.11 b/g/n
Bluetooth	tak
Czytnik kart pamięci	Min. 2 w 1 (SD, MMC)
Złącze USB 2.0	Min. 2 szt.

Złącze USB 3.0	Min. 1 szt.
Wyjście HDMI	Min. 1 szt.
Wyjście VGA	Min. 1 szt.
(wejście/wyjście audio)	Min. 1 szt.
Urządzenie wskazujące	TouchPad
Gwarancja	Min. 12 miesięcy
Gwarancja baterii	Min. 12 miesięcy
Zabezpieczenie dodatkowe	Linka zabezpieczająca notebook na kluczyk (min. 1,5m)
Zainstalowany system operacyjny	<p>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"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>15. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</li> <li>16. funkcja szyfrowania plików systemowych</li> </ol> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Windows 8.1 PL Prof</i></p>

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. HP 250 G2 N3510*

## **Pozycja nr 2: Dostawa oprogramowania o następujących parametrach minimalnych: 10 szt.**

Oprogramowanie biurowo-obliczeniowe w wersji dla edukacji

### **1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:**

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:**
  - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
  - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
  - d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.**
- 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)**
- 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.**
- 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:**
  - a. Edytor tekstów
  - b. Arkusz kalkulacyjny
  - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
  - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
  - f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
  - g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
  - h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.
- 7. Edytor tekstów musi umożliwiać:**
  - a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
  - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g. Formatowanie nagłówek i stopek stron
  - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
  - q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
  - r. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
- 8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:**
  - a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.



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

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

*Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. Microsoft Office 2013 PL w wersji dla edukacji – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.*

### **Pozycja nr 3: Dostawa dysków twardych do zastosowań serwerowych o następujących parametrach minimalnych: 6 szt.**

Dysk twardy do zastosowań serwerowych typu HDD do zastosowań serwerowych

Pojemność	max 2000 GB
Format	3.5 "
Interfejs	max SATA 6Gb
Prędkość obrotowa	min. 7200 rpm
Bufor	min. 64 MB
Wytrzymałość (praca)	min. 65 G
Wytrzymałość (spoczynek)	min. 300 G
MTBF	min. 1200000 h
Temperatura pracy	w zakresie min. 5-55 st. C
NCQ	TAK
Zapis prostopadły	TAK
Pobór prądu (spoczynek)	max 8.5 W
Pobór prądu (praca)	max 9.5 W

Informacje dodatkowe

Dysk przeznaczony do ciągłej pracy (24 godziny na dobę). Ochrona przed wibracjami, Podwójny serwomechanizm, StableTrac. Wielosiowy czujnik wstrząsów, Dynamiczna regulacja wysokości głowicy. Czasowo ograniczona korekcja błędów (TLER) dla macierzy RAID. Bezdotykowy system sterowania głowicami NoTouch.

Gwarancja min. 60 miesięcy

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Dysk Western Digital 2 TB, 64 MB, 7200 obr., WD RE - WD2000FYYZ*

### **Pozycja nr 4: Dostawa zasilacza awaryjnego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Zasilacz awaryjny typu UPS do montażu w szafie typu rack z oprogramowaniem do obsługi serwera HP DL 120 G7

Złącza wyjścia elektrycznego minimum 4 szt., IEC 320-C13

Szeregowe porty komunikacyjne Standard DB-9 port, USB port

Szczegóły techniczne

Opcjonalne karty komunikacyjne Brak

Wyjścia jednostki podstawowej co najmniej 1500/1000

Ilość modułów rozszerzeń min. 15

Segmenty ładowania min. 2

Gniazda na opcje komunikacyjne Brak

Bateria

Rodzaj baterii Maintenance-free, sealed, valve-regulated lead acid (VRLA)

Akumulatory wymieniane podczas pracy Tak

Waga produktu maksymalnie 28 kg

Warunki zewnętrzne

Zakres temperatur (eksploatacja) w zakresie: 10 - 40 stopnie Celcjusza

Zakres wilgotności względnej w zakresie: 20 - 80 procent

Dopuszczalna wilgotność względna w zakresie: 5 - 95 procent

Zaświadczenia

Bezpieczeństwo UL/cUL ICES, GS, GOST, EK (Safety Markings); UL1778; UL6950, CSA22.2

No.107.1, No.107.2, No.950; CB Bulletin No.86AI; EN50091-1; EN60950 (Safety Certifications)

Oświetlenie /Alarmy

Diody LEDLED display, zintegrowane na panelu przednim

Inne

Wymiary produktu (SxGxW) maksymalnie 485,1 x 431,8 x 44,4 milimetr

Wartość nominalna napięcia wyjściowego 230 wolt

Gwarancja min. 12 miesięcy

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. HP R1500 G2 Intl UPS typu rack, HP Part Number: AF418A, HP R1.5 VA 1U Uninterruptible Power System*

### **Pozycja nr 5: Dostawa pamięci o następujących parametrach minimalnych: 38 szt.**

Pamięć min. 2 GB 2Rx8 PC3-10600U

Gwarancja min. 12 miesięcy

### **Zadanie nr 11: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Biblioteki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż:

- Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 6636 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>, wynik na dzień 25/09/2015) i posiadający zintegrowaną kartę graficzną.

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

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

- Karta graficzna: zintegrowana z zaproponowanym procesorem, osiągająca minimum 717 punktów w teście PassMark G3D Mark, testy ze strony <http://www.videocardbenchmark.net> (wynik na dzień 25/09/2015)

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

- Napęd optyczny: nagrywarka DVD+/-R

- Karta dźwiękowa: zintegrowana na płycie głównej

- Karta sieciowa: min. 1 zintegrowana typu Gigabit Ethernet

- Porty: co najmniej 2 x USB 3.0, 6 x USB 2.0 (w tym min. 2 wyprowadzone na przodzie obudowy), PS/2, 1 wejście liniowe audio, 1 wyjście liniowe audio, 1 x RJ45

- Obudowa: typu MidiTower, porty USB (min. 2) i gniazda audio dostępne także na przodzie obudowy; w przypadku braku wewnątrz proponowanej obudowy dedykowanej zatoki 2,5" do montażu dysku SSD należy użyć specjalnej ramki montażowej pozwalającej na bezpieczne zamontowanie go w wewnętrznej zatoce 3,5"

- Zasilacz: o mocy min. 500 W umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.

- Klawiatura typu PS/2 ze względu na użytkowane już w BUR czytniki kodów kreskowych pracujące tylko na tym złączu

- Mysz optyczna

- System operacyjny:

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

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

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

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

4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;

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

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

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

- Wyposażenie dodatkowe: co najmniej czytnik kart pamięci flash (co najmniej odczyt kart Memory Stick, CompactFlash, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard)
- Dodatkowe oprogramowanie biurowo obliczeniowe i minimalnych parametrach:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
- d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

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

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

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

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków

- f. Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
  - q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
  - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
  - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.

- c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
  - d. Podział treści na kolumny.
  - e. Umieszczanie elementów graficznych.
  - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
  - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
  - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
  - i. Wydruk publikacji.
  - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
  - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
  - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
  - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
  - e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
  - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
  - g. Zarządzanie kalendarzem
  - h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
  - i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
  - j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
  - k. Zarządzanie listą zadań
  - l. Zlecanie zadań innym użytkownikom
  - m. Zarządzanie listą kontaktów
  - n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
  - o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
  - p. Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom

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

Zamawiający sugeruje pakiet biurowy Microsoft Office Standard 2013 z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez pracowników BUR posiada zainstalowane oprogramowanie biurowe MS Office a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.

W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę pakietu biurowego i równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem i konwersją danych użytkowników komputerów, w tym danych archiwalnych oraz przeprowadzi szkolenie użytkowników i szkolenie certyfikowane administratora systemów informatycznych w BUR.

- Monitor:

- Rodzaj matrycy: VA
- Technologia podświetlenia: LED
- Obszar aktywny: minimum 23,6"
- Kontrast statyczny: przynajmniej 3 000:1
- Kontrast dynamiczny: przynajmniej 12 000 000:1
- Jasność: przynajmniej 250 cd/m<sup>2</sup>
- Czas reakcji: max. 6 ms
- Rozdzielczość podstawowa: co najmniej 1920 x 1080
- Inne: warstwa przeciwodblaskowa, co najmniej złącza: cyfrowe DVI, HDMI i analogowe D-Sub, wbudowane głośniki
- Normy i standardy: zgodność z Energy Star, certyfikat TCO 6.0
- Min. Kabel DVI-D

- Gwarancja min. 24 miesiące

### **Zadanie nr 12: Dostawa monitora dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

MONITOR GRAFICZNY + OPROGRAMOWANIE do kalibracji sprzętowej + KAPTUR

Model monitor - preferowany kolor czarny, oprogramowanie do kalibracji sprzętowej, kaptur

Typ panelu IPS

Rozmiar min. 24.1" / 61 cm  
Natywna rozdzielczość co najmniej DisplayPort, DVI, HDMI: 1920 x 1200 (proporcje ekranu 16:10)  
Skala szarości co najmniej DisplayPort, HDMI: 1024 tony (z palety 65281 kolorów) DVI: 256 tonów (z palety 65281 kolorów)  
Paleta barw co najmniej DisplayPort, HDMI: 1.07 mld DVI: 16.77 mln  
Kąty widzenia min. 178°, 178°  
Jasność co najmniej 350 cd/m<sup>2</sup>  
Kontrast min. 1000 : 1  
Czas reakcji max. 7,7 ms (Gray-to-gray)  
Gamut barwowy rzeczywiste odwzorowanie pełnej palety barw np. Adobe RGB 99%  
Wejścia min. DVI-D 24 pin (z HDCP), DisplayPort (z HDCP), HDMI (z HDCP)  
Porty USB min. 2 wejściowe, 2 wyjściowe  
Wersja USB min. USB 2.0  
Zasilanie min. AC 100 - 120 V / 200 - 240 V, 50 / 60 Hz  
Maksymalny pobór prądu 68 W  
W trybie oszczędzania energii Mniej niż 0.5 W  
W trybie czuwania Mniej niż 0.5 W  
Opcje zasilania Power Save (VESA DPM, DisplayPort Version 1.1a, and DVI DMPM)  
Funkcja stabilizacji podświetlenia ekranu TAK  
Tryb pracy min. Color Mode (Custom, Paper, Adobe RGB, sRGB, Calibration)  
Układ DUE TAK  
Funkcja EcoView/BrightRegulator TAK  
Język Menu ekranowego min. English, German, French, Italian, Japanese, Simplified Chinese, Spanish, Swedish, Traditional Chinese  
Inne min. Screen Adjustment (Clock, Phase, Position, Resolution, Range (Auto)), Screen Size (full screen, enlarge, normal), Color Adjustment (Brightness, Contrast, Black Level, Independent 6-Color Control, Gamma, Temperature, Saturation, Hue, Gain, Enhancer, Reset), HDMI Settings (Noise Reduction), Range Extension, Signal Switching, OSD Menu Settings, Overdrive, Mode Preset, USB Selection, Signal Info, Monitor Info, DUE Priority, Key Lock, Signal Bandwidth, Power Indicator, All Reset  
Waga max. 9 kg  
Odchylenie min. 35° Up, 5° Down  
Obrót min. 344°  
Pivot min. 90°  
Możliwość Mocowania na ścianie (VESA Standard) 100 x 100 mm  
Certyfikaty min. TCO Certified Displays 6.0, RoHS  
Dołączone akcesoria Kabel zasilania, kable sygnałowe (DVI-D - DVI-D, DisplayPort - DisplayPort), USB, instrukcja szybkiej instalacji, LCD Utility Disk (instrukcja obsługi w pliku PDF, tylko język angielski), karta gwarancyjna  
Gwarancja min. 5 lat  
*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. EIZO COLOREDGE CS240*