

SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa projektorów multimedialnych, ekranów projekcyjnych, komputerów przenośnych dla Instytutu Położnictwa i Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa projektorów multimedialnych o następujących parametrach minimalnych – 3 szt.

Technologia:	DLP lub równoważna
Rozdzielczość:	co najmniej 1.280 x 800 (WXGA)
Kontrast:	co najmniej 3.000:1
Jasność:	co najmniej 3.200 ANSI lm
Poziom szumu:	co najmniej 35 db (tryb normalny) / 29 db (ECO)
Zużycie energii:	co najmniej 300 W (tryb normalny) / 230 W (ECO) / <1 W (Stand-by)
Żywotność źródła światła:	co najmniej 3.000 h (tryb normalny) / 4.000 h (ECO)
Moc/źródło światła:	co najmniej 240W
Obiektyw:	co najmniej $F = 2.52 - 2.72 / f = 21.35 - 24.49$ mm
Zoom/Focus:	co najmniej 1.16x / ręczny
Współczynnik odległości:	co najmniej 1.52 - 1.76 : 1
Wejścia video:	co najmniej : HDMI VGA (D-Sub 15) S-Video Composite
Wejścia audio:	co najmniej mini jack 3.5 mm 2 x RCA (L/R)
Porty komunikacyjne:	co najmniej RS232
Wbudowany głośnik:	co najmniej 2W mono
Waga:	co najwyżej 1.9 kg
Wymiary (wys. x szer. x głęb.):	co najwyżej 76 x 261 x 190 mm
Funkcje:	co najmniej Szybkie włączanie i wyłączenie 3D Ready Zabezpieczenie kodem PIN Menu ekranowe w j. polskim Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor Auto-Setup Timer prezentacji Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°) Kensington Lock
Wposażenie dodatkowe:	co najmniej: Wskaźnik Laserowy Uchwyt sufitowy z regulacją 43-65cm. Kabel 15m. HDMI 1.4 – połączone końcówki Kabel 15m. VGA – połączone końcówki Kaseta uniwersalna z blokadą (co najmniej dwa zamki patentowe) o wymiarach zew. Co najwyżej .: 160 x 420 x 300, waga: co najwyżej 6,40 kg
Montaż projektora do sufitu oraz doprowadzenie okablowania w listwach maskujących do biurka wykładowcy w miejscu wskazanym przez zamawiającego.	
Gwarancja:	min. 36 miesięcy / min. 36 miesięcy (max. 2.000h)

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

Jasność:	co najmniej 2.600 ANSI lm
Rozdzielczość rzeczywista:	co najmniej 1024x768 (XGA)
Rozdzielczość maksymalna:	co najmniej 1400x1050
Kontrast:	co najmniej 3.000:1
Technologia:	DLP lub równoważna
Zoom/Focus:	- / ręczny
Żywotność lampy :	co najmniej 3000 h(tryb normalny)/4000 h(tryb ECO)
Współczynnik odległości:	co najmniej 0.9 : 1
Poziom szumu:	co najwyżej 35dB/29dB (tryb normalny/ECO)
Waga:	co najwyżej 1.9 kg
Wymiary (wys/szer/głęb):	co najwyżej 76.2 / 261.6 / 198.1
Wejścia video:	co najmniej: PC (D-SUB 15) HDMI S-Video (DIN 4-pin) Composite RS232
Wejście Audio:	co najmniej: 1 x mini jack 2xRCA (R/L)
Funkcje specjalne:	co najmniej: BrilliantColor™ funkcja Auto-Start bezfiltrowy układ chłodzenia możliwość pracy 24/7 timer prezentacji
Wyposażenie dodatkowe:	co najmniej: Wskaźnik laserowy Uchwyt sufitowy z regulacją 43-65cm. Kabel 10m. HDMI 1.4 – połączane końcówki Kabel 10m. VGA – połączane końcówki Kaseta uniwersalna z blokadą (co najmniej dwa zamki patentowe) o wymiarach zew.: co najwyżej 160 x 420 x 300, waga: co najwyżej 6,40 kg
Montaż projektora do sufitu oraz doprowadzenie okablowania w listwach maskujących do biurka wykładowcy w miejscu wskazanym przez zamawiającego.	
Gwarancja:	min. 36 miesięcy / min. 36 miesięcy (max. 2.000h)

Pozycja nr 3: Dostawa ekranów projekcyjnych o następujących parametrach minimalnych – 3 szt.

Wymiary ekranu	co najmniej 200 x 200 cm
Wymiary obrazu	co najmniej 195 x 122 cm
Format obrazu	co najmniej 16:10
Czarny TOP	co najmniej 74 cm
Powierzchnia	Matt White lub równoważna
Silnik	tubowy (zapewnia płynną i cichą pracę)
Technologia	Plug'n'Play lub równoważna
W zestawie	co najmniej dostępne sterowanie na kablu oraz bezprzewodowe
Wygodne mocowanie	co najmniej ściennie i sufitowe
Czarne ramki zwiększające kontrast oglądanego obrazu – boczne co najmniej 2.5 cm, dolna co najmniej 4 cm	
Montaż ekranu w miejscu wskazanym przez zamawiającego.	
Gwarancja:	min. 36 miesięcy

Pozycja nr 4: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych – 4 szt.

Processor:	osiągający wynik co najmniej	
	PCMark Vantage:	
	PCMark Vantage Suite:	4129
	Memories Suite:	3495
	TV and Movies Suite:	1779
	Gaming Suite :	3930
	Music Suite:	4683
	Communications Suite:	4080
	Productivity Suite:	3361
	HDD Test Suite:	3400
	Cinebench 11.5:	
	CPU:	1.53 pkt
	Dane ze strony http://laptopy.benchmark.pl/	
Przekątna ekranu:	co najmniej 15,6"	
Rozdzielczość:	co najmniej 1366 x 768	
Powierzchnia matrycy:	błyszcząca HD (LED)	
Karta graficzna:	zintegrowana	
Maksymalna rozdzielczość:	co najmniej 2048 x 1536	
Rodzaj pamięci:	Przydzielana dynamicznie	
Zainstalowana pamięć RAM:	co najmniej 2 GB	
Max. wielkość pamięci:	8 GB	
Rodzaj pamięci:	SODIMM DDR3 lub równoważna	
Taktowanie [MHz]:	co najmniej 1333MHz	
Pojemność HDD:	co najmniej 320 GB	
Prędkość [rpm]:	co najmniej 5400	
Typ:	szeregowy	
Napęd optyczny:	co najmniej DVD±RW Super Multi Dual Layer	
Komunikacja:	co najmniej:	
	LAN 10/100/1000	
	WiFi 802.11 b/g/n	
	Bluetooth	
Liczba portów USB:	co najmniej 3 szt.	
Porty Video:	co najmniej:	
	VGA (15 pin D-Sub)	
	HDMI	
Czytnik kart pamięci:		
Kamera internetowa:	co najmniej 0,3 MPix	
Dźwięk:		
Głośniki:	Wbudowane stereo	
Rodzaj baterii:	Litowo jonowa	
Ilość komórek:	co najmniej 6	
Czas pracy na baterii:	co najmniej 3h	
System operacyjny:	Windows 7 Home Premium 64-bit	
Oprogramowanie:	Microsoft Office 2010 Home & Student	
Waga:	co najwyżej 3 kg	
Gwarancja:	min. 36 miesięcy	

Przykładowy model spełniający wymagania: Acer Aspire 7750ZG

Zadanie nr 2: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Administracji UR (Działu Nauki) o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagane
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 6109 punktów PassMark CPU Mark. - wynik na dzień 06/03/2012 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net -)
Pamięć RAM	4 GB RAM DDR 3 PC3-1333, możliwość rozbudowy do min. 8 GB
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	Min. 1 gniazdo PCI Express x16 Min. 1 gniazda PCI Express x1 Kontroler SATA 3.0 dla minimum 3 urządzeń
Porty	Dostępne z tyłu obudowy, min.: 4 x USB 2.0, 1x szeregowy, 1x VGA, 1 x DisplayPort, 1 x RJ45 (Ethernet), 2 x PS/2. Dostępne z przodu obudowy, min.: 2 porty USB, mikrofon, słuchawki. Wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.
Dysk twardy	Min. 500 GB SATA 3,0Gb/s 7200 rpm
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer,
Karta graficzna	Karta graficzna zewnętrzna osiągająca w teście PassMark - G3D Mark co najmniej wynik 360 punktów- wynik na dzień 06/03/2012, wspierająca pracę dwumonitorową. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/)
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana,
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY. Mysz optyczna z rolką - minimum 400dpi oraz minimum dwa przyciski.
Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3.5". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 280W Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 85%
System Operacyjny	Windows 7 Professional 64-bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórna instalację systemu
Dodatkowe Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowany podsystem bezpieczeństwa na poziomie sprzętowym, działający niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, który umożliwia zarządzanie komputerem, np. skanowanie dysku, aktualizację oprogramowania. 2. Mechanizm umożliwiający szyfrowanie zawartości dysku twardego, wykorzystujący algorytm szyfrowania AES. 3. Oprogramowanie służące do obsługi napędu optycznego. 4. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. <p>Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej</p>

Monitor 19"	<p>Typ matrycy: LCD TFT TN Przekątna ekranu: 19" Proporcje wymiarów matrycy: 5:4 lub 4:3 Rozmiar plamki: maksymalnie 0,294 mm Jasność: przynajmniej 250 cd/m² Kontrast statyczny: przynajmniej 1000:1 Kontrast dynamiczny: przynajmniej 20 000 : 1 Ilość wyświetlanych kolorów: przynajmniej 16,7 mln Czas reakcji matrycy: max 5 ms (od czerni do bieli) Kąt widzenia pion/poziom: przynajmniej 160/160 stopni Rozdzielczość nominalna: min. 1280 x 1024 Częstotliwość odświeżania poziomego: przynajmniej 24 - 80 Hz Częstotliwość odświeżania pionowego: przynajmniej 50 - 75 Hz Złącze: 15–stykowe złącze analogowe D-sub, złącze cyfrowe DVI-D Załączone wyposażenie: przewód D-Sub, Przewód zasilający, Przewód DVI Wbudowane głośniki: tak Wbudowany zasilacz: tak Waga bez podstawy: max 4,6 kg Certyfikaty i standardy ergonomii: TCO 03 lub TCO 05, TUV-ERGO, TUV-GS; promieniowania: CE (UE); zarządzania energią: Energy Star 5.0; ISO 13406-2 (dot. Ilości martwych pixeli) lub ISO 9241, EPEAT Gold; Chemiczne: RoHS (UE) Inne</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ▪ regulacja kąta pochylenia monitora ▪ regulacja wysokości monitora
<p>Certyfikaty i Standardy (należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia, dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). 2. Deklaracja zgodności CE. 3. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (według wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1. Dokument z grudnia 2006. 4. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. 5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy http://www.epeat.net. 6. Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 29 dB. 7. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową.
Inne	Listwa przeciwnapięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem, Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Office Professional 2010 PL MOLP
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

Zadanie nr 3: Dostawa projektora multimedialnego, stacjonarnych zestawów komputerowych i drukarki laserowych dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Technologia DLP (0.55" DMD)
Rozdzielczość optyczna: min.1024x768 (XGA)
Kontrast co najmniej 2000:1 (FIFO)
Min. wielkość obrazu 20"
Maks. Wielkość obrazu 100"

Format obrazu 16:9 (kompresowany); 4:3 (standard)

Obsługiwane standardy HDTV: co najmniej 1080p/1080i/720p/576p/480p, up to SXGA+(1400x1050@60Hz)
NTSC/PAL/SECAM

Żywotność lampy co najmniej 30000 h

Jasność co najmniej 270 lumenów

Głośnik Stereo 1W+1W

Złącza wejścia: co najmniej: 1x3,5mm Stereo Jack, 1x Component (poprzez przejściówkę), 1x Composite, 1x HDMI, 1xUSB, 1xVGA

Złącza wyjścia: co najmniej 1x3,5mm Stereo Jack

Waga max. 1 kg

Zawartość zestawu: kabel VGA, pilot (baterie w zestawie), przejściówka VGA component, torba na projektor i akcesoria (pasek na ramię w zestawie), zasilacz i kabel zasilający, ściereczka z mikrofibry

Dodatkowe informacje: automatyczne wykrywanie źródła sygnału, korekta zniekształcenia trapezowego, obiekty wyposażony w zasuwaną przysłonę

Obsługa plików PowerPoint, Word, Excel

Odtwarzacz MKV Divx, MP3, JPEG, MPEG4

Transmitter FM

Zaawansowane zarządzanie kolorami

Gwarancja na projektor: min 36 miesięcy

Gwarancja na lampę: min. 12 miesięcy l

Pozycja nr 2: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych o następujących parametrach minimalnych – 2szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych, wraz z wysokowydajnym wentylatorem. Wymagane parametry procesora (przy ustawieniach fabrycznych): z rodziny x86 uzyskujący w teście CPU Benchmark wynik co najmniej: 4182.
Pamięć RAM	min. 4 GB DDR3
Dysk twardy	- o pojemności min. 500 GB SATA 3G, - min. 7200 rpm.
Napęd optyczny	DVD +/-RW SATA, - prędkość odczytu x16 wraz z oprogramowaniem do nagrywania CD/DVD.
Płyta główna	- ATX: obsługa procesorów zaoferowanych w p.1), - minimum 1xPCI Express o szybkości x16, - minimum 1xPCI Express o szybkości minimum x4, - co najmniej 2 sloty pamięci RAM, - obsługa co najmniej 4 GB pamięci fizycznej DDR3 pracującej w trybie dwukanałowym, - min. 6 portów USB 2.0, - 1x PS/2 - 1x RJ45 - 1x VGA - 2x wejścia audio (line-in i/lub mikrofonowe) z tyłu obudowy.
Karta dźwiękowa	- zintegrowana w standardzie High Definition, - standard dźwięku wielokanałowego: 5.1
Karta sieciowa	zintegrowana, 10/100/1000Mbps z możliwością wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
Karta graficzna	PCI Express z min. 1024 MB RAM własnej pamięci , wyjścia: DVI, D-Sub
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL
Obudowa	MiniTower, zasilacz 400W, czarna, 2xUSB na froncie obudowy
Klawiatura	Klawiatura bezprzewodowa
Mysz	Mysz bezprzewodowa, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk
Dodatkowe wyposażenie	Licencja MS Office 2010 Pro. PL MOLP Listwa antyprzebieciowa do komputera Czytnik kart pamięci
Monitor	Min 20 cali, Regulacja kąta pochylenia, Proporcje wymiarów 16:10 (panorama), Rozdzielczość: min. 1680x1050, Czas reakcji: 2 ms, Jasność min. 300 cd/m2, Kontrast: dynamiczny 1000:1, Złącza D-Sub, DVI - HDCP Standardy: ISO 13406-2, ISO 9241-3,7,8; TCO'03
Gwarancja	min. 24 miesiące.

Pozycja nr 3: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Drukarka	Typ – Laserowa Druk w kolorze - Nie Maksymalny format papieru - A4 Szybkość druku mono - 25 str/min Interfejs - USB Rozdzielczość w poziomie mono - 600 dpi Rozdzielczość w pionie mono - 600 dpi Pojemność podajnika papieru - 260 Ilość pojemników z tonerem - 1 Waga – maks. 7 kg Prędkość procesora - 400 MHz Gramatura papieru - 60 g/m ² Normatywny cykl pracy - 8000 str/mies Zainstalowana pamięć - 32 MB Ethernet - 10 / 100 Mbps Druk dwustronny - Tak Praca w sieci - Tak Serwer wydruku - Tak Standardowe języki drukarki - Druk systemowy, PCL 5e Pobór mocy - 440 W
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Zadanie nr 4: Dostawa komputerów przenośnych dla Katedry Agroekologii i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 2szt.

Przekątna ekranu LCD: 15.60 cali;

Nominalna rozdzielczość LCD: min. 1366 x 768 pikseli;

Procesor o następujących osiągnięciach w testach SYSmark 2007 firmy BapCO nie gorszych niż: Punkty SYSMark 2007 Overall co najmniej 80

Wielkość pamięci RAM: co najmniej 4 GB;

Typ zastosowanej pamięci RAM: DDR3 (1066 MHz);

Pojemność dysku twardego: co najmniej 320 GB;

Napęd optyczny: DVD+/-RW DL;

Karta graficzna: zintegrowana;

Wyjścia karty graficznej: D-Sub,

Komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1 Gbps;

Interfejsy: min. 4x USB;

Waga: max. 2.70 kg;

Mysz na USB.

System Operacyjny Windows 7 i płyta ze sterownikami do Windows 7 w wersji 32 oraz 64 bitowej

Torba na laptopa: tak;

Gwarancja: min. 24 miesiące;

Zadanie nr 5: Dostawa drukarki laserowej dla Wydziału Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Technologia druku: laserowa monochromatyczna

Ilość tonerów: 1 czarny

Standardowa forma nośnika: A4

Miesięczny cykl pracy co najmniej 5000 str./mies.

Pamięć: min. 64 MB

Max pamięć 320 MB

Max. Rozdzielczość 1200x1200 dpi

Szybkość drukowania min. 33 str./min. druk dwustronny – dupleks automatyczny

Odbiornik papieru do 150 ark

Podajnik papieru do 300 ark

Podawanie ręczne jest

Obsługiwane formaty nośników. A4

Obsługiwane rodzaje nośników papier

USB tak

Obsługiwane systemy operacyjne: MAC OS Xv10.3 lub nowsza, Windows 2000, Windows Serwer Windows 2003, Windows Vista, Windows XP, Windows Professional, Windows 7

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie nr 6: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Administracji UR (Audytor Wewnętrzny) o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Typ:	Biurowe urządzenia wielofunkcyjne ;
Podstawowe funkcje urządzenia:	drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks;
Technologia druku:	laserowa;
Maks. rozmiar nośnika:	A4;
Maksymalna szybkość druku (mono):	20 str./min.;
Druk w kolorze:	Tak;
Maksymalna szybkość druku (kolor):	20 str./min.;
Zainstalowana pamięć:	min. 192 MB;
Maksymalna wielkość pamięci:	448 MB;
Wydajność:	co najmniej 40000 str./mies.;
Pojemność podajnika papieru:	min. 250 szt.;
Pojemność podajnika dokumentów:	min. 50 szt.;
Pojemność tacy odbiorczej:	min. 150 szt.;
Obsługiwane nośniki:	papier A4;
Typ skanera:	kolorowy, płaski;
Optyczna rozdzielczość skanowania:	min. 1200 x 1200 dpi;
Głębina koloru:	min. 24 bit;
Skalowanie:	25-400 %;
Złącze zewnętrzne:	min. USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa);
Zainstalowane opcje:	automatyczny duplex;
Szybkość wysyłania danych (Upstream):	min. 33,6 kB/s;
Pojemność pamięci faksu:	min. 250 stron;
Szybkie wybieranie:	120 numerów;
Cechy dodatkowe:	Dotykowy ekran LCD;
Waga max.:	30 kg;
Gwarancja:	min. 12 miesięcy

Zadanie nr 7: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych, tabletu graficznego, skanera i licencji oprogramowania dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

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

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany w pracowni graficznej
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 – Overall 246 pkt. Sysmark2007 – Video Creation 235 pkt.
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8GB
Karta graficzna	Szerokość magistrali pamięci 64 bit. Wielkość pamięci min. 1024 MB. Wyjścia DVI, HDMI, D- Sub.
Wyposażenie	Zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta sieciowa, nagrywarka dvd.
Dysk HD	Pojemność 1TB, 7200obr/min
Niezawodność/ jakość wytwarzania	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> Gniazdo PCI Express 16- min. 2 szt Gniazdo PCI Express 1 - ,in. 2 szt Max. Pojemność pamięci 32GB Łączna ATA 2, ATA 3- min. 2 szt. Czytniki kart pamięci. Min. 6 gniazd USB w tym 2 wyprowadzone na przedzie obudowy. Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Home Premium 64 bit PL DVD OEM Klawiatura Mysz optyczna Głośniki zewnętrzne
Monitor ciekłokrystaliczny	Matryc: PVA/IPS/S-IPS/MVA matowa Obszar aktywny: 24 cale Kąt widzenia: 178 ⁰ /178 ⁰ Rozdzielczość: FULL HD co najmniej 1920x 1200

	Wejścia: min. VGA (D-Sub), DVI-D, HDMI Panel: Matowy, Bez głośników
Warunki Gwarancji	Min. 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

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

Parametry	Minimalne wymagania
Obszar roboczy	A4 opcjonalnie 16:10
Rozdzielczość	Min.5000LPL
Dokładność pióra	0,010 cala
Max wys. odczytu pióra	10mm
Częstotliwość próbkowania	200punktów/ sek.
Gniazdo USB	tak
Pióro bezbateriowe	tak
Zakres pochylenia pióra	+ - 50 ⁰
Wielkość końcówki pióra	0,2mm
Poziom nacisku	2048
Wymagania systemowe	Windows 7
Warunki Gwarancji	Min. 24 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

Pozycja nr 3: Dostawa skanera o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Płaski
Rozdzielczość optyczna max.	2400DPI
Wielkość	A3
USB	tak
Warunki Gwarancji	Min. 24 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

Pozycja nr 4: Dostawa licencji oprogramowania – 1szt.

Licencja edukacyjna CoerlDraw Graphics Suite X6 PL

Pozycja nr 5: Dostawa licencji oprogramowania – 1szt.

Licencja edukacyjna Adobe Photoshop C5.5

Pozycja nr 6: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego (serwer) o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany jako serwer dla bazy danych oraz komputer służący do prac biurowych (na potrzeby aplikacji biurowych)
Parametry procesora	Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSMark 2007 Prewiew „Poductivity” wynik minimum 254 pkt., natomiast w teście „E-learning” 231 pkt.
Parametry pamięci operacyjnej	Komputer powinien być wyposażony w pamięć operacyjną o pojemności co najmniej 4096 MB DDR3, 1333 MHz
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum 500GB. Wolne miejsce na co najmniej 2 dodatkowe dyski
Wydajność grafiki	Karta graficzna posiadająca min 1 GB o szerokości magistrali co najmniej 64 bity, wyposażona w złącza: HDMI, DVI-D, D-Sub
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową
Niezawodność/jakość wytwarzania	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia
Wymagania dodatkowe	Zintegrowana karta sieciowa Interfejsy <ul style="list-style-type: none"> • Min. 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • Min. 1 x HDMI • Co najmniej 10 x USB 2.0 w tym dwa na przednim panelu komputera • Min. 1 x RJ-45 (LAN) • Min. 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy) • Min. 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy) • Min. 1 x wejście na mikrofon • Min. 1 x wejście liniowe

	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 1 x wyjście liniowe <p>Wbudowany napęd DVD±RW, CD-R z nagrywarką obsługującą standardy: DVD±R (zapis), DVD±RW (zapis), CD-R (zapis), CD_RW (zapis)</p> <p>Dołączone wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kart pamięci 19-in-1 • Klawiatura USB • Mysz optyczna USB • Głośniki <p>W zestawie powinny być dołączone wszelkie kable zasilające do komputera, kabel VGA (długości co najmniej 3 m) do połączenia komputera z monitorem, kabel HDMI oraz 2 przedłużające kable USB o długości 2m.</p>
Niezbędne wymagania dodatkowe wynikające z konieczności współpracy komputera ze specjalistycznym programem Musnet Niebieski dla bazy danych o wielkości 1TB	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional, 64 bit</p> <p>Zainstalowany pakiet biurowy MS Office</p> <p>Platforma Bazodanowa MS SQL Serwer Standard 2008 dla 10 klientów</p> <p>(W przypadku instalacji platformy bazodanowej wymagany jest dokładny zapis kolejnych etapów procesu, w celu umożliwienia udzielenia niezbędnych informacji w czasie procesu instalacji oprogramowania Musnet Niebieski)</p>
Monitor ciekłokrystaliczny	<p>Typ wyświetlacza Panel LCD typu TFT TN oraz technologia podświetlenia LED</p> <p>Obszar aktywny min. 23 cale</p> <p>Kontrast Kontrast typowy co najmniej 1000:1, kontrast dynamiczny co najmniej 2000000:1</p> <p>Jasność Przynajmniej 250 cd/m2</p> <p>Czas reakcji Co najmniej 5 ms</p> <p>Rozdzielczość podstawowa Rozdzielczość obrazu co najmniej 1920 x 1080 pikseli Częstotliwość odświeżania przy wskazanej rozdzielczości 60 Hz</p> <p>Widoczny obszar ekranu co najmniej 509 x 287 mm</p> <p>Certyfikaty i standardy</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 14001 lub równoważny (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Deklaracja zgodności CE dla komputera oraz monitora (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Certyfikat TCO 03 dla oferowanego monitora (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy Star (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Inne Regulacja cyfrowa (OSD) Złącza wejściowe: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP), 2 x USB 2.0, Wbudowany hub USB, Wbudowany zasilacz, Możliwość pochylenia panela (tilt), Regulacja wysokości monitora (height adjustment), Obrotowa podstawa monitora (swivel), Panel obrotowy (pivot), Możliwość zabezpieczenia</p>
Warunki Gwarancji	Min. 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

Pozycja nr 7: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany jako stanowisko klienckie dla bazy danych oraz dla potrzeb aplikacji biurowych
Parametry procesora	Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSMark 2007 Prewiew „Productivity” wynik minimum 134 pkt., natomiast w teście „E-learning” 129 pkt.
Parametry pamięci operacyjnej	Komputer powinien być wyposażony w pamięć operacyjną o pojemności co najmniej 2048 MB.

Parametry pamięci masowej	Dysk twardy typu SATA II o pojemności minimum 500 GB
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową
Niezawodność/jakość wytwarzania	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001
Wymagania dodatkowe	<p>Zintegrowana karta sieciowa</p> <p>Interfejsy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • Min. 1 x HDMI • Co najmniej 10 x USB 2.0 w tym dwa na przednim panelu komputera • Min. 1 x RJ-45 (LAN) • Min. 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy) • Min. 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy) • Min. 1 x wejście na mikrofon • Min. 1 x wejście liniowe • Min. 1 x wyjście liniowe <p>Wbudowany napęd DVD±RW, CD-R z nagrywarką obsługująca standardy: DVD±R (zapis), DVD±RW (zapis), CD-R (zapis), CD_RW (zapis)</p> <p>Dołączone wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura USB • Mysz optyczna USB <p>W zestawie powinny być dołączone wszelkie kable zasilające do komputera, kabel VGA (długości co najmniej 3 m) do połączenia komputera z monitorem oraz kabel HDMI</p>
Niezbędne wymagania dodatkowe wynikające z konieczności współpracy komputera z serwerem z zainstalowanym specjalistycznym programem Musnet Niebieski dla bazy danych o wielkości 1TB	Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional, 64 bit Zainstalowany pakiet biurowy MS Office
Monitor ciekłokrystaliczny	<p>Typ wyświetlacza Panel LCD typu TFT TN oraz technologia podświetlenia LED</p> <p>Obszar aktywny 23 cale</p> <p>Kontrast Kontrast typowy co najmniej 1000:1, kontrast dynamiczny co najmniej 2000000:1</p> <p>Jasność Przynajmniej 250 cd/m²</p> <p>Czas reakcji Co najmniej 5 ms</p> <p>Rozdzielczość podstawowa Rozdzielczość obrazu co najmniej 1920 x 1080 pikseli</p> <p>Częstotliwość odświeżania przy wskazanej rozdzielczości 60 Hz</p> <p>Widoczny obszar ekranu 509 x 287 mm</p> <p>Certyfikaty i standardy Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 14001 lub równoważny (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Deklaracja zgodności CE dla komputera oraz monitora (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Certyfikat TCO 03 dla oferowanego monitora (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy (dokumenty należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia)</p> <p>Inne: Regulacja cyfrowa (OSD); Złącza wejściowe: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP), 2 x USB 2.0; Wbudowany hub USB; Wbudowany zasilacz; Możliwość pochylecia panela (tilt); Regulacja wysokości monitora (height adjustment); Obrotowa podstawa monitora (swivel); Panel obrotowy (pivot); Możliwość zabezpieczenia (Kensington)</p>
Warunki Gwarancji	Min. 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

Zadanie nr 8: Dostawa licencji oprogramowania dla Katedry Polityki Gospodarczej Uniwersytetu Rzeszowskiego – 1szt.
licencja MS Office 2010 Professional PL MOLP