

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Biologii Środowiska Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście 3DMark 06 – CPU: min. 3363 punktów
Pamięć	Min. 6 GB RAM
Dysk twardy	Min. 500 GB
System operacyjny	Windows 7 Home Premium
Pakiet oprogramowania	Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Matryca	Co najmniej 17,3"
Rozdzielczość ekranu	Min. 1600x900
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście 3DMark 11 - Performance 1280x720: min. 510 punktów
Napęd	Nagrywarka DVD
Łącza bezprzewodowe	WiFi
Złącza A/V	Wejście Lan, Wyjście HDMI , Wyjście D-Sub , Wejście mikrofonowe , Wyjście słuchawkowe,
Złącza USB	Min. 3 złącza
Waga	Max. 2,6 kg
Inne	Klawiatura QWERTY, klawiatura numeryczna, urządzenie wskazujące Touchpad, wbudowane głośniki, bateria, zasilacz, czytnik kart pamięci
Torba na laptop	tak
Instrukcja obsługi	w języku polskim
Gwarancja	Min. 24 miesiące ważna w polskim serwisie

Przykładowy model spełniający wymagania: Samsung NP300E7A-S03PL.

Zadanie nr 2: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego, drukarek, routera i dysku przenośnego dla Katedry Polityki Gospodarczej Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Typ:	All-In-One (komputer zintegrowany z monitorem)
Przekątna ekranu monitora:	21,5 cali, 16:9, LED
Procesor:	Procesor osiągający w testach SYSmark 2007 firmy BAPCO nie gorszy niż: Punkty SYSMark 2007 Preview Rating co najmniej 187 punktów
Wielkość pamięci RAM:	Min. 4 GB DDR3 (1333 MHz)
Dysk twardy:	Min 500 GB 7200 obr/min
Napęd optyczny:	DVD DVD+/-RW/RAM
Karta graficzna:	zintegrowana
Karta dźwiękowa:	zintegrowana
Komunikacja:	karta sieciowa WIFI 802.11 b/g/n, karta sieciowa przewodowa
Interfejsy:	min. 5 x USB 2.0
System operacyjny:	Windows 7 Professional
Oprogramowanie:	Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Wyposażenie dodatkowe:	przewodowa klawiatura i mysz z właściwym portem wbudowana kamera i mikrofon głośniki czytnik kart pamięci 5-in-1 card reader (MMC, MS, MS PRO, SD, SDHC)
Gwarancja:	min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniający wymagania: Lenovo IdeaCentre B320-1 G630 4GB 21,5 500 DVD INT W7H

Pozycja nr 2: Dostawa drukarek o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Kolor druku	Czarny
Rodzaj druku	laserowy
Rozdzielczość wydruku mono	Min. 600 dpi
Maks. prędkość druku mono	Min. 18 (obrazów/min) (w/g ISO/IEC 24734 oraz ISO/IEC 24735)
Czas wydruku pierwszej strony	Max. 8.5 s
Obsługiwane formaty nośników	A4
Dodatkowe informacje	Bęben wymieniany wraz z tonerem
Zainstalowana pamięć:	Min 2 MB Maks
Bezprzewodowy interfejs WiFi	TAK
Kabel USB do drukarki	TAK
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: HP LaserJet P1102w

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

Router (Access Point)

Maks. prędkość WAN: 54Mbit/s

Moc wyjściowa radia: 20 dBm

Ilość gniazd antenowych: 1 szt.

Typ gniazd antenowych: RSMA

Antena: Odkręcana

Ilość gniazd kablowych RJ45: Min. 5 szt.

Standard radiowy: 54 Mbps - 802.11g

Standard przewodowy: 802.3x Full - duplex

Pasmo: 2,4 GHz

Tryb pracy: AP, AP Client Universal Repeater WISP Bridge - WDS Bridge - Point to Multi-Point Bridge - Point to Point

Funkcje: WDS Site Survey oraz Universal Site Survey - skanowanie/przeglądanie sieci dookoła środowiska pracy Acces Pointa Boot loader Protection: funkcjonalność dająca możliwość uratowania Acces Pointa w przypadku uszkodzenia bootloadera- posiada ukryty tryb serwisowy, koniec z awariami oprogramowania alternatywnego. Wireless Client Isolation: funkcja zabezpiecza przed przeciążeniem Acces Pointa eliminując wymianę plików między userami sieci WIFI - klienci nie widzą się wzajemnie-nie mogą podmapowywać swoich dysków. ACK Timeout oraz TX Power Regulation pozwala na dostrojenie parametrów pracy radia na większych dystansach. Extended Security Features : WEP, WPA oraz WPA2-w połączeniu z obsługą RADIUS, ukrywaniem SSID, kontrola dostępu na podstawie adres MAC

Zarządzanie: HTTP / Telnet

Zabezpieczenia: klucze: 64/128-bit, 802.1x RADIUS, WPA, WPA2, MAC Access Control, Hide ESSID, WPA Enterprise support in AP/WDS mode.

Gwarancja: min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: OVISLINK AirLive [WL-5470AP] Hi-Power Access Point/Router 54Mbps 802.11g [Menadżer Pasma, Moc 20dBm][1x WAN, 4x LAN]

Pozycja nr 4: Dostawa dysku przenośnego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Załączone wyposażenie Kabel USB 3.0; Etui

Kolor Preferowany czarny

Waga [g] Max. 162

Wielkość dysku [cale] 2.5

Pojemność dysku Min. 1 TB

Interfejs USB 3.0

Zastosowane technologie Plug & Play

Maksymalny transfer 4.8 Gb/s

Inne Aluminiowa obudowa z nóżkami,

Kodowanie AES256,

Załączone oprogramowanie: Ur-Foretress,

Współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows 2000; Windows XP; Windows Vista;

Windows 7 i Mac OS X 10.x

Gwarancja: min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania: Dysk PQI H567V 656V-001TR100A czarny (2,5", 1TB 8MB, USB 3.0)

Zadanie nr 3: Dostawa licencji oprogramowania dla Zakładu Polityki Regionalnej i Gospodarki Żywności Uniwersytetu Rzeszowskiego

Novell Open Workgroup Suite – 42 licencje

Novell ZENworks Asset Management – 5 licencji

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

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 10 350 punktów PassMark CPU Mark. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net - wynik na dzień 11/09/2012) W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	Min. 8 GB RAM DDR 3 PC3-1600,
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	Min. 1 gniazdo PCI Express x16 Min. 1 gniazdo PCI Express x16 (z okablowaniem x4) Min. 1 gniazda PCI Express x1 Min. 1 gniazdo PCI Kontroler SATA 3.0 dla minimum 3 urządzeń
Porty	Dostępne z tyłu obudowy, min.: 4 x USB 2.0, 1x szeregowy, 1x VGA, 2 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. 1 TB 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 570 punktów , , wspierająca pracę dwumonitorową. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/ - wynik na dzień 11/09/2012)
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana,
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY. Mysz laserowa z rolką - minimum 400dpi oraz minimum dwa przyciski.
Obudowa	Obudowa typu MiniTower, 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 275W 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	1. Wbudowany podsystem bezpieczeństwa na poziomie sprzętowym, działający niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, który umożliwia zarządzanie komputerem, np. skanowanie dysku, aktualizację oprogramowania.

	<p>2. Mechanizm umożliwiający szyfrowanie zawartości dysku twardego, wykorzystujący algorytm szyfrowania AES.</p> <p>3. Oprogramowanie służące do obsługi napędu optycznego.</p> <p>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> <p>Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej</p>
Certyfikaty i Standardy (dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)	<p>1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p> <p>2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p> <p>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. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.</p> <p>4. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.2. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov.</p> <p>5. Certyfikat EPEAT .Katalog internetowy http://www.epeat.net.</p>
Support	Dostęp do najnowszych sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta zestawu – do oferty należy załączyć link z dedykowaną stroną.
Monitor	<p>Typ matrycy: LCD LED</p> <p>Przekątna ekranu: Min. 24”</p> <p>Proporcje wymiarów matrycy: 16:9</p> <p>Rozdzielczość natywna: Min. 1920 x 1070</p> <p>Rozmiar plamki: 0.277 mm</p> <p>Jasność: Min. 250 cd/m2</p> <p>Kontrast: Min. 1000:1 / 2000000:1 (dynamiczny)</p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów: przynajmniej 16,7 mln</p> <p>Czas reakcji matrycy: max 5 ms (od czerni do bieli)</p> <p>Kąt widzenia pion/poziom: przynajmniej 160/170 stopni</p> <p>Złącza: DVI-D z DHCP, VGA, USB 2.0 upstream, 2 x USB 2.0 downstream</p> <p>Załączone wyposażenie: przewód D-Sub, Przewód zasilający, Przewód DVI</p> <p>Wbudowany zasilacz: tak</p> <p>Waga bez podstawy: max 4.1 kg</p>
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

Zadanie nr 5: Dostawa i montaż wzmacniacza, zestawu głośnikowego i projektora dla Instytutu Filologii Angielskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych

Dostawa, montaż, instalacja systemu prezentacji multimedialnych dla małej sali wykładowej

Prezentacja multimedialna

System nagłośnienia i prezentacji wyposażony w urządzenia o parametrach nie gorszych niż:

a) WZMACNIACZ mocy z wbudowanym mikserem 1szt przeznaczony do instalacji w takich obiektach jak: sklepy, biura, bary, restauracje, małe sale wykładowe itp. 4 wejścia: 2 wejścia mikrofonowe - symetryczne (złącza XLR, kanał 1 XLR i JACK), załączany phantom, regulacja czułości i barwy dźwięku (wysokie, niskie) w każdym kanale; wejście 3 - mikrofon lub liniowe (przełącznik) symetryczne (gniazdo JACK), regulacja czułości i barwy dźwięku (wysokie, niskie); wejście 4 - muzyczne - wybór z 3 źródeł sygnału (złącza CINCH) regulacja barwy dźwięku (wysokie, niskie), wyjście mocy: 35W - 4Ω, 8Ω, 30V, 70V, 100V, wolnostojący i do montażu w racku 19” 2U.

Ponadto wzmacniacz zawiera: filtr zrozumiałości mowy, bramka szumów dla kanałów mikrofonowych, 5-pasmowy korektor graficzny, wejście MIX (gniazdo JACK - dla dodatkowego miksera), wyjście ZAPIS (złącze CINCH), wyjście INS (gniazdo JACK - dla zewnętrznych procesorów dźwięku), wyjście 0,775V (gniazdo JACK - dla dodatkowych końcówek mocy), zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe – sygnalizacja, Montowane na

zamówienie: limiter dynamiczny, bramka szumów (oddzielna dla każdego kanału mikrofonowego), eliminator sprzężenia akustycznego.

Dane techniczne:

1. znamionowa moc wyjściowa (sinus) 35W,
 2. znamionowa impedancja obciążenia wyjścia omowe 4Ω, 8Ω,
 3. znamionowe napięcie wyjściowe linii radiowęzłowej 30V, 70V, 100V,
 4. pasmo przenoszenia mocy 40...25 000Hz,
 5. wsp. zawartości harmoniczných (THD) w paśmie mocy < 0,3%,
 6. regulacja barwy dźwięku 100Hz, 10 000Hz ±12dB,
 7. filtr zrozumiałości mowy 315Hz, korektor graficzny 125Hz, 330Hz, 1kHz, 3,3kHz, 8kHz ±10dB,
- znamionowe napięcie wejściowe / impedancja wejściowa - MIK 1...MIK 3 (wejścia mikrofonowe symetryczne) 1...30mV / 2,2kΩ,
 - znamionowe napięcie wejściowe / impedancja wejściowa - LIN (wejście liniowe symetryczne) 15...500mV / 4,7kΩ,
 - znamionowe napięcie wejściowe / impedancja wejściowa - CD (wejście muzyczne L/R) 0,5V / 47kΩ,
 - znamionowe napięcie wejściowe / impedancja wejściowa - AUX, MAGNET (wejścia muzyczne L/R) 0,2V / 22kΩ,
 - znamionowe napięcie wejściowe / impedancja wejściowa - WEJŚCIE MIX (wejście liniowe asymetryczne) 0,5V / 22kΩ,
 - bramka szumów (kanały mikrofonowe) - 40dB,
 - stosunek sygnał / zakłócenia - wejścia mikrofonowe > 75dB,
 - stosunek sygnał / zakłócenia - wejścia liniowe > 75dB,
 - napięcie magnetofon - zapis 775mV,
 - zasilanie PHANTOM + 24V,
 - zasilanie sieciowe 230V, 50Hz,
 - pobór mocy 190VA,
 - wymiary (W x H x D) 482x88x315mm, ciężar 9 kg,

b) ZESTAW GŁOŚNIKOWY 2szt

Pasma przenoszenia : min 80Hz- 16 KHz (+/-3dB)

Moc ciągła: min 40W@8 ohm (wg IEC szum 100h)

Ciśnienie akustyczne: MIN 103 dB-SPL@1m (szum różowy ciągły)

MIN 109 dB-SPL@1m (szum różowy w szczycie)

Kąt promieniowania: MIN 125x125 stopni (poziom x pion) w paśmie 1-4 kHz, -6dB

Zintegrowany uchwyt pozwalający na powieszenie w pionie lub w poziomie, zapewniający regulację pochylenia min +/- 30 stopni/45 stopni

Łatwa instalacja, Wymiary zestawu głośnikowego z uchwytem mocującym, nie większe niż: 159mm x 327mm x 240mm, Waga: nie mniejsza niż 3,8 kg

c) PROJEKTOR 1szt

Dobrane do istniejącego ekranu i możliwości zainstalowania na Sali (konieczna wizja lokalna), o parametrach nie gorszych niż w opisie poniżej.

OPIS TECHNICZNY

Technologia	DLP , 0,65" DMD
Rozdzielczosc podstawowa (nie mniej niż)	WXGA (1280 x 800)
Rozdzielczosc maksymalna (nie mniej niż)	1280x1024
Koło kolorów	5-segmentowe (R/G/B/W/Y)
Jasność (nie mniej niż)	4000 ANSI lumen
Zoom	1,5:1
Zywotność lampy (normal) (nie mniej niż)	3000 h
Zywotność lampy (econo) (nie mniej niż)	5000 h
Kontrast (nie mniej niż)	2000 :1
Format obrazu (standard)	16:10
Format obrazu (kompresowany)	4:3
Wejście HDMI (ilosc) (nie mniej niż)	1 szt
Wejście D-Sub 15pin (ilosc) (nie mniej niż)	2 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilosc) (nie mniej niż)	1 szt.
Wejście Composite video RCA Cinch (ilosc) (nie mniej niż)	1 szt.
Wejście audio RCA Cinch (ilosc) (nie mniej niż)	1 szt.

niż)	
Gniazdo RS-232 (nie mniej niż)	1 szt.
Gniazdo RJ-45 Network (nie mniej niż)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość) (nie mniej niż)	1 szt.
Głośność (econo) (nie więcej niż)	29 dB A
Certyfikaty	CE
Pilot	Podstawowy w komplecie

d) UCHWYT sufitowy 1szt

- zakres regulacji dostosowany do danego typu projektora ,wysokości sali i rodzaju sufitu
- pochylenie przy suficie do 30 stopni
- możliwość mocowania do pochyłego sufitu
- prowadzenie kabli wewnątrz uchwytu
- przegub kulowy lub kombinowany pozwalający na pochylenie projektora do 30 stopni we wszystkich płaszczyznach
- dopuszczalne obciążenie do 12 kg
- płynna regulacja długości do 80cm
- mocowanie projektora za pomocą adaptera dostosowanego do projektora
- szybki montaż i demontaż projektora w celu konserwacji i wymiany lamp – max. 30 sek.
- adapter wyposażony w trapezową płetwę montażową
- płyta montażowa umożliwiająca korekcje błędów montażowych ok. +/- 25 mm
- otwory montażowe nie mniejsze niż 8-10 mm
- płyta montażowa nie mniejsza niż 190 x120
- konstrukcja uchwytu- aluminium lub stal
- kolor- biały

➤ Przyłącze VGA

Przyłącze z gniazdam AV, wyposażenie dostosowane do zainstalowanego systemu, umożliwiające prowadzenie wykładów i zajęć dydaktycznych.

Miejsce i sposób montażu wg wymagań Zamawiającego.

➤ Przewody połączeniowe i akcesoria montażowe-

Dotyczy : min. uchwyty mocujące , elementy montażowe ,złącza wielostykowe jak:

D-Sub 15, DB9,BNC, , Jack, miniDin, EUROBLOK itp. głośnikowe , RJ45,

Okablowanie : przewody sieciowe, VGA, audio, głośnikowe, sterujące,

Akcesoria montażowe: korytka kablowe naścienne i podłogowe i inne

Ilość i rodzaj w zależności od konfiguracji Sali i rozmieszczenia narzuconego przez Zamawiającego

WSZYSTKIE ELEMENTY NIE UWZGLĘDNIONE W SPECYFIKACJI POWYŻSZEJ, A NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA SYSTEMU POWINNY ZOSTAĆ UWZGLĘDNIONE W WYCENIE.

Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie nr 6: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Chemii i Toksykologii Żywności Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 2892 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wynik na dzień 01/08/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Obudowa	Matowa lub błyszcząca czern. Wbudowana kamera 1 Mpx. Wbudowany mikrofon. Kensington Lock.
Matryca	15,6" HD LED, 16:9, Rozdzielczość: - nominalna 1366x768, - wyświetlana: 1366x768 – 1600 x 1200.
Pamięć RAM	4 GB DDR3 1333, możliwość rozbudowy do 8 GB.
Dysk twardy	640 GB SATA III 7200 rpm

Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 413 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net , wynik na dzień 02/10/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć karty graficznej	Minimum 1GB pamięci współdzielonej.
Karta sieciowe WLAN Bluetooth	Karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000, port RJ 45. WLAN 802.11 b/g/n. 4.0
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą, wbudowane głośniki.
Wymagane zintegrowane złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0, • USB 3.0, • VGA • HDMI, • wyjście słuchawkowe, • wejście mikrofonu, • wbudowany mikrofon, • sieć (RJ-45), • czytnik cyfrowych kart pamięci.
Klawiatura	102 klawisze, klawisze Windows.
Urządzenie wskazujące	Touch-Pad z dwoma przyciskami, funkcje przewijania.
Bateria	Li-Ion, czas pracy min. 5 h 30 min.
Zasilacz	Zasilacz prądu przemiennego z funkcją automatycznego wykrywania napięcia zasilania (100/240 V)
System operacyjny	Preinstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 Home Premium 32/64 - bit PL. Dysk podzielony na partycję systemową (min. 64GB) oraz partycję danych (min. 50% dostępnego miejsca na dysku) lub możliwość utworzenia partycji przy pierwszym uruchomieniu Win 7.
Waga	Do 2,4 kg (waga notebooka gotowego do pracy, wraz z zainstalowaną baterią).
Atesty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty (mogą być równoważne): znak bezpieczeństwa „CE”, ENERGY STAR 5,0, EPEAT Gold, ISO 9001:2000 producenta komputera, Zgodność z normami ISO 9296 dla komputera. Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta oraz wszystkie elementy komputera muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym).
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Dodatkowe oprogramowanie	Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Gwarancja	Min. 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowy notebook spełniający wymagania: Toshiba l850 113 i3 2350m 4gb 640gb usb 3 0 win7 i2649499371

Zadanie nr 7: Dostawa drukarki i stacjonarnego zestawu komputerowego dla Katedry Teorii Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Technologia druku	Laserowy, monochromatyczny + kolorowy
Zainstalowane wkłady z tonerem	4 (czerń + kolor)

Kolor obudowy urządzenia	Dowolny
Druk dwustronny (dupleks)	Tak, automatyczny, minimum A4
Szybkość druku czern/kolor	20 str./min
Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości czern/kolor	maksymalnie 17 s
Rozdzielczość druku czern/kolor	600 x 600 dpi
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	2000
Procesor	400 MHz
Pamięć	128 MB RAM
Wyświetlacz	LCD
Interfejsy	1 x USB 2.0 1 x Ethernet 10/100 RJ45
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP SP2 (32/64-bitowy) Windows Vista (32/64-bitowy) Microsoft Windows 7 (32/64-bitowy)
Pojemność podajników papieru	250 + 50 stron
Pojemność odbiornika papieru	150 stron
Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, kartki pocztowe, koperty, letter
Obsługiwane nośniki	Papier (zwykły, broszurowy, kolorowy, błyszczący, fotograficzny, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
Obsługiwana gramatura	60 – 163 g/m ²
Wymiary podczas pracy	Maksymalnie (szer. x głęb. x wys.) 42 x 72 x 34 cm
Waga netto	Maksymalnie 24 kg
Napięcie wejściowe	220 – 240 V
Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający, Kabel USB 2.0 Am – Bm 3 m do połączenia drukarki z komputerem, Nośnik CD ze sterownikami, oprogramowaniem, Dokumentacja (w formie papierowej lub elektronicznej), Podręcznik użytkownika w języku polskim (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wsparcie techniczne	Dostęp do sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta.
Gwarancja	Min. 12 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

*Przykładowe urządzenie spełniający wymagania: Drukarka HP LaserJet Pro 400 Color M451dn (CE957A)
Drukarka laserowa Brother HL-4150CDN*

Pozycja nr 2: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 4205 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net - wynik na dzień 01/10/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora.
Pamięć RAM	4 GB RAM DDR3-1333 Non-ECC, możliwość rozbudowy do 8 GB.
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	2 x wolny port PCI-E 1x 1 x wolny port PCI-E 16x 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	Dostępne z tyłu obudowy: 1 x VGA 1 x DVI 4 x USB 2.0 1 x RJ45 (Ethernet) 2 x PS/2 1 x wejście liniowe 1 x wyjście liniowe 1 x szeregowy

	Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.
Dysk twardy	500 GB SATA III 7200 rpm
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.
Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, kolor czarny. Mysz optyczna z rolką - minimum 400 dpi oraz minimum dwa przyciski, kolor czarny.
Obudowa	Obudowa Mini Tower, metalowa Kabel zasilający do komputera 1 x wolna kieszeń 3,5" na dysk twardy (wewnętrzna)
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 300W, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFC: aktywny.
System Operacyjny	Zainstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 Professional 32/64 - bit PL. Dysk podzielony na partycję systemową 100GB oraz partycję danych lub możliwość utworzenia partycji przy pierwszym uruchomieniu Win 7.
Waga	Maksymalnie 11 kg
Certyfikaty i Standardy (lub równoważne, dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 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. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 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. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy http://www.epeat.net. Dokument należy załączyć do oferty. 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. Dokument należy załączyć wraz z dostawą.
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Dodatkowe oprogramowanie	Licencja Microsoft Office Professional 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Monitor	Typ matrycy: LCD TFT TN LED matowa Przekątna ekranu: 19" Proporcje wymiarów matrycy: 5:4 Rozmiar plamki: maksymalnie 0,294 mm Jasność: przynajmniej 250 cd/m2 Kontrast statyczny: przynajmniej 1000:1 Kontrast dynamiczny: przynajmniej 2 000 000 : 1

	<p>Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Czas reakcji matrycy: max 5 ms (od czerni do bieli) Kąt widzenia pion/poziom: przynajmniej 160/160 stopni Rozdzielczość nominalna: 1280 x 1024 Częstotliwość odświeżania poziomego: przynajmniej 30 - 83 Hz Częstotliwość odświeżania pionowego: przynajmniej 50 - 75 Hz Złącza: analogowe D-sub, cyfrowe DVI-D Wbudowane głośniki: Dowolnie Wbudowany zasilacz: Tak Załączone wyposażenie: przewód D-Sub, przewód zasilający, przewód DVI Waga bez podstawy: maks. 3,5 kg Certyfikaty i standardy: Dokumenty poświadczające zgodność z normami (lub równoważnymi, należy załączyć wraz z dostawą) - 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 pikseli) lub ISO 9241, EPEAT Gold, - RoHS (UE). Inne: - możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD, - regulacja kąta pochylenia monitora, - regulacja wysokości monitora.</p>
Gwarancja	Min. 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowe urządzenie spełniający wymagania: Fujitsu Desktop Esprimo P400 i3-2120 4GB 500GB DVD W7, Dell Vostro 260MT i3-2120 6GB 500GB HD6450 1GB HDMI NBD

Zadanie nr 8: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego wraz z drukarką i komputera przenośnego dla Katedry Teorii Ekonomii i Stosunków Międzynarodowych Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

a) Stacjonarny zestaw komputerowy

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 4205 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net - wynik na dzień 01/10/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora.
Pamięć RAM	4 GB RAM DDR3-1333 Non-ECC, możliwość rozbudowy do 8 GB.
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	2 x wolny port PCI-E 1x 1 x wolny port PCI-E 16x 4 x kontroler SATA 3.0
Porty	Dostępne z tyłu obudowy: 1 x VGA 1 x DVI 4 x USB 2.0 1 x RJ45 (Ethernet) 2 x PS/2 1 x wejście liniowe 1 x wyjście liniowe 1 x szeregowy Dostępne z przodu obudowy: 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki

	wymagana ilość portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart rozszerzeń itp.
Dysk twardy	500 GB SATA III 7200 rpm
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer.
Karta graficzna	Zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY, kolor czarny. Mysz optyczna z rolką - minimum 400 dpi oraz minimum dwa przyciski, kolor czarny.
Obudowa	Obudowa Mini Tower, metalowa Kabel zasilający do komputera 1 x wolna kieszeń 3,5" na dysk twardy (wewnętrzna)
Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 300W, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, PFC: aktywny.
System Operacyjny	Zainstalowany lub przygotowany do pierwszego uruchomienia Windows 7 Professional 32/64 - bit PL. Dysk podzielony na partycję systemową 100GB oraz partycję danych lub możliwość utworzenia partycji przy pierwszym uruchomieniu Win 7.
Waga	Maksymalnie 11 kg
Certyfikaty i Standardy (lub równoważne, dokumenty mogą być dostarczone w języku angielskim)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 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. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 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. Dokument należy załączyć wraz z dostawą. 5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy http://www.epeat.net. Dokument należy załączyć do oferty. 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. Dokument należy załączyć wraz z dostawą..
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim.
Dodatkowe oprogramowanie	Licencja Microsoft Office Professional 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Monitor	Typ matrycy: LCD TFT TN LED matowa Przekątna ekranu: 19" Proporcje wymiarów matrycy: 5:4 Rozmiar plamki: maksymalnie 0,294 mm Jasność: przynajmniej 250 cd/m ² Kontrast statyczny: przynajmniej 1000:1 Kontrast dynamiczny: przynajmniej 2 000 000 : 1 Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Czas reakcji matrycy: max 5 ms (od czerni do bieli) Kąt widzenia pion/poziom: przynajmniej 160/160 stopni

	Rozdzielczość nominalna: 1280 x 1024 Częstotliwość odświeżania poziomego: przynajmniej 30 - 83 Hz Częstotliwość odświeżania pionowego: przynajmniej 50 - 75 Hz Złącza: analogowe D-sub, cyfrowe DVI-D Wbudowane głośniki: Dowolnie Wbudowany zasilacz: Tak Załączone wyposażenie: przewód D-Sub, przewód zasilający, przewód DVI Waga bez podstawy: maks. 3,5 kg Certyfikaty i standardy: Dokumenty poświadczające zgodność z normami (lub równoważnymi, należy załączyć wraz z dostawą) - 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 pikseli) lub ISO 9241, EPEAT Gold, - RoHS (UE). Inne: - możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD, - regulacja kąta pochylecia monitora, - regulacja wysokości monitora.
Gwarancja	Min. 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowe urządzenie spełniający wymagania: Fujitsu Desktop Esprimo P400 i3-2120 4GB 500GB DVD W7, Dell Vostro 260MT i3-2120 6GB 500GB HD6450 1GB HDMI NBD

b) Drukarka

DRUKARKA Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Technologia druku	Laserowy, monochromatyczny + kolorowy
Zainstalowane wkłady z tonerem	4 (czerni + kolor)
Kolor obudowy urządzenia	Dowolny
Druk dwustronny (dupleks)	Tak, automatyczny, minimum A4
Szybkość druku czerni/kolor	20 str./min
Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości czerni/kolor	maksymalnie 17 s
Rozdzielczość druku czerni/kolor	600 x 600 dpi
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	2000
Procesor	400 MHz
Pamięć	128 MB RAM
Wyświetlacz	LCD
Interfejsy	1 x USB 2.0 1 x Ethernet 10/100 RJ45
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP SP2 (32/64-bitowy) Windows Vista (32/64-bitowy) Microsoft Windows 7 (32/64-bitowy)
Pojemność podajników papieru	250 + 50 stron
Pojemność odbiornika papieru	150 stron
Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, kartki pocztowe, koperty, letter
Obsługiwane nośniki	Papier (zwykły, broszurowy, kolorowy, błyszczący, fotograficzny, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
Obsługiwana gramatura	60 – 163 g/m ²
Wymiary podczas pracy	Maksymalnie (szer. x głęb. x wys.) 42 x 72 x 34 cm
Waga netto	Maksymalnie 24 kg
Napięcie wejściowe	220 – 240 V
Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający, Kabel USB 2.0 Am – Bm 3 m do połączenia drukarki z komputerem, Nośnik CD ze sterownikami, oprogramowaniem, Dokumentacja (w formie papierowej lub elektronicznej), Podręcznik użytkownika w języku polskim (w formie papierowej lub elektronicznej).
Wsparcie techniczne	Dostęp do sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta.
Gwarancja	Min. 12 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowe urządzenie spełniający wymagania: Drukarka HP LaserJet Pro 400 Color M451dn (CE957A)
Drukarka laserowa Brother HL-4150CDN

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

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 1889 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wynik na dzień 08/10/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
Obudowa	Wzmocniona konstrukcja. Kolor preferowany czarny. Wbudowana kamera 1,3 Mpx.
Matryca	13,3" HD LED, optymalna rozdzielczość 1366x768, matowa.
Pamięć RAM	4GB DDR3 1333, 2 banki pamięci, możliwość rozbudowy do 10GB.
Dysk twardy	128 GB SSD (m)SATA.
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 410 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net , wynik na dzień 08/10/2012). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć kary graficznej	1694 MB pamięci współdzielonej.
Karty sieciowe WLAN Bluetooth	Karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000, port RJ 45. WLAN 802.11 b/g/n. Bluetooth.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą, wbudowane 2 głośniki.
Wymagane zintegrowane złącza	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 2.0,• 1 x USB 3.0,• 1 x HDMI,• 1 x wyjście słuchawkowe,• 1 x wejście mikrofonu,• wbudowany mikrofon,• 1 x sieć (RJ-45),• czytnik cyfrowych kart pamięci.• VGA
Klawiatura	Pełnowymiarowa z oświetleniem klawiatury (zintegrowanym).
Urządzenie wskazujące	Touchpad z dwoma przyciskami.
Bateria	Min. 8 ogniowa polimerowa Li-Ion, 8h pracy.
Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, zgodny z EnergyStar 5.0.
System operacyjny	Preinstalowany lub przygotowany do pierwszej instalacji Windows 7 Home Premium PL.
Waga	Maksymalnie 1,12 kg (waga ultrabooka gotowego do pracy, wraz z zainstalowaną baterią).
Atesty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty (lub równoważne): znak bezpieczeństwa „CE”, ENERGY STAR 5,0, EPEAT Gold, ISO 9001:2000 producenta komputera, Zgodność z normami ISO 9296 dla komputera. Dokumenty należy załączyć wraz z dostawą.
Wyposażenie dodatkowe	Podręcznik użytkownika w języku polskim Sterowniki na nośniku CD/DVD Myszka bezprzewodowa USB Torba lub pokrowiec
Dodatkowe oprogramowanie	Licencja Microsoft Office Professional Plus 2010 PL MOLP - przy

	dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Gwarancja	Min. 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowe urządzenie spełniający wymagania: Toshiba Portege Z830 i3 128gb

Zadanie nr 9: Dostawa skanera dla Centrum Dokumentacji Współczesnej Sztuki Sakralnej przy Wydziale Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Skaner płaski (stołowy) kolorowy

Typ skanera : Płaski (stołowy) kolorowy

Wielkość: A3 (wielkość obszaru skanowania min: 304,8 x 431,8 mm)

Rozdzielczość optyczna: co najmniej 600 x 1200 dpi

Układ optyczny (typ sensora) : CCD

Źródło światła : zimna katoda

Głębina koloru [bit] min. 48

Głębina szarości [bit] min. 16

Interfejs USB: tak

Górna pokrywa: regulowana wysokość, możliwość zdejmowania

Możliwość skanowania obiektów trójwymiarowych (3D)

Załączone sterowniki zgodne z systemem operacyjnym Windows 7

Załączone oprogramowanie do zarządzania dokumentami, w tym oprogramowanie OCR

Warunki Gwarancji: Minimum 24 miesiące gwarancji

Zadanie nr 10: Dostawa projektora, drukarek i komputerów przenośnych dla Zakładu Biologicznych Podstaw Rolnictwa i Edukacji Środowiskowej Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	Co najmniej XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	SXGA (1280 x 1024)
Jasność	Co najmniej 2000 ANSI lumen
Moc lampy	Co najmniej 180 W
Żywotność lampy (normal)	Co najmniej 2000 h
Żywotność lampy (econo)	Co najmniej 3000 h
Kontrast	Co najmniej 600 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Format obrazu (kompresowany)	16:9
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	+/-30 Stopni
Min. wielkość obrazu	34 cale
Maks. wielkość obrazu	305 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Obsługa HDTV	480i/480p/576i/576p/1080i/720p
Wejście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Wejście Composite video RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wejście audio RCA Cinch (ilość)	2 szt.

Wyjście 12V(trigger)	Nie
Gniazdo RS-232	1 szt.
Odczytywane standardy kart pamięci	BRAK
Głośniki	1W
Łączność bezprzewodowa	Nie
Prezentacja bez komputera	Nie
Funkcje specjalne menu	security-function, user logo, password, panellock, with detachable control panel, quick start / instant shut down (5 sec.), black board-function
Obraz w obrazie (PIP)	Nie
Materiał obudowy	plastik
Waga	Max. 2,8 kg
Głośność (normal)	36 dB
Głośność (econo)	33 dB
Certyfikaty	CE
Zestaw zawiera	Pilot, baterie, instrukcja, CD-ROM, kable: zasilający, RGB, torba
Torba w komplecie	Tak
Pilot	Podstawowy
Akcesoria opcjonalne	Zestaw podwieszenia, torba transportowa na kółkach, CAMERA C100
Opis	tryb ECO, hasło, blokada panelu, zdejmowany panel sterujący, funkcja tablicy, logo, polskie menu, pilot z pełną obsługą myszy i wskaźnikiem laserowym, szybki start i szybkie wyłączenie (5s)
Gwarancja na projektor	Min. 36 miesięcy
Gwarancja na lampę	Min. 6 miesięcy

Pozycja nr 2: Dostawa drukarek o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

Typ: monochromatyczna, laserowa

Procesor: Min. 400MHz

Pamięć: Min. 32 MB

Rozdzielczość: 1200 x 1200

Prędkość drukowania: min. 20 str/min

Druk dwustronny: Automatyczny

Interfejsy: USB 2.0, Ethernet

Kabel: USB o długości 2 metry, kabel sieciowy RJ-45, kable zasilający

Sterowniki: MS Windows XP, Vista, 7

Gwarancja: min. 12 miesięcy z możliwością przedłużenia

Pozycja nr 3: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

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
Płyta ze sterownikami do Windows 7 w wersji 32 oraz 64 bitowej
Torba na laptopa: tak;
Gwarancja: min. 24 miesiące;

Zadanie nr 11: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Agroekologii i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

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.
Zainstalowany Windows 7 w wersji 64 bitowej
Torba na laptopa: tak;
Gwarancja: min. 24 miesiące;

Zadanie nr 12: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Katedry Produkcji Roślinnej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Kopiarko – drukarka – skaner w technologii laserowej o parametrach nie gorszych niż:

Kopiarka cyfrowa:

Proces kopiowania: Skanowanie wiązką laserową i drukowanie elektro-fotograficzne, Suchy, dwuskładnikowy toner i zespół nośnika.

Format min: A6-A3

Prędkość kopiowania/drukowania min: 20 stron A4/min

Moduł kopiowania/druku dwustronnego duplex w zestawie

Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów

Rozdzielczość min: 600 dpi

Pamięć min: 16 MB

Obciążalność min: 20.000 stron na miesiąc

Zoom: 50% - 200 % (płynne co 1%)

Pojemność papieru min: 2 kasety na 250 ark. i podajnik ręczny na 100 ark.

Gramatura papieru: 60-90/m² z kaset na papier i w duplesie

52-162g/m² z podajnika ręcznego

Sieciowa drukarka laserowa

Język drukarki: PCL5e, PCL6, RPCS

Rozdzielczość min: 600 x 600dpi (2bit)

Pamięć drukarki: 384 MB min

Interfejsy: Ethernet 10 base-T/100 base-TX, USB 2.0

Protokoły sieciowe: TCP/IP, IPX/SPX, SMB, Apple Talk

Obsługiwane sieci: Windows®95/98/Me/NT4.0/2000/XP/Serwer 2003, Novell® NetWare®, UNIX Sun® Solaris,

RedHat®Linux 6.x/7.x/8.x/9.x/Enterprise, HP-UX, SCO OpenServer, IBM® AIX , Macintosh 8.6 lub nowszy, (OS

X Classic), Macintosh X v10.1 lub nowszy(tryb natywny), SAP®R/3®(3.x lub późniejsza), NDPS Gateway

Netware 5.1 6.0 6.5, IBM®iSeries / AS/400 usingOS/400 Host Print Transform

Skaner sieciowy A3

Prędkość skanowania: 43 oryginały na minutę (A4 SEF)

Rozdzielczość: 600 dpi

Rozmiar oryginału: A5 - A3

Wbudowane sterowniki: Sieciowe, TWAIN

Formaty wyjściowe: Wielostronicowy PDF/TIFF

Skanowanie do e-maila: TCP/IP, SMTP lub POP3 przed SMTP

Książka adresowa: Poprzez LDAP lub lokalnie na dysku twardym, Web Image Monitor, Smart Device Monitor

Adresy odbiorców: Maksymalnie 100 dla pojedynczej operacji

Przechowywanie adresów odbiorców: Maksymalnie 2000

Skanowanie do foldera: Protokoły SMB, FTP lub NCP (z bezpiecznym logowaniem)

Odbiorcy: Maksymalnie 32 foldery dla pojedynczej operacji

Urządzenie powinno być wyposażone w:

- 1.) Aplikację do informowania administratora na adres e-mail: o zdarzeniach: kończącym się / braku tonera, papieru, wymianie zespołu PM, itp.
- 2.) Aplikację umożliwiającą bezpośrednie drukowanie poprzez przeciągnięcie wybranego pliku do ustawionego folderu np. na pulpicie
- 3.) Toner o wydajności 9 tys kopii przy zaczernieniu 6 %
- 4.) Developer o wydajności 60 tys kopii
- 5.) Urządzenie objęte min 60 miesięcznym okresem gwarancji