

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa drukarki laserowej dla Administracji UR (Kwestura p.10) o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Typ:	drukarka kolorowa laserowa
Technologia druku:	laserowa
Format druku :	A4
Podajnik papieru:	min. 300 arkuszy
Pamięć:	min. 128 MB
Wydajność:	co najmniej 40000 str./mies.
Rozdzielczość druku w czerni:	min 600x600 dpi
Rozdzielczość druku w kolorze:	min 600x600 dpi
Szybkość druku w czerni:	min 20 str/min
Szybkość druku w kolorze:	min 20 str/min
Obsługiwane formaty:	A4, A5
Druk dwustronny:	tak automatyczny
Wejścia/ wyjścia:	min 1xUSB 2.0, Ethernet
Praca w sieci:	tak
Waga max.:	23 kg
Gwarancja:	min 12 miesięcy

Zadanie nr 2: Dostawa drukarek laserowych dla Administracji UR (Biuro Prorektorów) o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Technologia druku	Druk laserowy, monochromatyczny
Drukowanie dwustronne	Automatyczne
Kolor drukarki	Preferowana Czarna
Szybkość druku	25 str./min
Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości	Maksymalnie 7 s
Rozdzielczość druku	600 x 800 dpi
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Minimalnie 2000
Procesor	400 MHz
Pamięć	32 MB RAM
Wyświetlacz	Brak
Interfejsy komunikacyjne	1 x USB 2.0 1 x Ethernet 10/100 RJ45
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP (32/64-bitowy) Windows Vista (32/64-bitowy) Microsoft Windows 7 (32/64-bitowy)
Pojemność podajników papieru	250 stron + 10 stron
Pojemność odbiornika papieru	150 stron
Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, pocztówki, koperty (C5, DL, B5)
Obsługiwane nośniki	Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folie, pocztówki
Obsługiwana gramatura	60 – 163 g/m
Wymiary	Maksymalnie (szer. x głęb. x wys.) 387 x 461 x 255 mm
Waga	Maksymalnie 7 kg
Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający Nośnik CD ze sterownikami, oprogramowaniem, dokumentacją Kaseta z tonerem (czarnym) Kable USB do połączenia drukarki z komputerem, minimum 1,8 m, maksymalnie 3 m
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim (może być na CD)

Wsparcie techniczne	Dostęp do sterowników i ich uaktualnień na stronie producenta
Gwarancja	Min. 12 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta

Przykładowy model spełniający wymagania: Drukarka HP LaserJet Pro P1606dn (CE749A)

Zadanie nr 3: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych dla Administracji UR (Biuro Prorektorów) o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 6365 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net - wynik na dzień 23/07/2012). 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 16 GB, 2 wolne banki pamięci
Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	1 gniazdo PCI 1 gniazdo PCI Express x16 Kontroler SATA 3.0 dla minimum 4 urządzeń
Porty	Dostępne z tyłu obudowy, min.: 4 x USB 2.0 1 x szeregowy 1 x VGA 1 x DVI 1 x RJ45 (Ethernet) 2 x PS/2 1 x eSATA 1 x wejście liniowe 1 x wyjście liniowe Dostępne z przodu obudowy, min.: 2 x USB 2.0 mikrofon słuchawki 1 x czytnik kart pamięci 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 oraz zewnętrzna osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 1885 punktów , wynik testu musi być zamieszczony na stronie http://www.videocardbenchmark.net , dane z dnia 23/07/2012).
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 400dpi 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 64 - bit PL
Waga	Maksymalnie 11 kg
Certyfikaty i Standardy (dokumenty należy mogą być dostarczone w języku	1. Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć przy dostawie. 2. Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć przy dostawie.

angielskim)	<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 przy dostawie.</p> <p>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 przy dostawie.</p> <p>5. Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Katalog internetowy http://www.epeat.net. Dokument należy załączyć przy dostawie.</p> <p>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 przy dostawie.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. Dokument należy załączyć przy dostawie</p>
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
Dodatkowo	Listwa antyprzebieciowa na pięć gniazd
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta
Monitor 24''	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Typ matrycy	LCD LED
Przekątna ekranu	24''
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,277 mm
Jasność	przynajmniej 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 5 000 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	max 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/170 stopni
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080
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 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ▪ regulacja kąta pochyleń monitora ▪ regulacja wysokości monitora ▪ kolor monitora - czarny
Gwarancja	Min. 36 miesięcy na miejscu u klienta.

Zadanie nr 4: Dostawa komputera przenośnego dla Administracji UR (Biuro Prorektorów) o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Typ notebooka	Ultrabook
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 2827 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net , wynik na dzień 20/07/2012). 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	Wbudowana kamera.
Matryca	15,6” HD LED, optymalna rozdzielczość 1366x768.
Pamięć RAM	Min. 6GB DDR3 DDR3, z możliwością rozbudowy do 8GB, 2 porty pamięci.
Dysk twardy	Min. 500 GB, 5400 rpm.
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 811 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net , wynik na dzień 20/07/2012). 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. 2 GB wydzielonej pamięci DDR3.
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 (stereo) + 1 głośnik niskotonowy (subwoofer).
Wymagane zintegrowane złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0, • 2 x USB 3.0, • 1 x HDMI, • 1 x wyjście słuchawkowe, • 1 x wejście mikrofonu, • 1 x sieć (RJ-45), • czytnik cyfrowych kart pamięci.
Klawiatura	Pełnowymiarowa z oświetleniem klawiatury (zintegrowanym).
Urządzenie wskazujące	Wielofunkcyjny Touchpad z dwoma przyciskami. Obsługa gestów palców.
Bateria	Min. 4 ogniwowa polimerowa Li-Ion.
Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, 65W, zgodny z EnergyStar 5.0.
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64-bit PL.
Waga	Maksymalnie 2,15 kg (waga ultrabooka gotowego do pracy, wraz z zainstalowaną baterią).
Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Partycja odzyskiwania systemu, • narzędzia do tworzenia dysku CD/DVD odzyskiwania systemu.
Atesty i standard	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;
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> • mysz optyczna do laptopa • dedykowana torba na ultrabooka
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowy model spełniający wymagania: /notebook HP ENVY Ultrabook™ 6-1040ew (B6X82EA)

Zadanie nr 5: Dostawa komputera przenośnego dla Administracji UR (Biuro Prorektorów) o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Typ notebooka	Ultrabook
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik co najmniej 2387 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	Metaliczna preferowana szara stal, obudowa ze stopu magnezu, czarna matowa klawiatura Wbudowana kamera 1,3Mpx Kensington Lock
Matryca	13,3" HD LED matowa, optymalna rozdzielczość 1366x768.
Pamięć RAM	Min. 4GB DDR3 1333, możliwość rozbudowy do 6GB,
Dysk twardy	Min. 256 GB SSD (m)SATA
Karta graficzna	Zintegrowana osiągnięta w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 419 punktów (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.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.
Pamięć Karty graficznej	1694MB pamięci współdzielonej.
Karty sieciowe WLAN Bluetooth	Karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000, port RJ 45. WLAN 802.11 b/g/n. Modem 3G(WWAN) 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, • 1 x sieć (RJ-45), • czytnik cyfrowych kart pamięci. • 1 x VGA
Klawiatura	Pełnowymiarowa z oświetleniem klawiatury (zintegrowanym).
Urządzenie wskazujące	Touchpad z dwoma przyciskami. Rozpoznająca gesty palców.
Bateria	Min. 8 ogniwowa polimerowa Li-Ion. 8h pracy
Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, 65W, zgodny z EnergyStar 5.0.

System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64-bit PL.
Waga	Maksymalnie 1,12 kg (waga ultrabooka 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;
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Dodatkowo	<ul style="list-style-type: none"> mysz do ultrabooka bezprzewodowa w technologii Bluetooth, piecoklawiszowa, laserowa, czarna dedykowana torba na ultrabooka
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

Przykładowy model spełniający wymagania: TOSHIBA PORTEGE Z80-11M -I%-2467M-4GB-13-3-128GB-3G-INTHD-W7H

Zadanie nr 6: Dostawa pakietu oprogramowania wraz z licencją dla Katedry Biologii Środowiska Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Niniejsza szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa wymagania minimalne. Zamawiający dopuszcza w ofercie, a następnie zastosowanie innego równoważnego produktu niż podany w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem zapewnienia parametrów i funkcjonalności nie gorszych, niż określonych w tym opisie. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających opis tych produktów.

Rodzaj oprogramowania	Zakup i dostawa pakietu oprogramowania wraz z licencją komputerową do specjalistycznych analiz statystycznych wykorzystujących techniki ordynacyjne w ekologii
Wersja oprogramowania	Najnowsza oficjalna wersja oprogramowania
Opis oprogramowania	<ul style="list-style-type: none"> Obejmuje wielowymiarowe metody analiz statystycznych Wykorzystuje techniki ordynacyjne (CCA, PCA, DCCA, RDA) w opisie zgrupowań gatunków w zależności od zmiennych środowiskowych Opisuje struktury pojedynczego zestawu danych oraz metody mające na celu wyjaśnienie jednego zestawu danych przez inny zbiór danych Opisuje metody struktury w zbiorze danych po uwzględnieniu zmienności przez drugi zestaw danych użytkownika Kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows 2000, XP, Vista i Windows 7
licencja	Edukacyjna
Liczba licencji	1
Okres udzielenia licencji	Licencja bez ograniczeń czasowych
Wersja językowa oprogramowania	Język angielski
Dokumentacja oprogramowania	Język angielski
Pomoc programu	Język angielski
Obsługiwane systemy operacyjne	Pełne wsparcie dla systemu Windows XP, Vista/7
Obsługiwana architektura systemu operacyjnego	32-bitowa wersja Windows XP
Dodatkowe wymagania	Możliwość oprogramowania po jego instalacji bez konieczności umieszczania nośnika w napędzie CD/DVD
Nośnik z oprogramowaniem	Wersja instalacyjna na nośniku CD lub DVD (1 komplet)
Dokument licencyjny	W formie papierowej
Instrukcja użytkownika	W formie papierowej i elektronicznej, język angielski

Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania: Canoco 4.5 with CanoDraw for Windows, WCanolpm, CanoMerge and PrCoord

Zadanie nr 7: Dostawa różnego sprzętu komputerowego dla Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Karta graficzna

Karta graficzna posiadająca min 2048 MB pamięci o szerokości magistrali co najmniej 256 bitów obsługująca Pixel Shader 3 posiadająca wyjścia VGA, DVI oraz HDMI

Pozycja nr 2: Dostawa przenośnego zewnętrznego dysku twardego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Przenośny zewnętrzny dysk twardy

Przenośny zewnętrzny dysk twardy 2,5'' o pojemności 2TB

Interfejsy: USB, 2 x FireWire 800

Pojemność [GB] 2000

Szyfrowanie sprzętowe i ochrona hasłem

Przykładowy model spełniający wymagania to: WESTERN DIGITAL My Passport Studio 2TB WD8SP0020BBK

Pozycja nr 3: Dostawa pamięci RAM o następujących parametrach minimalnych – 6 szt.

Pamięć RAM DDR2 2GB (sztuk 6)

Rozmiar 2048 MBytes (w jednej kości)

Parametry:

PC2-6400 (400 MHz)

Typ DDR2

Przykładowy model spełniający wymagania to: Kingston KVR800D2N6K2

Pozycja nr 4: Dostawa kabli zasilających o następujących parametrach minimalnych – 3 szt.

Kabel zasilający do switcha Planet GSD-805-EU (mały wtyk) o długości co najmniej 1 metra

Zadanie nr 8: Dostawa komputera przenośnego dla Administracji UR (Dział Administracji) o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Procesor: osiągający wynik co najmniej

PCMark Vantage:

PCMark Vantage Suite: 5891

Memories Suite: 4092

TV and Movies Suite: 2645

Gaming Suite : 4714

Music Suite: 6208

Communications Suite: 5829

Productivity Suite: 4817

HDD Test Suite: 3445

Dane ze strony <http://laptopy.benchmark.pl/>

Przekątna ekranu: co najmniej 15,6"

Rozdzielczość: co najmniej 1366 x 768

Karta graficzna: zintegrowana

Rodzaj pamięci: Przydzielana dynamicznie

Zainstalowana pamięć RAM: co najmniej 3 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

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 - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
 Adapter usb-s232
 Mysz optyczna
 Torba na notebooka
 Gwarancja: min. 24 miesiące

Zadanie nr 9: Dostawa projektora multimedialnego dla Katedry Produkcji Roślinnej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Projektor multimedialny

Wyposażony w port USB, umożliwiający prezentację bez użycia laptopa. Polskie menu ekranowe.

Specyfikacja techniczna:

Jasność, ANSI l	2500
Rozdzielczość rzeczywista	1.024 x 768 (XGA)
Rozdzielczość maksymalna	1024x768
Kontrast	1.000:1
Technologia	LCD, LED lub DLP
Żywotność lampy (tryb normalny/ECO)	2.000
Poziom szumu (tryb normalny/ECO)	40dB
Proporcja obrazu	4:3
Funkcje	
Korekcja	30°
Wbudowany głośnik	Tak
Złącza	
Wejście PC (D-SUB 15)	Tak
Wejście Audio	Tak
Wyjście Audio	Tak
Wejście DVI	Tak
Monitor Out (D-Sub 15)	Tak
Wejście HDMI	opcjonalnie
Wejście S-Video (DIN 4-pin)	Tak
Port USB	tak
RS232/RJ45	tak/tak
Inne złącza	Tak
Akcesoria	
Torba	Tak
Pozostałe	
Funkcje specjalne	WLAN, Auto-Keystone, Corner-Keystone, ColorBoard, MyLogo, P-Timer,

Gwarancja (projektor)	1 rok
Gwarancja (lampa)	1 rok
Moc/ Model lampy	200 W

Przykładowe modele spełniające wymagania: SANYO PLC-XU116; Casio XJ-A146; BenQ MX810ST

Zadanie nr 10: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i skanera dla Administracji UR (Dział Informacji i Promocji)

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

Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 3863 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net Wynik na dzień 27/08/2012 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia wyników testów, oprogramowania testującego oraz dokładne opisy użytych testów, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	min. 4GB DDR3 1333MHz;
Dysk twardy	Min. 500 GB (min. SATA III; min. 7200 rpm, min. 32MB Cache).
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	- zintegrowany kontroler min. 2 x SATA 3.0Gb/s, - zintegrowany kontroler min. 4 x SATA 2 - min 2x PCI Express 2.0 x 16, - min. 1x PCI Express 2.0 x 1, - min 1 x PCI, - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do BIOS komputera - możliwość wyłączenia karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera, - możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache - możliwość wyłączenia portów, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych, - możliwość przywrócenia parametrów pracy CPU - funkcja oszczędzania energii - możliwość overclocking`u Porty tylnego panelu: - co najmniej 6 portów USB 2.0 - min. 1 x COM - min 1 x LAN - min 1 x PS2
Karta dźwiękowa	- zintegrowana, 8 – kanałowa karta dźwiękowa, - możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana, posiadająca wyjścia: HDMI, DVI, D-Sub. - Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- zintegrowana - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64-bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórna instalację systemu
Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower - ilość kieszeni 5.25 – min 4 szt. - ilość kieszeni 3,5 zewn – min 1 szt. - ilość kieszeni 3,5 wewn – min 4szt. Wyposażenie przedniego panelu: - audio

	- min. 2 x USB Licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej części obudowy,
Zasilacz	- moc: min 400W - wentylator: 120 mm - automatyczna regulacja obrotów
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Oprogramowanie	- Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Listwa zasilająca	Listwa chroniąca przed przepięciami, długość kabla zasilającego min. 3m, kolor czarny
Gwarancja na zestaw komputerowy	min. 24 miesiące w miejscu instalacji
Monitor	
Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Typ matrycy	LCD LED
Przekątna ekranu	21,5”
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,248 mm
Jasność	przynajmniej 250 cd/m2
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 5 000 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	max 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/170 stopni
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080
Złącze	15–stykowe złącze analogowe D-sub, złącze cyfrowe DVI-D,
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający, Przewód DVI,
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany zasilacz	tak
Waga bez podstawy	max 5 kg
Certyfikaty i standardy	ergonomii: TCO 03 lub TCO 05, TUV-ERGO, TUV-GS promieniowania: CE (UE) zarządzania energią: Energy Star 5.0
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ▪ regulacja kąta pochylenia monitora
Gwarancja	Min. 36 miesięcy na miejscu u klienta.

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

Typ skanera: płaski

Optyczna rozdzielczość: min. 4800x9600 dpi

Głębina koloru: wejścia 96 bitów, wyjście 96bitów

Głębina szarości: 256

Interfejs: USB 2.0

Technologia układu optycznego: CCD

Obszar skanowania: Format A4

Szybkość skanowania: przy 300 dpi nie wolniej niż 20 sekund przy skanowaniu w kolorze dokumentu o formacie A4

Wbudowana przystawka do przezroczycy

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: PDF, BMP, TIFF, skompresowany TIFF, PCX, JPEG, FlashhPix (FPX), GIF, PNG, HTML, TXT, Rich Text Format (RTF)

Skaner powinien zawierać oprogramowanie OCR umożliwiające rozpoznawanie tekstu z możliwością zapisu do programu Microsoft Office: DOCX, XLSX

Gwarancja min. 12 miesięcy

Przykładowy model spełniający wymagania: Skaner HP Scanjet G4050/NON 4800x9600dpi CCD A4

Zadanie nr 11: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i komputera przenośnego dla Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 6600 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net Wynik na dzień 27/08/2012 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia wyników testów, oprogramowania testującego oraz dokładne opisy użytych testów, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Gwarancja: Min. 36 miesięcy
Pamięć RAM	min. 8GB DDR3 1600MHz;
Dysk twardey	Min. 1 TB (min. SATA III; min. 7200 rpm, min. 32MB Cache).
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA, oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt CD/DVD.
Płyta główna	- zintegrowany kontroler min. 6 x SATA 3.0Gb/s, - min 1x PCI Express 2.0 x 16, - min. 2x PCI Express 2.0 x 1, - min 1 x PCI, - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do BIOS komputera - możliwość wyłączenia karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera, - możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache - możliwość wyłączenia portów, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych, - możliwość przywrócenia parametrów pracy CPU - funkcja oszczędzania energii - możliwość overclocking'u Porty tylnego panelu: - co najmniej 6 portów USB 2.0 - co najmniej 2 porty USB 3.0 - min. 1 x COM - min 1 x LAN - min 1 x PS2
Karta dźwiękowa	- zintegrowana, 8 – kanałowa karta dźwiękowa, - możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta graficzna	Karta graficzna zewnętrzna (niezintegrowana) osiągająca w teście PassMark - G3D Mark co najmniej wynik 1100 punktów, , wspierająca pracę dwumonitorową. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie: http://www.videocardbenchmark.net - wynik na dzień 27/08/2012) wyjścia: HDMI, DVI, D-Sub. - Obsługująca standardy: OpenGL 3.0, DirectX 11.
Karta sieciowa	- zintegrowana - 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
System	Windows 7 Professional 64-bit PL oraz rozwiązanie umożliwiające powtórny instalację systemu

operacyjny	
Dodatkowe oprogramowanie	Licencja Microsoft Office 2010 PL MOLP - przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji
Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower - ilość kieszeni 5.25 – min 4 szt. - ilość kieszeni 3,5 zewn – min 1 szt. - ilość kieszeni 3,5 wewn – min 4szt. Wyposażenie przedniego panelu: - audio - min. 2 x USB Licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej części obudowy,
Zasilacz	- moc: min 450W - wentylator: 120 mm - automatyczna regulacja obrotów
Klawiatura	Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/internetowe,
Mysz	Przewodowa – interfejs USB, optyczna 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Listwa zasilająca	Listwa chroniąca przed przepięciami, długość kabla zasilającego min. 3m, kolor czarny
Gwarancja na zestaw komputerowy	min. 24 miesiące w miejscu instalacji
Monitor	
Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Typ matrycy	LCD LED
Przekątna ekranu	21,5”
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,248 mm
Jasność	przynajmniej 250 cd/m2
Kontrast statyczny	przynajmniej 1000:1
Kontrast dynamiczny	przynajmniej 5 000 000 : 1
Ilość wyświetlanych kolorów	przynajmniej 16,7 mln
Czas reakcji matrycy	max 5 ms (od czerni do bieli)
Kąt widzenia pion/poziom	przynajmniej 160/170 stopni
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080
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, HDMI
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający, Przewód DVI, Przewód HDMI

Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany zasilacz	tak
Waga bez podstawy	max 5 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość konfiguracji parametrów z menu OSD ▪ regulacja kąta pochylenia monitora ▪ regulacja wysokości monitora
Gwarancja	Min. 36 miesiące na miejscu u klienta.

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

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Zaferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). 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	Wzmacniana włóknem kompozytowym lub innym materiałem o podobnych właściwościach, stalowe zawiasy, wbudowana kamera min. HD720p
Matryca	14" LED HD, optymalna rozdzielczość 1600x900
Pamięć RAM	Min. 4GB PC3-10600 1333 MHz DDR3, z możliwością rozbudowy do 8GB;
Dysk twardy	Min. 500 GB, 7200 rpm. Wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań;
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 360 punktów. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/ - wynik na dzień 27/08/2012). 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
Sloty zewnętrzne	1x Czytnik Kart 4 w 1, ExpressCard/34
Napęd optyczny	DVD-RW wbudowany w wymiennej kieszeni;
Połączenia i karty sieciowe	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz WLAN 802.11a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą, mikrofon, wbudowane 2 głośniki (stereo)
Wymagane zintegrowane złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 3x USB, w tym co najmniej 1 port USB 3.0 • 1 x monitor (DB-15), • 1 x dwufunkcyjne gniazdo (wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonu), • 1 x sieć (RJ-45), • IEEE 1394 FireWire 400
WLAN, Bluetooth	Bluetooth 3.0 wireless.
klawiatura	Pełnowymiarowa bez klawiatury numerycznej z podświetleniem klawiszy (zintegrowanym) w obudowie komputera zwiększającym widoczność podczas pracy w słabym oświetleniu lub przy jego braku; Klawiatura musi być zabezpieczona przed zachłapaniem cieczą.
Wskaźnik	Wielofunkcyjny Touch pad z dwoma przyciskami
Bateria	Zapewniająca pracę minimum przez 4h

Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE, 100-240V, Zgodny z EnergyStar 5.0.
System operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit
Waga	Maksymalnie 2,2 kg (waga notebooka wraz z zainstalowaną baterią oraz zainstalowanym napędem DVD-RW)
Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie producenta komputera 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;
Mysz	bezprzewodowa – interfejs nanoUSB, optyczna 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk,
Atesty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty: znak bezpieczeństwa „CE”, 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;
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta.

Zadanie nr 12: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki laserowej dla Instytutu Filologii Germańskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: – Preview Rating 265 pkt, – Preview Productivity 231,12 pkt, (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).
Pamięć RAM	min. 4 GB DDR3-1333 w trybie dual channel - możliwość rozbudowy do 16 GB, - min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk twardy	1000 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, 3Gbit).
Napęd optyczny	DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	– zintegrowany lub zewnętrzny kontroler SATA II ze wsparciem dla macierzy RAID 0/1, – min. 1 x PCI Express o szybkości x 16, – min. 1 x PCI.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana lub zewnętrzna, w standardzie High Definition.
Karta sieciowa	–10/100/1000 Mbps, –możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
Karta graficzna	- obsługa konfiguracji dwumonitorowych w trybie „rozszerzony pulpit”, - 1x VGA, - 1x DVI, - minimum 1 GB pamięci własnej
Porty I/O	- min. 8 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim), - min. 1x DVI - min. 1x VGA, - min. 1x audio line-out, 1x wejście mikrofonowe
System operacyjny	Licencja dla Windows 7 Professional z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, Windows 7 Professional, OEM (preinstalowany na dysku twardym)
Obudowa	- Obudowa typu Tower. - minimum jedna zewnętrzna zatoka 5.25 cala - minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala - minimum dwie zatoki wewnętrzne 3,5 cala - zasilacz o mocy minimalnej 400W z aktywnym filtrem PFC, - licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej części obudowy,

Klawiatura	USB w układzie US.
Mysz	optyczna, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego.
Dodatkowo	Listwa przeciwnapięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem
Głośniki multimedialne	Parametry techniczne, Typ głośników: 2.0, Moc głośnika satelitarnego (RMS): 2.5 W, Ekranowanie magnetyczne: Tak. Technologie: Wbudowane gniazdo słuchawkowe. Złącza: Wejście analogowe stereo: Tak, Wyjście słuchawkowe: Tak. Kolor: Czarny, Gwarancja: 12 miesięcy.
Monitor	
Monitor 19"	<ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu: min. 19" - Format ekranu: panoramiczny - Rozdzielczość obrazu: min. 1440x900 pikseli - Typ panela LCD: TFT TN - Wielkość plamki: max. 0,29 mm, - Jasność: min. 300 cd/m2, - Kontrast: min. 50000:1, ACR - Kąt widzenia poziomy: min. 170 stopni, Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni,
Gwarancja	min. 36 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji

Pozycja nr 2: Dostawa drukarki laserowej o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

Drukarka laserowa monochromatyczna o parametrach:

Opis Techniczny:

Interfejs USB	2.0
Technologia druku	laserowa monochromatyczna
Rozdzielczość wydruku mono	1200x600 dpi
Maks. prędkość druku mono	8 (str/min)
Wydajność	10 000 str/mies
Zainstalowana pamięć	8 MB
Podajnik papieru	250 arkuszy
Taca odbiorcza	80 arkuszy
Duplex	TAK
Gwarancja	Min. 24 miesiące