

SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Administracji UR (Dział Spraw Osobowych) o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Funkcja urządzenia: drukarka, kopiarka, skaner

Parametry kopiowania: szybkość kopiowania maks. 23 str./min. (A4)

Rozdzielczość kopiowania: maks. 600x600 dpi

Tryb kopiowania: tekst, tekst i fotografia, tekst i fotografia+, Fotografia

Pomniejszanie/powiększanie: 25-400% ze zmianą co 1 %

Tryb oszczędzania toneru

Sortowanie pamięci, 2na 1, 4 na 1, kopiowanie małych dokumentów

Parametry skanowania typ kolorowy

Rozdzielczość skanowania optyczna maks. 600x600 dpi, poprawiona do 9600x9600 dpi

Głębina koloru skanowania: 24bity/24bity (wejście/wyjście)

Skala szarości: 256 poziomów

Zgodność TWAIN, WIA

Maksymalna szerokość skanowania 216 mm

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7/2000/XP/Vista, Mac OS X, Linux

Format: A4

Rozdzielczość druku: 1200x600 dpi

Maks. prędkość druku w czerni: do 23 str/min

Obciążenie miesięczne: 8000 arkuszy/miesiąc

Druk dwustronny: ręczny

Zainstalowana pamięć: min. 64 MB

Interfejs: USB

Podajnik papieru: taca o pojemności min. 250 arkuszy, podajnik ręczny pojedynczych arkuszy, odbiornik papieru do 100 arkuszy

Gramatura papieru: taca od 60 do 163g/m kw, podajnik ręczny od 60 do 163 g/m kw

Nośniki: papier zwykły, o podwyższonej gramaturze, papier szorstki, makulaturowy, kolorowy, folia przezroczysta, etykiety, koperty, karta indeksowa

Waga maks. 11 kg

Gwarancja min 12 miesięcy

Przykładowy model: Canon i-SENSYS MF4410

Zadanie nr 2: Dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Filologii Germańskiej o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Wymagania minimalne
Procesor	Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 2639 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora
Obudowa	Wyposażona w wymienną kieszeń do instalacji dodatkowych urządzeń Wbudowana kamera przynajmniej 2.0 MP
Matryca	15,6" LED HD 16:9 Optymalna rozdzielczość min. 1366x768 Ekran matowy
Pamięć RAM	Min. 4 GB z możliwością rozbudowy do 8GB
Dysk twardy	Min. 500 GB, 7200 rpm
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w teście PassMark – G3D Mark wynik co najmniej 572 punktów – wynik na dzień 09/03/2012. (wynik zaproponowanej karty musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net)
Sloty zewnętrzne	1x czytnik kart 8w1, ExpressCard/34
Napęd optyczny	DVD-RW wbudowany w wymiennej kieszeni
Podłączenia i karty sieciowe	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ45 zintegrowany z płytą główną oraz WLAN 802.11 a/b/g/n zintegrowany z płytą główną
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki Zintegrowane przyciski do pogłaśniania i ściszenia oraz wyłączania dźwięku
Wymagane	Przynajmniej 3xUSB, w tym 2xUSB 3.0

zintegrowane złącza	1x combo eSata/USB 2.0 Wyjście słuchawkowe/ wejście mikrofonu 1xsieć (RJ-45) 1xVGA 1xHDMI Czytnik linii papilarnych
Bluetooth	3.0
Klawiatura	Podświetlana Zabezpieczona przed zachlapaniem cieczą
Wskaźnik	Touchpad z dwoma przyciskami
Bateria	Min 6 cell Li-Ion
Zasilacz	Zewnętrzny
System operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit
Waga	Mak. 2,4 kg (waga wraz z zainstalowaną baterią oraz zainstalowanym napędem DVD-RW)
Atesty i standardy	Należy dostarczyć potwierdzenia przy dostawie, że posiadają certyfikaty Znak bezpieczeństwa „CE” ENERGY STAR 5,0 EPEAT Gold ISO9001:2000 Zgodność z normami ISO 9296
Wymagania dodatkowe	Technologia pochłaniania ewentualnych wstrząsów chroniąca dane przed skutkami upadków komputera
Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim
Gwarancja	Min. 36 miesięcy świadczona na miejscu u klienta

Przykładowy model: Dell Vostro 3550 i5-2430M 4GB NBD USB 3.0 Win

Zadanie nr 3: Dostawa komputera przenośnego dla Katedry Produkcji Roślinnej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Typ	Komputer przenośny (laptop)
Zastosowanie	Praca biurowa i graficzna
Ekran	Przekątna ekranu min. 17"; Natywna rozdzielczość min. 1600 x 900, Technologia HD Redy LED
Procesor	Uzyskujący w SYMark2007 wynik co najmniej 220 (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania)
Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych.
Pamięć RAM	Pamięć RAM min. 4 GB, DDR3, (z możliwością obsługi maksymalnej ilości pamięci min. 8GB DDR3)
Dysk twardy	Dysk twardy min. 640 GB;
Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydziału pamięci do min.512 MB RAM z pamięci operacyjnej
Łączność przewodowa	wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ45
Łączność bezprzewodowa	wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa z obsługą standardu 802.11 b/g/n, Bluetooth v3.0 + HS (high speed) wireless PAN;
Porty/złącza	min. 1 x RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) min. min. 2 x 3.0 USB, 2x 2.0 USB min. 1 x VGA (D-Sub), min. 1 x Gniazdo mikrofonowe min. 1 x Gniazdo słuchawkowe min. 1 x HDMI Czytnik kart pamięci LAN WIFI 802.11 b/g/n Bluetooth
Urządzenie wskazujące	Klawiatura Układ QWERTY, 103 klawisze z <u>wydzieloną częścią numeryczną</u> ; Touchpad, dodatkowe dwukierunkowe przewijanie; Mysz optyczna bezprzewodowa oraz mysz przewodowa
Kamera	Wbudowana kamera o rozdzielczości min. 1.3Mpix., Mikrofon
Napęd optyczny	DVD +/- RW Super Multi Dual Layer (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
Bateria	Bateria litowo-jonowa; czas pracy na akumulatorze (normatywny): min. 3 godz.
Dźwięk	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio, Wbudowane 2 głośniki,
Zasilacz	Dedykowany do notebooka.

System operacyjny	Windows 7 Home Premium PL 64-bit lub nowszy
Bezpieczeństwo	Gniazdo Kensington Lock,
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Office 2010 professional PL lub nowszy,
Inne	Torba na laptopa,
Gwarancja	min. 24 miesiące (gwarancja na baterie min. 12 miesięcy)

Zadanie nr 4: Dostawa komputerów przenośnych dla Katedry Agroekologii i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

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

Zadanie nr 5: Dostawa komputera przenośnego dla Instytutu Fizyki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Właściwości systemowe:
 Typ procesora: nie mniej niż 3198 punktów w teście 3DMark06CPU, nie mniej niż 3641 punktów w teście Cinebench R10 Single (32-bit) <http://www.notebookcheck.pl/Mobilne-procesory-rozpiska-osiagow.4344.0.html>

Wymiary i masa:
 Masa produktu: ok. 2,02 kg
 Pamięć:
 Standardowa pamięć: 4 GB pamięci DDR3 SDRAM 1333 MHz
 Gniazda pamięci: 2 gniazda SODIMM z obsługą pamięci dwukanałowej
 Archiwizacja danych:
 Napędy wewnętrzne: Dysk SATA II 500 GB, 7200 obr./min
 Napędy optyczne: Napęd DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
 Grafika:
 Wyświetlacz: Wyświetlacz LED TFT HD+ [LED] o przekątnej 14", maksymalna rozdzielczość 1600x900
 Karta graficzna: oddzielna karta graficzna, min. 512 MB wydzielonej pamięci wideo
 Funkcje rozszerzeń:
 Zewnętrzne porty we-wy: 3 porty USB 2.0; 1 port eSATA/USB 2.0 (combo); 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor); 1 złącze DisplayPort; 1 wejście mikrofonu stereo; 1 wyjście słuchawek; 1 port FireWire (IEEE1394); 1 gniazdo zasilania; 1 RJ-45; 1 złącze dokowania;
 Sloty: 1 gniazdo kart Express Card/54
 1 czytnik kart pamięci (SecureDigital Card, SecureDigital Card High-Capacity (SDHC), SecureDigital eXtended Capacity Card (SDXC), MultiMedia Card)
 Karta dźwiękowa: wbudowane głośniki stereo, wejście mikrofonu stereo
 Zintegrowana kamera internetowa 2Mpix
 Komunikacja:
 Interfejs sieciowy: 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)
 Technologie bezprzewodowe: IEEE 802.11b/g/n; Bluetooth
 Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji:
 Zasilanie: 6-ogniowy akumulator litowo-jonowy (5000 mAh)
 Dodatkowo:
 Torba do laptopa (szara lub czarna) z dodatkowymi kieszeniami, uchwytem i paskiem
 Mysz optyczna, bezprzewodowa
 MS-OFFICE 2010 PROFESSIONAL PLUS MOLP AE
 Gwarancja: min 24 miesiące
 Przykładowy model: HP ProBook 6460b LG643EA

Zadanie nr 6: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Filologii Angielskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Wymagania minimalne
Procesor	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 4050 punktów, lub procesor o równoważnej wydajności.
Pamięć RAM	Min. 4GB DDR3 (możliwość rozbudowy do 8 GB).
Dysk twardy	Min. 500 GB
Napędy	DVD-RW SATA.
Płyta główna i BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - wsparcie producenta komputera dla procesorów czterordzeniowych; - w standardzie μATX; - zintegrowany kontroler 4 x SATA II; - min. 1x PCI Express o szybkości x16; - min. 1x PCI Express o szybkości x1; - min. 2x PCI 32bit. - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu operacyjnego i dostępu do BIOS komputera (zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie); - możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera; - możliwość deaktywacji karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera; - możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym, możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache); - możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji), możliwość wyłączenia portów COM, USB z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych; - rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej.
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana; -w standardzie High Definition; -oparta o układ sprzętowy ALC663 lub nowszy; -możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> - 10/100/1000 Mbps WoL, PXE; - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS; - możliwość odczytania adresu MAC karty z BIOS komputera.
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana wspierająca Direct X10; - pamięć współdzielona min 500 MB.
Porty I/O	<ul style="list-style-type: none"> - min. 6 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim); - min. 1x RS-232; - 2x porty PS2; - 1x VGA; - 1x wejście audio, 2x wyjście audio, 2x wejście mikrofonowe (wejścia mikrofonowe i audio zdublowane na panelu przednim i tylnym obudowy); - nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia (np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na panelu przednim obudowy komputera).
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - licencja dla Windows 7 Professional z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej; - preinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 7 Professional w polskiej wersji językowej, OEM, 64 bit; - dostarczony nośnik Windows 7 Professional OEM pozwalający na ponowną instalację systemu 64bit niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon; - dostarczony nośnik Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, płyta przygotowana przez producenta komputera, do automatycznej instalacji na danej jednostce (System wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.
Obudowa	- zasilacz o mocy maksymalnej 400W z filtrem PFC;

	<ul style="list-style-type: none"> - minimum dwie zewnętrzne zatoki 5,25 cala; - minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala; - minimum dwie wewnętrzne zatoki 3,5 cala ; - slot Kensington.
Klawiatura	- PS2/USB
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> - optyczna 800 dpi; - USB; - dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk; - funkcja scroll'a czterokierunkowego.
Inwentaryzacja i diagnostyka	<p>Oprogramowanie wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - praca w środowisku Windows 7, Vista, XP; - pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, karty muzycznej, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację; - odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy; - eksport informacji do plików danych; - automatyczne pobieranie z sieci Internet i instalację/aktualizację sterowników dla wszystkich komponentów sprzętowych dla systemów Windows 7, Vista i XP (aplikacja musi rozpoznawać automatycznie typ i model komputera, na którym pracuje, brak konieczności wprowadzania jakichkolwiek informacji na temat sprzętu przez użytkownika); - automatyczne pobieranie krytycznych dla pracy komputera poprawek systemowych (niezależnie od narzędzi systemu operacyjnego).
Certyfikaty i normy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony) potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface) oraz z WMI 1.5 (Windows Management Instrumentation). 2. Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy. 3. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001. 4. Certyfikat ISO9001 dla serwisu. 5. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3. 6. Dołączona deklaracja środowiskowa ECO IT („THE ECO DECLARATION”) dla oferowanego modelu komputera. 7. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie wysokiego obciążenia (90% CPU Load) powinien wynosić nie więcej niż 36 dB (potwierdzony oświadczeniem producenta komputera wraz z raportem badawczym oferowanego modelu komputera wykonanym przez notyfikowane laboratorium). Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim. Badanie musi zostać wykonane dla kompletnego zestawu o oferowanych lub wyższych parametrach wydajnościowych, wraz z uruchomionym systemem Windows 7 lub Vista. 8. Do oferty powinien zostać załączony wydruk karty produktu potwierdzający spełnienie wymagań SIWZ, dostępny również na oficjalnych stronach internetowych producenta komputera w momencie składania oferty.
Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) • czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera.</p> <p>- Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.</p>
Monitor 19”	<p>Przekątna ekranu: min. 20 cali, Rozdzielczość matrycy min. 1980x1080 Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Jasność min. 300 cd/m2 Kontrast min. 2400:1 Kąt widzenia poziomy: min. 170 stopni Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni Typ gniazda wyjściowego: DVI Regulacja cyfrowa (OSD): Tak</p>

	Montaż na ścianie (VESA) 100 x 100 mm Możliwość zabezpieczenia (Kensington) Tak Głośniki: Tak
Dodatkowe wyposażenie	Licencja MS Office 2010 Prof. PL MOLP
Gwarancja	min. 24 miesiące, realizowana w miejscu instalacji sprzętu.

Zadanie nr 7: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
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 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,
Inne	Listwa przeciwnapięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem.
Gwarancja	min. 36 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji

Pozycja nr 2: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych - 1szt.

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne	drukarka, kopiarka i kolorowy skaner
Drukarka:	
Drukarka	Monochromatyczna
Rozdzielczość druku - czern [dpi]	600 x 600
Prędkość druku - czern [str/min]	25
Automatyczny druk dwustronny	tak
Skaner:	
Skaner	tak
Rozdzielczość optyczna [dpi]	1200
Głębina barw [bity]	24
Inne	Maksymalny format skanowania (skaner płaski): 216 x 297 mm Maksymalny format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm
Kopiarka:	
Kopiarka	Monochromatyczna
Prędkość kopiowania - czern [str/min]	25
Czas uzyskania pierwszej kopii [s]	8.5
Zmniejszanie/powiększanie [%]	25 - 400
Funkcje kopiowania	Klonowanie
Inne	Rozdzielczość kopiowania : 600 x 600 dpi Maksymalna liczba kopii: do 99 kopii
Faks:	
Rodzaj faksu	Faks i telefon
Pamięć faksu [strony]	400
Książka telefoniczna	119 numerów
Inne	Szybkość faksu: 3 sekundy na stronę Automatyczne ponowne wybieranie numeru Wysyłanie faksów z opóźnieniem
Techniczne:	
Pamięć	128 MB (RAM)
Wyświetlacz	2-wierszowy LCD
Rodzaje nośników	Etykiety, Karty, Koperty, Papier biurowy, Papier dziurkowany, Papier ekologiczny, Papier szorstki, Papier wstępnie zadrukowany, Papier zwykły, Prześroczka
Maksymalny rozmiar nośnika	216 x 356 mm
Obciążenie [str/mies]	8000
Obsługa papieru	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 35 arkuszy Podajnik na 250 arkuszy Odbiornik na 100 arkuszy
Inne	Procesor 500 MHz Formaty papieru: A4; A5; B5(JIS); C5; DL; koperty; pocztówki; podajnik na 250 ark.: A4; A5; B5 (JIS); C5; DL
Złącza:	
Interfejs	USB 2.0
Praca w sieci	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100
Gwarancja min. 12 miesięcy	

Zadanie nr 8: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego i drukarki laserowej dla Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

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.
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 19''	– 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/m ² , – Kontrast: min. 50000:1, ACR – Kąt widzenia poziomy: min. 170 stopni, – Kąt widzenia pionowy: min. 160 stopni,
Inne	Listwa przeciwnapięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem
Gwarancja	min. 36 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji

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

Drukarka laserowa monochromatyczna o parametrach:

Interfejs USB 2.0

Technologia druku laserowa monochromatyczna

Rozdzielczość wydruku min. 1200x600 dpi mono

Maks. Prędkość 8 (str/min) druku mono

Wydajność Co najmniej 10 000 str/mies

Zainstalowana pamięć Min. 8 MB

Podajnik papieru Min.250 arkuszy

Taca odbiorcza Min. 80 arkuszy

Gwarancja min. 12 miesięcy

Zadanie nr 9: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Filologii Polskiej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
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 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,
Inne	Listwa przeciwnapięciowa 3 m, 5 gniazd z uziemieniem.
Gwarancja	min. 36 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji

Zadanie nr 10: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Administracji UR (Dział Księgowości Majątkowej) o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście SYSMark 2007 wynik co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - Preview Rating 175 pkt, - Preview Productivity 175 pkt, (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania).
Pamięć RAM	Min. 4GB DDR3-1066 MHz w trybie dual channel <ul style="list-style-type: none"> - możliwość rozbudowy do 16 GB, - min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk twardy	Min. 500 GB
Napęd optyczny	DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> -10/100/1000 Mbps, -możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
Karta graficzna	Zintegrowana, min. 256 MB pamięci współdzielonej.
Porty I/O	<ul style="list-style-type: none"> - min. 6 portów USB 2.0 (w tym min 2 na panelu przednim), - min. 1 x RS-232, - min. 1 x port równoległy 25pin, - min. 1 x VGA/DVI (lub PCI Express dodatkowe DVI) - min. 1 x wejście audio, - min. 1 x wyjście audio.
System operacyjny	Licencja dla Windows 7 32 bit z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, preinstalowany na dysku twardym wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, nośnik Windows XP Professional 32 bit w polskiej wersji językowej – płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - zasilacz o mocy minimalnej 400W - zintegrowane gniazdo zasilania monitora w zasilaczu lub inne rozwiązanie zapewniające całkowite odłączenie monitora od zasilania sieciowego (pobór mocy 0,0 WAT) w momencie wyłączenia komputera, bez potrzeby dostępu do menu czy przycisków kontrolnych podłączonego do zestawu monitora (dopuszcza się listwę rozgałęziającą przewodu min. 2 metry),
Klawiatura	USB, w układzie US,
Mysz	Laserowa dwuprzyciskowa z przewijaniem, USB
Zarządzanie zdalne	1. Oprogramowanie wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na: <ul style="list-style-type: none"> - pracę w architekturze serwer-klient, - możliwość zdalnego przypisania dla jednego lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzewego widocznego zdalnie dla administratora, - monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską,

	<ul style="list-style-type: none"> – monitoring komponentów takich jak: HDD, pamięć, monitoring temperatury wewnętrznej komputera, – zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie, modyfikacja sekwencji bootowania.
Certyfikaty i normy (należy dołączyć po podpisaniu umowy przy realizacji zamówienia, dopuszczone dokumenty w języku angielskim)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), 2. Deklaracja zgodności CE, 3. Certyfikaty zgodności CE, 4. Certyfikat ISO9001 dla serwisu, 5. Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0, 6. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO7779 i wykazany według normy ISO9296 w trybie jałowym (tryb IDLE) powinien wynosić nie więcej niż 23 dB (potwierdzony stosownym dokumentem producenta komputera – oświadczenie wraz z raportem badawczym wykonanym przez notyfikowane laboratorium). Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim.
Wsparcie techniczne	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania przy dostawie sprzętu (opis uzyskania w/w informacji)
Monitor min 19 "	<ul style="list-style-type: none"> – Przekątna ekranu: min. 19" 4:3 kwadratowa, LCD – Rozdzielczość obrazu: min. 1280x1024 pikseli – Wielkość plamki: max. 0,3 mm, – Jasność: min. 300 cd/m², – Kontrast: min. 5000:1, – Kąt widzenia poziomy: min. 170 stopni, – Kąt widzenia pionowy: min. 170 stopni, – Głośniki 2x1W wbudowane, dopuszcza się głośniki zewnętrzne na listwie trwale połączonej z monitorem – Możliwość korygowania położenia monitora – Gniazda VGA/DVI
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> – Licencja MS Office 2010 Professional PL MOLP – Patchcord RJ45 kat. 5e 2 mb – Listwa zasilająca przeciw napięciowa na 8 gniazd z uziemieniem i kablem o długości 5M
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji

Zadanie nr 11: Dostawa komputera przenośnego dla Administracji UR (Dział Administracji) o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Typ	Komputer przenośny
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny x86/x64 uzyskujący w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 2920 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net Wynik na dzień 04/04/2012 (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
Pojemność pamięci podręcznej	3 MB
Technologia Hyperthreading	Tak
Pojemność dysku (HDD)	Min. 500 GB
Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)
Zainstalowana pamięć	Min. 2048 MB
Maksymalna wielkość pamięci	8192 MB
Ilość banków pamięci	2 szt.
Ilość wolnych banków pamięci	1 szt.

Przekątna ekranu LCD	15,6 cali
Typ ekranu	TFT HD [LED]
Maksymalna rozdzielczość LCD	1366 x 768
Typ karty graficznej	zintegrowana karta graficzna, przydzielana dynamicznie
Karta dźwiękowa	zintegrowana karta dźwiękowa
Napędy wbudowane	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) DL
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Klawiatura numeryczna	Tak
All-in-one	Tak
Rodzaj baterii	Li-Ion (6 Cells)
Złącza zewn.	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • 1 x HDMI • 3x USB 2.0 • 1x RJ-45 (LAN) • 1x E-SATA/USB Combo • Wyjście słuchawkowe • wejście na mikrofon • wejście zasilania (DC-in)
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty	IEEE 802.11b/g/n
Czytnik kart pamięci	Tak
Typy odczytywanych kart pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • SecureDigital Card • SecureDigital Card High-Capacity (SDHC) • MultiMedia Card • MemoryStick • MemoryStick Pro • xD-Picture Card
Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet RJ45 • Głośniki stereo • Mikrofon • Zintegrowana kamera
System operacyjny	Microsoft Windows 7 HP PL 64-bit
Waga	Max. 2,50 kg
Dodatkowe oprogramowanie	Licencja Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • Laserowa • komunikacja z myszą - bezprzewodowa • zastosowane technologie - Nanoodbiornik • profil myszki dla prawo - i leworęcznych • ergonomiczny kształt • liczba przycisków min 3 szt. • rolka przewijania 1 szt. • interfejs USB
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Zadanie nr 12: Dostawa drukarek laserowych, stacjonarnych zestawów komputerowych i projektora cyfrowego dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pozycja nr 1: Dostawa drukarek laserowych o następujących parametrach minimalnych – 6szt.

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

Pozycja nr 2: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych, przeznaczony do obsługi wydajnych aplikacji graficznych, wraz z wysokowydajnym wentylatorem. Wymagane parametry procesora (przy ustawieniach fabrycznych): z rodziny x86 uzyskujący w teście Estimated 3DMark 11 CPU Score: 3240.
Pamięć RAM	min. 8 GB DDR3
Dysk twardey	- o pojemności min. 1000 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 4 sloty pamięci RAM, - obsługa co najmniej 16 GB pamięci fizycznej DDR3 pracującej w trybie dwukanałowym, - min. 12 portów USB 2.0, - 1x PS/2 - 1x RJ45 - 1x VGA - 1x HDMI - 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, Rodzaj pamięci: DDR5, wyjścia: 2xDVI, HDMI
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL
Obudowa	MiniTower, zasilacz 400W, czarna, 2xUSB na froncie obudowy
Klawiatura	Klawiatura standardowa czarna
Mysz	Mysz optyczna, przewodowa, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, czarna
Dodatkowe wyposażenie	Licencja MS Office 2010 Pro. PL MOLP Listwa antyprzebieciowa do komputera Czytnik kart pamięci
Monitor	Min 21 cali, Regulacja kąta pochylenia, Proporcje wymiarów 16:9, Rodzaj matrycy: TFT TN, Rozdzielczość: 1920x1080, Czas reakcji: 2 ms, Jasność min. 250 cd/m ² , Kontrast: 1000:1, Złącza DVI, D-Sub, HDMI,
Gwarancja	min. 24 miesiące.

Pozycja nr 3: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor dwurdzeniowy 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 max. ilość pamięci 8GB
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 8 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 standardowa czarna
Mysz	Mysz optyczna, przewodowa, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, czarna
Dodatkowe wyposażenie	Licencja MS Office 2010 Pro. PL MOLP Listwa antyprzebieciowa do komputera Czytnik kart pamięci
Monitor	Min 21 cali, Kompatybilny z blokadą Kensington Lock, Regulacja kąta pochylenia, Proporcje wymiarów 16:9, Rodzaj matrycy: TN, Rozdzielczość: 1920x1080, Czas reakcji: 5 ms, Jasność min. 250 cd/m2, Kontrast: 1000:1, Złącza DVI, D-Sub, Standardy: Energy Star, CE
Gwarancja	min. 24 miesiące.

Pozycja nr 4: Dostawa projektora cyfrowego dla Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Rozdzielczość optyczna: min. 800x600, maks. 1600x1200

Kontrast co najmniej 10000:1

Jasność co najmniej 2700

Proporcja obrazu 4:3

Przekątna ekranu: min. 0.76m, maks. 7.62 m

Zastosowane technologie BrillantColor, 3D Colour Management, DLP 3D Ready, System NTSC, System PAL, System SECAM

Wbudowane głośniki tak

Moc głośników co najmniej 2W

Inne 1 głośnik

Konfiguracja menu wyświetlane na ekranie (OSD), menu w języku polskim

Funkcja obrazu zoom cyfrowy, zamrożenie

Korekcja zniekształceń Keystone +/- 40 stopni

Pilot tak

Inne: tryb obrazu: dynamiczny, prezentacja, sRGB, kinowy, szybkie automatyczne wyszukiwanie, korekcja koloru ściany, hasło zabezpieczające, automatyczne wyłączenie, tryb pracy na dużej wysokości, kompatybilny z HDTV

Technologia obrazu DLP

HDTV 720p, 1080i, 1080p

Żywotność lampy co najmniej 4500 h

Moc lampy min. 220 W

Złącza: HDMI, DVI mini, 1xUSB typ B, RS-232, 3xD-sub
Inne: złącze kompozytowe Video, 2x wejście mini jack, 2x wejście RCA (L/R), wejście 3.5mm stereo
Waga mak. 3 kg
Gwarancja na projektor: min 36 miesięcy
Gwarancja na lampę: min. 12 miesięcy lub 2000 godzin

Zadanie nr 13: Dostawa skanera i drukarki atramentowej A2+ dla Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego

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

Rozdzielczość optyczna co najmniej 6400 x 9600 dpi
Rozdzielczość interpolowana [dpi] 9600
Gęstość optyczna 4D Max.
Prędkość skanowania - kolor [s] min. 14
Prędkość skanowania - b/w [s] min. 11
Inne System podwójnych soczewek
Układ optyczny CCD
Maksymalny format dokumentu A4
Kodowanie koloru [bit] min. 48
Przyciski 2 przyciski
Interfejs USB2.0 oraz FireWire.
Przystawka do slajdów, negatywów ! tak
Technologia automatycznie usuwająca kurz, rysy, brud i odciski palców z klisz i zdjęć.
Technologia DIGITAL ICE tworzy tak zwaną mapę defektów, obejmującą wady fizyczne i szумы obrazu, jednocześnie natychmiast je korygując.
Gwarancja min. 24 miesiące

Pozycja nr 2: Dostawa drukarki atramentowej A2+ o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Drukarka A2+ 9- kolorowa pigmentowa do wydruku fotografii kolorowych i czarno-białych najwyższej jakości.
Technologia druku: Advanced Micro Piezo Technology,
Rozdzielczość max. 2880 x 1440 dpi, druk dwukierunkowy.
Format papieru: DIN A2+, DIN A3+, DIN A3, DIN B4, DIN A4, DIN B5, DIN A5, 20 x 25cm, 9 x 13 cm, 11 x 14 Zoll, 13 x 18 cm, SuperA3, 10 x 15 cm.
Gatunki papieru: papier błyszczący, papier matowy, papier artystyczny typu FineArt, papier do proofingu oraz karton o grubości do 1,5 mm.
Trzy poziomy czerni i poszerzona skala szarości.
Trwałość wydruków kolorowych wynosi 75 lat, a czarno-białych -- 200 lat.
Drukarka ma również nadawać się do proofingu, aby można było szybko sprawdzić wydruk próbny z gwarancją, że dokładnie takie kolory znajdą się na ostatecznym wydruku.
Urządzenie wykorzystuje minimum 9 kolorów atramentu pigmentowego o pojemności: fotograficzny czarny (PK), matowy czarny (MK), cyan (C), magenta (M), jasny cyan (LC), jasna magenta (LM) , żółty (Y), jasnoszary (LK) oraz jasnojasnoszary (LLK). Dzięki tym atramentom wydruki charakteryzują się mocnymi, wysyconymi kolorami oraz znakomitymi przejściami tonalnymi.
W komplecie tusze do drukarki 5 szt. – fotograficzny czarny (PK), matowy czarny (MK) cyan (C), magenta (M), jasna magenta (LM)
Gwarancja min. 24 miesiące

Zadanie nr 14: Dostawa drukarki laserowej dla Wydawnictwa UR o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Technologia druku: monochromatyczny druk laserowy
Prędkość druku A4 w czerni: Do 40 str./min
Czas wydruku pierwszej strony w czerni: maks. 7,5 s z trybu gotowości
Pamięć min.: 96 MB Możliwość rozbudowy przez standardowe 144-stykowe gniazdo DIMM
Rozdzielczość druku: min. 1200 x 1200 dpi
Języki drukowania PCL 5e, PCL 6, Postscript Level 3,
Ekonomiczne drukowanie Tryb Economode (oszczędność tonera), powrót do trybu
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie od 1500 do 5000
Marginesy wydruku maksymalne: górny: 6 mm, lewy: 5 mm, prawy: 5 mm, dolny: 6 mm
Obsługa nośników Podawanie nośników Pojemność Waga Format
Podajnik 1: koperty, folie do przeźroczy. Od 60 do 199 g/m² (prosta ścieżka prowadzenia papieru dla nośników specjalnych) A4, A5, A6, B5 (JIS), koperty, letter, legal, executive; od 76 x 127 do 216 x 356 mm

Podajnik 2 arkuszy na min. 500 60-120 g/m² A4, A5, A6, B5 (JIS), letter, legal, executive; od 105 x 148 do 216 x 356 mm

Możliwość podłączenia kolejnych podajników.

Odbiór nośników: liczba arkuszy: do 250 A4 60-120 g/m²

Drukowanie dwustronne: automatyczne

Interfejsy: port USB 2.0.

Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 7, x64

Panel sterowania wyświetlacz LCD 2,29 x 5,33 cm, 3 diody LED (Gotowość, Dane, Uwaga), przyciski (10 przycisków numerycznych, Informacja, Powrót, Stop/Anuluj, OK, Przelączanie w górę/w dół)

Zasilanie wymagania: od 220 do 240 V

Gwarancja: min 12 miesięcy

Zadanie nr 15: Dostawa komputera przenośnego dla Zamiejscowego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Zastosowanie	notebook do pracy z projektorem multimedialnym
Wydajność obliczeniowa	Procesor 64-bitowy powinien osiągać w teście Cinebench11 (64bit) , w Prime 32-26
Pamięć operacyjna	min. 4GB
Parametry pamięci masowej	dysk twardy o pojemności min. 320 GB
Wydajność graficzna	Układ zintegrowany z procesorem
Wyposażenie multimedialne	karta dźwiękowa na płycie głównej, mikrofon, kamera, DVD-RW
Ergonomia	maksymalna głośność pracy nie może przekraczać 40 dB, klawiatura numeryczna
Niezawodność	wymagane certyfikaty zgodności z normami ISO 9001 i 14001
Matryca	17 cali, co najmniej 1600x900, matowa, podświetlenie LED
Komunikacja	przewodowa karta sieciowa, bezprzewodowa WiFi
Wymagania dodatkowe	min. 3 gniazd USB gniazdo VGA (D-Sub) system operacyjny Windows 7 64 BIT licencja MS Office 2010 Pro. PL MOLP mysz optyczna USB
Warunki gwarancji	gwarancja na min. 12 miesięcy (na zestaw i baterię)

Zadanie nr 16: Dostawa skanera do negatywów dla Instytutu Techniki Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych – 1szt.

Rozdzielczość: co najmniej 6400 dpi (klisze), co najmniej 4800 dpi (materiały pozytywowe)

Rozmiar dokumentu: A4, klisza 35mm, klisze 120/220, adapter 10x8 cali

Gęstość optyczna: 4.0 Dmax

Technologia Digital ICE

Głębia kolorów: co najmniej 48 bit

Źródło światła: biała lampa fluorescencyjna z zimną katodą

Gwarancja: min 12 miesięcy

Zadanie nr 17: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych i urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Położnictwa i Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych o następujących parametrach minimalnych – 2szt.

Parametry	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wraz z wysokowydajnym wentylatorem z rodziny X86 uzyskujący w teście SYMark2007 firmy Baco wynik co najmniej: SYSMark2007 – Overall 157 pkt SYSMark2007 – E-Learning 154 pkt SYSMark2007 – Video Creation 163 pkt SYSMark2007 – Productivity 164 pkt SYSMark2007 – 3D 146 pkt (przy nominalnych ustawieniach procesora)
Pamięć RAM	min. 4GB DDR3-1066; możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 3 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk twardy	500 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache).
Napęd optyczny	DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD.
Płyta główna	- zintegrowany kontroler min. 4 x SATA II, - min 1x PCI Express o szybkości x16,

	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1x PCI Express o szybkości x4 lub szybszy, - min 2x PCI 32 bit, - możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu operacyjnego i dostępu do BIOS komputera (zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie), - możliwość zabezpieczenia dysku twardego, w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera, - możliwość manualnego obniżenia poziomu głośności komputera z poziomu BIOS poprzez aktywację funkcji pracy z obniżoną głośnością dla dysku twardego, napędu optycznego i wentylatorów wbudowanych wewnątrz obudowy, - możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym (asset tag), - możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze (co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache), - możliwość odczytania bezpośrednio z BIOS informacji o wersji i dacie wydania używanej wersji BIOS, - możliwość sprawdzenia z poziomu BIOS modelu i wersji firmware dysku twardego oraz modelu i wersji firmware napędu optycznego, - możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji), - możliwość wyłączenia portów COM, LPT, USB z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych, - możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla dysków i pamięci flash pracujących w standardzie USB 1.x i 2.x, - wbudowana sprzętowa technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego umożliwiającą między innymi: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera (procesor, pamięć, dysk twardy, model i wersję płyty głównej i wersję BIOS), możliwość przekierowania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć, posiadającą wbudowany firewall sprzętowy działający niezależnie od obecności systemu operacyjnego, zarządzany i konfigurowalny zdalnie, nie widoczny dla systemu operacyjnego czy aplikacji, - wbudowana w jednostkę centralną sygnalizacja wizualna (wyświetlacz, diody) trybu pracy technologii zarządzania zdalnego, sygnalizacja niezależna od stanu zasilania komputera oraz obecności urządzeń peryferyjnych, - rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej, - zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej, a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu; układ zgodny ze standardem TPM 1.2.
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana, w standardzie High Definition, - możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> - 10/100/1000 Mbps, - obsługa protokołów: WoL, ASF 2.0, PXE, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, - możliwość odczytania adresu MAC karty z BIOS komputera.
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa konfiguracji dwumonitorowych w trybie „rozszerzony pulpit”, - 1x VGA, - 1x DVI, - do 256 MB pamięci współdzielonej z pamięcią systemową lub własnej (nie wymaga się uzupełnienia pamięci RAM komputera).

Porty I/O	<ul style="list-style-type: none"> - min. 6 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim), - min. 2x RS-232, - min. 1x port równoległy 25pin, - min. 2x porty PS2, - 1x audio line-in, 2x audio line-out, 2x wejście mikrofonowe (wejście mikrofonowe i line-out zdublowane na panelu przednim obudowy), - nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia (np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na panelu przednim obudowy komputera).
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) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, nośnik Windows XP Professional w polskiej wersji językowej - płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - minimum jedna zewnętrzna zatoka 5.25 cala, - minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala, - minimum dwie zatoki wewnętrzne 3,5 cala (możliwość instalacji 2 dysków 3,5 cala wewnątrz obudowy przy obecności napędu optycznego), - zasilacz o mocy minimalnej 300W z aktywnym filtrem PFC o sprawności minimum 80%, - zintegrowane w zasilaczu gniazdo zasilania monitora lub inne rozwiązanie zapewniające całkowite odłączenie monitora od zasilania sieciowego (pobór mocy 0,0 wat) w momencie wyłączenia komputera, bez potrzeby dostępu do menu czy przycisków kontrolnych podłączonego do zestawu monitora (dopuszcza się listwę rozgałęziającą z bezpiecznikiem bezzwłocznym i włącznikiem mechanicznym z uziemieniem, o długości przewodu minimum 2metry), - obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych (możliwość interwencyjnego, szybkiego zabezpieczenia przez użytkownika dysku twardego) bez konieczności użycia narzędzi, - otwierana ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera, - licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony z przodu lub na górnej części obudowy, - slot Kensington umieszczony z tyłu obudowy, - obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy (wyklucza się zastosowanie czujników zajmujących lub utrudniających użycie jakiegokolwiek złącza wewnętrznego lub zewnętrznego płyty głównej jak PCI, PCI Express, USB, PS2, LPT, COM).
Klawiatura	USB w układzie US.
Mysz	optyczna 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego.

Zarządzanie zdalne	<p>1. Oprogramowanie wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie; - możliwość zdalnego przypisania dla jednego lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora, jak i bezpośrednio w BIOS maszyny; - monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms); - możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu; - monitoring komponentów takich jak: dysku twardego (SMART), pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera; - zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania; - generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji; - inwentaryzacja szczegółowa komputera: odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera; - wersja i model płyty głównej, wersja BIOS; - model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego; - model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego; - sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości). <p>2. Oprogramowanie wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracę w środowisku Windows, DOS; - pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację; - odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy; - eksport informacji do plików danych;
Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację (należy podać numer telefonu ogólnopolskiego, nie dopuszcza się telefonów komórkowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> - czy, i w jaką wersję systemu operacyjnego komputer o podanym numerze seryjnym został wyposażony fabrycznie (konieczne w celu szybkiej weryfikacji legalności systemu); - konfiguracji sprzętowej komputera w tym model i typ dysku twardego, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej; - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.</p> <p>Masa netto – 11kg</p>
Monitor 19"	<p>Przekątna ekranu: min. 19 cali, Czas reakcji matrycy: max. 5 ms Jasność min. 300 cd/m² Kontrast min. 2400:1 Kąt widzenia poziomy: min. 170 stopni Kąt widzenia pionowy: min. 170 stopni Typ gniazda wyjściowego: DVI Regulacja cyfrowa (OSD): Tak Możliwość zabezpieczenia (Kensington) Tak Głośniki: TAK</p>
Dodatkowe wyposażenie	<p>Licencja MS Office 2010 Prof PL MOLP Hub usb – 3 sztuki</p>
Gwarancja na zestaw komputerowy	<p>min. 24 miesiące – ponadto gwarancja dostępność części zamiennych do oferowanego modelu komputera przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji.</p>

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

Parametry	Wymagania minimalne
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka, Skaner, Kopiarka
Technologia druku	atramentowa
Maks. rozmiar nośnika	A4
Maksymalna szybkość druku (mono)	Min. 30 str./min.
Druk w kolorze	Tak
Maksymalna szybkość druku (kolor)	Min. 23 str./min.
Podajnik	Pojemność podajnika papieru min. 80 szt.
Obsługiwane nośniki	papier A4
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Mac OS Xv10.4.0 lub nowszy
Typ skanera	kolorowy
Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 1200 x 2400 dpi
Skalowanie	25-200 %
Złącze zewnętrzne	Min. 1x USB 2.0
Dodatkowe wyposażenie	Wkład atramentowy czarny, Wkład atramentowy kolorowy
Gwarancja	Min. 24 miesiące