

**Burmistrz Miasta
Rawa Mazowiecka**

OFERTA

Oferuję realizację zamówienia na dostawę komputerów, zgodnie z opisem zawartym w przedmiotowej ofercie. Dostawę wykonam według następujących cen:

1/ komputer wg opisu: szt. 8

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 8 sztuk

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w 1 złącze PCI Express x16, 2 wolne złącza PCI, 1 złącze PCI Express x1, 4 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM, 4 złącza SATA (ze zintegrowanym kontrolerem RAID 0/1), 1 złącze eSATA; płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
Procesor	Procesor dwurdzeniowy klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,00GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 800MHz pamięć L2 1MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (2x1GB)
Dysk twardy	Min. 80 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache
Karta graficzna	Karta osiągająca w teście 3Dmark06 wynik min. 300 pkt. (potwierdzenie w postaci wydruku z wynikiem testów)
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (ADI 1984), 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
Karta sieciowa	- 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) - Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0
Porty	1 x LPT; 1 x RS232; min. 9 x USB, w tym 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo

	producenta jednostki centralnej
Mysz	Mysz optyczna USB z pięcioma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Obudowa	– Typu Mini Tower (2 x 5,25” zewnętrzne, 1 x 3,5” zewnętrzne i 2 x 3,5” wewnętrzne) – Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); – Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem; jednocześnie Zamawiający wymaga zastosowania dodatkowego zabezpieczenia ruchomej ścianki obudowy w postaci ukrytych śrub, niewidocznych dla użytkownika, zamaskowanych w dolnej części obudowy lub w podstawie; gniazdo śruby wymagające użycia niestandardowego narzędzia (dostarczonego przez producenta w komplecie zabezpieczających śrub) – Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) – Zasilacz o mocy min. 305W o sprawności 80%, pobór mocy zgodny z normą Energy Star 4.0 w kategorii min. B w trybie bezczynności – Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: ▪ Przebieg procedury POST ▪ Sum kontrolnych BIOSu ▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora ▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB
System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business 32bit w wersji polskiej wraz z nośnikiem, zainstalowany system operacyjny MS Windows XP Professional 32 bitowy. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
Bezpieczeństwo i zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.
BIOS	- W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego , zgodny ze specyfikacją Plug & Play, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu / odblokowaniu slotów PCI.

	- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI. - Możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość wyłączenia/włączenia z zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. - Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy. - Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: - Informowanie administratora o otwarciu obudowy - Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie, - Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej, - Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci, - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych. Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia

	poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej
Certyfikaty i standardy	– Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) – Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez akredytowaną jednostkę) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg 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), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
Dodatkowe	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami. Podkładka pod mysz z logo producenta.
Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. 3 ochrona danych - zachowaj swój dysk twardy
Wsparcie techniczne producenta	– Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. – Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

2/ Monitor LCD 17" – sztuk 8

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 8 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 17"
2.	Rozmiar plamki	0,255 mm
3.	Jasność	250 cd/m2
4.	Kontrast	600:1 (typowy, CR>10)
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/150 stopni
6.	Czas reakcji matrycy	max 8 ms (od czerni do bieli)
7.	Rozdzielczość maksymalna	1440 x 900 przy 60Hz
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	50 – 75 Hz
10.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H
11.	Podświetlenie	System podświetlenia CCFL
12.	Zakres pochyleń monitora	Od -4° do +21°
13.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
14.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 2,8 kg
15.	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub
16.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
17.	Certyfikaty	TCO 99 , ISO 13406-2
18.	Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej

3/ Serwer – sztuk 1

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 1 sztuki

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Tower
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora, również w technologii quad-core. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Procesor	Procesor dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach, taktowany zegarem co najmniej 2.4GHz, częstotliwość szyny systemowej 800MHz pamięć L2 1MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.

	W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
RAM	2GB DDR2 667MHz z możliwością rozbudowy do 8GB
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC
Gniazda PCI	Minimum 4 z czego minimum 1 x PCI Express x8, 1 x PCI Express x4, 1 x PCI Express x1, 1 x PCI 32-bitowe połówkowej długości
Interfejsy sieciowe	1 x 10/100/1000
Napęd dyskiety	Wewnętrzny 3.5"
Napęd Optyczny	Wewnętrzny 16x DVD+/-RW, możliwość zainstalowania dodatkowego napędu optycznego o obniżonej wysokości.
Klawiatura i mysz	USB
Porty	Minimum 8 portów USB z czego minimum 2 na przednim panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 1x RS 232, 1xRJ45, 1xVGA
Dyski twarde	2 x 250GB SATA 7200rpm
Karta zarządzająca	Karta zdalnego zarządzania umożliwiająca przejęcie konsoli tekstowej jak i graficznej również podczas restartu serwera, realizująca funkcjonalność mapowania zdalnych napędów. Niezależna od systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze. Dostęp poprzez przeglądarkę, połączenie szyfrowane.
Zasilacz	Maksimum 305W
Video	Zintegrowana karta graficzna z pamięcią min 32MB, lub w slotcie PCI Express na kartę graficzną.
Warunki gwarancji dla serwera	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001. ISO-14001. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów. Deklaracja CE
Bezpieczeństwo	Wykrywanie otwarcia obudowy, Hasła na BIOS i system.

Inne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera – do oferty należy dołączyć link strony.
------	---

4/ Serwer plików – sztuk 1

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 1 sztuki

SPECYFIKACJA	
Dyski twarde	2 x Barracuda ES.2 7200 500GB SATA II 32MB ST3500320NS Seagate
HDDs	5 x 3.5" SATA II HDD, Hot-swappable
eSATA port	1 x eSATA connector for capacity expansion
USB ports	2 x USB A type (Host mode), 1 x USB B type (Client mode)
Ethernet ports	2x Gigabit RJ-45,
LCD Control Panel	For basic configurations and status display
Network File Protocols	Microsoft Networks (CIFS/SMB),
	Apple Filing Protocol (AFP 3),
	Network File System (NFS v3),
	File Transfer Protocol (FTP),
	Hyper Text Transfer Protocol (HTTP/ HTTPS),
Authentication	Microsoft NT Domain Controller, Active Directory Authentication
Network Client Type	Windows 2000/XP/2003, Unix/Linux/BSD, MAC OSX, OS 8.6
Network Configuration	Fixed IP Address, Dynamic IP Address
Disk Management	Power Management, Disk Status Monitoring (S.M.A.R.T.)
RAID	RAID 0, 1, 5, 6, 10, and JBOD
	Auto Rebuild, Hot Swappable, Hot Spare, Disk Roaming
	RAID Level Migration, RAID Expansion
Folder Management	Share Folder Level Permission, File Level Permission,
Quota Management	Share Folder Quota Control
Backup	Thecus Backup Utility (Windows XP/2000 /MAC OS X),
System Management	Web GUI, Multilingual Support (English, French, German)
Event Notification	Email Notification, Buzzer Notification, LCD
Supported USB Devices	USB Printer, External HDD/Flash disk,
Setup Utility	Windows 2000 / XP / 2003, MAC OS X
Safety and Environment	CE, FCC, BSMI, C-Tick, RoHS Compliant
Dimension	230 x 190 x 230 mm (H x W x D), Waga 3 kg,

Physical	Lockable Disk Tray
Operating Environment	0 - 40 st. C, 20 - 85% Relative Humidity (non-condensing)
Power Supply	Server AC Power Supply, 100/220VAC, 50/60 Hz,

5/ Drukarki igłowe – sztuk 2

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 2 sztuki

Ilość igieł	24 szt.
Szerokość papieru (arkusze)	90-304,5 mm
Szerokość papieru (składanka)	76-30 mm
Druk w kolorze	Nie
Ilość drukowanych kopii	5 szt.
Emulacje	Epson LQ IBM ProPrinter X24E/X24E AGM OKI Microline
Maksymalna szybkość druku (DRAFT)	270 zn./sek.
Maksymalna szybkość druku (NLQ)	75 zn./sek.
Polskie znaki	Mazovia Latin 2 ISO Latin Win Latin
Średni czas pracy bez awarii @ 25%	5000 godz.
Pamięć buforowa	23 kB
Trwałość głowicy (mln uderzeń)	200
Trwałość taśmy (mln znaków)	3
Dwukierunkowy druk grafiki	Nie
Sposób podawania papieru	Przód
Złącze zewnętrzne	Centronics
Kabel PC	Nie
Poziom hałasu	58 dB
System operacyjny	DOS

	Microsoft Windows
Masa netto	12 kg
Wysokość	200 mm
Głębokość	343 mm
Szerokość	465 mm
Gwarancja/rękojmia	Gwarancja producenta 24 msc

6/Zasilacze awaryjne – sztuk 14

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 14 sztuk

Moc wyjściowa	500VA/300W
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń
Temperatura pracy	10...35 stopni C
Temperatura przechowywania	0...45 stopni C
Wilgotność względna w czasie pracy	20-80% (bez kondensacji)
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20-95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m. (3)	do 1000 m
Maksymalna długość przewodów wyjściowych	do 10m
Napięcie wejściowe	~170V - ~270V +/- 2%
Częstotliwość napięcia wejściowego	45Hz - 55Hz +/- 1Hz
Napięcie wyjściowe	~170V - ~270V +/- 2%
Progi przełączenia: sieć - UPS	~170V - ~270V +/- 2%
Kształt napięcia wyjściowego	jak na wejściu
Filtracja napięcia wyjściowego	LC
Czas przełączenia na pracę z baterii	do 6ms
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~230V +/- 10%
Kształt napięcia wyjściowego	modulowany sinus
Progi przełączania: UPS - sieć	~175V / ~265 +/- 2%
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz +/- 1Hz
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne
Czas powrotu na pracę sieciową	0ms
Akumulator	1 x 12V / 7Ah
Maks. czas ładowania baterii	11h

Czas podtrzymania (50% Pmax)	9min
Wymiary [mm] - (wys. x szer. x gł.)	192 x 85 x 253
Ilość gniazd wyjściowych	4 x IEC 320
Sygnalizacja	akustyczno - optyczna
Bezpiecznik	automatyczny
Filtr komunikacyjny	+
Oprogramowanie (systemy kompatybilne)	Windows / Linux / Unix

7/ Drukarka laserowa monochromatyczna A4 – sztuk 1

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.
Cena łącznie brutto 1 sztuki

Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) Do 26 str./min

Jakość druku (w czerni, tryb best) Do 1200 x 1200 dpi

Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie Od 750 do 3000

Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) Do 15000

Maksymalna pojemność podajnika (arkusze) Do 550

Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze) Do 150

Dostosowany do pracy w sieci Opcjonalnie

System druku

Technologia druku Monochromatyczny druk laserowy

Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) Poniżej 8,5 s (z trybu uśpienia)

Szybkość procesora 400 MHz

Typ procesora Motorola ColdFire® V5

Jakość druku (w czerni, tryb best) Do 1200 x 1200 dpi

Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie Od 750 do 3000

Obsługa papieru / nośniki

Standardowa liczba podajników papieru 2

Maksymalna liczba podajników papieru	3
Nośniki	Papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przeźroczy, nośniki o wysokiej gramaturze
Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)
Standardowy podajnik papieru	Podajnik na 250 arkuszy, uniwersalny podajnik na 50 arkuszy
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik na 125 arkuszy
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, A6, B5, B6, C5, DL

Pamięć / Języki druku / Czcionki

Standardowa pamięć	32 MB
Gniazda pamięci	1x 144-stykowe gniazdo DIMM
Kroje czcionek	45 skalowalnych czcionek TrueType, 35 czcionek PostScript

Sieci i łączność

Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Dostosowany do systemu Windows Vista®; Mac OS X 10.2.8, Mac OS X 10.3.9, Mac OS X 10.4.3 lub nowszy
--------------------------------	--

Pozostałe dane techniczne

Panel sterowania	6 diod (Zacięcie, Niski poziom tonera, Brak papieru, Uwaga, Gotowość, Start), 2 przyciski (Start, Anuluj).
Zużycie energii	Maksymalnie 350 W (drukowanie), 7 W (oczekiwanie i uśpienie), 0,1 W (drukarka wyłączona)
Zasilanie	Napięcie wejściowe 110–127 V (+/-10%), 60 Hz (+/-2 Hz); 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz)
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	350 x 362 x 256 mm
Gwarancja	Roczna gwarancja,

8/Drukarka laserowa monochromatyczna A4 – sztuk 6

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.
Cena łącznie brutto 6 sztuk

Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 16 str./min
Jakość druku (w czerni, tryb best)	Do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi)
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	250 – 1500

Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 5000
Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)
Maksymalna liczba podajników papieru	1 (oraz podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru)
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 160
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 100
Dostosowany do pracy w sieci	Brak

System druku

Technologia druku	Druk laserowy
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	poniżej 9 s
Szybkość procesora	266 MHz
Typ procesora	Tensilica®
Jakość druku (w czerni, tryb best)	Do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi)

Obsługa papieru / nośniki

Standardowa liczba podajników papieru	1 (oraz podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru)
Nośniki	Papier (laser, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folia transparentna, pocztówki
Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)
Standardowy podajnik papieru	Podajnik na 150 arkuszy, podajnik z priorytetem poboru na 10 arkuszy
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 100 arkuszy wydrukiem do dołu
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, A6, B5, pocztówki, koperty (C5, DL, B5)
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik główny: 147 x 211 do 216 x 356 mm; podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru: Od 76 x 127 do 216 x 356 mm
Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	Podajnik na 150 arkuszy: 60 – 163 g/m ² ; podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru: 60 – 163 g/m ²

Pamięć / Języki druku / Czcionki

Standardowa pamięć	8 MB
Gniazda pamięci	Brak
Standardowe języki drukarki	Przetwarzanie druku w komputerze
Kroje czcionek	Brak

Sieci i łączność

Standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB Hi-Speed (zgodne z USB 2.0)
Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne	Brak
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional (32/64 bitowy), Server 2003 (32/64 bitowy), dostosowany do systemu Windows Vista®; Mac OS X 10.3, 10.4, 10.5

Pozostałe dane techniczne

Panel sterowania	2 diody (Uwaga, Gotowość)
Zużycie energii	Do 335 W (aktywność/drukowanie), do 3 W (gotowość/uśpienie), do 0,6 W (drukarka wyłączona); typowe zużycie energii: 0,793 kWh/tydzień
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	347 x 224 x 194 mm
Energy Star	Tak
Dołączone oprogramowanie	Przetwarzanie druku w komputerze („host-based”)
Gwarancja	Roczna gwarancja, usługa w autoryzowanym punkcie serwisowym

9/Drukarka laserowa kolorowa A4 – sztuk 1

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.
Cena łącznie brutto 1 sztuki

Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	Do 10 str./min
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 12 str./min
Jakość druku (w kolorze, tryb best)	Do 600 x 600 dpi
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 35000
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 500

System druku

Technologia druku	Laser
Rozdzielczość technologii druku	2400
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	< 20 s
Typ procesora	Freescale Coldfire V5e

Szybkość procesora	300 MHz
Obsługa papieru / nośniki	
Standardowa liczba podajników papieru	2
Maksymalna liczba podajników papieru	3
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty, kartony
Standardowa pojemność podajnika (arkusze)	Do 250
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 125
Druk dwustronny	(z obsługą przez sterownik)
Standardowe wymiary nośników	A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm)
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik szczelinowy z priorytetem poboru, podajniki na 250 arkuszy: od 76 x 127 mm do 216 x 356 mm
Zalecana gramatura nośników	Od 60 do 105 g/m ²
Formaty nośników, moduł druku dwustronnego	A4
Sieci i łączność	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	: 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Windows Vista® Ready; Mac OS X 10.2.8, 10.3, 10.4 lub nowszy
Pozostałe dane techniczne	
Energy Star	Tak
Gwarancja	Roczna gwarancja

10/ Drukarka laserowa monochromatyczna A3 – sztuk 1

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.
Cena łącznie brutto 1 sztuki

Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 35 str./min
Jakość druku (w czerni, tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi

Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Od 2500 do 10000
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 65000
Maksymalna liczba podajników papieru	3
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 250
Dostosowany do pracy w sieci	Opcja

System druku

Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	< 10 s
Szybkość procesora	460 MHz
Typ procesora	MIPS

Obsługa papieru / nośniki

Standardowa liczba podajników papieru	2
Nośniki	Papier (zwykły, wstępnie zadrukowany, papier firmowy, dziurkowany, typu bond, wtórnego przerobu, kolorowy, szorstki, twardy), folia transparentna, etykiety, koperty, kartony, papier welinowy
Druk dwustronny	Automatyczny (opcja)
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik na 250 arkuszy
Standardowe wymiary nośników	A3, A4, A4 obrócony, A5, A6, B4 (JIS), B5, B5 (JIS), B6 (JIS), C5, DL, executive, executive (JIS), legal, letter, letter obrócony, Monarch, postcard (JIS), DPostcard (JIS), RA3, statement, 8K, 16K, #10, 8,5 x 13 cali, 11 x 17 cali
Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik 1: od 76,2 x 127 mm do 312 x 470 mm; podajnik 2: od 76,2 x 127 mm do 297 x 431,8 mm; podajnik 3: od 76,2 x 127 mm do 297 x 431,8 mm
Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	Podajnik 1: od 60 do 199 g/m ² ; podajniki 2, 3: od 60 do 120 g/m ²

Pamięć / Języki druku / Czcionki

Standardowa pamięć	48 MB
Gniazda pamięci	Jedno 100-stykowe gniazdo DIMM
Pojemność dysku twardego	Opcjonalny
Kroje czcionek	103 wbudowane skalowalne PCL, 93 wewnętrzne PS

Sieci i łączność

Standardowe rozwiązania komunikacyjne Port Hi-Speed USB 2.0, port równoległy zgodny z normą IEEE 1284, jedno wolne gniazdo EIO

Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Dostosowany do systemu Windows Vista™; Mac OS X 10.2.8; Mac OS X 10.3; Mac OS X 10.4 lub nowszy

Pozostałe dane techniczne

Panel sterowania Podświetlany graficzny wyświetlacz 32 x 160; 8 przycisków (strzałka do tyłu, strzałka w dół, pomoc, menu, pauza, start, status, strzałka w górę); 3 diody (uwaga, dane, gotowość)

Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 490 x 563 x 275 mm

Energy Star Tak

Gwarancja Roczna gwarancja

11/Skaner A4 – sztuk 2

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 2 sztuk

Opis ogólny	Skaner CCD/Lampa zimnokatodowa
Rozdzielczość optyczna skanera	4800 x 9600 dpi
Czas pracy	A4
Interfejs do PC	USB 2.0
Wyposażenie dodatkowe	7 klawiszy EZ, FAU - przystawka do slajdów
Wymiary [G x S x W]	474 x 275 x 83
Kolor obudowy	silver (srebrny)
Informacje dodatkowe	Film Adapter Unit (FAU) - 6x35mm lub 4 slajdy Głębia koloru - 48bit QARE 3 do usuwania kurzu i zadrapań, korekcja ziarnistości i blaknięcia
Waga	2.8 kg

12/Skaner z podajnikiem – sztuk 1

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.

Cena łącznie brutto 1 sztuki

Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Rozdzielczość skanowania sprzętowego	Do 2400 x 2400 dpi
Kodowanie koloru	48-bitowe

Prędkość skanowania w trybie podglądu	7 s
Tryby inicjacji skanowania	Przyciski na panelu frontowym: „skanuj”, „kopiuj”, „e-mail”, „share-to-web”, „zapisz dokument na dysku”; oprogramowanie HP Photo & Imaging; aplikacje użytkownika przez TWAIN
Adapter do folii	Satellite; trzy slajdy lub cztery negatywy 35 mm
Pojemność automatycznego podajnika papieru fotograficznego	Brak
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB 2.0 High Speed – zgodny ze specyfikacją USB 2.0

Skanowanie

Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 2400 dpi
Zwiększona rozdzielczość skanowania	Bez ograniczeń
Kodowanie koloru	48-bitowe
Poziomy skali szarości	256
Prędkość skanowania	Kolorowe zdjęcie 10 x 15 cm do Microsoft Word: poniżej 24 s; Rozpoznawanie pełnej strony tekstu do Microsoft Word: poniżej 36 s; wysyłanie zdjęć: poniżej 18 s
Maksymalny format skanowania	21,6 x 27,9 cm

Inteligentne funkcje

Adapter do folii	Satellite; trzy slajdy lub cztery negatywy 35 mm
Pojemność automatycznego podajnika papieru fotograficznego	Brak
Pojemność automatycznego podajnika papieru	Standardowo 50 arkuszy
Dostosowany do pracy w sieci	Brak
Funkcje przycisków	Skanuj, kopiuj, e-mail, share-to-web, zapisz do PDF, tryb energooszczędny, anuluj, kopie kolorowe/czarno-białe

Pozostałe dane techniczne

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF skompresowany, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, zwykły tekst, PDF, HTML, RTF
Nośniki	Papier (do banerów, do drukarek

	atramentowych, fotograficzny, zwykły), koperty, etykiety, karty (okolicznościowe, indeksowe), obiekty trójwymiarowe, slajdy i negatywy 35 mm (z wykorzystaniem przystawki do przeźroczy), nośniki do nadruków na koszulki
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Professional i Home Edition, dostosowany do systemu Windows Vista™; Mac OS X (10.1.5, 10.2 lub nowszy)
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB 2.0 High Speed – zgodny ze specyfikacją USB 2.0
Zewnętrzne porty we-wy	1 Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)
Energy Star	Tak
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	488 x 340 x 162 mm
Waga	5,73 kg
Certyfikaty	UE (dyrektywa EMC)
Zużycie energii	maksymalnie 36 W
Gwarancja	Roczna gwarancja

13/ komputer klasy Notebook- sztuk 1

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt.
Cena łącznie brutto 1 sztuki

Zainstalowany system operacyjny	Windows XP Professional,
Procesor	Procesor Intel® Core™2 Duo T8100 / T8300 / T9300 (2,1 – 2,5 GHz, 3 – 6 MB pamięci podręcznej L2)
Funkcje wyświetlacza	14,1 cala WXGA z powłoką przeciwoodblaskową (rozdzielczość 1200 x 800) lub 14,1 cala WXGA z technologią BrightView (rozdzielczość 1280 x 800) lub 14,1 cala WXGA+ z szerokim kątem widoczności (rozdzielczość 1440 x 900)
Czas pracy akumulatora	Do 5 godzin i 25 minut

Właściwości systemowe

Dysk twardy	Dysk twardy Serial ATA, 80, 120, 160 lub 250 GB (5400 obr./min) albo 80 GB (7200 obr./min)
Napędy optyczne	DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
Typ pamięci	DDR II, 667 MHz, 512, 1024
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM z obsługą pamięci dwukanałowej
Rozszerzenia	Możliwość rozszerzenia do 4096 MB

pamięci

Zestaw układów Zestaw układów Mobile™ Intel® 965GM Express

Sieci i łączność

Technologie bezprzewodowe HP 3G Broadband Wireless (wybrane modele/wybrane kraje); Intel PRO/Wireless 802.11a/b/g/draft-n, Intel PRO/Wireless 802.11 a/b/g, Intel PRO/Wireless 802.11 b/g, Broadcom 802.11b/g, Bluetooth™ 2.0

Faks-modem Modem 56 Kb/s

Możliwości rozbudowy

Gniazdo rozszerzeń Dostępne gniazda urządzeń dodatkowych: 1 gniazdo kart PC typu I/II obsługujące 32-bitowe karty CardBus i karty 16-bitowe, uniwersalny czytnik nośników 6 w 1

Port I/O 4 porty USB 2.0, VGA, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio (line out), Firewire (1394a), złącze zasilania, RJ-11, RJ-45, wyjście TV S-video

Grafika / dźwięk

Karta graficzna 01 Intel® Graphics Media Accelerator X3100

Pamięć karty graficznej podsystemu graficznego 01 Maks. 384 MB wspólnej pamięci systemowej

Wewnętrzna karta dźwiękowa Dźwięk High Definition, głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio (line out), wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon mono

Pozostałe dane

Klawiatura Pełnowymiarowa klawiatura

Urządzenie wskazujące Tabliczka dotykowa z przewijaniem

Gwarancja Roczna gwarancja

Zasilanie 6-ogniowy akumulator litowy

Zarządzanie bezpieczeństwem Gniazdo blokady Kensington,

Łączna wartość zamówienia brutto

Powyższe ceny zawierają w sobie koszt transportu i rozładunku.

Zobowiązuję się dostarczyć przedmiot zamówienia własnym transportem za cenę określoną w ofercie i rozładować przedmiot zamówienia w miejscu wskazanym przez „Kupującego”.

W przypadku przyjęcia oferty do realizacji zobowiązuję się do zawarcia umowy w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego na warunkach określonych w zapytaniu o cenę.

Oświadczamy, że projekt umowy stanowiący załącznik do zapytania o cenę został przez nas zaakceptowany i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach w niej zawartych w miejscu i terminie wyznaczonym przez „Kupującego”.