

**URZĄD MIASTA RAWA MAZOWIECKA**

Pl. Marszałka J. Piłsudskiego 5  
96-200 Rawa Mazowiecka  
NIP 835-000-72-83  
tel. +48 46 814 47 11, 814 37 31  
faks +48 46 814 43 23

Rawa Mazowiecka, dn. 2008.10.23

Wg .rozdzielnika

Burmistrz Miasta Rawa Mazowiecka działając na podstawie art. 35 pkt. 3 ust. 1 ustawy z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2005r Nr249, poz. 2104z późniejszymi zmianami) zwraca się z zapytaniem o cenę następujących komputerów:

**Zbiorczy Wykaz Sprzętu****1/ komputer wg opisu: szt. 8**

cena netto 1 szt..... cena brutto 1 szt. ....  
Cena łącznie brutto 8 sztuk .....

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów</b>
Typ procesora	Intel® Core™ 2 Duo E8400 • 3,0 GHz, 6 MB pamięci podręcznej L2, Magistrala FSB 1333 MHz
Zainstalowany system operacyjny	Oryginalny Microsoft® Windows® XP Professional 32-bitowy
Obsługiwane aplikacje	certyfiakat Windows Vista® Premium Ready
Zewnętrzna pamięć podręczna	6 MB pamięci podręcznej L2
Magistrala FSB procesora	Magistrala FSB 1333 MHz
Zestaw układów	Intel® Q33 Express
Typ pamięci	DRAM DDR2-Synch PC-6400
Standardowa pamięć	2 x 1 GB
Gniazda pamięci	4 DIMM
Rozszerzenia pamięci	Możliwość rozbudowy do 8 GB przez cztery zgodne ze standardem branżowym gniazda DIMM
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB DDR2-Synch DRAM
Wewnętrzna pamięć masowa	160 GB
Szybkość dysku twardego	7200 obr./min
Napędy optyczne	SATA DVD+/-RW 16x SuperMulti LightScribe + oprogramowanie

Napęd dyskietek	1,44 MB
Kontroler dysku twardego	SATA 3.0 Gb/s NCQ SMART IV
Typ obudowy	Microtower
Podsystem graficzny	Akcelerator graficzny Intel® Graphics Media Accelerator 3100
Sterownik karty graficznej 01	Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP Professional, Microsoft® 2000
Właściwości karty graficznej	Kontroler 3D/2D: pełna zgodność ze standardowymi API firmy Microsoft®, np. Microsoft DirectX®9, DirectXVA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.4; wbudowany kontroler VGA; zintegrowany przetwornik RAMDAC 350 MHz; częstotliwość zegara kontrolera 400 MHz; Płaszczyzny nakładania: obsługa jednej płaszczyzny nakładania z filtrowaniem 5x3; Maksymalna głębia kolorów: 32 bity na piksel; Obsługa wielu monitorów: maksymalnie dwa wyświetlacze obsługiwane za pośrednictwem złączy VGA na płycie głównej i opcja SDVO/ADD2
Pamięć karty graficznej podsystemu graficznego	Pamięć graficzna jest współdzielona z pamięcią systemową. Wykorzystanie pamięci graficznej może się wahać w zakresie od 8 do 256 MB, zależnie od ilości pamięci systemowej i obciążenia systemu
Rozdzielczość karty graficznej podsystemu graficznego	Maksymalna częstotliwość odświeżania pionowego: 85 Hz do 1920x1440, 75 Hz przy 2048x1536
Gniazda rozszerzeń	1xPCI o pełnej wysokości, 1xPCI Express x16 o pełnej wysokości, 2xPCI Express x1 o pełnej wysokości
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa High Definition z kodekiem ADI1884, gniazda słuchawek i mikrofonu z przodu, gniazda wejścia i wyjścia z tyłu, możliwość obsługi wielu strumieni audio, wewnętrzny głośnik
Interfejs sieciowy	Zintegrowana karta sieciowa Intel® 82566DM Gigabit
Dostępne sterowniki sieci LAN	Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® Vista®, FreeDos, Linux
Zewnętrzne porty we-wy	Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 2 porty PS/2, 1 złącze RJ-45, 1 port VGA, we/wy audio; Z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio
Funkcje bezpieczeństwa w BIOS:	hasło użytkownika i administratora, blokada portów USB i pozostałych zewnętrznych interfejsów, blokada bootowania z FDD
Klawiatura	Standardowa klawiatura PS/2
Urządzenie wskazujące	Mysz optyczna PS/2 2-przyciskowa z przewijaniem
Zasilanie	Zakres napięcia roboczego: 90-264 V; Zakres napięcia znamionowego: 100-240 V; Znamionowa częstotliwość linii: 50-60 Hz; Robocza częstotliwość linii: 47-63 Hz; Wejściowy prąd znamionowy zasilacza 80 Plus: 2,5 A; Prąd upływowy (NFPA 99): < 275 µA; Rozpraszanie ciepła 80 Plus: typowo 315 BTU/h (79 kcal/h), maksymalnie 1575 BTU/h (397 kcal/h); Wentylator zasilacza: o zmiennej prędkości, pobór mocy w trybie ES - Suspend to RAM(S3)(Instantly Available PC):<4W

Zużycie energii	maksymalnie 300 W
Zasilanie	Input voltage 90 – 264 / 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 47 – 63 Hz, active PFC optional (External 80% High Efficiency)
Moc dźwięku	BEZCZYNNOSĆ (utrzymywane obroty dysku twardego): LWAd = 3,8 B; DYSK STAŁY (zapis losowy): LWAd = 3,9 B
Ciśnienie akustyczne	BEZCZYNNOSĆ (utrzymywane obroty dysku twardego): LpAm = 27 dB(A); DYSK STAŁY (zapis losowy): LpAm = 28 dBA
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	ENERGY STAR®, EPEAT Gold™, 80PLUS Power Supply
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	wilgotność względna od 10 do 90%
Dopuszczalna wilgotność względna	wilgotność względna 5-95%

## 2/ Monitor LCD 17" – sztuk 8

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

Cena łącznie brutto 8 sztuk .....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ technologii wyświetlania	Aktywna matryca TFT (thin film transistor)
Współczynnik kontrastu	800:1
Czas odświeżania	5 ms
Kąt widzenia wyświetlacza	160° w poziomie, 160° w pionie
Obróbka czoła	Powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna
Kineskop	17 cali
Wielkość wyświetlacza	przekątna 17 cali
Jaskrawość wyświetlacza	300 nitów
Odległość między pikselami	0,264 mm
Częstotliwość odświeżania pojedynczego piksela	140 MHz
Dopuszczalna wilgotność względna	Wilgotność względna 5-90%
Wejściowe złącze wideo	15-stykowe złącze typu D-Sub; w odłączanym kablu

Certyfikaty, spełniane normy	Wytyczne dotyczące wadliwych pikseli ISO 13406-2, MPR-II, CISPR, VCCI, CSA (Kanada), ACA (Australia), TUV i znak GS (niemiecka norma ergonomiczna), BSMI (Tajwan), CCC (Chiny), MIC (Korea Południowa), NOM (Meksyk), atesty wschodnioeuropejskie, Znak CE, atest FCC, Energy Star, TCO '03 (emisja, ergonomia, ekologia), certyfikat Microsoft® Windows® (Microsoft® Windows® 2000, Microsoft Windows XP i Windows Vista®), atest UL, GOST (Rosja), SASO (Arabia Saudyjska), Dyrektywa 2002/95/WE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS), Dyrektywa 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
Ergonomia	Monitor spełnia wymogi normy EN-ISO 13406-2 w zakresie ergonomii paneli LCD.
Sygnał wejściowy	15-stykowe złącze mini D-sub (sygnał analogowy VGA)
Obsługa trybu "podłącz i pracuj"	Tak
Interfejs montażowy	Zewnętrzne mocowanie VESA: standardowy układ 4 otworów, 100 mm
Panel sterowania	Włącznik/wyłącznik zasilania; 3 przyciski sterujące OSD (menu, plus, minus)
Zużycie energii	maksymalnie 30 W
Zasilanie	uniwersalne/automatycznie wykrywane 100–240 V, 50–60 Hz
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	Wilgotność względna 20-80%

### 3/ Serwer – sztuk 1

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

Cena łącznie brutto 1 sztuki .....

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ procesora	Intel® Xeon® E5405 Quad Core 2 GHz
Szybkość procesora	2 GHz
Liczba procesorów	1 procesor
Rozszerzenia procesora	Możliwość rozbudowy do 2 procesorów
Maksymalna dostępna liczba rdzeni procesora	Quad
Magistrala FSB procesora	Magistrala FSB 1333 MHz
Wewnętrzna pamięć podręczna	2 x 6 MB wbudowanej pamięci podręcznej L2
Standardowa pamięć	Standardowo 1 GB pamięci
Gniazda pamięci	6 gniazda DIMM
Standardowa pamięć	Standardowo 1 GB pamięci
Typ pamięci	Buforowane moduły pamięci rejestrowanej DIMM PC2-5300 (DDR2-667)
Wewnętrzna pamięć masowa	2 sztuki : 3,5-calowy dysk SATA 160 GB (niepodłączany podczas pracy)

Szybkość dysku twardego	7 200 obr./min
Kontroler dysku twardego	Wbudowany kontroler SATA RAID
Napędy optyczne	SATA DVD-ROM 16x
Typ obudowy	Wieża 5U
Zestaw układów	Zestaw układów Intel® 5100
Interfejs sieciowy	Wbudowany adapter serwera Gigabit 10/100/1000 z funkcją WOL (Wake on LAN)
Zewnętrzne porty we-wy	Równoległy — 0; Szeregowy — 1; Urządzenie wskazujące (mysz, PS2) — 1; Karta graficzna — 1; Klawiatura (PS2) — 1; USB 2.0 — łącznie 8 (4 z tyłu, 2 na panelu przednim, 2 wewnętrzne), 1 (wolny do podłączenia napędu taśm USB); Sieć (RJ-45 — Ethernet) — 1 (10/100/1000 Gb/s);
Gniazda rozszerzeń	Sześć gniazd rozszerzeń: Dwa (2) gniazda PCI-Express x8, trzy (3) gniazda PCI-Express x4 (złącze x8) i jedno (1) gniazdo PCI (32-bitowe/33 MHz). Jedno gniazdo przeznaczone na opcjonalną kartę
Typ zasilacza	Zasilacz 650 W
Zasilanie	obciążenie 11,6 A: 100 – 127 V; obciążenie: 5,5 A przy 200 – 240 V, 47 – 66 Hz
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2003 R2 Web Edition; Microsoft® Windows® 2003 R2 Small Business Edition; Microsoft® Windows® 2003 R2 Standard Edition (x86 i x64); Microsoft® Windows® 2003 R2 Enterprise Edition (x86 i x64); Microsoft® Windows® 2008 Longhorn Standard Edition (x86 i x64); Microsoft® Windows® 2008 Longhorn Enterprise Edition (x86 i x64); Red Hat EL 5/4 (x86 i x64); SLES 10/9 (x86 i x64); Netware 6.5; SCO OpenServer Legend 6.0.1; SCO UnixWare 7.1.4
Spełniane standardy branżowe	Zgodność ze standardem ACPI V2.0; Zgodny ze standardem PCI 2,3; Obsługa protokołu PXE; Obsługa funkcji WOL; Certyfikaty Logo Microsoft®
Zarządzanie bezpieczeństwem	Hasło zasilania; Hasło konfigurowania; Kontrola startu z dyskiety
Łatwość serwisowania	Łatwe otwieranie obudowy i łatwy dostęp do komponentów

#### 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	akustycznie - 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 <sup>2</sup> ; podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru: 60 – 163 g/m <sup>2</sup>

#### **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 Do 10 str./min

normalną jakością, format A4)	
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 <sup>2</sup>
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<sup>2</sup>; podajniki 2, 3: od 60 do 120 g/m<sup>2</sup>

#### **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 Głębokość 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 przezroczy), 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 pamięci	Możliwość rozszerzenia do 4096 MB
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,

Komputery dostarczane będą Kupującemu jednorazowo

Sprzedający dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem i rozładuje przedmiot zamówienia w miejscu wskazanym przez Kupującego.

Termin realizacji zamówienia **do 27 listopada 2008r.**

Oferta winna być wypełniona według załączonego wzoru i podpisana przez Sprzedającego.

Integralną część zapytania o cenę stanowi wzór umowy, która zostanie zawarta z wybranym Sprzedającym.

Oferty należy składać w Sekretariacie Urzędu Miasta Rawa Mazowiecka, Pl. Piłsudskiego 5, pokój nr 12 w terminie **do 5 listopada 2008r. do godz. 12.00** w zamkniętej kopercie z dopiskiem: „Oferta na dostawę komputerów”

Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.

Otwarcie ofert nastąpi o **godz. 12.05 w dniu 5 listopada 2008r.** w Urzędzie Miasta Rawa Mazowiecka Pl. Piłsudskiego 5 w Sali Konferencyjnej nr 15

O wyborze oferty, która przedstawia najniższą wartość zostaną poinformowani wszyscy Sprzedający.

Umowa na dostawę komputerów zostanie zawarta z tym Sprzedającym, którego oferta przedstawia najniższą wartość całego zamówienia.

Sprzedający, którego oferta została wybrana przez „Kupującego” zobowiązany jest zawrzeć umowę niezwłocznie na wezwanie „Kupującego”.

Osobą upoważnioną ze strony „Kupującego” do kontaktowania się ze „Sprzedającym” jest:

Pan Robert Fedorowicz

Urząd Miasta Rawa Mazowiecka

Pl. Józefa Piłsudskiego 5

96-200 Rawa Mazowiecka

tel. (0-46) 814-47-11

w godzinach 8:00 – 16:00