

SỞ Y TẾ
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
BỆNH VIỆN NHI ĐỒNG 1

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 24...../GM-BVNĐ1 Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 5 tháng 4 năm 2024

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Hiện tại, Bệnh viện Nhi đồng 1 đang có nhu cầu mua sắm thiết bị tin học phục vụ cho hoạt động của các khoa phòng, chi tiết như phụ lục đính kèm.

Để có cơ sở lập dự toán mua sắm, Bệnh viện Nhi đồng 1 kính mời các đơn vị quan tâm gửi Bảng báo giá về theo thông tin sau:

- Địa chỉ email: dunghtn@nhidong.org.vn (bản scan);
- Hoặc trực tiếp: Người nhận: C.Dung – Phòng Công nghệ Thông tin – Bệnh viện Nhi đồng 1 – 341 Sư Vạn Hạnh, Phường 10, Quận 10, TP.HCM.

Rất mong sự hồi đáp của Quý công ty.

Trân trọng././ *v*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Giám đốc
- Lưu: VT, CNTT (D).

Giám đốc



Nguyễn Thanh Hùng

Phụ lục 1
NỘI DUNG YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA THIẾT BỊ
(Đính kèm Thư mời chào giá ngày 5. tháng 4 năm 2024).

Yêu cầu kỹ thuật của thiết bị:

1. Yêu cầu chung: Thiết bị mới 100%, nêu rõ năm sản xuất, nước sản xuất của thiết bị.
2. Yêu cầu cấu hình chi tiết: Thông số cơ bản như dưới hoặc tương đương.

1. Máy in phun trắng đen loại 1	
Loại máy in	In phun trắng đen tiếp mực ngoài chính hãng
Chức năng	In 01 mặt, Wifi
Khổ giấy in	Tốc độ in lên tới 32ppm (15ipm)
Độ phân giải	1440 dpi x 720 dpi (with Variable-Sized Droplet Technology)
Chuẩn kết nối	Hi-Speed USB 2.0, Wifi
Chức năng đặc biệt	In qua mạng không dây, Có hệ thống tiếp mực ngoài chính hãng
2. Máy in phun trắng đen loại 2	
Loại máy	in phun trắng đen.
Tốc độ in nháp	39 trang /phút
Khổ giấy in	Tối đa khổ A4
Tốc độ in	Draft, A4 (Black / Colour): Up to 34ppm / 34ppm
Độ phân giải	1200 x 2400 dpi (with Variable-Sized Droplet Technology)
Chuẩn kết nối	USB 2.0
Chức năng đặc biệt	in 2 mặt tự động
Hiệu suất làm việc	5.000 trang / tháng
Mực in sử dụng	Epson code 005, dung lượng 6.000 trang, (120ml)
3. Máy in laser	
Chức năng	In Wifi, In 01 mặt và in 02 mặt tự động
Loại máy in	In laser trắng đen (Đơn năng, chỉ tính năng in không tích hợp các tính năng khác như scan, fax, photocopy...).
Tốc độ in	29 trang/phút
Hộp mực kèm theo	In được (Độ phủ 5%/A4): Khoảng 700 trang
Thời gian in bản đầu tiên	7 giây
Khổ giấy	A5, A4, A6, B5
Chất lượng in (độ nét)	600 x 600 dpi
Loại mực in	136 - W1360A
Bộ nhớ tích hợp	64 MB
Chuẩn kết nối bao	-1x Hi-Speed USB 2.0;

gồm	-1x Fast Ethernet 10/100Base-TX (mạng LAN có dây); -1x Wireless 802.11b/g/n (2.4/5.0Ghz) Bluetooth® Low Energy.
Công suất khuyến nghị/tháng	200-2000 trang
Trọng lượng sản phẩm tối đa	5.6 kg
4. Máy in hai mặt	
Loại máy in	In laser trắng đen (Đơn năng, chỉ tính năng in không tích hợp các tính năng khác như scan, fax, photocopy...).
Chức năng	In Wifi, In 01 mặt và in 02 mặt tự động.
Độ phân giải	1200 x 1200 dpi
Tốc độ in trắng đen	38 trang/phút (mặc định in 1 mặt A4) 40 trang/phút (in nhanh 1 mặt A4) 31 trang/phút (mặc định in 2 mặt A4)
Thời gian in bản đầu tiên	6.3 giây hoặc nhanh hơn (Chế độ sẵn sàng) 8.8 giây hoặc nhanh hơn (Chế độ ngủ)
Màn hình hiển thị	Line backlit LCD graphic display
Khổ giấy khay 2	A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), buu thiếp (JIS một mặt, JIS hai mặt), phong bì (DL, C5, B5)
Khổ giấy khay tay	Giấy tiêu chuẩn (Chiều rộng: 76,2-215,9mm; Chiều dài: 127,0-355,6 mm)
Giấy vào khay tay	100 tờ
Giấy vào khay 2	250 tờ
Giấy ra	150 tờ
Bộ nhớ tích hợp	256 MB
Kết nối USB	USB 2.0
Kết nối Mạng	Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, Wi-Fi 802.3az(EEE) 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHZ
Công suất khuyến nghị/tháng	4000 trang
Nút điều khiển	Nút OK; Nút Trái; Nút Phải; Nút Cancel; Nút Back; Nút Wireless
Trọng lượng	8.56 kg
Kích thước sản phẩm	381 x 357 x 216 mm
5. Máy in nhiệt	
Loại máy in	Máy in nhiệt
Độ phân giải	203 x 203 dpi
Tốc độ in	250mm/s
Chiều rộng giấy	79.5 ± 0.5 mm 57.5 ± 0.5 mm
Dung lượng cột	Chiều rộng giấy 80 mm: 48 / 64 Chiều rộng giấy 58 mm: 35 / 46
Độ bền đầu in	15 triệu dòng (MCBF), 360.000 giờ

Tuổi thọ dao cắt	1.5triệu lần cắt
Kết nối USB	USB 2.0
Kết nối Mạng	Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T
Trọng lượng	1.7 kg
Kích thước sản phẩm	140 X 199 X 146 mm
6. Máy in phun màu	
Loại máy in	In phun màu
Độ phân giải	5760 x 1440 dpi
Tốc độ in	32 trang/phút (in bản nháp trắng đen A4) 15 trang/phút (in bản nháp màu A4) 10 trang/phút (in tiêu chuẩn trắng đen A4) 5 trang/phút (in tiêu chuẩn màu A4)
Thời gian in bản đầu tiên	10 giây (Chế độ in trắng đen) 16 giây (Chế độ màu)
Khổ giấy	Legal (8.5 x 14"), Indian-Legal (215 x 345 mm), 8.5 x 13", Letter, A4, 16K (195 x 270 mm), B5, A5, B6, A6, Hagaki (100 x 148 mm), 5 x 7", 5 x 8", 4 x 6", Envelopes: #10, DL, C6
Khay đựng giấy vào	100 tờ (Plain Paper (80 g/m ²))
Khay đựng giấy ra	20 tờ (Plain Paper (80 g/m ²))
Bộ nhớ tích hợp	256 MB
Kết nối USB	USB 2.0
Trọng lượng	2.8 kg
Kích thước sản phẩm	375 x 347 x 169 mm
7. Màn hình vi tính nhỏ (19",)	
Kích thước màn hình	18.5 inch
Độ phân giải	1366x768
Tấm nền màn hình	TN
Độ sáng	200 cd/m ²
Màu sắc hiển thị	16.7 million
Độ tương phản	600:1
Tần số quét	60Hz
Cổng kết nối	VGA
Thời gian đáp ứng	5 ms
Góc nhìn	65° vertical / 90° horizontal
Kích thước	Có chân đế: 445.4x 167 x 359 mm Không chân đế: 445.4 x 51 x 266 mm
Trọng lượng	2.26 Kg
Tiêu thụ điện	15.7 Watt

Phụ kiện	Cáp nguồn, cáp VGA - D Sub, sách hướng dẫn sử dụng
8. Màn hình vi tính lớn (23",)	
Kích thước màn hình	23.8 inch
Độ phân giải	Full HD (1080p) 1920 x 1080
Tỉ lệ	16:9
Tấm nền màn hình	VA
Độ sáng	250 cd/m ²
Màu sắc hiển thị	16.7 million
Độ tương phản	3000:1
Tần số quét	75Hz
Cổng kết nối	1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1x VGA
Thời gian đáp ứng	12 ms (gray-to-gray normal); 8 ms (gray-to-gray fast); 5 ms (gray-to-gray extreme)
Góc nhìn	178° vertical / 178° horizontal
Kích thước	Có chân đế: 553.72 x 177.8 x 419.1 mm Không chân đế: 553.72 x 50.8 x 332.74 mm
Trọng lượng	3.17 Kg
Tiêu thụ điện	15.7 Watt
Phụ kiện	Cáp nguồn; Cáp HDMI, 1 x Đế; 1 x Chân đế ; 1 x VESA cover ; Quick setup guide
9. Máy in tem	
Phương pháp in	In nhiệt trực tiếp / In nhiệt gián tiếp
Tốc độ in	203 DPI (8 dots/mm)
Bộ nhớ	512 MB Flash; 256 MB SDRAM
	Hỗ trợ in mã vạch 1D và 2D
	Hỗ trợ Windows, Mac OS và Android, iOS
Giao tiếp	USB 2.0, USB Host
Cuộn mực	ngang tối thiểu 33.8 mm, tối đa 109.2 mm. Dài tối đa 300m. Outside
Cuộn decal	rộng tối thiểu 15 mm, tối đa 112 mm. Đường kính cuộn tối đa 127mm
Chiều dài tem	Max.width 108mm, Length 6.4 mm - 991 mm
Nguồn	110-240V
Kích thước	267 mm L x 202 mm W x 189 mm H
Trọng lượng	2.3 kg
10. Máy quét tài liệu	
Loại máy quét	quét 2 mặt
Cảm biến	CIS
Độ phân giải	600 x 600 dpi
Độ sâu bit màu	30-bit input, 24-bit output (Colour)

quét	10-bit input, 8-bit output (Grayscale) 10-bit input, 1-bit output (Black & White)
Tốc độ quét	200 dpi: 35 trang/phút (70 ipm) 300 dpi: 35 trang/phút (70 ipm) 600 dpi: 8.0 trang/phút (16 ipm)
Đèn nguồn	RGB LED
Khô giấy tối thiểu	50.8 x 50.8 mm
Khô giấy tối đa	215.9 x 6,096mm
Độ dày giấy	27 - 413 gsm
Khay nạp giấy tự động ADF	50 tờ
Định dạng file scan	JPEG, BMP, PDF, Searchable PDF, TIFF, Multi-TIFF, PNG, DOCX, XLSX, PPTX
Kết nối	USB 3.0, Wi-Fi, Wi-Fi Access Point Mode, NFC.
Công suất khuyến nghị/ngày	4000 tờ
Trọng lượng	3.7 kg
Kích thước sản phẩm	296 x 169 x 176 mm

11. Máy đọc mã vạch

Kích thước	6.5 in. H x 2.6 in. W x 3.9 in. D 16.5 cm H x 6.7 cm W x 9.8 cm D
Trọng lượng	5.7 oz. / 161.9 g
Giao thức kết nối	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX over RS485
Nguồn sáng	Aiming Pattern: circular 617nm amber LED
Đèn quét	2 đèn LED đỏ 660 nm
Hỗ trợ xuất ảnh định dạng	Hình ảnh có thể được xuất dưới dạng Bitmap, JPEG, TIFF
Cảm biến ảnh	1280 x 800 pixels
Nhiệt độ hoạt động	32.0° to 122.0° F / 0.0° to 50.0° C
Chống rơi vỡ	Designed to withstand multiple drops at 6.0 ft./1.8 m to concrete
Kháng bụi, nước	IP52
Độ sáng đèn	107,600 Lux
Quét mã	1D-Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) 2D-PDF417, Micro PDF417, Compositae Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, DotCode, Dotted DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
Nhiệt độ lưu trữ	-40.0° to 158.0° F / -40.0° to 70.0° C

12. Mực phun đầu

Loại mực	Mực in Pigment màu đen
Dung lượng	6.000 trang độ phủ 5% 120 ml
Dùng cho máy in	Epson M1100, Epson M1120, Epson M1140, Epson M1170, Epson M1180, Epson M2110, Epson M2120, Epson M2140, Epson M2170

Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
13. Mực phun dầu	
Loại mực	Mực in dầu màu đen
Dung lượng	6.000 trang độ phủ 5% 140 ml
Kích thước	40 x 40 x140 mm
Dùng cho máy in	Epson M100, Epson M150, Epson M200, Epson M205, Epson M605, Epson M655, Epson M1455
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
14. Mực nước đen	
Loại mực	Mực màu đen (Pigment)
Dung lượng	6.000 trang (Tiêu chuẩn) 8.300 trang (Economy) 170 ml
Kích thước hộp	65 x 65 x180 mm
Dùng cho máy in	Canon G5070, Canon G6070, Canon G7070, Canon GM2070, Canon GM4070
	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
15. Mực nước in phun màu đen	
Loại mực	Mực màu đen
Dung lượng	4.000 trang 70 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x160 mm
Dùng cho máy in	Epson L100, Epson L110, Epson L120, Epson L121, Epson L1300, Epson L200, Epson L210, Epson L220, Epson L300, Epson L3050, Epson L3060, Epson L3070, Epson L310, Epson L355, Epson L365, Epson L382, Epson L386, Epson L455, Epson L486, Epson L550, Epson L565
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
16. Mực nước in phun màu đen	
Loại mực	Mực màu đen
Dung lượng	65 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x175 mm
Dùng cho máy in	Epson L1110, Epson L3100, Epson L3101, Epson L3106, Epson L3110, Epson L3116, Epson L3150, Epson L3156, Epson L5190, Epson L5196
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
17. Mực nước in phun màu xanh	
Loại mực	Mực màu xanh
Dung lượng	4.000 trang 70 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x140 mm
Trọng lượng	250g
Dùng cho máy in	Epson L100, Epson L110, Epson L120, Epson L121, Epson L1300, Epson L200, Epson L210, Epson L220, Epson L300, Epson L3050, Epson L3060,

	Epson L3070, Epson L310, Epson L355, Epson L365, Epson L382, Epson L386, Epson L455, Epson L486, Epson L550, Epson L565
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
18. Mực nước in phun màu xanh	
Loại mực	Mực màu xanh
Dung lượng	65 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x175 mm
Dùng cho máy in	Epson L1110, Epson L3100, Epson L3101, Epson L3106, Epson L3110, Epson L3116, Epson L3150, Epson L3156, Epson L5190, Epson L5196
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
19. Mực nước in phun màu đỏ	
Loại mực	Mực màu đỏ
Dung lượng	4.000 trang 70 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x160 mm
Trọng lượng	250g
Dùng cho máy in	Epson L100, Epson L110, Epson L120, Epson L121, Epson L1300, Epson L200, Epson L210, Epson L220, Epson L300, Epson L3050, Epson L3060, Epson L3070, Epson L310, Epson L355, Epson L365, Epson L382, Epson L386, Epson L455, Epson L486, Epson L550, Epson L565
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
20. Mực nước in phun màu đỏ	
Loại mực	Mực màu đỏ
Dung lượng	65 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x175 mm
Dùng cho máy in	Epson L1110, Epson L3100, Epson L3101, Epson L3106, Epson L3110, Epson L3116, Epson L3150, Epson L3156, Epson L5190, Epson L5196
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
21. Mực nước in phun màu vàng	
Loại mực	Mực màu vàng
Dung lượng	4.000 trang 70 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x160 mm
Dùng cho máy in	Epson L100, Epson L110, Epson L120, Epson L121, Epson L1300, Epson L200, Epson L210, Epson L220, Epson L300, Epson L3050, Epson L3060, Epson L3070, Epson L310, Epson L355, Epson L365, Epson L382, Epson L386, Epson L455, Epson L486, Epson L550, Epson L565
Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
22. Mực nước in phun màu vàng	
Loại mực	Mực màu vàng
Dung lượng	65 ml
Kích thước hộp	40 x 40 x175 mm
Dùng cho máy in	Epson L1110, Epson L3100, Epson L3101, Epson L3106, Epson L3110, Epson L3116, Epson L3150, Epson L3156, Epson L5190, Epson L5196

Tính năng	Không gây hại đầu phun, không gây cặn
23. Cáp mạng	
Application	Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s, ATM, 1.2 Gb/s ATM Token ring 4/16
Environment	Indoor
Performance Level	Category 6
Cable Construction	U/UTP
Flammability Rating	CM
EuroClass Rating	Eca
Resistance Properties	Flame Retardant
Jacket Material	Polyvinyl Chloride (PVC)
Installation tension	110N (25 lbf.) maximum
Nominal Cable Outside Diameter	5.6 mm
Maximum Operating Temperature	60°C
Minimum Operating Temperature	60°C
Maximum Installation Temperature	50°C
Minimum Installation Temperature	0°C
Maximum Installation Tension	110N
Bend Radius	22 mm
Number of Pairs	4
Conductor Material	Copper
Conductor Type	Solid
Overall Length	305 m
Conductor Gauge (AWG)	24
Insulation Material	HDPE
Insulation Diameter	0.92 mm
Maximum Voltage	80V
Standards Met	Exceeds ISO 11801 Class E and ANSI/TIA-568.2-D Category 6, IEC 61156-

	5, UL 1685, EN 50575: Euroclass Eca, meets IEEE 802.3af, IEEE 802.3at and IEEE 802.3bt for PoE applications, RoHS Compliant.
Color	Blue
Packaging Type	Easy Payout Carton
Product Type	Copper Cable
EuroClass Flame Rating	Eca
24. Bàn phím vi tính	
Tính năng	Thiết kế chống nước đổ tràn Bàn phím số 10 phím Đèn báo khóa chữ hoa (Caps lock) Đèn báo khóa số (Num lock) Lên tới 10 triệu lần nhấn phím (trừ phím khóa số)
Kết nối	USB 2.0
Kích thước	23,5 x 450 x 155 mm
Độ dài dây	150 cm
Màu sắc	Đen
Trọng lượng	550 g
25. Chuột vi tính	
Tính năng	Công nghệ cảm biến Theo dõi quang học DPI (Tối thiểu/Tối đa): 1000±
Nút	Số lượng nút: 3 (Nhấp trái/phải, Nhấp chuột giữa)
Cuộn	Cuộn từng dòng Bánh xe cuộn: Có, quang học
Kết nối	USB 2.0
Kích thước	38 x 62 x 113mm
Độ dài dây	180 cm
Màu sắc	Đen
Trọng lượng	90 g
26. Nguồn máy tính	
Công suất:	350W
Hiệu suất:	77%
Công suất đầu ra	300W
Công suất tối đa	350W
Chuẩn PSU	ATX 12V
Tần số	50Hz
Điện áp đầu vào	220-230V
Điện áp đầu ra	+12V1 = 15A; +12V2 = 18A, +3.3V=18A; +5V=15A
Số lượng chân cắm:	24pin for M/B x 1, 4+4pin for CPU x 1; SATA x 3, ATA 4pin x 3
Chứng nhận	CB
MTBF	100KHrs

Công nghệ	Chế độ bảo vệ: Quá công suất, quá dòng, chạm tải và các chức năng an toàn khác.
Kích thước quạt	120mm
Kích thước	150 × 140 × 86mm
27. Ổ cứng máy tính	
Chuẩn giao tiếp	Sata III
Kích thước	2.5 inch
Dung lượng	240 GB
Tốc độ chuẩn kết nối	6 Gb/s
Tốc độ đọc dữ liệu	545 MB/s
Tốc độ ghi dữ liệu	465MB/s
Độ bền MTBF	lên tới 1 triệu giờ
Nguồn điện	Đọc/ghi: 1700 mW max Trung bình khi hoạt động: 60 mW Ngủ: 26 mW
Kích thước	7 x 69.85 x 100.50 mm
Trọng lượng	32.2g, ± 0.5g