

**Kính gửi: Các Đơn vị kinh doanh, nhà cung cấp**

Căn cứ vào nhu cầu cần thiết bị CNTT để phục vụ công tác chuyên môn tại Bệnh viện Ung bướu Nghệ An năm 2025.

Bệnh viện Ung bướu Nghệ An kính thông báo đến các đơn vị có năng lực cung cấp gửi báo giá về Phòng Công nghệ thông tin - Bệnh viện Ung bướu Nghệ An.

**Thông tin yêu cầu báo giá**

1. Danh mục cần báo giá: Thiết bị CNTT để phục vụ công tác chuyên môn tại Bệnh viện Ung bướu Nghệ An năm 2025 (*chi tiết phụ lục đính kèm*)

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Họ tên: Phan Văn Đức

Chức vụ: VPT phòng CNTT

Số điện thoại: 0977 333 645

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng văn thư, Bệnh viện Ung bướu Nghệ An, 60 Tôn Thất Tùng – Tp Vinh

- Nhận qua Email: [cntt.ubna@gmail.com](mailto:cntt.ubna@gmail.com)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 10 tháng 4 năm 2025 đến hết ngày 15 tháng 4 năm 2025.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 15 tháng 4 năm 2025

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của quý đơn vị.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Ban Giám đốc;
- Đăng Website BV;
- Lưu CNTT, VT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Phạm Vĩnh Hùng**

**PHỤ LỤC I**  
**YÊU CẦU BÁO GIÁ MUA SẴM MÁY CHẤM CÔNG CÙNG THIẾT BỊ**  
**CNTT ĐỂ PHỤC VỤ CHUYÊN MÔN TẠI BỆNH VIỆN ƯNG BƯỞU**  
**NGHỆ AN NĂM 2025**

(Kèm theo công văn số: /BVUB-CNTT ngày / /2025)

**Nội dung yêu cầu báo giá:**

**1. Danh mục thiết bị, dịch vụ CNTT**

Yêu cầu chung:

- Thiết bị mới 100%
- Năm sản xuất: 2024 – 2025
- Bảo hành tối thiểu 12 tháng.
- Báo giá yêu cầu có thuế GTGT.

**2. Yêu cầu kỹ thuật:**

STT	Tên hàng hoá	Tiêu chuẩn chất lượng, cấu hình thông số kỹ thuật của tài sản, hàng hoá	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy chấm công	<p><b>Cấu hình tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết nối với mạng mạng nội bộ hỗ trợ phần mềm bên thứ 3 thông qua máy chủ.</li> <li>- Giao diện kiểm soát truy cập: Khóa điện của bên thứ 3, Cảm biến cửa, Nút thoát.</li> <li>- Hình thức chấm công: Khuôn mặt và vân tay, thẻ.</li> <li>- Mỗi người dùng chỉ được đăng ký một mẫu khuôn mặt duy nhất</li> <li>- Khả năng phát hiện ảnh trình chiếu: phân biệt được giữa ảnh trực tiếp và ảnh tĩnh.</li> <li>- Dung lượng chấm công: 3.000 khuôn mặt, 4.000 vân tay, 10.000 thẻ ID.</li> <li>- Dung lượng bộ nhớ: 100.000 lần IN/OUT.</li> <li>- Màn hình: 800 x 480 điểm ảnh, màn hình cảm ứng điện dung LCD.</li> <li>- Tốc độ xác thực: ≤1 giây (thông thường)</li> <li>- Khả năng tích hợp: Tích hợp âm thanh. Chuông báo giờ vào, giờ ra, tăng ca.</li> <li>- Khả năng kết nối: Ethernet, Serial RS232/RS485, USB (host &amp; client), Wi-Fi.</li> <li>- Ngôn ngữ: Hỗ trợ đa ngôn ngữ (Có Tiếng Anh và Tiếng Việt).</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động: 32°F đến 113°F (0°C đến 45°C)</li> <li>- Độ ẩm hoạt động: 5% đến 80%</li> </ul>	Bộ	8

STT	Tên hàng hoá	Tiêu chuẩn chất lượng, cấu hình thông số kỹ thuật của tài sản, hàng hoá	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pin lưu điện cho máy chấm công khi cúp điện pin lưu điện có thể dùng được từ 4h (thời gian chờ).</li> <li>- Tủ đựng máy chấm công               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tủ gia công bằng kim loại có hàn sơn tĩnh điện kèm lớp kính mica mặt trước.</li> <li>+ Tủ có ổ khoá tháo mở được thuận lợi cho quá trình quản lý và bảo hành bảo trì.</li> <li>+ Kích thước phù hợp với máy chấm công.</li> </ul> </li> </ul>		
2	Đầu đọc vân tay	<p><b>Cấu hình tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU : DSP 280 MHz</li> <li>- Bộ nhớ flash: 32 MB - SoC: RTOS</li> <li>- Chất lượng hình ảnh: 2 triệu pixel CMOS</li> <li>- Dữ liệu vân tay được mã hóa .</li> <li>- Hoạt động ánh sáng mặt trời.</li> <li>- Nhận diện vân tay tốt: cả tay khô, ướt</li> <li>- Tiêu thụ điện: 5V: 200mA; 5V: 60mA không hoạt động (chờ)</li> <li>- Phát hiện dấu vân tay trực tiếp: Không</li> <li>- Đèn LED: có đèn led</li> <li>- Chứng nhận sản phẩm: FCC, CE, RoHS</li> <li>- Điện áp: 4.5VDC - 5.5VDC</li> <li>- Giao tiếp: USB 2.0 / USB1.1</li> <li>- Giao diện ổ cắm: USB loại A</li> <li>- Độ phân giải hình ảnh: 500 dpi</li> <li>- Khu vực thu gom hiệu quả: 15,24 * 20,32 mm (FAP20)</li> <li>- Khu vực thu gom: 16,5 * 23 mm</li> <li>- Kích cỡ hình: 300 * 400 pixel (FAP20)</li> <li>- Định dạng hình ảnh: RAW, BMP, JPG</li> <li>- Môi trường hoạt động: -20°C ~ +50°C</li> </ul>	Cái	5
3	Máy Scan 1 mặt	<p><b>Cấu hình tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại máy quét: Máy quét mặt kính phẳng</li> <li>- Yếu tố quét: CIS (Cảm biến hình ảnh chạm màu)</li> <li>- Nguồn sáng: Nguồn sáng LED 3 màu (RGB)</li> <li>- Độ phân giải quang học: 4800 x 4800dpi</li> <li>- Độ phân giải lựa chọn: 25 - 19200dpi</li> <li>- Chiều sâu bit màu quét:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bản màu khổ A4 độ phân giải 300dpi: Xấp xỉ 8 giây</li> <li>+ Bản màu khổ 4 x 6 in., độ phân giải 300dpi: Xấp xỉ 4 giây</li> </ul> </li> <li>- Khổ bản gốc tối đa: A4 / Letter (216 x 297mm)</li> </ul>	Cái	4

STT	Tên hàng hoá	Tiêu chuẩn chất lượng, cấu hình thông số kỹ thuật của tài sản, hàng hoá	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các phím nhấn máy quét (phím EZ): 5 phím (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND)</li> <li>- Giao diện kết nối: USB 2.0 Type-C tốc độ cao</li> <li>- Yêu cầu hệ thống: Windows 10 / 8.1 / 7 SP1, Mac OS 10.12 ~10.13, Mac OS X v10.11.6</li> <li>- Môi trường vận hành: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ: 5 - 35°C</li> <li>+ Độ ẩm: 10 - 90% RH (không ngưng tụ sương)</li> </ul> </li> <li>- Nguồn điện: Cấp qua cổng kết nối USB</li> <li>- Tiêu thụ điện: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tiêu thụ điện tối đa khi đang vận hành: Xấp xỉ 4.5W</li> <li>+ Khi ở chế độ chờ: Xấp xỉ 0.3W</li> </ul> </li> <li>- Môi trường: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Điều tiết: RoHS (EU, China), WEEE (EU)</li> <li>+ Chương trình nhân sinh thái: Energy Star</li> </ul> </li> </ul>		
4	Máy Scan 2 mặt	<p><b>Cấu hình tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại máy: Máy quét tài liệu để bàn</li> <li>- Khổ giấy: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giấy thường: Chiều rộng: 50.8 mm đến 216 mm</li> <li>Chiều dài: 54 mm đến 356 mm</li> <li>Độ dài tài liệu : Có thể lên tới 3.000mm</li> </ul> </li> <li>+ Danh thiếp: 50.8 mm x 85 mm hoặc lớn hơn</li> <li>+ Thẻ: 54 mm x 86 mm</li> <li>+ Hộ chiếu: 88 mm x 125 mm</li> <li>- Nạp tài liệu: Tự động</li> <li>- Dung lượng khay tài liệu: 60 tờ</li> <li>- Thành phần quét: Cảm biến hình ảnh</li> <li>- Nguồn sáng: Đèn LED</li> <li>- Chức năng quét: Một mặt / Hai mặt</li> <li>- Chế độ quét: Đen trắng, giảm lỗi, nâng cao chất lượng văn bản, nâng cao chất lượng văn bản loại II, Quét 256 mức màu xám, quét màu 24 bit</li> <li>- Độ phân giải quét: 100 x 100dpi, 150 x 150dpi, 200 x 200dpi, 240 x 240dpi, 300 x 300dpi, 400 x 400dpi, 600 x 600dpi</li> <li>- Tốc độ quét (A4 ): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đen trắng: 200 dpi : 45ppm (một mặt), 90ipm (hai mặt)</li> <li>+ 256 mức màu xám: 200 dpi : 45ppm (một mặt), 90ipm (hai mặt)</li> <li>+ Quét màu 24-bit: 200dpi: 30ppm (một mặt), 60ipm (hai mặt)</li> </ul> </li> </ul>	Cái	1

STT	Tên hàng hoá	Tiêu chuẩn chất lượng, cấu hình thông số kỹ thuật của tài sản, hàng hoá	Đơn vị tính	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện: USB 2.0 tốc độ cao</li> <li>- Các tính năng quét: Quét Folio, Phát hiện giấy kép, Bỏ qua trang trống</li> <li>- Nguồn điện: DC 24V - 1A</li> <li>- Mức tiêu thụ điện: 19 W (Khi quét), 1,4 W (Khi ở chế độ nghỉ )</li> <li>- Môi trường hoạt động: 10°C đến 32.5°C</li> <li>- Công suất quét 1 ngày: 3.000 bản quét</li> </ul>		
5	Máy in 2 mặt	<p><b>Cấu hình tối thiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại máy in: In laser đen đen trắng</li> <li>- Chức năng: In đen trắng, in đảo mặt, in qua wifi</li> <li>- Màn hình LCD: trắng đen 5 dòng</li> <li>- Khổ giấy: A4, B5, A5, LGL, LTR ...</li> <li>- Bộ nhớ: 1GB</li> <li>- Tốc độ: 36 trang/phút khổ A4</li> <li>- Độ phân giải: 1.200 x 1.200 dpi</li> <li>- Cổng giao tiếp: USB, WIFI, Ethernet...</li> <li>- Khay giấy ra: 150 tờ</li> </ul>	Cái	4

3. Địa điểm cung cấp, lắp đặt, vận chuyển, bảo quản thiết bị: Bệnh viện Ung bướu Nghệ An

4. Thời gian giao hàng dự kiến: Năm 2025 (tùy theo thời gian Hợp đồng ký kết)