

SỞ Y TẾ NGHỆ AN  
BỆNH VIỆN UNG BƯỚU  
Số: 3561/BVUB-CNTT

V/v mời chào giá gói thầu mua sắm  
thiết bị CNTT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Nghệ An, ngày 27 tháng 12 năm 2024

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

Căn cứ theo nhu cầu vận hành bệnh án điện tử tại Bệnh viện Ung bướu Nghệ An

Bệnh viện Ung bướu Nghệ An kính thông báo đến các đơn vị có năng lực cung cấp về thiết bị CNTT gửi báo giá về Phòng Công nghệ thông tin - Bệnh viện Ung bướu Nghệ An – địa chỉ: Số 60 Tôn Thất Tùng, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

**Thông tin yêu cầu báo giá**

1. Danh mục cần báo giá: thiết bị CNTT (chi tiết phụ lục đính kèm)
2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Họ tên: Phạm Hồng Hải

Chức vụ: VPT phòng CNTT

Số điện thoại: 0985.38.68.38


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

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 15h ngày 27 tháng 12 năm 2024 đến hết ngày 31 tháng 12 năm 2024

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 27 tháng 12 năm 2024

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.



**GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Quang Trung**



## PHỤ LỤC

### YÊU CẦU BẢO GIÁ THIẾT BỊ CNTT

Kèm theo công văn số: 3561/BVUB-CNTT ngày 27/12/2024

Nội dung yêu cầu bảo giá:

#### 1. Yêu cầu chung

- Thiết bị mới 100%.
- Năm sản xuất 2024 trở về sau.
- Thời gian bảo hành > 12 tháng hoặc theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

#### 2. Danh mục, số lượng

STT	Danh mục mua sắm	ĐVT	SL
1	Máy tính để bàn	Bộ	120
2	Máy in mã vạch	Cái	5
3	Máy quét mã vạch	Cái	10
4	Máy quét vân tay	Cái	30
5	Máy Scan 1 mặt	Cái	5
6	Máy in 2 mặt	Cái	5

#### 3. Yêu cầu kỹ thuật

STT	Thông số kỹ thuật (Tương đương hoặc cao hơn)
I	<b>Máy tính để bàn</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hệ điều hành: Windows 11 Home Single Language. Máy tính hỗ trợ Window 11(Home)</li><li>- Bộ xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i5-13420H thế hệ thứ 13 (Lõi E lên đến 3,40 GHz, lõi P lên đến 4,60 GHz)</li><li>- Bộ nhớ DIMM: 8 GB DDR4-3200MHz (SODIMM)</li><li>- Lựa chọn lưu trữ: Ổ cứng SSD 512 GB M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal</li><li>- Đồ họa: Đồ họa tích hợp</li><li>- Mạng Ethernet: Ethernet tích hợp</li><li>- Loa: Loa trong</li><li>- Bàn phím: USB</li><li>- Chuột: Chuột USB</li><li>- Cổng USB mặc định: 1 x USB-C, 1 x USB phía trước, 4 x USB phía sau</li><li>- Mạng LAN không dây: Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX &amp; Bluetooth® 5.1 trở lên</li><li>- Bộ đổi nguồn: Bộ đổi nguồn 65W 89%</li><li>- Giá đỡ VESA: Giá đỡ VESA</li><li>- Không cần dụng cụ cho khung gập mở; Không cần dụng cụ cho khung gập mở</li><li>- BIOS Security: BIOS có khả năng tự phục hồi khi bị hỏng</li><li>- BIOS có thể thiết lập cổng USB: Chỉ cho phép bàn phím/chuột, chặn tất cả các thiết bị lưu trữ</li><li>- Màn hình:</li></ul>

STT	Thông số kỹ thuật (Tương đương hoặc cao hơn)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước máy tính: 21.5 inch</li> <li>- Tần số quét màn hình: 75Hz</li> <li>- Xử lý bề mặt màn hình: Chống chói</li> <li>- Nút điều khiển: Có</li> <li>- Nguồn điện: AC 100~240V (50-60Hz)</li> <li>- Cổng: 1x HDMI 1.4, 1x VGA, 1x Audio-out (3.5mm)</li> <li>- Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10, Windows 11</li> </ul>
<b>II.</b>	<b>Máy in mã vạch</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp in: In nhiệt trực tiếp (in không cần mực bằng giấy cảm nhiệt) hoặc in nhiệt gián tiếp (Ribbon+ Decal)</li> <li>- Bộ vi xử lý: 32 bit RISC CPU</li> <li>- Bộ nhớ: 8 Mb Flash (4 Mb sử dụng lưu trữ) / 16 Mb SDRAM</li> <li>- Độ phân giải: 203dpi (8 dots/mm)</li> <li>- Tốc độ in: 127mm/giây (5 ips)</li> <li>- Khổ giấy in: Khổ in rộng 108mm (4.25")</li> <li>- Cổng kết nối: USB, RS232, Ethernet (Tùy chọn)</li> <li>- Cảm biến Sensor: + 01 Cảm biến phản xạ quang học (Adjustable reflective sensor) + 02 Cảm biến chuyển động (02 fixed transmissive sensor)</li> <li>- Tương thích hệ điều hành: Windows, Linux, MacOS, ...</li> <li>- Trình điều khiển giả lập (emulator, command console: EZPL, GEPL, GZPL (tự động chuyển đổi)</li> <li>- Mã vạch: 1D, 2D, Qrcode, ....</li> <li>- Bộ mã: CODEPAGE 437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737 WINDOWS 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1257 Unicode UTF8, UTF16BE, UTF16LE</li> <li>- Nút điều khiển: Feed</li> <li>- Đèn (báo hiệu/chỉ dẫn): Đèn chỉ dẫn LED 2 trạng thái</li> <li>- Nguồn điện sử dụng: Dòng vào: 100-240VAC, 50-60Hz</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động: 5°C to 40°C (41°F to 104°F)</li> <li>- Nhiệt độ bảo quản: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)</li> <li>- Độ ẩm hoạt động: 30% to 85%, không ngưng tụ</li> <li>- Tiêu chuẩn/chứng nhận: CE (EMC), FCC Class A, CB, CCC, cUL, KCC, BIS, EAC</li> </ul>
<b>III.</b>	<b>Máy quét mã vạch</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu đọc mã vạch 1D và 2D</li> <li>- Chế độ quét: Tự động</li> <li>- Kết nối: USB</li> <li>- Light Source: 660nm LED.</li> <li>- Độ phân giải: 3 mil (Code39), 10 mil (Data Matrix), 6.7 mil (PDF417).</li> <li>- Cảm biến hình ảnh: 1280 pixels x 800 pixel.</li> <li>- Độ bền: Chịu va đập từ khoảng cách 1.5m.</li> </ul>
<b>IV.</b>	<b>Máy quét vân tay</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU tối thiểu DSP 280 MHz</li> <li>- Bộ nhớ flash ≥ 32 MB</li> </ul>



STT	Thông số kỹ thuật (Tương đương hoặc cao hơn)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng hình ảnh <math>\geq 2</math> 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 năng lượng: 5V: 200mA; 5V: 60mA không hoạt động ( chờ )</li> <li>- Phát hiện dấu vân tay trực tiếp: Không</li> <li>- Có đèn LED</li> <li>- Điện áp sử dụng <math>\geq 4</math> VDC</li> <li>- Giao tiếp tối thiểu: USB 2.0 / USB1.1</li> <li>- Giao diện ổ cắm: USB loại A hoặc tương đương</li> <li>- Độ phân giải hình ảnh <math>\geq 500</math> dpi</li> <li>- Khu vực thu gom hiệu quả: 15,24 * 20,32 mm (FAP20)</li> <li>- Kích cỡ hình <math>\geq 300 * 400</math> pixel (FAP20)</li> <li>- Định dạng hình ảnh tối thiểu: RAW, BMP, JPG...</li> </ul>
<b>V.</b>	<b>Máy Scan 1 mặt</b>
	<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> <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>
<b>VII.</b>	<b>Máy in 2 mặt</b>
	<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> </ul>

STT	Thông số kỹ thuật (Tương đương hoặc cao hơn)
	<ul style="list-style-type: none"><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>

4. Địa điểm giao hàng và lắp đặt: Bệnh viện Ung bướu Nghệ An.

5. Thời gian dự kiến: Quý IV 2024

