

SỞ Y TẾ NGHỆ AN  
**BỆNH VIỆN UNG BƯỞU**

Số: /BVUB-CNTT

V/v mời chào giá gói thầu mua sắm  
thiết bị CNTT và bàn ghế làm việc

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Nghệ An, ngày tháng năm 2024

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

Căn cứ theo nhu cầu thực tế 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 và bàn ghế làm việc 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 và bàn ghế làm việc (*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 14h ngày 31 tháng 10 năm 2024 đến hết ngày 10 tháng 11 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 31 tháng 10 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.

**KT.GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Phạm Vĩnh Hùng**

## PHỤ LỤC

### YÊU CẦU BÁO GIÁ DỊCH VỤ THIẾT BỊ CNTT VÀ BÀN GHẾ LÀM VIỆC

(Kèm theo công văn số: /BVUB-CNTT ngày / /2024)

#### Nội dung yêu cầu báo giá:

#### 1. Danh mục, số lượng

STT	Danh mục mua sắm	ĐVT	SL
1	Máy tính để bàn	Bộ	300
2	Máy tính xách tay	Cái	48
3	Máy in mã vạch	Cái	19
4	Máy quét mã vạch	Cái	58
5	Máy quét vân tay	Cái	73
6	Máy Scan	Cái	50
7	Bàn làm việc KT:1200x600 (mm)	Cái	51
8	Bàn làm việc KT:1400x600 (mm)	Cái	14
9	Bàn làm việc KT:1600x600 (mm)	Cái	18
10	Bàn làm việc KT:2200x600 (mm)	Cái	5
11	Bàn làm việc KT:2500x1200 (mm)	Cái	1

#### 2. Yêu cầu kỹ thuật

STT	Thông số kỹ thuật (Tương đương hoặc cao hơn)
<b>I</b>	<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 gầm mở: Không cần dụng cụ cho khung gầm 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></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình:</li> <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 tính xách tay</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dòng máy tính có chứng nhận, test, tuân thủ theo một số model hoặc cấu hình cụ thể: EPEAT™ Gold, ENERGY STAR® 8.0, TCO Certified 9.0</li> <li>- Pin: Pin Li-Polymer 4 Cell 71Wh</li> <li>- Máy ảnh: 1080P FHD + IR Hybrid với Micrô kép</li> <li>- Màu sắc: Xám</li> <li>- Bộ nhớ: 8 GB DDR5-5200MHz (SODIMM), Máy tính hỗ trợ update max 64GB</li> <li>- Màn hình: 16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Chống chói, Không cảm ứng, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz</li> <li>- Mạng Ethernet: Mạng Ethernet 100/1000M</li> <li>- Đầu đọc dấu vân tay: Đầu đọc dấu vân tay</li> <li>- Đồ họa: Đồ họa tích hợp Intel® UHD</li> <li>- Bàn phím/Di chuột: Bàn phím: Đèn nền, Xám bão - Tiếng Anh (Mỹ)</li> <li>- Di Chuột: hỗ trợ PTP</li> <li>- Bộ đổi nguồn: Bộ đổi nguồn AC PCC mỏng 90% gắn tường USB-C 65W – EU</li> <li>- Tải trước ngôn ngữ: Windows 11 Home Ngôn ngữ đơn Tiếng Anh</li> <li>- Tải trước hệ điều hành: Windows 11 Home</li> <li>- Bộ xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i3-1315U thế hệ thứ 13 (Lõi E lên đến 3,30 GHz, lõi P lên đến 4,50 GHz)</li> <li>- Chip bảo mật: Phần mềm TPM</li> <li>- Lựa chọn lưu trữ: Ổ cứng thể rắn SSD 512 GB M.2 2242 PCIe Gen4 TLC</li> <li>- Mạng LAN không dây: Wi-Fi 6E 2x2 AX &amp; Bluetooth® 5.1 trở lên</li> </ul>
<b>III.</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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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>IV.</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>V.</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 <math>\geq</math> 32 MB</li> <li>- Chất lượng hình ảnh <math>\geq</math> 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 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</math> 4 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</math> 500 dpi</li> <li>- Khu vực thu gom hiệu quả: 15,24 * 20,32 mm (FAP20)</li> <li>- Kích cỡ hình <math>\geq</math> 300 * 400 pixel (FAP20)</li> <li>- Định dạng hình ảnh tối thiểu: RAW, BMP, JPG...</li> </ul>
<b>VI.</b>	<b>Máy Scan</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại máy quét: Máy quét mặt kính phẳng</li> <li>- Yêu 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:</li> <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> <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:</li> <li>+ Nhiệt độ: 5 - 35°C</li> <li>+ Độ ẩm: 10 - 90% RH (không ngưng tụ sương)</li> <li>- Nguồn điện: Cấp qua cổng kết nối USB</li> <li>- Tiêu thụ điện:</li> <li>+ Tiêu thụ điện tối đa khi đang vận hành: Xấp xỉ 4.5W</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khi ở chế độ chờ: Xấp xỉ 0.3W</li> <li>- Môi trường:</li> <li>+ Điều tiết: RoHS (EU, China), WEEE (EU)</li> <li>+ Chương trình nhân sinh thái: Energy Star</li> </ul>
<b>VII.</b>	<b>Bàn làm việc</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bàn có khay bàn phím</li> <li>- Có hộc cố định bao gồm phần trên 1 ngăn kéo không khóa, dưới cánh mở có khóa</li> <li>- Có kệ ngang để CPU cao 200mm so mặt sàn</li> <li>- Có khoan lỗ điện trên mặt bàn và nắp nhựa luồn dây điện</li> <li>- Không khung sắt</li> <li>- Chất liệu gỗ MDF phủ melamine màu tùy chọn</li> <li>- Kích thước: 1200x600(mm)</li> </ul>
<b>VIII.</b>	<b>Bàn làm việc</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bàn có khay bàn phím</li> <li>- Có hộc cố định bao gồm phần trên 1 ngăn kéo không khóa, dưới cánh mở có khóa</li> <li>- Có kệ ngang để CPU cao 200mm so mặt sàn</li> <li>- Có khoan lỗ điện trên mặt bàn và nắp nhựa luồn dây điện</li> <li>- Không khung sắt</li> <li>- Chất liệu gỗ MDF phủ melamine màu tùy chọn</li> <li>- Kích thước: 1400x600(mm)</li> </ul>
<b>IX.</b>	<b>Bàn làm việc</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bàn có khay bàn phím</li> <li>- Có hộc cố định bao gồm phần trên 1 ngăn kéo không khóa, dưới cánh mở có khóa</li> <li>- Có kệ ngang để CPU cao 200mm so mặt sàn</li> <li>- Có khoan lỗ điện trên mặt bàn và nắp nhựa luồn dây điện</li> <li>- Không khung sắt</li> <li>- Chất liệu gỗ MDF phủ melamine màu tùy chọn</li> <li>- Kích thước: 1600x600(mm)</li> </ul>
<b>X.</b>	<b>Bàn làm việc</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Bàn phím, cpu chung chân chia 2 chỗ ngồi</li> <li>- Mặt bàn gỗ công nghiệp phủ melamine màu 911</li> <li>- Dưới mỗi vị trí ngồi có hộc kéo</li> <li>- Không khung sắt</li> <li>- Có khoan lỗ điện trên mặt bàn và nắp nhựa luồn dây điện</li> <li>- Kích thước: 2200x600 (mm)</li> </ul>
<b>XI.</b>	<b>Bàn làm việc</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: Bàn phím, cpu chung chân chia 3 chỗ ngồi</li> <li>- Mặt bàn gỗ công nghiệp phủ melamine màu 911</li> <li>- Dưới mỗi vị trí ngồi có hộc kéo</li> <li>- Không khung sắt</li> <li>- Có khoan lỗ điện trên mặt bàn và nắp nhựa luồn dây điện</li> <li>- Kích thước: 2500x1200(mm)</li> </ul>

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

4. Thời gian dự kiến: Quý IV 2024