

Số: 1084/BVNTW-CNTT

Hà Nội, ngày 09 tháng 5 năm 2023

V/v mời báo giá thiết bị và linh kiện  
thay thế cho thiết bị CNTT

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện Nhi Trung ương có nhu cầu thực hiện mua sắm hàng hóa cho gói thầu mua sắm thiết bị và linh kiện thay thế cho thiết bị CNTT theo yêu cầu dưới đây:

1. Tên dự toán: Cung cấp thiết bị và linh kiện thay thế cho thiết bị CNTT  
Chi tiết về danh mục, số lượng, yêu cầu kỹ thuật tối thiểu tại Phụ lục 01
2. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Nhi Trung ương.
3. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trong vòng 10 ngày làm việc kể từ ngày thông báo.
4. Hình thức tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá bản scan về địa chỉ email: [p.cntt@nch.gov.vn](mailto:p.cntt@nch.gov.vn), đồng thời gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Bộ phận Văn thư Bệnh viện, tầng 3 nhà A – tòa nhà 15T, Bệnh viện Nhi Trung ương, 18/879 La Thành, Láng Thượng, Đống Đa, Hà Nội. Số điện thoại: 024.6273.8981

Kính đề nghị các Công ty/ Nhà cung cấp/ Đơn vị quan tâm và có khả năng đáp ứng gói thầu nghiên cứu phạm vi và yêu cầu kỹ thuật và gửi Báo giá đề Bệnh viện có căn cứ xây dựng dự toán của gói thầu (theo mẫu tại phụ lục 02 gửi kèm).

Nơi nhận:

- Như K/g;
- Lưu: VT, CNTT. (03)

GIÁM ĐỐC ✓  
K/T GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
BỆNH VIỆN  
NHI  
TRUNG ƯƠNG  
Trinh Ngọc Hải

**Phụ lục 01****DANH MỤC, SỐ LƯỢNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT TỐI THIỂU***(Kèm theo thư mời số 1084./BVNTW-CNTT ngày 09 / 5 / 2023)*

STT	Tên hàng hóa	Tính năng kỹ thuật cơ bản, tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy tính để bàn - Cấu hình 1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Máy đồng bộ chính hãng</li><li>- Bộ vi xử lý (CPU): Intel core i3 - 12100</li><li>- Bo mạch chủ (Main): Chipset Intel B660</li><li>- Bộ nhớ (RAM): dung lượng 8GB DDR4, tốc độ truyền dữ liệu 3200MHz (2 khe cắm)</li><li>- Ổ cứng: 256GB SSD NVMe PCIe. Hỗ trợ khe cắm HDD SATA</li><li>- Đồ họa: Intel UHD Graphics 730</li><li>- Cổng kết nối:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Trước: 4 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 2 x 3.5 mm, LAN 1 Gb/s</li><li>+ Sau: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort</li></ul></li><li>- Nguồn 280W</li><li>- Bàn phím, chuột theo bộ máy tính (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)</li><li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li><li>- Màn hình: Kích thước màn hình: 21inch LED/ Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD)/ Cổng kết nối: 1x HDMI 1.4 và 1x VGA/ Phụ kiện kèm theo: Kèm dây cáp HDMI</li></ul>	Bộ	121
2	Máy tính để bàn - All in One	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bộ vi xử lý (CPU): Core i5 - 1235U</li><li>- Bộ nhớ (RAM): dung lượng 8GB DDR4, tốc độ truyền dữ liệu 3200MHz (2 khe cắm)</li><li>- Ổ cứng: dung lượng 256GB SSD NVMe PCIe</li><li>- Màn hình: 21.5 inch full HD</li><li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li><li>- Tích hợp wifi + bluetooth + loa</li><li>- Bàn phím, chuột theo bộ máy tính (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)</li></ul>	Bộ	5
3	Máy tính để bàn - Cấu hình 2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Máy đồng bộ chính hãng</li><li>- Bộ vi xử lý (CPU): Intel core i7 - 12700</li><li>- Bo mạch chủ (Main): Chipset Intel B660</li><li>- Bộ nhớ (RAM): dung lượng 16GB DDR4, tốc độ truyền dữ liệu 3200MHz (2 khe cắm)</li></ul>	Bộ	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ổ cứng: dung lượng 256GB SSD NVMe PCIe. Hỗ trợ khe cắm HDD SATA</li> <li>- Đồ họa: Intel UHD Graphics 770</li> <li>- Cổng kết nối: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Trước: 1 x Media Card Reader (option); 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.2 Gen 1; 1 x Headset jack</li> <li>+ Sau: 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.2 Gen 1; 1 x Audio line-out; 1 x RJ-45; 1 x HDMI; 1 x DisplayPort</li> </ul> </li> <li>- Nguồn 280W</li> <li>- Bàn phím, chuột theo bộ máy tính (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li> <li>- Màn hình :Kích thước màn hình: <math>\geq</math> 23.8" LED/ Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD)/ Cổng kết nối: 1x HDMI 1.4 và 1x VGA/ Phụ kiện kèm theo: Kèm dây cáp HDMI</li> </ul>		
4	Máy tính lưu trữ cơ sở dữ liệu (workstation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy đồng bộ chính hãng</li> <li>- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Xeon Bronze 3106</li> <li>- Bo mạch chủ (Main): Chipset Intel C621</li> <li>- Bộ nhớ (RAM): dung lượng 64GB DDR4, tốc độ truyền dữ liệu 2933MHz RDIMM ECC</li> <li>- Ổ cứng: dung lượng 2TB SSD NVMe PCIe (1TBx2), HDD 8TB (4TB x 2)</li> <li>- Đồ họa: NVIDIA RTX A4000</li> <li>- Cổng kết nối: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Trước: 2 x USB 3.1 Gen 1 Type A; 2 x USB 3.1 Type C; 1 x Universal Audio Jack</li> <li>+ Sau: Internal 1 x USB 2.0 Type A 1 - 2 x 5 USB 2.0 header. 8 – SATA 6Gb/s plus 1 for optical Rear 6 – USB 3.1 Gen 1 Type A; 1 x Serial; 2 x RJ45 Network; 2 x PS2; 1 x Audio Line out; 1x Audio Line in/Microphone</li> </ul> </li> <li>- Nguồn 1400W</li> <li>- Bàn phím, chuột theo bộ máy tính (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li> <li>- Màn hình: Kích thước màn hình: <math>\geq</math> 23.8" LED/ Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD)/ Cổng kết nối: 1x HDMI 1.4 và</li> </ul>	Bộ	1

		1x VGA/ Phụ kiện kèm theo: Kèm dây cáp HDMI		
5	Máy tính xách tay	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý (CPU): core i7 - 1255U</li> <li>- Bộ nhớ (RAM): dung lượng 16GB (8GB x2) tốc độ truyền dữ liệu 3200 MHz</li> <li>- Ổ cứng: SSD dung lượng 1TB</li> <li>- Đồ họa: NVIDIA 2GB</li> <li>- Cổng kết nối: 2x USB 3.2 Gen 1 ports; 1x USB 3.2 Gen 2 Type - C port with DisplayPort and PowerDelivery; 1x HDMI 1.4 port</li> <li>- Màn hình: 14 inch Full HD</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li> <li>- Tích hợp wifi + bluetooth + loa + HD webcam</li> <li>- Bàn phím tiêu chuẩn, có đèn nền, chuột cảm ứng đa điểm</li> </ul>	Chiếc	2
6	Máy in laser đen trắng 1 mặt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy in laser đen trắng, in 1 mặt</li> <li>- Bộ nhớ chuẩn 2MB trên board</li> <li>- Tốc độ in 12 trang/phút</li> <li>- Độ phân giải <math>\geq 600 \times 600</math> dpi</li> <li>- Kết nối: USB 2.0</li> <li>- Khổ giấy: A4, A5, letter ....</li> </ul>	Chiếc	34
7	Máy in laser đen trắng 2 mặt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy in laser đen trắng, in qua wifi, in 2 mặt tự động</li> <li>- Bộ nhớ chuẩn 256MB</li> <li>- Tốc độ in 1 mặt 38 trang/phút</li> <li>- Độ phân giải <math>\geq 1200 \times 1200</math> dpi</li> <li>- Kết nối: USB 2.0, wifi 802.11b/g/n tích hợp sẵn</li> <li>- Khổ giấy: A4, A5, letter ....</li> </ul>	Chiếc	22
8	Máy in phun màu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy in phun, in 1 mặt</li> <li>- Bộ nhớ tích hợp</li> <li>- Tốc độ in: 37 trang/phút in đen trắng, 38 trang/phút in màu)</li> <li>- Độ phân giải in: <math>\geq 5760 \times 1440</math> dpi</li> <li>- Kết nối: USB 2.0, wifi</li> <li>- Khổ giấy A4, A5, B5, Letter</li> <li>- Trình điều khiển tương thích với hầu hết các hệ điều hành như: Mac OS X 10,6,8 trở lên, Windows® 10 (32 /64-bit), Windows® 8.1 (32 / 64-bit), Windows® 8 (32 / 64-bit), Windows® 7 (32 / 64-bit), Windows® Vista (32 / 64-bit), Windows® XP, XP Professional x64 Edition.</li> </ul>	Chiếc	8

9	Màn hình máy tính	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước <math>\geq 23.8</math> inch</li> <li>- Độ phân giải <math>\geq 1920 \times 1080</math> (Full HD)</li> <li>- Thời gian đáp ứng <math>\leq 2</math>ms</li> <li>- Tỷ lệ tương phản động (DCR): 18.0000.000:1</li> <li>- Góc nhìn: <math>170^\circ/160^\circ</math></li> <li>- Số màu hiển thị: 16.7M</li> <li>- Cổng kết nối: 1x HDMI 1.4 và 1x VGA</li> <li>- Các thiết bị đi kèm: Dây cắm nguồn, cáp kết nối USB và các phụ kiện theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất</li> </ul>	Chiếc	18
10	Máy quét mã vạch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc được mã vạch 1D, 2D (đọc được căn cước công dân) - Độ rộng vạch nhỏ nhất: code 39 - 3mil, 20mil QR- Công nghệ: quét ảnh đa hướng- Cổng kết nối: bluetooth qua đầu phát USB- Chuẩn IP41 chống nước, bụi - Phụ kiện kèm: chân đế, giá đỡ chắc chắn, đồng bộ với máy quét mã vạch, phần thân giá đỡ chân đế có thể điều chỉnh được theo các hướng</li> </ul>	Chiếc	55
11	Máy in mã vạch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế độ in: truyền nhiệt/ trực tiếp</li> <li>- Bộ nhớ 4MB Flash, 8MB SDRam</li> <li>- Kết nối USB/ RS232</li> <li>- Độ phân giải: 203 dpi</li> <li>- Chiều dài nhãn in: tối thiểu 12mm, tối đa 1727mm</li> <li>- Chiều rộng nhãn in tối đa 108mm</li> <li>- Chiều dài Ribbon mực: 300 mét</li> </ul>	Chiếc	31
12	Máy Scan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scan ADF 2 mặt</li> <li>- Khổ giấy: tối đa A4</li> <li>- Tốc độ scan: 30 trang/phút, 60 hình ảnh/phút</li> <li>- Độ phân giải: 600 x 600 dpi</li> <li>- Cổng giao tiếp: USB/LAN</li> </ul>	Chiếc	1
13	Bộ thiết bị hội nghị truyền hình	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Quét ngang, nghiêng và thu phóng mượt mà bằng động cơ được điều khiển từ xa hoặc bằng bảng điều khiển</li> <li>+ Quét ngang <math>260^\circ</math>/ Nghiêng <math>130^\circ</math></li> <li>+ Thu phóng HD 10x không bị mất dữ liệu</li> </ul> </li> <li>+ Trường ngắm <math>90^\circ</math></li> <li>+ Full HD 1080p 30fps</li> <li>+ Tiêu chuẩn H.264 UVC 1.5 với công nghệ Mã hóa Video có thể mở rộng</li> <li>+ Lấy nét tự động, 5 chế độ camera cài đặt sẵn</li> <li>+ Điều khiển từ xa của sản phẩm Camera</li> </ul>	Bộ	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>hội nghị</li> <li>+ Chân máy có ren tiêu chuẩn</li> <li>- Điều khiển từ xa (pin có sẵn)</li> <li>+ điều khiển cho camera, thiết bị thu âm và điều khiển cuộc gọi</li> <li>+ 5 chế độ camera cài đặt sẵn</li> <li>+ Phạm vi hồng ngoại 8,5 m/28 ft</li> </ul>		
14	Switch quản trị 24 cổng	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiến trúc: Rack mount</li> <li>- Giao diện: 24 x 10/100/1000 Mbps; uplink: 4 x 1GE SFP</li> <li>- Năng lực:</li> <li>+ Switching Capacity: 56 Gbps</li> <li>+ Thông lượng: 41.66 Mpps</li> <li>+ MAC Address: 16000</li> <li>+ DRAM: 2 GB</li> <li>+ Flash: 4 GB</li> <li>- Tính năng:</li> <li>+ Có sẵn các tính năng Layer 2, Layer 3: Static, RIP</li> <li>+ Có sẵn các tính năng Security: 802.1x, ACL</li> <li>+ Hỗ trợ tính năng Stacking</li> <li>- Quản trị:</li> <li>+ SNMP, Telnet, SSH</li> <li>+ Management hoặc Console port</li> <li>- Nguồn: 01 Nguồn AC</li> </ul>	Chiếc	4
1	Switch 08 cổng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện: 8 cổng 10/100/1000Mbps, hỗ trợ tự động chuyển đổi MDI/ MDIX</li> <li>- Điện năng tiêu thụ: 3.97 (220V/ 50Hz)</li> <li>- Điều khiển lưu lượng chuẩn IEEE 802.3x cung cấp sự truyền dữ liệu đáng tin cậy</li> <li>- Kích thước bộ nhớ đệm 1.5Mb</li> <li>- Hỗ trợ tính năng QoS (IEEE 802.1p)</li> </ul>	Chiếc	80
2	Ổ cứng SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung lượng: 240GB</li> <li>- Kích thước chuẩn SSD: 2,5 inches SATA</li> <li>- Tốc độ đọc: 520 MB/s</li> <li>- Tốc độ ghi 450 MB/s</li> <li>- Chuẩn giao tiếp: Sata III 6Gbit/s</li> </ul>	Chiếc	122

3	Thiết bị phát Wifi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Băng tần 2.4GHz/ 5GHz</li> <li>- Wifi 802,11 a/b/g/n/ac (sóng 2,4GHz 450 Mbps và 5GHz 1300 MBps)</li> <li>- Chế độ: AP, roaming, repeater,...</li> <li>- 2 cổng LAN RJ45 1G, 1 cổng USB</li> <li>- Hỗ trợ: VLAN, router, chặn MAC, quản lý băng thông,....</li> </ul>	Chiếc	15
---	--------------------	--	-------	----

**Phụ lục 02**  
**MẪU BÁO GIÁ HÀNG HÓA**

(Kèm theo thư mời số ~~1084~~/BVNTW-CNTT ngày 09 / 5 /2023)

**TÊN ĐƠN VỊ CUNG CẤP**

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

....., ngày ..... tháng ..... năm ...

**BÁO GIÁ**

**Kính gửi: Bệnh viện Nhi Trung ương**

.....(Tên đơn vị)

Địa chỉ: .....

Giấy đăng ký kinh doanh số ..... được cấp bởi .....

Căn cứ vào Thư mời báo giá của Bệnh viện Nhi Trung ương và khả năng cung cấp của Công ty, chúng tôi xin gửi tới Quý viện bản báo giá cung cấp thiết bị và linh kiện thay thế cho thiết bị CNTT như sau:

STT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1								
<b>Tổng</b>								

- Giá chào là giá đã bao gồm phí vận chuyển, bàn giao, các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có).
- Báo giá có hiệu lực: 90 ngày kể từ ngày báo giá.

**Đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá**  
(Ký, ghi rõ chức danh, họ tên và đóng dấu)

