

Số: /TTYT- KHN
V/v yêu cầu báo giá thiết bị
công nghệ thông tin, hạ tầng
công nghệ thông tin

TP. Bắc Giang, ngày tháng 04 năm 2025

Kính gửi: Các đơn vị, cung cấp thiết bị công nghệ thông tin

Căn cứ Luật đấu thầu số 22/2023/QH13 ngày 23/6/2023 của Quốc hội.

Căn cứ nghị định 24/2024/NĐ-CP ngày 27/02/2024 của Chính Phủ về việc quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu.

Trung tâm Y tế thành phố Bắc Giang có cầu mua sắm thiết bị công nghệ thông tin, hạ tầng công nghệ thông tin phục vụ triển khai bệnh án điện tử năm 2025 danh mục cụ thể như sau (có danh mục đính kèm).

Trung tâm Y tế thành phố Bắc Giang kính mời các nhà cung cấp có quan tâm báo cáo hình, giá trang thiết bị.

Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế thành phố Bắc Giang

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

Họ và tên: Đ/c Hoài – Chức vụ: Cán bộ CNTT - Điện thoại: 0982.893.786

3. Cách thức tiếp nhận báo giá: Theo một trong các hình thức sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bộ phận văn thư hoặc phòng Kế hoạch nghiệp vụ thuộc Trung tâm Y tế thành phố Bắc Giang – Phường Nham Biền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

- Nhận qua email: ttyt_tpbg@bacgiang.gov.vn

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày đăng tải báo giá từ ngày 03/04/2025 đến hết ngày 12/04/2025.

Các báo giá gửi thời điểm sau sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực báo giá: Tối đa 90 ngày kể từ ngày báo giá.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, HST.

GIÁM ĐỐC

Đặng Hữu Tuấn

DANH MỤC HÀNG HOÁ THIẾT BỊ

(Kèm theo Công văn số: /TTYT-KHNV ngày /04/2025 về việc yêu cầu báo giá thiết bị công nghệ thông tin, hạ tầng công nghệ thông tin)

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Thiết bị máy chủ (Server)	<ul style="list-style-type: none">- 2 x CPU \geq 6430 (2.1GHz/32Cores/60MB/270W)- Bộ Nhớ BỘ NHỚ RAM: \geq 8 x 32GB- Ổ Cứng \geq 4 x 20TB 6G SATA 7.2K 3.5in- SSD \geq 2 x 1.92TB- 1 x Raid Card SAS- Cổng HBA: \geq 2-Port FC HBA Card Module 16Gbps- Cổng mạng 1Gb: 4-Port 1GE Copper Interface OCP3.0- Cổng quang mạng : 2-Port 10GE Fiber- 2 x SFP+ 10Gb Module(850nm,300m,LC)- 2 x SFP+ 16Gb Module(850nm,300m,LC)- Nguồn: Dual Power Supply 240v- Bản quyền ảo hóa theo số Core (vĩnh viễn hoặc \geq 3 năm)		Bộ	02		
2	Thiết bị lưu trữ SAN	<ul style="list-style-type: none">- Kích thước: \geq 2U Rack- Bộ điều khiển (controller) : Có 02 bộ điều khiển hoạt động song song.- Bộ vi xử lý: \geq 6 Core, Bộ nhớ: \geq 32GB/controller- Card HBA: 2x 16 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Hỗ trợ các giao thức \geq 16 Gb/s FC, 25 Gb/s iSCSI, 10 Gb/s iSCSI, 12 Gb/s SAS) kèm theo module- Ổ cứng: \geq 24 x 2.4 TB 10,000 rpm 12 Gb SAS 2.5 Inch HDD (Hỗ trợ tối đa \geq 440 ổ cứng, Hỗ trợ All Flash, Hybrid; Hỗ trợ các loại khay đĩa mở rộng: 12x 3.5", 24x 2.5" hoặc 92x 3.5)- Hỗ trợ tính năng phân tầng dữ liệu, Hỗ trợ tính năng cluster cho phép mở rộng lên đến 4 controller, Hỗ trợ các loại RAID: 1, 5, 6 hoặc DRAID, Tính sẵn sàng của dữ liệu : Có thể đạt 99.9999%- Có khả năng di trú dữ liệu từ tủ đĩa của hãng khác sang mà		Bộ	01		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		<p>không cần dùng đến phần mềm chuyên dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiệu năng hệ thống: IOPS tối đa có thể lên tới 1.2M IOPs, Độ trễ dưới 70µs - Hỗ trợ Hệ điều hành: Microsoft Windows Servers, Linux, Vmware. - Quản trị : Giao diện đồ họa GUI hoặc Webbased - Công suất nguồn: 800W" - Thời gian bảo hành: ≥ 3 năm 					
3	Card HBA	<p>Card HBA có tối thiểu 2 cổng 16 Gbps Tương thích với máy chủ H3C UIS-3000-G6-LFF-C</p> <p>Thời gian bảo hành: ≥ 3 năm</p>		Chiếc	02		
4	Thiết bị chuyển mạch lõi (Core Switch)	<p>Bộ chuyển mạch Ethernet L3 với cổng SFP Plus 24*1G/10GBase-X và 1*khe cắm</p> <p>2 Mô-đun cấp nguồn AC</p> <p>Băng thông Chuyển mạch/Chuyển tiếp gói tin: ≥ 720 Gbps/536 Mpps</p> <p>Kèm theo cáp SFP Stacking</p> <p>Max Stacking member: 9</p> <p>Module đồng: ≥ 2 * SFP GE (100m,RJ45)</p> <p>Nguồn:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Số lượng ≥ 2 + Công suất mỗi nguồn ≥ 150W <p>Có thể stacking được với Core switch đang có: H3C S6520X-26C-SI</p> <p>Thời gian bảo hành: ≥ 2 năm</p>		chiếc	01		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
5	Thiết bị chuyển mạch (Switch Access)	-Yêu cầu phần cứng và cổng kết nối: ≥ 24 cổng 10/100/1G PoE+ RJ45 ≥ 4 cổng 1G/10G SFP+ Kích thước: Rack mount Nguồn: ≥ 1 internal PSU Quạt: Số lượng ≥ 2 Hiệu năng thiết bị: Băng thông chuyển mạch: ≥ 128 Gbps Thông lượng: ≥ 95.24 Mpps LAGs: 16 LAGs với tối đa 8 members trên từng LAG MAC Addresses: ≥ 16K Multicast groups: ≥ 512 Công suất PoE / PoE+: ≥ 190W Thời gian bảo hành: ≥2 năm		chiếc	11		
6	Module quang 10GB Multimode	10GBASE-SR SFP+ 850nm, 300m Thời gian bảo hành: ≥1 năm		chiếc	05		
7	Module quang 10GB Singlemode	10GBASE-LR SFP+ 1310nm, 10km Thời gian bảo hành: ≥1 năm		Chiếc	22		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
8	Máy tính bảng	<p>Công nghệ màn hình: Liquid Retina (IPS LED-backlit) 11 inch 2360 x 1640 60Hz</p> <p>Bộ xử lý: CPU: A16 Bionic (6 nhân CPU) hoặc tương đương Dung lượng lưu trữ: ≥ 128GB Camera sau: ≥ 12MP (f/1.8) Camera trước: ≥ 12MP (f/2.4, góc siêu rộng 122°) Thời gian bảo hành: ≥ 1 năm</p>		chiếc	36		
9	Máy tính	<p>Bộ xử lý: Intel \geq Core i5-12500 Bộ nhớ RAM: ≥ 16 GB DDR4-2933 MHz Ổ cứng: ≥ 256 GB PCIe NVMe M.2 SSD (x1 HDD 3.5" sata) Card màn hình: Intel UHD Graphics 770 Kết nối mạng: Lan gigabit, wifi + bluetooth Cổng xuất hình: DP + HDMI (có cổng Com) Hệ điều hành: Windows 11 Home 64 bit bản quyền Màn hình FHD ≥ 21.5 inch Loại màn hình: Màn hình phẳng Kích thước: ≥ 21.5 inch Độ phân giải: FHD (1920x1080) Tần số quét: 100Hz Tấm nền: IPS Tỷ lệ: 16:9 Cổng kết nối: DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, VGA Thời gian bảo hành: ≥ 2 năm</p>		chiếc	42		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
10	Máy đọc mã vạch	<p>Đầu đọc mã vạch 2D có dây Image Sensor: 1280 x 800 pixels USB Certified, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX over RS485 Hỗ trợ đọc các chuẩn mã vạch: 1D, 2D, mã vạch trên căn cước công dân. Chỉ báo người dùng Đèn LED và âm báo (có thể điều chỉnh âm lượng) Nguồn sáng Circular 617 nm amber LED Chiếu sáng Đèn LED đỏ 660 nm Trường quét 52° H x 33° V nominal Cảm biến hình ảnh 1280 x 800 pixels Độ tương phản tối thiểu 15% Môi trường Nhiệt độ vận hành: 32.0°F đến 122.0°F / 0.0°C đến 50.0°C Nhiệt độ lưu trữ: -40.0°F đến 158.0°F / -40.0°C đến 70.0°C Độ ẩm: 5 - 95% không ngưng tụ Khả năng chịu va đập Đáp ứng thử nghiệm chịu rơi của hãng từ độ cao 1.5 m Thời gian bảo hành: >= 1 năm</p>		chiếc	20		
11	Máy in tem	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: 300 DPI - Phương thức in: Truyền nhiệt / Nhiệt trực tiếp - Dung lượng cuộn mực (ribbon): Tối đa 300m - Chiều rộng cuộn mực: 110mm - Đường kính lõi cuộn mực: 25.4mm (1 inch) - Bộ xử lý: CPU ≥ 32-bit - Bộ nhớ: ≥ 8MB Flash, ≥ 8MB SDRAM (Có thể mở rộng Flash lên tối đa 4GB) - Cổng kết nối: USB + LAN + COM <p>Thời gian bảo hành: >= 1 năm</p>		chiếc	12		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
12	Máy Scan	<p>Công nghệ: Dual CIS Giao Diện: Hi-Speed USB 3.0, USB Host (lên đến 128 GB), 10Base-T/100Base-TX Ethernet, Wifi Màn hình cảm ứng màu LCD 10.9 cm, tạo được 56 lỗi tắt Có thể gắn thêm đầu đọc thẻ NFC bên ngoài Bộ nhớ: ≥512 MB Tốc độ scan: 40 ppm/ 80 ipm khay nạp giấy tự động: 80 tờ Định lượng giấy: 40 - 200 gsm Scan thẻ nhựa: độ dày 1.32 mm Độ phân giải quang học: 600 x 600 dpi Độ phân giải nội suy: 1200 x 1200 dpi Chức năng scan: Scan to PC, Scan to USB Host, Network (SMB), FTP/SFTP, Tự động chỉnh trang nghiêng, Nhận biết hiệu chỉnh kích thước trang, Tự động xoay hình ảnh, Tự động bỏ trang trắng, Loại bỏ màu sắc mong muốn, Tự động xóa đường thẳng dọc, Tự động xóa vết lốm đốm, Tự động xóa vết đục lỗ, Carrier Sheet Mode - hỗ trợ scan giấy A3, Chế độ scan thẻ nhựa, Phát hiện kẹt giấy bằng sóng âm, Công tắc bật tắt chế độ scan giấy mỏng, dày, Scan 1 trang thành 2 trang, Scan 2 trang thành 1 trang, Tách bộ bằng Barcode, Scan giấy dài lên đến 5000 mm Thời gian bảo hành: >= 1 năm</p>		chiếc	15		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
13	Màn hình Y tế (đọc kết quả X-quang, MRI (Chụp cộng hưởng từ), CT scan (Chụp cắt lớp vi tính)	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: 8MP (3840 x 2160) tỉ lệ 16:9 - Xử lý bề mặt: Chống lóa mắt, 3H - Độ sáng: 450cd/m² - Độ tương phản: 1300:1 - Thời gian phản hồi: 14ms (Off-setting) hoặc 5ms (Faster-setting) - Hỗ trợ chức năng HW Calibration với cảm biến phía trước - Hỗ trợ các chế độ hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> + Chế độ đa độ phân giải: 8MP / 6MP / 4MP + Chế độ giải phẫu bệnh (Pathology Mode) - Cung cấp tính năng HDR (HDR 10, Hiệu ứng HDR) - Cổng kết nối tín hiệu đầu vào: DisplayPort và HDMI - Công suất tiêu thụ tối đa: 65W - Kích thước (có chân đế): ≥ 718,2 mm x 590 mm x 231,2 mm (Rộng x Cao x Sâu) - Kích thước (không có chân đế): ≥ 718,2 mm x 414,3 mm x 45,1 mm (Rộng x Cao x Sâu) Thời gian bảo hành: >= 2 năm		Chiếc	03		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
14	Máy trạm đọc ảnh (đọc kết quả X-quang, MRI (Chụp cộng hưởng từ), CT scan (Chụp cắt lớp vi tính)	<ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel® ≥ Core™ i7 14700 - RAM: ≥ 32GB DDR5 - Lưu trữ: ≥ 1x SSD 1TB PCIe - Bảng mạch chủ: chipset Intel® H760 - Đồ họa: Quadro T1000 4GB - NIC: Tích hợp Gigabit LAN - Âm thanh: Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC - Chuột: Quang, 3 nút bấm, chuẩn kết nối USB - Màn hình: kích thước hiển thị ≥ 24 inch (1920 x 1080). - WIFI6E+BT/500W 80+PLATINUM/TPM/Type-C/Com Port - Thời gian bảo hành: >= 2 năm 		Chiếc	03		
15	Màn hình xếp hàng đợi	<ul style="list-style-type: none"> - Loại Tivi: Smart Tivi - Kích thước màn hình: 32" - Công nghệ màn hình: LED - Độ phân giải: Ultra HD 4K (3840 x 2160 Pixel) - Tivi 3D: Không - Bluetooth: Không - Cổng LAN: Có - Wifi: Có - Cổng AV: Có cổng Composite và cổng Component - Cổng HDMI: 2 cổng - Cổng xuất âm thanh: Jack loa 3.5 mm - Cổng USB: 1 cổng Thời gian bảo hành: >= 1 năm 		Chiếc	12		
16	Hệ thống Wifi	<ul style="list-style-type: none"> - Gigabit Wi-Fi 6 Wireless - Kết nối đến 100 thiết bị, , 8 SSID 		chiếc	23		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
		- 1 cổng Uplink 10/100/1000Base-T - 1 cổng Console Thời gian bảo hành: >= 1 năm					
17	Hộp phối quang 4 cores	Hộp phối quang (ODF) Single & Multi mode bắt tủ Rack (đầy đủ phụ kiện), 8FO		Cái	05		
18	RJ45 Connector	RJ45 Connector Plug-Cat6 UTP loại 2 mảnh		Hộp	02		
19	Cáp mạng Cat 6	CAT6 UTP hỗ trợ chuẩn Gigabit Ethernet, Băng thông hỗ trợ tới 600 MHz		Thùng	08		
20	Nhân công thi công	Thi công lắp đặt thiết bị wifi (23 chiếc), nút mạng (30 nút), hộp phối quang (5 chiếc), ghen 24x14 (900m) (bao gồm vật tư, phụ kiện)		Gói	01		

STT	Danh mục tài sản, hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã hiệu hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
21	Màn hình thông báo giá dịch vụ (tí vi 75 inch)	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: 4K Ultra HD LED (3.840 x 2.160p) - Độ phân giải nguồn vào USB, LAN: HEVC: 3.840 x 2.160@60Hz - Độ phân giải nguồn vào HDMI: 3.840 x 2.160@60Hz - Kích thước màn hình (đường chéo): ≥ 75 inch / 189 cm ÂM THANH - Công suất loa: $\geq 20W$ (2x10) KẾT NỐI KHÔNG DÂY - Chuẩn Wi-Fi: 802.11 ac, Wifi-Direct - Giao diện kết nối: HDMI 2.0 with HDCP 2.2 ≥ 3 cổng, Mini-Jack ≥ 2 cổng, USB 3.0 ≥ 1 cổng, USB 2.0 ≥ 1 cổng, Cổng mạng RJ45 ≥ 1 cổng, Cổng điều khiển RJ48 ≥ 1 cổng, Antenna IEC-75 Thời gian bảo hành: ≥ 1 năm 		chiếc	02		

....., ngày tháng năm 2025

DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ

(Ký tên, đóng dấu)