

Quảng Trị, ngày 12 tháng 9 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp hàng hóa, dịch vụ tại Việt Nam

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng trị có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Mua sắm máy chủ phục vụ chuyển đổi số và làm bệnh án điện tử (EMR) của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Trị với nội dung cụ thể như sau:

I. THÔNG TIN CỦA ĐƠN VỊ YÊU CẦU BÁO GIÁ

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Trị. Địa chỉ: 266 Hùng Vương – phường Nam Đông Hà - tỉnh Quảng Trị.

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

Ông: Lê Văn Long - Phòng Công nghệ thông tin - Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Trị.

- Số điện thoại: 0947.048.008

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Qua đường công văn theo địa chỉ: Phòng Công nghệ thông tin - Tầng 1 khu nhà C - Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Trị.

- Nhận qua Email theo địa chỉ: **cntt.bvtqt@gmail.com**

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 17h00 ngày 12 tháng 9 năm 2025 đến trước 17h00 ngày 18 tháng 9 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 30 ngày kể từ ngày 18/9/2025

II. NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

1. Danh mục hàng hóa

Đính kèm phụ lục I.

2. Địa điểm cung cấp

Vận chuyển, lắp đặt, cấu hình thiết bị tại Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Trị - 266 Hùng Vương, phường Nam Đông Hà, tỉnh Quảng Trị.

Đề nghị các đơn vị/nhà cung cấp quan tâm có đủ năng lực, kinh nghiệm chào giá hàng hóa theo yêu cầu nêu trên.

Giấy mời được đăng tải trên website của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Trị (<https://quangtrihospital.vn/>) và Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.

Bệnh viện xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: TCKT, CNTT.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Lê Văn Lâm

Phụ lục I
DANH MỤC MÁY CHỦ PHỤC VỤ CHUYÊN ĐỔI SỐ VÀ LÀM BỆNH ÁN
ĐIỆN TỬ (EMR) CỦA BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH QUẢNG TRỊ
(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 12/9/2025 của
Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Trị)

TT	Tiêu chí kỹ thuật	Yêu cầu
I	Máy chủ	Số lượng: 02 cái
1	Thông số kỹ thuật	
1.1	Kiểu dáng	2U rack server
1.2	Bộ vi xử lý (CPU)	* Số lượng CPU: 02 * Yêu cầu chi tiết mỗi CPU: - Tốc độ ≥ 2.9 GHz - Số nhân (core) ≥ 24 - Số luồng (thread) ≥ 48 - Bộ nhớ đệm (cache) ≥ 60 MB - Thế hệ CPU máy chủ mới (tương đương Intel Xeon Scalable Gen 4 hoặc cao hơn).
1.3	Bộ nhớ hệ thống (RAM)	* Khe cắm RAM: ≥ 32 * Hỗ trợ RDIMM: ≥ 8 TB * Hỗ trợ DDR5 DIMM
		Yêu cầu chi tiết: Tối thiểu 8 x 64GB RDIMM, bus ≥ 5600 MT/s, Dual Rank
1.4	Bộ điều khiển Lưu trữ (RAID card)	* Card RAID với dung lượng Cache ≥ 8 GB * Hỗ trợ các loại RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 * Tốc độ truyền dữ liệu: ≥ 12 Gb/s * Hỗ trợ đĩa cứng Self-Encrypting Disks (SED) và Dual Raid.
1.5	Internal Boot Disk	* Hỗ trợ giải pháp lưu trữ tối ưu cho khởi động hệ điều hành (Boot Optimized Storage Subsystem hoặc tương đương) * Hỗ trợ HWRAID cho ổ M.2 NVMe và có dung lượng lưu trữ sau khi Raid 1 ≥ 480 GB.
1.6	Khay đĩa (Chassis)	*Hỗ trợ tối thiểu 8 khay ổ cứng 2.5" SAS/SATA/NVMe, mở rộng tối đa ≥ 28 khay. * Kèm theo đầy đủ Drive Tray tương thích với máy chủ.
1.7	Ổ cứng (Hard Drive)	* ≥ 04 x 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 512e 2.5in Hot-Plug.
1.8	Khe cắm mở rộng PCIe (PCIe Slots)	* Hỗ trợ ≥ 08 slot PCIe Gen 4/5

1.9	Giao tiếp mạng (I/O interface)	* Tích hợp tối thiểu 2 cổng Ethernet 1GbE (Dual Port 1GbE LOM) * Hỗ trợ khe cắm OCP 3.0 * Quad Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0, kèm Module 25Gbe và dây nhảy quang multimode LC-LC 10 m * Dual Port FC32 Fibre Channel HBA, kèm Module 32Gb và dây nhảy quang multimode LC-LC 10 m
1.10	Ports	* Hỗ trợ các loại cổng kết nối: USB 2.0/3.0, VGA.
1.11	Đồ họa	* Hỗ trợ tối thiểu 02 GPU DW và tối thiểu 06 GPU SW.
2	Tính năng sản phẩm	
2.1	Tính năng quản trị (Management)	* Bộ điều khiển quản trị tích hợp trên máy chủ, hỗ trợ đầy đủ tính năng quản lý từ xa nâng bao gồm: Hỗ trợ virtual console trên trình duyệt HTML5, cập nhật firmware/driver/triển khai cài đặt hệ điều hành từ xa, giám sát tình trạng phần cứng và quản lý năng lượng. * Hỗ trợ giao tiếp quản trị qua chuẩn RESTful API * Có khả năng quản trị máy chủ thông qua kết nối không dây trên thiết bị di động.
2.2	Tính năng bảo mật (Security)	* Hỗ trợ cơ chế xác thực firmware bằng chữ ký số * Hỗ trợ Secure Boot và Secure Erase * Hỗ trợ Silicon Root of Trust hoặc tương đương * TPM 2.0 FIPS, tuân thủ chuẩn TCG * Hỗ trợ cơ chế xác minh tính toàn vẹn của phần cứng * Hỗ trợ cơ chế khóa cấu hình hệ thống nhằm ngăn chặn việc thay đổi trái phép firmware, BIOS và cấu hình phần cứng * Hỗ trợ tính năng mã hóa dữ liệu khi lưu trữ
2.3	Làm mát (Cooling)	* Air cooling
2.4	Quạt (Fans)	* 6 hot plug fans
2.5	Nguồn (PSU)	* Trang bị tối thiểu 02 bộ nguồn dự phòng, hỗ trợ thay thế nóng, công suất $\geq 1400W$, Mixed Mode
2.6	Phụ kiện	* Rails Kit, quản lý cáp, Bezel LCD
2.7	Hỗ trợ hệ điều hành và ảo hóa	* Microsoft Windows Server, Ubuntu Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi.
3	Yêu cầu	

3.1	Dịch vụ	* Tối thiểu 3 năm dịch vụ hỗ trợ và tư vấn trực tuyến 24x7. * Hỗ trợ thay thế linh kiện (sau khi xác định được lỗi) tận nơi vào ngày làm việc tiếp theo
3.2	Thời gian bảo hành	* ≥ 36 tháng * Trong trường hợp thiết bị cần bảo hành, nhà thầu phải có thiết bị thay thế đảm bảo hoạt động của các dịch vụ triển khai trên thiết bị được gửi đi bảo hành.
3.3	Đảm bảo chất lượng	* Có CO của nhà nhập khẩu, CQ của nhà sản xuất * Thiết bị mới 100%, nguyên đai nguyên kiện
3.4	Triển khai	* Triển khai tại đơn vị * Lắp đặt thiết bị lên tủ Rack đảm bảo đúng kỹ thuật * Thiết bị kèm theo: - 2 thanh nguồn PDU 24 chân cắm chuẩn C13, công suất $\geq 50A$. - 24 sợi dây nguồn C13 to C14, độ dài 4m. * Cấu hình, cài đặt theo yêu cầu của chủ đầu tư
3.5	Lưu ý	* Các đơn vị/nhà cung cấp có thể chào thiết bị có cấu hình, các tính năng, công nghệ... tương đương hoặc cao hơn.