

Hà Trung, ngày 17 tháng 6 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ
Về việc cung cấp hàng hoá thuộc lĩnh vực thiết bị y tế

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Đa khoa huyện Hà Trung 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, lắp đặt Hệ thống X-Quang kỹ thuật số tại Bệnh viện Đa khoa huyện Hà Trung; với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

- Tên chủ đầu tư: Bệnh viện Đa khoa huyện Hà Trung.
- Địa chỉ: Tiểu khu 5, thị trấn Hà Trung, huyện Hà Trung, tỉnh Thanh Hoá.

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

- Họ tên: Bùi Thanh Sơn
- Chức vụ: Phó Trưởng phòng Vật tư, thiết bị y tế
- Số điện thoại: 02373.621.126
- Địa chỉ email: phongvattu.bvdkhht@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Báo giá được tiếp nhận theo cách thức sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư, thiết bị y tế, Bệnh viện Đa khoa huyện Hà Trung; tiểu khu 5, thị trấn Hà Trung, huyện Hà Trung, tỉnh Thanh Hoá (SĐT liên hệ: 02373.621.126; Ths. Bùi Thanh Sơn).

- Nhận qua email: phongvattu.bvdkhht@gmail.com.

Báo giá được lập theo mẫu đính kèm.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

Từ ngày 17/6/2025 đến trước 17h ngày 27/6/2025.

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 90 ngày kể từ ngày kết thúc nhận báo giá (27/6/2025).

II. Nội dung yêu cầu báo giá

Chi tiết tại phụ lục đính kèm

Rất mong nhận được sự quan tâm, hợp tác của Quý đơn vị./.(Phúc)

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu phòng VTTYT.

GIÁM ĐỐC

Vũ Văn Chính

Phụ lục I
DANH MỤC HÀNG HOÁ
*(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày 17/6/2025 của Giám đốc Bệnh viện Đa khoa
huyện Hà Trung)*

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu (hoặc tương đương hoặc tốt hơn)
1	Hệ thống X-Quang kỹ thuật số	I. Yêu cầu chung - Tiêu chuẩn chất lượng: Máy chính đạt tối thiểu ISO 13485 II. Cấu hình cơ bản Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: Tủ điều khiển và nguồn cao thế: 01 bộ Bóng X-quang: 01 bộ Cột mang bóng: 01 bộ Bộ chuẩn trực chùm tia: 01 bộ Bàn chụp bệnh nhân: 01 bộ Cột chụp đứng: 01 bộ Tấm cảm biến bảng phẳng cố định: 02 chiếc Trạm điều khiển và thu nhận hình ảnh số hoá: 01 bộ Phần mềm xử lý hình ảnh: 01 bộ Máy in phim khô laser: 01 máy III. Thông số kỹ thuật cơ bản Tủ điều khiển Chức năng điều khiển Hiển thị: Màn hình LED, chương trình APR ≥ 1000 chương trình Phương thức điều khiển: điều khiển bằng tay, tương đương hoặc tốt hơn Tự động bù các tham số kV, mA Mạch bảo vệ chống quá tải bóng X-quang Nguồn cao thế Phương pháp: Cao tần Công suất: ≥ 50 kW Điện thế tối đa: tối thiểu trong khoảng 40 - 150 kVp Dải KVP: ≥ 40-150 kVp Bước mA: ≤ 10 mA đến ≥ 600 mA Dải thời gian: ≤ 0.01 giây đến ≥ 6.0 giây Dải mAs: $\leq 0,1$ đến ≥ 600 mAs Bóng X-quang

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu (hoặc tương đương hoặc tốt hơn)
		Điểm hội tụ: $\leq 0,6/1,2$ mm Điện thế hoạt động: ≥ 40-150 KVP Góc tới: $\geq 12^\circ$ Bóng Anode quay Tốc độ quay: ≥ 2700 rpm/50Hz, 3200 rpm/60 Hz. Khả năng chịu nhiệt: Anode: ≥ 300 KHU Bộ lọc tia mềm: ≥ 0.9 mm Al/ 75kV Cột mang Bóng Loại cột lắp đặt không gây ảnh hưởng kết cấu phòng đặt máy: kiểu ray liền bàn hoặc tương đương Khoảng di chuyển của bóng theo trục đứng của cột đỡ: tối thiểu trong khoảng ≤ 500 mm - ≥ 1900 mm Khoảng di chuyển dọc theo bàn của cột bóng: ≥ 1400 mm Khoảng di chuyển ngang theo bàn của cột bóng: ≥ 2500 mm Góc quay của bóng quanh trục đỡ ngang: $\pm 180^\circ$ Góc quay của bóng quanh trục đứng: $\pm 90^\circ$ Bộ chuẩn trục chùm tia Kiểu: Đa lá, chống rò rỉ tia X hoặc tương đương Vùng khu trú tia: Hình chữ nhật hoặc Hình vuông Phương pháp điều khiển: Bằng tay Cửa mở tối đa: $\geq 47 \times 47$ cm (SID 100 cm) Thời gian chiếu sáng của đèn định vị: ≥ 30 giây Dùng đèn LED hoặc tương đương Cường độ ánh sáng: ≥ 160 lux/ SID100cm Bàn chụp bệnh nhân: đồng bộ theo hệ thống máy chính. Cột chụp đứng - Chức năng khóa điện từ, tương đương hoặc tốt hơn - Có Chức năng lưới lọc tia - Có thể điều chỉnh chiều cao tối thiểu ≥ 1700 mm , phạm vi dịch chuyển phương thẳng đứng ≥ 1300mm - Khoảng cách từ mặt trước khối bucky và phim ≥ 33 mm Tấm cảm biến bảng phẳng cố định Kiểu TFT tấm bản phẳng (FPD), tương đương hoặc tốt hơn Giao diện làm việc: cổng RS232 tương đương hoặc tốt hơn

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu (hoặc tương đương hoặc tốt hơn)
		Chuyển đổi X-quang: Cesium Iodide (Csl) với Amorphous Silicon (a-Si) Photodiode tương đương hoặc tốt hơn Vùng hoạt động: $\geq 426(H) \times 426(V)$ mm Ma trận điểm ảnh: $\geq 3050 \times 3050$ pixels Cỡ Pixel: $\leq 140\mu$ Trạm điều khiển và thu nhận hình ảnh số hoá Máy tính cấu hình tối thiểu: CPU: $\geq$ Core i5; RAM: ≥ 16 GB; HDD: ≥ 1000 GB OS: Windows 10, 64 bit Card đồ họa cho việc xử lý ảnh Phần mềm xử lý hình ảnh: 01 bộ Đồng bộ chính hãng Cho phép tạo bệnh nhân mới, chỉnh sửa và xóa thông tin bệnh nhân. Đa dạng công cụ phân tích và chú thích hình ảnh như: Chỉnh bố cục, Zoom, Xoay, Đảo màu ảnh, Window level, Pan, Lật ảnh, Thêm văn bản, mũi tên, góc, nổi ảnh Hỗ trợ đa ngôn ngữ Thu nhận hình ảnh nhanh chóng với tính năng xem trước Xử lý hình ảnh nhanh chóng và chuyên nghiệp cho từng lần khám riêng lẻ Hiển thị trạng thái của tấm cảm biến: trạng thái sẵn sàng, trạng thái kết nối, trạng thái sạc pin. Khả năng tương thích DICOM 3.0 Chuyển đổi và xuất các hình ảnh đã chọn với nhiều định dạng khác nhau sang ổ đĩa cục bộ, thiết bị USB hoặc CD/DVD bên ngoài Xuất hình ảnh DICOM đến hệ thống PACS và in hình ảnh đã chọn qua máy in DICOM Máy in phim khô laser Phương thức in Laser. Công suất in: ≥ 80 phim/giờ (cỡ phim 35×43 cm) Sử dụng được các loại phim 20x25, 25x30, 26x36, 35x43 cm Kích thước điểm ảnh $\geq 50 \mu\text{m}$ (508 dpi)/100 μm (254 dpi) Mức thang xám ≥ 14 bit Điều chỉnh mật độ: Tự động

Các thông tin lưu ý khác:

- Đơn giá là giá trọn gói, đã bao gồm thuế VAT, các loại thuế, phí khác theo qui định của pháp luật; chi phí vận chuyển, bàn giao, lắp đặt tại Bệnh viện Đa khoa huyện Hà Trung.

- Tạm ứng: Không.

- Thanh toán: Dự kiến Trong vòng 90 ngày kể từ ngày bàn giao đầy đủ chứng từ thanh toán.