

Số: 3332 /TB-BVĐK

Quảng Ngãi, ngày 28 tháng 10 năm 2026

THÔNG BÁO

V/v yêu cầu báo giá mua sắm hệ thống tấm nhận ảnh X – quang kỹ thuật số thay thế sử dụng cho máy X – quang, model: Q-Rad, hãng: Quantum/Mỹ

Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ngãi có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá làm cơ sở lựa chọn nhà thầu gói thầu mua sắm hệ thống tấm nhận ảnh X – quang kỹ thuật số thay thế sử dụng cho máy X – quang, model: Q-Rad, hãng: Quantum/Mỹ, với nội dung cụ thể sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Ngãi.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận Báo giá:
 - Người nhận: Phòng VT-TBYT
 - Địa chỉ: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Ngãi, Đường Lê Hữu Trác, phường Nghĩa Lộ, Tỉnh Quảng Ngãi.
 - Điện thoại: 0255.3827899
 - Email: baogia.bvqng@gmail.com
- Hình thức tiếp nhận báo giá: Nhận báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.
- Thời hạn tiếp nhận Báo giá: Kể từ ngày đăng tải yêu cầu báo giá lên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia đến ngày 09 tháng 11 năm 2026.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn có hiệu lực của Báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 09 tháng 11 năm 2026.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục mua sắm hệ thống tấm nhận ảnh X – quang kỹ thuật số thay thế sử dụng cho máy X – quang, model: Q-Rad, hãng: Quantum/Mỹ:

STT	Danh mục hàng hóa	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Hệ thống tấm nhận ảnh X - quang kỹ thuật số	1. Yêu cầu chung: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2025 trở đi, mới 100%, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc rõ ràng hợp pháp, được phép lưu hành ở Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp gồm: - Tấm thu nhận ảnh X - quang, dùng đồng thời chế độ không dây và có dây: 02 tấm - Phần mềm xử lý hình ảnh: 01 License - Máy tính (trạm làm việc) kèm phụ kiện: 01 bộ - Bộ xử lý tín hiệu trung tâm và phụ kiện: 01 bộ - Pin sử dụng cho tấm nhận ảnh kỹ thuật số DR (đi kèm với tấm nhận ảnh) + bộ sạc pin: 02 bộ - Bộ phụ kiện kết nối: 01 Bộ các phụ kiện kèm theo để kết nối các thiết bị thành một hệ thống hoàn chỉnh như: cáp mạng, dây nguồn, Router wifi... - Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ 3. Tính năng kỹ thuật cơ bản: 3.1. Tấm thu nhận ảnh X - quang kỹ thuật số DR: - Loại: Tấm phẳng (Flat panel detector). - Chất liệu phát quang: CSI hoặc tương đương. - Cảm biến nhận ảnh: Công nghệ a-Si hoặc tương đương. - Kích thước điểm ảnh: $\leq 140 \mu\text{m}$ - Độ tương phản không gian: $\geq 3.5 \text{ lp/mm}$ - Độ phân giải điểm ảnh: $\geq 3.072 \text{ pixel} \times 3.072 \text{ pixel}$ - Kích cỡ hình ảnh (trường nhìn FOV = field of view): $\geq 17 \times 17 \text{ inch}$ - Vùng hoạt động (tích cực) của tấm: $\geq 420 \times 420 \text{ mm}$ - Thang xám: $\geq 16 \text{ bit}$ - Thời gian thu nhận hình ảnh: $\leq 3 \text{ giây}$ (đối với chế độ có dây), $\leq 3,5 \text{ giây}$ (đối với chế độ không dây) - Thời gian chu kỳ chụp được khuyến nghị: $\leq 4 \text{ giây}$ - Chuẩn giao tiếp dữ liệu: có dây và không dây	Hệ thống	01

		- Chế độ đồng bộ với máy X - quang: Có ít nhất 2 chế độ giao tiếp với máy phát (generator) của máy X - quang: + Chế độ tự động kích hoạt khi có tín hiệu tia X (auto-detector) + Khả năng nâng cấp chế độ kích hoạt khi nối trực tiếp với tủ điều khiển máy X - quang (Chế độ DR Trigger) (khi cần: chọn thêm) - Chuẩn chống nước và chống bụi: IP67 hoặc tốt hơn - Nhiệt độ môi trường làm việc tối đa: $\geq 40^{\circ}\text{C}$ - Khả năng lưu trữ trong tấm DR ≥ 200 ảnh - Thời gian hoạt động của tấm khi sạc đầy pin: ≥ 15 giờ; - Thời gian hoạt động của tấm ở chế độ chờ standby khi sạc đầy pin ≥ 16 giờ - Khả năng chịu tải với từng vị trí trên tấm ≥ 200 kg - Khả năng chịu tải với toàn bộ bề mặt tấm ≥ 400 kg - Dung lượng pin: ≥ 3.400 mAh 3.2. Phần mềm xử lý hình ảnh: - Phần mềm điều khiển, giao tiếp, xử lý ảnh và quản lý dữ liệu được nhập khẩu đồng bộ với tấm nhận ảnh và cùng nhà sản xuất với tấm nhận ảnh. Có tính năng đảm bảo sự tương thích dùng để nâng cấp phần mềm hiện có dành cho máy X - quang, model: Q-Rad, hãng: Quantum/Mỹ đang được sử dụng tại Bệnh viện. - Có chức năng đăng ký thông tin bệnh nhân - Có chức năng chỉnh sửa hình ảnh - Có chức năng lưu, truy xuất lại hình ảnh - Có chức năng thêm các chú thích vào hình ảnh - Có phần mềm kết nối, truyền ảnh vào hệ thống PACS. 3.3. Trạm xử lý hình ảnh DR: - Màn hình: LCD hoặc tương đương, kích thước ≥ 23 inches, độ phân giải: Full HD trở lên - CPU: Intel Core i5 trở lên - Hệ điều hành: Windows 11 hoặc phiên bản cao hơn (có bản quyền) - RAM: ≥ 16 GB	
--	--	--	--

		- Ổ cứng SSD: ≥ 1 TB. - Phụ kiện: Bàn phím, chuột, cáp nối... - Có cài đặt phần mềm xử lý hình ảnh chuyên dụng để nhập thông tin bệnh nhân, quan sát, xử lý hình ảnh và thao tác in ấn. - Cho phép ≥ 06 người dùng kết nối qua Web để xem hình ảnh chẩn đoán - Có khả năng kết nối tới các hệ thống chẩn đoán hình ảnh khác. - Có chức năng chọn vùng chụp theo chỉ định - Có chức năng xử lý ảnh theo yêu cầu chẩn đoán màn hình. 4. Các yêu cầu khác: - Bảo hành tối thiểu 24 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng. Bảo trì trong thời gian bảo hành (kể từ khi nghiệm thu, bàn giao): tối thiểu 06 tháng/lần. - Giao hàng, lắp đặt tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ngãi trong vòng 45 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. - Lắp đặt, chạy thử được thực hiện bởi kỹ sư có đủ trình độ, kinh nghiệm. - Nhà thầu chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. - Có hướng dẫn sử dụng tại chỗ cho bác sĩ, kỹ thuật viên và hỗ trợ từ xa 24/7. - Khi có yêu cầu về khắc phục sự cố, Nhà thầu phải cử cán bộ hỗ trợ kỹ thuật trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện. - Linh kiện thay thế phải phải tương thích đồng bộ với máy X - quang, model: Q-Rad, hãng: Quantum/Mỹ đang được sử dụng tại Bệnh viện. Đảm bảo thiết bị hoạt động bình thường theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất, đáp ứng nhu cầu chuyên môn sau khi hoàn tất sửa chữa thay thế linh kiện.		
--	--	--	--	--

*** Lưu ý:**

- Đơn giá đã bao gồm thuế GTGT và các chi phí có liên quan khác.

- Danh mục trên là các hạng mục chính theo đánh giá sơ bộ của Bệnh viện. Đơn vị báo giá căn cứ tình trạng thiết bị và nội dung yêu cầu; nếu thấy cần thiết, thực hiện khảo sát, kiểm tra và đánh giá cụ thể để xác định nguyên nhân hư hỏng, đề xuất phương án sửa chữa hợp lý. Phương án phải xác định đầy đủ các công việc và linh kiện, phụ kiện cần sửa chữa, thay thế, kể cả các hạng mục cần thiết ngoài danh mục nêu trên, nhằm bảo đảm máy hoạt động ổn định, đáp ứng yêu cầu chuyên môn và thông số của nhà sản xuất. Toàn bộ chi phí thực hiện phương án phải được tính trong giá trọn gói; đơn vị chịu trách nhiệm về tính đầy đủ và phù hợp của phương án, không báo giá chỉ giới hạn ở các hạng mục chính khi cần thêm hạng mục để đạt yêu cầu.

- Các công việc, linh kiện, phụ kiện cần thiết để hoàn thành phương án và đạt yêu cầu sau sửa chữa phải được tính đầy đủ trong giá trọn gói, không tính thêm chi phí cho Bệnh viện.

- Bệnh viện tạo điều kiện khảo sát; chi phí khảo sát do đơn vị báo giá chịu. Liên hệ Phòng Vật tư – Thiết bị y tế, số điện thoại 0255.3827828.

2. Địa điểm giao hàng/thực hiện: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Quảng Ngãi, Đường Lê Hữu Trác, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi.

- Các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản hàng hóa: Theo quy định của nhà sản xuất.

3. Thời gian thực hiện dự kiến: 45 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng hợp đồng: Không.

- Thanh toán: 100% giá trị hợp đồng sau khi hoàn thành chứng từ thanh toán.

5. Các thông tin khác:

- Các hãng sản xuất, nhà cung cấp phải đính kèm tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan.

- Quyết định trúng thầu, hợp đồng tương tự (nếu có).

- Niêm yết giá (nếu có).

Bệnh viện đa khoa tỉnh Quảng Ngãi rất mong nhận được báo giá các đơn vị, nhà cung cấp và cảm ơn sự hợp tác của Quý cơ quan.

Trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Các hãng sản xuất, nhà cung cấp;
- <https://muasamcong.mpi.gov.vn/>;
- Website BV;
- Lưu: VT, VT-TBYT.

GIÁM ĐỐC



Lê Văn Thiều