

Số: 2063 /BVĐK-VTTBYT
V/v mời cung cấp báo giá máy siêu âm mắt và máy X quang C Arm

Ninh Bình, ngày 26 tháng 12 năm 2025

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

Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình có nhu cầu tiếp nhận báo giá máy siêu âm mắt và máy X quang C Arm để tham khảo, làm cơ sở tổ chức mua sắm với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị mời báo giá

1. Tên đơn vị mời báo giá: Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá

- **Nhận bản giấy báo giá:** Các đơn vị gửi trực tiếp bản giấy báo giá hoặc gửi qua dịch vụ chuyển phát về địa chỉ sau đây (**ghi trên bao bì báo giá**):

Bộ phận văn thư, Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình.

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293 871 030.

- **Nhận bản scan màu qua email:** vattudknb@gmail.com.

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: đến 17 giờ 00, ngày 09/01/2026.

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày 09/01/2026.

5. Thông tin liên hệ (nếu cần): Ông Phạm Mẫn Toàn, phòng Vật tư - Thiết bị y tế, số điện thoại: 0969.942.288 (*chú ý: các đơn vị không gửi báo giá theo địa chỉ này*).

II. Nội dung mời báo giá

1. Danh mục hàng hóa mời báo giá

Số TT	Danh mục, yêu cầu về cấu hình, tính năng và yêu cầu kỹ thuật tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy siêu âm mắt (A và B)	Cái	01
	1. Yêu cầu chung - Tình trạng mới, chưa qua sử dụng - Sản xuất từ năm 2025 trở về sau		

- Đạt chứng chỉ CE (Châu Âu) hoặc FDA hoặc JIS (đối với máy chính)
- Xuất xứ: G7 (đối với máy chính)
- Môi trường làm việc: nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C, độ ẩm tối đa $\geq 75\%$
- Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V, tần số 50Hz

2. Yêu cầu cấu hình

- Máy chính: 01 máy
- Đầu dò siêu âm A: 01 cái
- Đầu dò siêu âm B: 01 cái
- Bộ phụ kiện, thiết bị phụ trợ tiêu chuẩn theo máy (để kê máy, giữ đầu dò, kiểm thử, trả kết quả): 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt: 01 bộ
- Tài liệu kỹ thuật để phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng máy chính: 01 bộ

3. Yêu cầu tính năng, thông số kỹ thuật

3.1. Máy chính

- Máy có cả 2 chức năng: Chế độ siêu âm A (A Scan) và chế độ siêu âm B (B Scan), lựa chọn linh hoạt
- Có thể nâng cấp thêm chức năng: Chế độ siêu âm UBM (khảo sát bán phần trước, đo góc tiền phòng)
- Có chức năng ghi hình động
- Màn hình hiển thị ≥ 10 inch
- Ổ cứng lưu trữ dữ liệu: dung lượng ≥ 500 GB
- Bộ nhớ hệ thống (RAM) ≥ 8 GB
- Cổng kết nối tối thiểu: cổng USB và cổng xuất dữ liệu hình ảnh (kết nối với máy tính để trả kết quả)

3.2. Chế độ A Scan

- Đầu dò siêu âm A: tần số ≥ 10 Mhz
- Chế độ siêu âm: tiếp xúc và không tiếp xúc (siêu âm nhúng)
- Phần mềm tích hợp các công thức tính toán công suất thủy tinh thể
- Có thể đo và tính toán: chiều dài trục nhãn cầu, độ sâu tiền phòng, độ dày thủy tinh thể
- Độ chính xác phép đo: $\pm (\leq 0.2)$ mm

3.3. Chế độ B Scan

- Đầu dò siêu âm B: tần số ≥ 10 Mhz
- Góc quét: ≥ 50 độ
- Cho phép lựa chọn trước các cài đặt thích hợp để tối ưu hình ảnh siêu âm
- Có các công cụ điều chỉnh độ khuếch đại

2	Máy X quang C Arm (đầu thu phẳng)	Cái	01
	<p>1. Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tình trạng mới, chưa qua sử dụng - Sản xuất từ năm 2025 trở về sau - Đạt chứng chỉ CE (Châu Âu) hoặc FDA hoặc JIS (đối với máy chính) - Xuất xứ: G7 hoặc châu Âu (đối với máy chính) - Môi trường làm việc: nhiệt độ tối đa ≥ 25 độ C, độ ẩm tối đa $\geq 70\%$ - Thiết bị tương thích nguồn điện: 220V, tần số 50Hz <p>2. Yêu cầu cấu hình</p> <p>Máy X quang C Arm loại đầu thu phẳng: 01 máy, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xe đẩy có gắn cánh tay chữ C và màn hình điều khiển cảm ứng (Hệ thống cánh tay C): 01 bộ - Nguồn phát cao tần: 01 bộ - Bóng phát tia X: 01 bộ - Tấm nhận ảnh phẳng (FPD): 01 bộ - Xe đẩy kèm màn hình đồng bộ theo máy: 01 bộ - Phần mềm chức năng kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> + Phần mềm có các chức năng cơ bản: 01 bộ + Phần mềm/Chức năng quản lý liều tia: 01 gói + Chức năng xử lý ảnh: 01 gói - Thiết bị phụ trợ, phụ kiện kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> + Dụng cụ bảo hộ an toàn bức xạ: 02 bộ + Định vị Laser: 01 bộ + Công tắc phát tia X điều khiển bằng tay: 01 bộ + Bàn đạp phát tia X điều khiển bằng chân: 01 bộ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt; Tài liệu kỹ thuật để phục vụ việc sửa chữa, bảo dưỡng máy chính: 01 bộ <p>3. Yêu cầu tính năng, thông số kỹ thuật</p> <p>3.1. Hệ thống cánh tay C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khoảng di chuyển dọc lên xuống bằng động cơ: ≥ 40 cm - Khoảng di chuyển vào ra (ngang): ≥ 20 cm - Khoảng cách từ nguồn đến bộ thu ảnh (SID): ≥ 95 cm - Khoảng không gian theo chiều dọc của cánh tay: ≥ 75cm - Độ sâu cánh tay: ≥ 65 cm - Có khoá cố định vị trí - Màn hình cảm ứng trên khối có chức năng lựa chọn chương trình, thông số <p>3.2. Nguồn phát cao tần</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: ≥ 15 kW 		

- Tần số: ≥ 40 Khz
- kV cực đại: ≥ 120 kV
- mA cực đại: ≥ 60 mA

3.3. Bóng phát tia X

- Loại anode quay, có ≥ 2 tiêu điểm
- kV cực đại: ≥ 120 kV
- Khả năng trữ nhiệt của anode: ≥ 300.000 HU
- Khả năng trữ nhiệt của hệ thống: $\geq 1.600.000$ HU

3.4. Tấm nhận ảnh phẳng

- Tấm nhận ảnh phẳng loại Amorphous Silicon hoặc CMOS hoặc cao cấp hơn
- Kích thước: $\geq 20 \times 20$ cm
- Kích thước điểm ảnh: ≤ 160 μ m
- Ma trận: $\geq 1310 \times 1310$ điểm ảnh

3.5. Xe đẩy kèm màn hình đồng bộ theo máy

- Màn hình hiển thị:
 - + Có ≥ 02 màn hình LCD/TFT ≥ 19 inches hoặc ≥ 01 màn hình hiển thị ảnh đôi ≥ 27 inches
 - + Có chức năng hiển thị hình ảnh trực tiếp và hình ảnh tham chiếu
 - + Độ sáng: ≥ 600 cd/m²
 - + Góc nhìn ngang/dọc: $\geq 160 / 160$ độ
- Có cổng kết nối USB, kết nối mạng LAN
- Lưu trữ và truyền tải hình ảnh theo chuẩn DICOM

3.6. Phần mềm chức năng kèm theo

- Phần mềm có các chức năng cơ bản:
 - + Chức năng chiếu liên tục
 - + Chức năng chụp kỹ thuật số
 - + Chức năng chiếu xung:
- Chức năng quản lý liều tia
 - + Có khả năng lựa chọn các chương trình theo vùng chụp để tối ưu hóa liều tia/chất lượng ảnh
 - + Có chế độ lựa chọn chiếu liều tia thấp và liều tia cao
 - + Có chức năng quản lý liều tia
- Chức năng xử lý ảnh :
 - + Có thể thu nhỏ, phóng to ảnh
 - + Có chức năng in phim
 - + Có thể xoay ảnh, đảo ảnh ngang/dọc
 - + Có chức năng đo đạc
 - + Có chức năng quay phim để phát lại
 - + Có chức năng lưu chuỗi hình cuối cùng
 - + Có chức năng truy xuất ảnh dạng DICOM, JPEG hoặc

BMP hoặc TIFF		
3.7. Dụng cụ bảo hộ an toàn bức xạ - Áo chì + giáp cổ + kính chì đeo mắt: có chức năng cản tia X đảm bảo đúng quy định an toàn bức xạ - Số lượng: 02 bộ		

Ghi chú:

- Các đơn vị có thể báo giá cho một hoặc một số hoặc toàn bộ các mặt hàng trong danh mục trên, có thể chào nhiều báo giá khác nhau tương ứng với kỹ mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu (model) khác nhau hoặc cùng model nhưng có cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật cao thấp khác nhau.

- Đề nghị các đơn vị cung cấp đầy đủ, chi tiết các thông tin hàng hóa (theo mẫu đính kèm) làm cơ sở để Bệnh viện tham khảo xây dựng cấu hình, yêu cầu kỹ thuật chi tiết của hàng hóa mời thầu.

- Trường hợp hàng hóa của đơn vị có một hoặc một số thông số, tiêu chí chưa đáp ứng theo yêu cầu báo giá (xấp xỉ với yêu cầu) thì đơn vị vẫn thực hiện chào giá, Bệnh viện sẽ xem xét sử dụng báo giá đó nếu vẫn đáp ứng yêu cầu chuyên môn của Bệnh viện.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình.

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

- Tạm ứng: theo quy định của pháp luật (thống nhất trong quá trình hoàn thiện hợp đồng)

- Thanh toán: chuyên khoản trong vòng 60 ngày sau khi hai bên ký biên bản bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng và Nhà thầu đã cung cấp đầy đủ tài liệu, chứng từ, hóa đơn tài chính theo quy định và hoàn thành việc nộp bảo đảm bảo hành

4. Các thông tin khác

- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

- Thời gian bảo hành (trừ trường hợp hàng hóa sử dụng một lần theo quy định của chủ sở hữu thiết bị y tế): theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất nhưng không ít hơn 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu đưa vào sử dụng; trong thời gian bảo hành, thiết bị phải được bảo trì theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất

- Có đầy đủ tài liệu chứng minh về tính hợp lệ của hàng hoá:

+ Bản gốc hoặc bản sao có chứng thực: Giấy chứng nhận xuất xứ CO, Giấy chứng nhận chất lượng CQ hoặc tài liệu tương đương (đối với hàng hóa nhập khẩu)

+ Tờ khai hải quan, vận đơn (Bill) hoặc tài liệu chứng minh vận chuyển hàng hoá, danh sách đóng gói (Packing list), hóa đơn thương mại (Invoice) (có xác nhận sao y của đơn vị nhập khẩu) (đối với hàng hóa nhập khẩu)

+ Bản gốc hoặc bản sao có chứng thực: Phiếu xuất xưởng hoặc chứng nhận chất lượng hàng hóa của nhà sản xuất hoặc tài liệu tương đương (đối với hàng hóa sản xuất trong nước)

+ Có số lưu hành hoặc số đăng ký lưu hành hoặc giấy chứng nhận đăng ký lưu hành hoặc giấy phép nhập khẩu của Bộ Y tế hoặc tài liệu tương đương; có kết quả phân loại thiết bị y tế về mức độ rủi ro, nhãn hàng hoá theo quy định tại Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 của Chính phủ về quản lý thiết bị y tế được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/3/2023, Nghị định số 96/2023/NĐ-CP ngày 30/12/2023, Nghị định số 04/2025/NĐ-CP ngày 01/01/2025 (đối với thiết bị y tế)

+ Bản gốc hoặc bản sao có chứng thực: Giấy chứng nhận tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 của nhà sản xuất (đối với thiết bị y tế)

- Có giấy chứng nhận kiểm định thiết bị bức xạ theo quy định (chi phí kiểm định do Nhà thầu chi trả) (đối với Máy X quang C Arm (đầu thu phẳng))

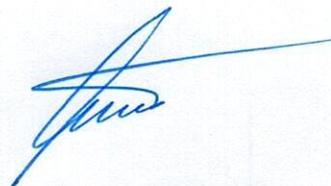
- Có Cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, phụ kiện, các dịch vụ kỹ thuật khi khách hàng có yêu cầu trong thời hạn ít nhất 08 năm (đối với máy chính)

- Mẫu báo giá: theo mẫu đính kèm./: *HTDV*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng CTXH (để đăng tải Website);
- Lưu: VT, VT-TBYT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Văn Tuyên

ĐƠN VỊ BÁO GIÁ:
ĐỊA CHỈ:
SỐ ĐIỆN THOẠI:
MÃ SỐ THUẾ:

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình

Trên cơ sở đề nghị báo giá của Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình, chúng tôi [ghi tên của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên của các thành viên liên danh] báo giá cung cấp các thiết bị y tế như sau:

1. Danh mục báo giá

STT	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1	- Tên thiết bị: - Model/ Ký, mã, nhãn hiệu (nếu có): - Hãng sản xuất: - Xuất xứ: - Năm sản xuất: - Tiêu chuẩn chất lượng (ISO, CE/EU, FDA...): - Cấu hình: - Thông số kỹ thuật chi tiết: - Các thông tin khác:				
...					
TỔNG CỘNG:					

Ghi chú:

- Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ, chi tiết thông tin theo yêu cầu tại Biểu trên và gửi kèm theo các tài liệu chứng minh, mô tả về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của hàng hóa (nếu có).

- Giá báo là giá đã bao gồm thuế, phí theo quy định của Nhà nước.

- Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng:ngày, kể từ ngày 09/01/2026. [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 120 ngày]

3. Chúng tôi cam kết

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của các hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.....tháng.....năm 2026

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))