

**SỞ Y TẾ TỈNH LÂM ĐỒNG
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
BÌNH THUẬN**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: 620 /BVBT-TCKT
V/v thư mời báo dịch vụ thẩm
định giá Gói thầu: Mua sắm máy
siêu âm chuyên tim mạch

Lâm Đồng, ngày 27 tháng 3 năm 2026

Kính gửi: Quý Công ty/Đơn vị có năng lực thẩm định giá

Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận có nhu cầu thẩm định giá gói thầu: Mua sắm máy siêu âm chuyên tim mạch *(đính kèm danh mục chi tiết)*.

Để có cơ sở xây dựng dự toán; giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cung cấp máy siêu âm chuyên tim mạch, Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận đề nghị quý Công ty thẩm định giá quan tâm đến báo phí và thương thảo hợp đồng thực hiện việc thẩm định giá cho gói thầu cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu :

1. Tên đơn vị yêu cầu: Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận
2. Địa chỉ: Đường Tôn Thất Bách, phường Bình Thuận, tỉnh Lâm Đồng.

II. Hồ sơ chào giá gồm:

- Thư giới thiệu nộp Hồ sơ chào giá *(có đầy đủ thông tin liên hệ với đơn vị/ nhà cung cấp hàng hóa, dịch vụ)*.
- Báo giá gửi kèm giấy đăng ký kinh doanh của đơn vị báo giá (bản photo).

III. Hình thức và địa điểm nộp:

- Bản giấy gửi đến Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận kèm file scan gửi đến địa chỉ email: vanthubvbt@gmail.com
- Điện thoại: 0252.3822733
- Hạn nộp Hồ sơ chào giá: Từ ngày thông báo đến hết **17 giờ 00 ngày 01/04/2026**.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu **90** ngày kể từ ngày 01 tháng 04 năm 2026.

V. Mục đích và tiêu chí lựa chọn thẩm định giá:

1. Mục đích thẩm định giá: Xác định giá làm cơ sở tham khảo lập dự toán theo quy định hiện hành.
2. Tiêu chí lựa chọn tổ chức thẩm định giá:

- Cơ quan, doanh nghiệp thẩm định giá được lựa chọn phải có tên trong danh sách các doanh nghiệp có đủ điều kiện hành nghề thẩm định giá tài sản theo thông báo gần nhất của Bộ Tài chính (kèm tài liệu chứng minh).

Ghi chú: Tài liệu bổ sung sau thời gian ngày 01/4/2026 coi như không hợp lệ và không được xem xét.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Các Phó Giám đốc (biết);
- Lưu: VT, VTTBYT, TCKT (Thái).

GIÁM ĐỐC

Lê Huỳnh Phúc

PHỤ LỤC: THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN

(Kèm theo Công văn số 620 /BVBT-TCKT ngày 27 /3/2026 của Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
	Thiết bị sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%
	Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương
	Nguồn cung cấp: 220 – 240 V, 50/60Hz (phù hợp với điện áp Việt Nam)
	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 40^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$
	Xuất xứ máy chính: thuộc nhóm nước G7 hoặc ASEAN
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy siêu âm chuyên tim 3 đầu dò kèm phụ kiện bao gồm:
1	Máy chính với thiết kế đồng bộ trên xe đẩy có khóa : 01 cái
2	Đầu dò tim qua thành ngực: 01 cái
3	Đầu dò linear: 01 cái
4	Đầu dò siêu âm tim qua ngã thực quản: 01 cái
5	Gói phần mềm bao gồm:
5.1	+ Phần mềm siêu âm mạch máu, phần nông: 01 bộ
5.2	+ Phần mềm siêu âm tim mạch: 01 bộ
5.3	+ Phần mềm kết nối DICOM: 01 bộ
6	Bộ Mô-đun sinh lý + Cáp điện tim: 01 bộ
7	Bộ làm ấm gel: 01 bộ
8	Bộ máy tính trả kết quả
9	Máy in A4 trả kết quả
10	Bộ lưu điện UPS online
11	Máy in nhiệt đen trắng
12	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ
III	YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
	Máy chính:
	Màn hình điều khiển cảm ứng, kích thước ≥ 12 inches
	Màn hình hiển thị LCD hoặc tương đương, kích thước ≥ 21.5 inches
	Độ phân giải màn hình hiển thị : $\geq 1920 \times 1080$ pixels
	Số cổng đầu dò tiêu chuẩn hoạt động: ≥ 4 cổng

	Kênh xử lý: $\geq 3.600.000$ kênh
	Độ sâu thăm khám tối đa: ≥ 35 cm
	Mức thang xám : ≥ 256
	Tốc độ khung hình: ≥ 1900 hình/giây
	Dải động: ≥ 280 dB
	Hỗ trợ tần số thăm khám tối đa: ≥ 20 MHz
	Ổ cứng lưu trữ : ≥ 500 GB
	Chức năng tự động tối ưu hóa thông số hình ảnh
	Chức năng triệt tiêu nhiễu ảnh màu tự động
	Đầu dò tìm qua thành ngực
	Công nghệ đơn tinh thể hoặc tương đương
	Dải tần số: $\leq 1.1 - \geq 5$ MHz
	Trường nhìn: ≥ 90 độ
	Số chấn tử: ≥ 80
	Đầu dò linear
	Dải tần số: $\leq 5 - \geq 12$ MHz
	Tiết diện tiếp xúc: ≥ 50 mm
	Số chấn tử: ≥ 256
	Đầu dò siêu âm tìm qua ngả thực quản
	Dải tần số: $\leq 3.1 - \geq 8$ MHz
	Trường nhìn: ≥ 90 độ
	Số chấn tử: ≥ 32
	Các chế độ hoạt động
	B-mode (2D)
	M-mode
	Doppler xung
	Doppler liên tục
	Doppler màu
	Doppler năng lượng
	Duplex mode
	Triplex mode
	B-Mode (2D)
	Độ phóng đại: ≥ 10 lần
	Vùng tiêu cự: ≥ 8 vùng
	Tốc độ thu nhận hình ảnh: ≥ 3 mức

	M-mode
	Có sẵn trên tất cả các đầu dò mảng hình ảnh
	Bản đồ màu: có
	Doppler màu
	Tần số lặp xung PRF tối đa: ≥ 25 kHz
	Bản đồ màu: có
	Góc lái tia: $\geq \pm 20$ độ
	Lọc thành: Có
	Doppler xung
	Kích thước cổng lấy mẫu tối đa : ≥ 20 mm
	Khoảng điều chỉnh độ khuếch đại: ≥ 50 dB
	Tần số lặp xung PRF tối đa: ≥ 34 kHz
	Đảo phổ
	Dịch chuyển đường cơ sở: ≥ 9 mức
	Doppler liên tục
	Vận tốc tối đa: ≥ 11 m/s
	Doppler năng lượng
	Tần số lặp xung PRF tối đa: ≥ 25 kHz
	Các tính năng đo đạc:
	Các phép đo cơ bản chế độ 2D: Có
	Các phép đo cơ bản chế độ M: có
	Các phép đo cơ bản chế độ Doppler: Có
	Phần mềm phân tích mạch máu
	Đo đặc phân tích động mạch cảnh
	Đo đặc phân tích động mạch và tĩnh mạch
	Phần mềm phân tích tim
	Chức năng đo đặc phân tích các thông số tim mạch trên chế độ 2D, M-mode
	Chức năng đánh giá van tim: có
	Đo thể tích cho tâm thất trái, tâm nhĩ trái, tâm thất phải, tâm nhĩ phải
	Chế độ Doppler mô (TDI)
	Bộ nhớ ảnh Cine
	Dung lượng bộ nhớ cine: ≥ 3150 MB hoặc ≥ 2200 khung hình
	Khả năng kết nối:
	Có cổng xuất hình ảnh, USB, cổng kết nối mạng
	Máy vi tính:

	CPU: từ Core i5 $\geq$ 3 GHz
	Bộ nhớ $\geq$ 4Gb
	Ổ cứng $\geq$ 500Gb
	Màn hình LCD $\geq$ 21 Inch
	Máy in nhiệt đen trắng
	- Độ phân giải: $\geq$ 325 dpi
	- Tốc độ in: $\geq$ 1.9 giây/khuôn hình
	Máy in phun màu
	- Cỡ giấy: A4
	- Tốc độ in: $\geq$ 30 tờ/phút
	- 06 hộp mực ngoài
	Bộ lưu điện online $\geq$ 2 KVA
	- Điện thế AC: 220-240 VAC
	- Khoảng tần số: 50/60 Hz
IV	YÊU CẦU KHÁC
1	Địa điểm giao hàng: Tại đơn vị sử dụng
2	Thời gian bảo hành: $\geq$ 36 tháng đối với máy chính, $\geq$ 12 tháng đối với đầu dò kể từ khi ký kết biên bản bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng
3	Có giấy ủy quyền hợp pháp của nhà sản xuất cho phép cung cấp thiết bị tại Việt Nam hoặc giấy ủy quyền của đại lý hợp pháp tại Việt Nam
4	Cung cấp báo giá bảo trì, báo giá đầu dò, bảo dưỡng sau bảo hành
5	Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng 48 giờ để giải quyết