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: 2544/YCBG-BVBT

Lâm Đồng, ngày 08 tháng 10 năm 2026

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu mua sắm máy điện tim 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 Bình Thuận.

2. Thông tin liên hệ tiếp nhận báo giá: Phòng Vật tư thiết bị y tế, số điện thoại: 0252.3.939.169 (Trần Hà Thị Hạnh).

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận báo giá trên hệ thống (qua website musamcong.mpi.gov.vn) *(bắt buộc)*
- Nhận trực tiếp: Đường Tôn Thất Bách, phường Bình Thuận, tỉnh Lâm Đồng.
- Nhận qua email: vtytbvbt@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày thông báo đến hết ngày 18/10/2026.

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 18/10/2026.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế

TT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng	Đơn vị tính
1	Máy điện tim	Mô tả cụ thể tại trong Bảng mô tả đính kèm theo	02	Máy

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: 60 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

(Đính kèm theo Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản).

Nơi nhận:
- Như trên;
- Website bệnh viện;
- Phòng TCKT (trang mua sắm công);
- Lưu: VT, VTTBYT.

TM. HỘI ĐỒNG MUA SẮM
CHỦ TỊCH

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

Phó Giám đốc
Trần Hồng Vũ

BẢNG MÔ TẢ CÁC TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 2544/BVBT-YCBG ngày 08/10/2026 của Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận)

MÁY ĐIỆN TIM

I. Yêu cầu chung

Máy mới 100%, sản xuất năm 2026 trở về sau

Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485

II. Cấu hình cung cấp

- Máy chính: 01 cái
- Dây điện tim: 01 cái
- Dây nguồn: 01 cái
- Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái
- Điện cực kẹp chi: 04
- Giấy in theo máy: 01 cuộn
- Pin sạc: 01 cái
- Sách Hướng dẫn sử dụng: bản tiếng Anh và bản tiếng Việt.

III. Thông số kỹ thuật

- Có phần mềm phân tích kết quả điện tim cho ≥12 đạo trình và phân tích ≥ 200 lỗi điện tim và theo ≥ 5 phân loại đánh giá bao gồm cả phân tích được sóng.
- Có thể lưu được ≥ 3 phút gần nhất toàn bộ các đạo trình ECG vào bộ nhớ trong, và có thể lựa chọn một phần để in và phân tích
- Pin sạc: ≥ 180 phút đo và ghi
- Có thể xuất dữ liệu qua mạng dây LAN hoặc qua mô-đun mạng không dây
- Có thể sử dụng thẻ nhớ, USB làm bộ nhớ ngoài

*** Thu tín hiệu điện tim**

- Điện trở vào: ≥ 50MΩ (tại 0.67 Hz)
- Có chức năng bảo vệ chống sốc điện.
- Tỷ số triệt nhiễu đồng pha (CMRR): ≥ 105dB (tại 10V)
- Dòng mạch vào: < 0.05µA
- Nhiễu trong: ≤ 20µVp-p
- Kênh tham chiếu: ≤ -40dB
- Tần số mẫu: ≥ 8000 mẫu/giây

*** Xử lý tín hiệu**

- Tần số lấy mẫu: ≥ 500 mẫu / giây, ≥ 1.25 µv/LSB
- Đáp ứng tín hiệu tối thiểu: ≥ 20µVp-p
- Lọc trôi đường nền: yếu: ≤ -20dB (0.1Hz), mạnh: ≤ -34dB (0.1Hz).
- Hằng số thời gian: ≥ 3.0 giây.

- Độ nhạy: 5, 10, 20 mm/mV

- Màn hình hiển thị

- Kích thước: ≥ 5 inch
- Loại màn hình: màu LCD TFT (có đèn nền) hoặc tương đương
- Độ phân giải: ≥ 800 x 480 điểm hoặc tốt hơn

***Máy ghi**

- Mật độ in : ≥ 200dpi (8 dots/mm)
- Mật độ đường quét: ≤ 1 ms
- Số kênh: 1, 1 + nhịp, 3 hoặc nhiều hơn
- Nhiễu cơ khí: ≤ 48dB ở tốc độ ≥ 25mm/s

*** Phân tích điện tim**

- Độ tuổi phân tích: từ trẻ sơ sinh đến người lớn
- Mục tìm ra kết quả điện tim: ≥ 200.
- Mục phân tích kết quả: ≥ 5.