

Số: 1379 /TM-TTYT

Uông Bí, ngày 18 tháng 06 năm 2025

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

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

Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá các trang thiết bị, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho dự toán mua sắm: Mua sắm Trang thiết bị phục vụ công tác khám chữa bệnh từ nguồn kinh phí không tự chủ của Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí năm 2025. Trung tâm kính mời các đơn vị, quý công ty quan tâm và có khả năng cung cấp tài liệu liên quan đến các danh mục mời chào giá gửi báo giá cung cấp hàng hóa như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí.

2. Danh mục thiết bị y tế, số lượng (Có cấu hình tham khảo) (Chi tiết theo phụ lục đính kèm).

3. Hồ sơ báo giá

- Giá nhà thầu cung cấp phải bao gồm thuế và tất cả các chi phí kèm theo.
- Bản mô tả cấu hình và thông số kỹ thuật chi tiết của từng thiết bị phù hợp với yêu cầu (bản mềm và bảng PDF gửi vào Email). Catalogue thiết bị phù hợp với yêu cầu.

- Giấy Đăng ký kinh doanh.

4. Thời gian và địa chỉ nhận báo giá

- Thời gian nhận báo giá: Từ 14h00 ngày 18/06/2025 đến trước 14h00 ngày 28/06/2025.

- Số điện thoại liên hệ: 02033.854452; 0904.246.882 (trong giờ hành chính).

- Hình thức tiếp nhận báo giá như sau:

+ Nhận bản cứng tại địa chỉ: Phòng Kế hoạch, nghiệp vụ - Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí. Địa chỉ: Tổ 28 khu 8, phường Quang Trung, TP Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh.

+ Nhận qua email: dauthauttytub@gmail.com.

5. Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày 28 tháng 06 năm 2025.

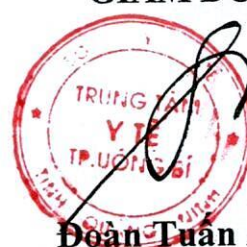
Kính mời nhà thầu quan tâm và đáp ứng nhu cầu trên đề nghị gửi bản cứng hồ sơ, bản chào giá theo danh mục đính kèm

Trân trọng thông báo./. 

Nơi nhận:

- Nhu Kính gửi;
- SYT Quảng Ninh(để đăng tải)
- Phòng KH-NV;
- Lưu VT.

GIÁM ĐỐC



Đoàn Tuấn Anh

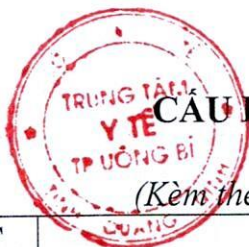


PHỤ LỤC 1: DANH MỤC, SỐ LƯỢNG

(Kèm theo thư mời chào giá số: 137/TM-TTYT ngày 18/06/2025)

STT	Danh mục thiết bị	Số lượng	Đơn vị tính
01	Máy điện tim	01	Máy
02	Máy siêu âm tổng quát (4D có 3 đầu dò)	01	Máy

12



PHỤ LỤC 2
CẤU HÌNH TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT THAM KHẢO
MÁY ĐIỆN TIM

(Kèm theo thư mời chào giá số: 1375/TM-TTYT ngày 18/06/2025)

TT	Nội dung
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Hàng mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau
	- Đáp ứng TCQL chất lượng: ISO 13485
	- Yêu cầu điều kiện môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$
	- Nguồn điện cung cấp: 220V; 50 Hz
II	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH
	- Máy chính: 01 chiếc - Cáp bệnh nhân 1 cái - Điện cực kẹp: 01 bộ - Điện cực ngực: 01 bộ - Giấy ghi điện tim: 01 cuộn - Dây nguồn: 01 cái - Hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Tiếng việt: 01 bộ
III	YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
	• Kênh ghi: ≥ 6 kênh. • Đo lường v giải thích ECG cho trẻ em, người lớn • Màn hình màu cảm ứng LCD $\geq 7''$ • Độ chính xác cao ECG: ≥ 16 bits ADC ($1.25 \mu\text{V/bit}$) • Định dạng dữ liệu HIS đa dạng: DICOM, HL7 aECG (XML), SCP, PDF và PNG • Kết nối hệ thống PACS • Cổng truyền dữ liệu: USB, Ethernet LAN, Bluetooth, WiFi • Truyền trực tiếp kết quả điện tim tới máy tính qua mạng LAN, Wifi • Kết nối thiết bị bên ngoài: máy in, mã vạch và đầu đọc thẻ • Bộ nhớ lưu trữ: bên trong $\geq 4,000$ lần ghi, lựa chọn bên ngoài dung lượng SD hoặc USB • Hồ sơ hiển thị đầy đủ: tối đa ≥ 10 phút. • Phát hiện QRS, Chứng loạn nhịp tim và Máy tạo nhịp tim Điện tâm đồ • Bàn phím chữ và số Giấy dễ dàng • Cập nhật S/W dễ dàng bằng thẻ nhớ USB LAN • Phát hiện cảnh báo: HR, hết giấy, nguồn tắt, hệ thống PCNet pin yếu

Handwritten signature

- **Đạo trình:** 12 đạo trình chuẩn: I, II, III, aVR, aVL, aVF, VI, V2, V3, V4, VS, V6
- **Kênh ghi:** ≥ 6 kênh
- **Nhóm đạo trình:** chuẩn, Cabrera, Nehb, nhóm người dùng được xác định
- **Chế độ ghi:** tự động, bằng tay, nhịp điệu, định kỳ, tự động bắt đầu, trôi qua, hiệu chuẩn (1mV), sao chép, kiểm tra THP
- **Hệ thống ghi:** Đầu máy in nhiệt ≥ 8 chấm/mm
- **Giấy in:**
 - Loại cuộn: ≥ 110 mm x 30 m
 - Độ nhạy (mm/mV): 2.5, 5, 10, 20, 40, tự động hoặc tốt hơn
- **Tốc độ ghi (mm/giây)**
 - Chế độ tự động: 5, 10, 12.5, 25, 50, 100 hoặc tốt hơn
 - Chế độ thủ công: 25, 50 hoặc tốt hơn
- **Hiển thị:** màn hình màu $\geq 7"$ LCD, Điểm ảnh : $\geq 800 \times 480$
- **Kênh hiển thị:** 12 (6-ch x 2), 6 (3-ch x 2), 3 (3-ch x 1), 4 (2-ch x 2), 2 (2-ch x 1), 1 (1-ch x 1) hoặc tương đương
- **Hiển thị và âm thanh nhịp QRS:** $\leq 30 - \geq 240$ bpm theo thời gian thực
- **Hiển thị báo động và âm thanh:** hiển thị chính xác 10 đạo trình, mức pin, hết giấy, HR
- **Thao tác chính:** Bàn phím chữ và số thao tác trên màn hình LCD cảm ứng
- **Tín hiệu chuẩn:** độ nhạy và thử nghiệm đáp ứng tần số bằng cách sử dụng nội bộ 1mV
- **Lựa chọn dữ liệu ECG:** Đồng thời ≥ 12 đạo trình
- **Trở kháng đầu vào:** lớn hơn $\geq 100M\Omega$ mỗi 10 Hz
- **Độ phân giải A/D:** ≥ 16 bits (0.17 μV /bit)
- **Tỷ lệ lấy mẫu A/D:** $\geq 8,000$ mẫu/ giây/ kênh
- **CMRR:** ≥ 100 dB
- **Đáp ứng tần số:** $\leq 0.05 - \geq 200$ Hz (-3dB không lọc)
- **Thời gian cố định:** ≥ 3.2 giây
- **Bộ lọc kỹ thuật số:**
 - Bộ lọc trôi: 0.5 Hz
 - Bộ lọc cơ bắp: 25, 35 Hz
 - Bộ lọc AC: 50, 60 Hz
 - Bộ lọc tần số cao: 75, 100, 150, 200 Hz
- **Phát hiện rối loạn nhịp tim:** Tự động kéo dài thời gian ghi lên 20-60 giây bằng nhịp tim nhanh
- **Quản lý dữ liệu:** Lưu, xóa, sao chép, xem lại, truyền dữ liệu, đo

	lường • Hiệu suất: Yêu cầu tiêu chuẩn của AAMI • Truyền dữ liệu I/F qua HIS: Thẻ nhớ USB, cổng USB, mạng LAN. Có thể lựa chọn thêm Bluetooth, Wifi • Lưu trữ bộ nhớ (10 giây): Bộ nhớ trong: 4,000 lần ghi, có thể lựa chọn gắn thêm thẻ nhớ ngoài, USB ngoài (12,000 lần ghi cho 1 GB) • Định dạng dữ liệu HIS: HL7, XML, SCP, PDF, PNG, DICOM + PACS • Giao tiếp bên ngoài I/F: Máy đọc mã vạch, thẻ nhớ từ • Dòng do bệnh nhân: $\geq 10\mu A$ An toàn điện: Lớp I
IV	YÊU CẦU KHÁC
	• Thời gian bảo hành thiết bị: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký biên bản bàn giao nghiệm thu. • Thời gian cung cấp: Tối đa 120 ngày • Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO), tờ khai hải quan, Invoice, Packing list kèm theo khi bàn giao thiết bị. • Lắp đặt, chạy thử và hướng dẫn sử dụng thiết bị thành thạo tại Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí. • Nhà cung cấp phải có giấy ủy quyền của nhà sản xuất hoặc giấy ủy quyền bán hàng của đại lý phân phối tại Việt Nam. • Cam kết cung cấp phụ tùng thay thế và vật tư tiêu hao trong vòng tối thiểu 08 năm sau khi bàn giao nghiệm thu thiết bị. • Cung cấp báo giá cho các phụ tùng, phụ kiện đi kèm và vật tư thay thế và chào giá dịch vụ bảo trì sau bảo hành.



PHỤ LỤC 3:

CẤU HÌNH TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT THAM KHẢO MÁY SIÊU ÂM TỔNG QUÁT (4D CÓ 3 ĐẦU DÒ)

(Kèm theo thư mời chào giá số: 137) /TM-TTĐT ngày 18/06/2025)

TT	Nội dung
I	YÊU CẦU CHUNG
	- Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485, CFG hoặc tương đương; - Thiết bị có đầy đủ các chứng từ CO, CQ, Packing list, các giấy tờ hải quan... - Thiết bị mới 100%, được sản xuất từ năm 2025 trở về sau. - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản; - Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì theo quy định của nhà sản xuất - Điện nguồn sử dụng: 220VAC - Tần số 50Hz hoặc 60Hz - Điều kiện môi trường hoạt động: + Nhiệt độ vận hành tối đa: ≥ 40 độ C + Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$
II	YÊU CẦU VỀ CẤU HÌNH
	+ 01 Máy chính có bánh xe liền màn hình màu LED, kích thước tối thiểu ≥ 21 inches, có ≥ 4 cổng đầu dò • 01 Đầu dò Convex đa tần số • 01 Đầu dò Linear đa tần số • 01 Đầu dò Tim đa tần số + Phần mềm cơ bản: • 01 Gói phần mềm tối ưu hóa hình ảnh • 01 Gói phần mềm triệt tiêu nhiễu ảnh màu tự động hoặc tương đương + Phần mềm nâng cao: • 01 Gói phần mềm tạo ảnh 3D/4D + Phụ kiện: • Máy tính nguyên bộ: 01 bộ • UPS online ≥ 1KVA: 01 cái • Máy in phun màu: 01 cái • Máy in nhiệt đen trắng : 01 cái • Máy hút ẩm: 01 cái • Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ
III	YÊU CẦU VỀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT
	Ứng dụng: - Sản khoa - Phụ khoa - Ổ bụng - Phần nông - Tuyến vú



✓

- Mạch
- Nhi
- Tim mạch
- Cơ xương khớp

Thông số:

Các chế độ hiển thị hình ảnh:

- B-mode
- M-mode
- PW Doppler - Doppler xung
- Color Doppler Mode - Doppler màu
- Power Doppler - Doppler năng lượng
- Triplex mode

Màn hình:

- Màn hình phẳng phân giải cao LED
- Độ lớn màn hình phân giải cao: $\geq 21"$
- Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ pixels

Màn hình cảm ứng:

- Kích thước: ≥ 12.5 inch
- Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$

Bộ phận tạo hình:

- Số kênh tạo hình số hóa: ≥ 4000000 kênh
- Dải động hệ thống: ≥ 320 dB
- Mức thang xám: ≥ 256 mức
- Độ sâu tạo hình: $\leq 1 - \geq 35$ cm
- Đảo hình trái/phải

B-Mode :

- Công suất âm: $\leq 0.2 - \geq 100\%$
- Tần số khung hình: ≥ 2000 hình /s
- Độ khuếch đại khoảng từ ≤ -30 đến ≥ 30 dB
- Bản đồ mức xám: ≥ 9 bản đồ
- Mật độ dòng: ≥ 6 bước

M Mode

- Bản đồ màu: ≥ 16 mức
- Độ khuếch đại khoảng từ ≤ -30 đến ≥ 30 dB
- Lựa chọn dải động: từ ≤ 10 đến ≥ 90 dB

Doppler phổ:

- Tần số lặp xung: PW Doppler: $\leq 0.2 - \geq 39$ kHz, CW Doppler: $\leq 0.2 - \geq 52$ kHz
- Tốc độ quét: ≥ 10 lựa chọn
- Độ dài thể tích mẫu: ≤ 0.5 mm - ≥ 20 mm
- Độ khuếch đại khoảng từ ≤ -30 đến ≥ 30 dB
- Bản đồ màu ≥ 12 bản đồ
- Phổ màu CF-Mode:
- Bản đồ màu: ≥ 10 bản đồ mã màu cho mỗi đầu dò
- Tần số lặp xung CFM: ≤ 100 Hz tới ≥ 25 kHz
- Doppler năng lượng:
- Tần số lặp xung: ≥ 25 kHz

	- Các phần mềm đo đạc và tính toán - Có chương trình tính toán cho B mode, M mode như các siêu âm thông thường - Có chương trình tính toán Ổ bụng - Có chương trình tính toán Tuyến vú - Có chương trình tính toán sản khoa - Có chương trình tính toán tìm mạch thai nhi - Có chương trình tính toán mạch máu - Có chương trình tính toán Phụ Khoa - Có chương trình tính toán Nhi Khoa Đầu dò Đầu dò Convex băng tần rộng - Ứng dụng: ổ bụng, Sản khoa, phụ khoa ... - Độ rộng băng tần: từ ≤ 1.5 tới ≥ 5.0 MHz - Số chấn tử: ≥ 128 - Vùng quan sát: ≥ 70 độ Đầu dò Linear băng tần rộng. - Ứng dụng: phần nông, mạch máu, cơ xương khớp... - Độ rộng băng tần: từ ≤ 4.0 tới ≥ 12.0 MHz - Số chấn tử: ≥ 256 - Vùng quan sát: ≥ 60 mm Đầu dò Tim băng tần rộng. - Ứng dụng thăm khám: Tim người lớn - Độ rộng băng tần tối đa: từ ≤ 1.5 tới ≥ 4.0 MHz Số chấn tử: ≥ 64 - Vùng quan sát: ≥ 90 độ Máy in ảnh siêu âm đen trắng Loại in nhiệt; Độ phân giải ≥ 325 dpi; Tốc độ in ảnh ≤ 2 giây/ảnh; Kết nối USB
IV	YÊU CẦU KHÁC
	• Thời gian bảo hành thiết bị: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký biên bản bàn giao nghiệm thu. • Thời gian cung cấp: Tối đa 120 ngày • Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO), tờ khai hải quan, Invoice, Packing list kèm theo khi bàn giao thiết bị. • Lắp đặt, chạy thử và hướng dẫn sử dụng thiết bị thành thạo tại Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí. • Nhà cung cấp phải có giấy ủy quyền của nhà sản xuất hoặc giấy ủy quyền bán hàng của đại lý phân phối tại Việt Nam. • Cam kết cung cấp phụ tùng thay thế và vật tư tiêu hao trong vòng tối thiểu 08 năm sau khi bàn giao nghiệm thu thiết bị. • Cung cấp báo giá cho các phụ tùng, phụ kiện đi kèm và vật tư thay thế và chào giá dịch vụ bảo trì sau bảo hành.

PHỤ LỤC IV
MẪU BẢNG CHÀO GIÁ

(Kèm theo thư mời chào giá số: 137/TM-TTYT ngày 18/06/2025 của Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí)

BẢNG CHÀO GIÁ

Kính gửi: Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ 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, địa chỉ của các thành viên liên danh] – Mã số thuế:

Báo giá cho các trang thiết bị như sau:

STT	Danh mục Trang thiết bị	Tên thương mại	Hãng/ nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá VND (đã có VAT)	Thành tiền VND

Ghi chú: Báo giá này có hiệu lực từ ngày..... đến ngày.....

Giá của Đơn vị báo giá là hàng mới 100% đã bao gồm thuế và các chi phí khác, giao hàng tại Trung tâm Y tế thành phố Uông Bí.

....., ngày..... tháng..... năm 2025

ĐẠI DIỆN CÔNG TY

K