

Số: 418 /TM-TTYT

Chư Pưh, ngày 21 tháng 10 năm 2025

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Hiện nay, Trung tâm y tế Chư Pưh đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá kế hoạch, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: “Mua sắm Máy siêu âm” của Trung tâm Y tế Chư Pưh năm 2025, cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm y tế Chư Pưh.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

SĐT: 0986 377114

Tên: Trần Thị Bích Phượng

Chức vụ: Phụ trách khoa Dược-TTB-VTYT

Email: bichphuongyte@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá: (cả hai hình thức)

+ Báo giá nhận trực tiếp tại địa chỉ: Khoa Dược - Trung tâm y tế Chư Pưh, thôn pleidjriek, xã Chư Pưh, tỉnh Gia Lai

+ Báo giá qua email: bichphuongyte@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 14h00 ngày 21 tháng 10 năm 2025 đến trước 14h00 ngày 31 tháng 10 năm 2025.

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 31/10/2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

STT	Danh mục	Thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy siêu âm	I. YÊU CẦU CHUNG 1. Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100% 2. Đạt các tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, FDA hoặc tương đương 3. Nguồn cung cấp: Phù hợp với điện áp sử dụng tại Việt Nam 4. Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: 40°C + Độ ẩm tối đa: 85% 5. Xuất xứ (máy chính và đầu dò): G7 II. YÊU CẦU CẤU HÌNH Máy siêu âm Doppler tổng quát kèm phụ kiện	Máy	01	

		tiêu chuẩn, tối thiểu bao gồm: 1. Máy chính kèm xe đẩy đồng bộ: 01 máy 2. Đầu dò Convex đa tần: 01 cái 3. Đầu dò Linear đa tần: 01 cái 4. Đầu dò mảng pha (tim): 01 cái 5. Bộ phần mềm và tính năng bao gồm: a. Phần mềm siêu âm tổng quát: 01 bộ b. Phần mềm siêu âm mạch máu, phần nông: 01 bộ c. Phần mềm siêu âm tim: 01 bộ d. Phần mềm hỗ trợ kết nối mạng DICOM: 01 6. Dây cáp điện tim: 01 bộ 7. Máy in nhiệt đen trắng: 01 cái 8. Bộ máy tính: 01 bộ 9. Máy in phun màu A4: 01 cái 10. Bộ lưu điện $\geq 2\text{KVA}$: 01 bộ 11. Giấy in nhiệt: 10 cuộn 12. Gel siêu âm: 05 lít 13. Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ III. YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT 1. Máy chính: - Thiết kế đồng bộ trên xe đẩy, bánh xe có khóa - Số cổng đầu dò hoạt động: ≥ 04 cổng - Số kênh xử lý: $\geq 3.500.000$ kênh - Dải động: ≥ 280 dB - Độ sâu thăm khám tối đa: ≥ 40 cm - Thang xám: ≥ 256 mức - Tốc độ khung hình: ≥ 2600 fps - Tự động tối ưu hóa thông số hình ảnh : Có 2. Màn hình hiển thị siêu âm: - Màn hình LCD hoặc tốt hơn, kích thước ≥ 21.5 inch - Màn hình di chuyển được: - Góc xoay: $\geq \pm 45^\circ$ - Góc lên/xuống: $\geq 90^\circ$ - Chiều cao (nâng lên): $\geq 100\text{mm}$ 3. Bảng điều khiển và giao diện với người sử dụng: - Màn hình điều khiển loại cảm ứng, kích		
--	--	---	--	--

		- Màn hình điều khiển loại cảm ứng, kích thước ≥ 13 inch 4. Đầu dò 4.1. Đầu dò Convex đa tần - Ứng dụng: siêu âm bụng tổng quát, sản phụ khoa hoặc nhiều hơn - Dải tần số : từ 1 MHz đến ≥ 7 MHz - Góc quét: $\geq 70^\circ$ - Độ sâu: ≥ 400 mm - Số chấn tử: ≥ 128 4.2. Đầu dò Linear đa tần - Ứng dụng: cơ xương khớp, siêu âm mạch máu, bộ phận nhỏ hoặc nhiều hơn - Dải tần số: từ 4 MHz đến ≥ 16 MHz. - Góc quét: ≥ 52 mm - Độ sâu: ≥ 100 mm - Số chấn tử: ≥ 256 4.3. Đầu dò Sector (tim) - Ứng dụng thăm khám: tim, xuyên sọ, bụng hoặc nhiều hơn - Dải tần số: từ 1 MHz đến ≥ 6 MHz - Góc quét: $\geq 90^\circ$ - Độ sâu: ≥ 240 mm - Số chấn tử: ≥ 64 5. Chế độ hiển thị hình ảnh tối thiểu: - B-Mode (2D) - M-Mode - M-mode giải phẫu - THI/PHI - Doppler màu - Doppler năng lượng/ doppler năng lượng định hướng - Doppler xung (PW) - Doppler liên tục (CW) - Chế độ hiển thị Duplex - Chế độ hiển thị 3 Mode đồng thời (Triplex Mode) - Chia đôi, chia 4 màn hình 5.1. Các tính năng B-Mode (2D) tối thiểu: - Khả năng đảo ảnh trái/phải, lên/xuống - Phóng đại hình - Bản đồ thang xám: ≥ 15 mức - Có tạo ảnh màu (chế độ 2D màu): ≥ 12 lựa chọn - Tự động tối ưu hóa			
--	--	---	--	--	--

TÍNH
VIG TÂM
TẾ
PUH

		- Xử lý làm giảm nhiễu: ≥ 8 mức - Chế độ B steer: ≥ 3 cấp - Kết hợp hình ảnh: ≥ 15 loại 5.2. Các tính năng M-mode tối thiểu: - Lựa chọn tốc độ quét: ≥ 4 mức - Lựa chọn định dạng hiển thị: ≥ 5 loại - Đảo ngược video: On/Off 5.3. Các tính năng Doppler màu tối thiểu: - Điều chỉnh đường cơ sở màu: ≥ 25 mức điều chỉnh - Có bản đồ màu - Có đảo màu - Tự động tối ưu hóa bằng 1 phím 5.4. Các tính năng Doppler xung tối thiểu: - Tần số lặp xung cao: Có - Hiệu chỉnh góc: có - Kích thước cửa sổ lấy mẫu: $\leq 1 - \geq 20$ mm - Điều chỉnh đường cơ sở: ≥ 15 mức - Hiệu chỉnh góc θ: $\leq 0 - \geq 72^\circ$ - Lựa chọn tốc độ quét: ≥ 5 mức - Có khả năng đảo phổ 6. Các tính năng đo đạc - Ảnh 2D: Khoảng cách, diện tích, chu vi, thể tích - Phân tích Doppler: Các giá trị Doppler bao gồm chỉ số PI, RI... - M-mode khoảng cách - M-mode tính toán nhịp tim - Phần mềm hỗ trợ siêu âm tim gắng sức - Đánh giá định lượng chuyển động và chức năng của mô cơ tim - Tự động nhận dạng và tính toán phân suất tổng máu EF - Tự động tính toán độ mờ da gáy 7. Phần mềm thăm khám 7.1. Các phần mềm thăm khám - Bụng tổng quát - Mạch máu - Bộ phận nhỏ - Tiết niệu - Tim mạch - Sản khoa - Phụ khoa 7.2. Phần mềm phân tích tim		
--	--	--	--	--

		- Đo đặc 2, 4 buồng tim - Thể tích tâm thất, tâm nhĩ - Gói đo đặc các thông số tim mạch trên 2D, chế độ M, Doppler - Đo đặc đánh giá các van tim trên 2D, M mode, Doppler - Tính toán nhịp tim 7.3. Phần mềm siêu âm mạch máu - Đo đặc và phân tích dòng mạch cảnh - Đo đặc và phân tích dòng mạch, tĩnh mạch 7.4. Phần mềm siêu âm sản khoa, phụ khoa - Đo đa thai - Cân nặng thai nhi, tuổi thai - Chỉ số nước ối - Đo tử cung - Đo thể tích buồng trứng - Đo nang - Đo u xơ 8. Bộ nhớ ảnh Cine - Xem thủ công từng khung hình và tự động phát với tốc độ có thể tùy chỉnh 9. Lưu trữ dữ liệu và khả năng ghép nối - Dung lượng lưu trữ: ≥ 500 GB - Cổng USB: ≥ 6 cổng - Có thể kết nối mạng Ethernet, DICOM, Wifi - Có cổng HDMI, S-video, DVI 10. Máy in nhiệt đen trắng - Chế độ: in nhiệt hoặc tương đương 11. Bộ máy tính - CPU: Core i3 hoặc cao hơn - RAM: ≥ 4GB - Ổ cứng: ≥ 500 GB - Tính hợp phần mềm trả kết quả siêu âm - Màn hình ≥ 19 inch - Card truyền hình ảnh 12. Máy in phun màu A4 (in trả kết quả) - Khổ giấy in tối thiểu có: A4 13. Bộ lưu điện - Công suất ≥ 2KVA IV. YÊU CẦU KHÁC - Giao hàng, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng tại đơn vị sử dụng		
--	--	---	--	--

		- Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký kết biên bản bàn giao, nghiệm thu với bên mua. - Bên bán phải thực hiện bảo trì/hiệu chuẩn, theo quy định của nhà sản xuất 6 tháng/ lần			
--	--	---	--	--	--

Đề nghị các đơn vị/ nhà cung cấp quan tâm có đủ năng lực, kinh nghiệm chào giá hàng hóa theo yêu cầu nêu trên.

Giấy mời được đăng trên Website của Trung tâm y tế Chư Pưh (<https://ttytchupuh.gialai.gov.vn/>)

Trung tâm y tế Chư Pưh xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, KD.



GIÁM ĐỐC

Ths. BS Rơ Mah Huân