

Bình Thuận, ngày 12 tháng 7 năm 2024

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Bình Thuận có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Bình Thuận.
- Thông tin liên hệ tiếp nhận báo giá: Phòng Vật tư – Thiết bị Y tế, số điện thoại: 0252.3.939.169.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Đường Tôn Thất Bách, phường Phú Tài, TP.Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận.
 - Nhận qua email: vtytbvbt@gmail.com
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 13/7/2024 đến trước 17h00 ngày 24/7/2024.

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 24/7/2024.

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 siêu âm tổng quát	Mô tả cụ thể tại trong Bảng mô tả đính kèm theo	01	Máy

- Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Bình Thuận.
- Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 60 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Lưu ý: Quý Công ty gửi báo giá kèm bảng so sánh cấu hình, chỉ tiêu kỹ thuật yêu cầu.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, VTTBYT.

GIÁM ĐỐC



Lê Huỳnh Phúc

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

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số: ~~MINH~~/YCBG-BVBT ngày 12/7/2024

của Bệnh viện ~~Đa khoa~~ tỉnh Bình Thuận)

Máy siêu âm tổng quát

STT	NỘI DUNG
I.	YÊU CẦU CHUNG 1 Thiết bị được sản xuất năm 2024 trở về sau, mới 100%. 2 Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, FDA đối với máy chính. 3 Nguồn điện: 220 V± 10%, 50 Hz phù hợp với mạng lưới điện Việt Nam 4 Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: ≥ 25°C + Độ ẩm tối đa: ≥ 60%.
II.	CẤU HÌNH KỸ THUẬT Máy siêu âm tổng quát kèm phụ kiện bao gồm: 1 Máy chính: 01 máy 2 Đầu dò Convex đa tần: 01 cái 3 Đầu dò Linear đa tần: 01 cái 4 Đầu dò 4D đa tần : 01 cái 5 Đầu dò Sector đa tần siêu âm tim: 01 cái 6 Phần mềm siêu âm tổng quát: 01 bộ 7 Phần mềm siêu âm mạch máu: 01 bộ 8 Phần mềm siêu âm chuyên sản khoa 4D: 01 bộ 9 Phần mềm siêu âm tim: 01 bộ 10 Kết nối chuẩn Dicom 3.0: 01 bộ 11 Bộ máy vi tính + phần mềm trả kết quả siêu âm tiếng Việt: 01 bộ 12 Máy in phun màu: 01 cái 13 Bộ lưu điện UPS online ≥ 2KVA: 01 cái 14 Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái 15 Gel siêu âm: 1 can 5 lít 16 Tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa tiếng anh và tiếng Việt: 01 bộ
III.	Yêu cầu kỹ thuật 1 Máy chính: Lĩnh vực thăm khám: Ứng dụng: dùng cho thăm khám sản khoa, phụ khoa, ổ bụng, bộ phận nhỏ, tuyến vú, mạch máu, nhi khoa, tim mạch, trực tràng, thần kinh, cơ xương khớp Màn hình: - Kích thước: ≥ 21 inches LCD hoặc LED - Độ phân giải: ≥ 1920 x 1080 pixel Màn hình điều khiển cảm ứng:

	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: ≥ 10 inches LCD hoặc LED - Có thể điều chỉnh độ sáng tối Số ổ cắm đầu dò đồng thời: ≥ 4 cổng Số kênh xử lý số hóa ≥ 1.700.000 kênh Độ sâu ảnh hiển thị tối thiểu: ≤ 1 cm Độ sâu ảnh hiển thị tối đa: ≥ 40 cm Thang xám hiển thị: ≥ 256 mức. Tỷ lệ khung hình trên giây (frame rate per second): ≥ 1900 hình/giây. Bộ nhớ CINE: ≥ 512 MB Lưu trữ dữ liệu: Định dạng file sang JPEG hoặc BMP hoặc TIFF Ổ cứng lưu trữ: ≥ 500 GB Hệ điều hành: ≥ Window 10-64 bit
2	Các mode hoạt động:
	<ul style="list-style-type: none"> B-mode (2D) M-mode Mode Doppler xung với tần số lặp xung cao (PW) Mode Doppler dòng màu (CFM) Mode Doppler năng lượng (PD) Mode Doppler năng lượng có độ nhạy cao
	<ul style="list-style-type: none"> Mode kết hợp: M/CF, M/Doppler năng lượng có độ nhạy cao Hoặc M/Doppler mô Mode 3D/4D gồm hình 3D tĩnh, hình 4D (3D thời gian thực)
4	Kiểu hiển thị hình ảnh:
	<ul style="list-style-type: none"> Khả năng hiển thị đồng thời Hiển thị 3 chế độ đồng thời Triplex Có thể lựa chọn xen kẽ hoặc kết hợp giữa các Mode Hiển thị nhiều hình ảnh
	Hình ảnh màu nền:
	<ul style="list-style-type: none"> - Trên hình ảnh 2D - Trên hình ảnh M mode - Trên hình ảnh phô PW
5	Các tính năng hỗ trợ bác sĩ sử dụng:
	<ul style="list-style-type: none"> Phần mềm tối ưu hóa chất lượng hình ảnh và gain từng phần (TGC) tự động với chỉ một nút bấm Doppler màu có độ nhạy và độ phân giải cao, dễ dàng bắt các dòng chảy có vận tốc nhỏ Phóng đại hình siêu âm ≥ 15 lần Chức năng cài đặt nút chuyển đổi nhanh đầu dò và chương trình siêu âm Hoặc Chức năng chuyển đổi điện tử giữa các đầu dò Đo các thông số hình thái học phô biến tự động Đo độ mờ da gáy Đo độ mờ não trong

	Đo nhịp tim thai tự động
	Siêu âm cắt lớp
	Phần mềm hỗ trợ siêu âm 3D/4D: điều chỉnh khung ROI thích hợp
	Phần mềm siêu âm 3D/4D cao cấp, cho hình ảnh 3D/4D mịn, rõ nét. Có thể điều chỉnh nguồn sáng từ các góc khác nhau lên thai nhi giúp cho hình ảnh 3D/4D chân thực hơn
	Tái xử lý, tối ưu hóa hình ảnh đã lưu trữ trên máy Hoặc Nhiều điều khiển có sẵn trong phần xem lại Cine để xử lý hậu kỳ cho những hình ảnh đã lưu trữ
	Chương trình tính toán cân nặng thai nhi theo công thức Intergrowth Hoặc Chương trình đo các thông số tuổi thai, động mạch nhau thai
6	Chức năng đo đặc và phân tích
	Các phép đo cơ bản
	Gói tính toán chuyên ổ bụng
	Gói tính toán chuyên mô mềm, phần nồng
	Gói tính toán chuyên tuyến vú
	Gói tính toán chuyên sản khoa
	Gói tính toán chuyên trực tràng hoặc tiết niệu
	Gói tính toán chuyên mạch máu
	Gói tính toán chuyên phụ khoa
7	Thu nhận hình ảnh 4D theo thời gian thực
	Có thể tùy chỉnh chất lượng hình ≥ 6 mức Hoặc Có thể điều chỉnh độ phân giải hình khối
	Mật độ hình 2D/hình khối: tối đa ≥ 4000 hình Hoặc Có thể điều chỉnh độ sáng, độ mịn, ngữ cảnh của hình khối
	Tốc độ quét hình khối: ≥ 36 hình/giây
	Bản đồ xám ≥ 21 bản đồ Hoặc Điều chỉnh được mức thang xám
	Bản đồ màu ≥ 10 bản đồ cho hình 2D và ≥ 10 bản đồ cho hình 3D Hoặc Điều chỉnh được bản đồ màu
8	Thông số kỹ thuật B Mode:
	Tốc độ quét hình ≥ 1900 hình/giây
	CRI (Độ phân giải): ≥ 8 mức Hoặc mật độ dòng ≥ 3 mức
	Loại bỏ tín hiệu yếu: ≥ 51 bước Hoặc triệt nhiễu ≥ 5 mức
	Thang màu: ≥ 9 mức
	Thang xám: ≥ 5 mức
9	Thông số kỹ thuật M Mode:
	Tốc độ quét: ≥ 5 bước
	Thời gian lưu: ≥ 60 giây
	Bản đồ xám: ≥ 5 mức
	Bản đồ màu: ≥ 9 mức
10	Thông số kỹ thuật Mode Doppler màu (CFM):
	Mã hóa màu: ≥ 65.500 bước Hoặc số hộp màu ≥ 256
	Bảng đồ màu: ≥ 8 bước

	Tự động loại bỏ mô chuyển động Hoặc triệt tiêu chuyển động nâng cao thích ứng để giảm thiểu có chọn lọc các tạo tác chuyển động màu Tốc độ quét Doppler màu: ≥ 450 hình/giây Hoặc Tối ưu hóa dòng màu ≥ 3 mức
11	Thông số kỹ thuật mode Doppler năng lượng (PD): Lọc thành: ≥ 4 bước Lọc mịn: ≥ 4 bước PRF: tối đa ≥ 20.0 kHz Bản đồ PD: ≥ 8 mã màu
12	Thông số kỹ thuật Mode Doppler xung (PW): Tần số lặp xung PRF: PW từ ≤ 1 kHz đến ≥ 22 kHz Vận tốc PW: tối đa ≥ 8 m/s Bảng đồ màu: ≥ 6 loại Bảng đồ thang xám: ≥ 18 loại Hoặc mức thang xám ≥ 256 mức
13	Thông số kỹ thuật Mode Doppler năng lượng độ nhạy cao: Lọc thành: ≥ 4 bước Lọc mịn: ≥ 4 bước Bản đồ: ≥ 8 mã màu
14	Khả năng kết nối: Cổng HDMI Out Hoặc Cổng S-video Cổng VGA out Hoặc Cổng Display port Cổng kết nối USB Kết nối mạng Ethernet (RJ45)
15	Đầu dò Convex đa tần: Ứng dụng: bụng, sản khoa, phụ khoa,... Dải tần: từ ≤ 2.0 đến ≥ 5.0 MHz Số chấn tử: ≥ 160 FOV (max): $\geq 110^\circ$
16	Đầu dò Linear đa tần: Ứng dụng: phần nồng, mạch máu, cơ xương khớp,... Dải tần: từ ≤ 5.0 đến ≥ 12.0 MHz Số chấn tử: ≥ 192
17	Đầu dò 4D đa tần: Ứng dụng: sản khoa, nhi,... Dải tần: từ ≤ 2.0 đến ≥ 8.0 MHz Số chấn tử: ≥ 192 FOV (max): $\geq 90^\circ$ (B), góc quét thể tích $\geq 80^\circ \times 90^\circ$
18	Đầu dò Sector đa tần siêu âm tim: Ứng dụng: Siêu âm tim mạch người lớn Loại đầu dò: đơn tinh thể hoặc tương đương Dải tần: từ ≤ 2.0 đến ≥ 4.0 MHz Số chấn tử: ≥ 64 FOV (max): $\geq 90^\circ$

19	Máy vi tính:
	CPU: từ Core i5 ≥ 3 GHz
	Bộ nhớ ≥ 4Gb
	Ổ cứng ≥ 500Gb
	Màn hình LCD ≥ 21 Inch
20	Máy in phun màu:
	Cỡ giấy: A4
	Tốc độ in: ≥ 30 tờ/Phút
	≥ 06 hộp mực ngoài
21	UPS online ≥ 2 KVA:
	Điện thế AC: 220/230/240 Vac
	Khoảng tần số: 50/60Hz
22	Máy in nhiệt đen trắng:
	Độ phân giải: ≥ 320 dpi
	Tốc độ in: ≤ 2 giây/khuôn hình
IV	YÊU CẦU KHÁC
1	Địa điểm giao hàng: Tại đơn vị sử dụng
2	Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng 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