

Số: 3767/TB-BV

Quận 11, ngày 22 tháng 09 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ

(theo Thông tư số 14/2023/TT-BYT ngày 30 tháng 6 năm 2023 của Bộ Y tế)

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

Bệnh viện Quận 11 có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu *Mua sắm máy siêu âm xách tay*, 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 Quận 11** – 72 đường số 5, cư xá Bình Thới, Phường 8, Quận 11, Thành phố Hồ Chí Minh.

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

Ông: Hồ Đắc Bình – Nhân viên Phòng Vật tư - Trang thiết bị y tế.

Điện thoại liên hệ: 028.38586257-119 (trong giờ hành chính)

Email liên hệ: vtttbyt.bvq11@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Khu A – Lầu 3 (A3.11) Phòng Vật tư – TTBYT

Nhận qua email: vtttbyt.bvq11@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 23 tháng 09 năm 2023 đến trước 16h30 ngày 02 tháng 10 năm 2023.

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 120 ngày, kể từ ngày 02 tháng 10 năm 2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục thiết bị y tế/ linh kiện, phụ kiện, vật tư thay thế sử dụng cho trang thiết bị y tế (gọi chung là thiết bị).

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
1	Máy siêu âm xách tay.	I. Yêu cầu chung: - Thiết bị phải được sản xuất từ năm 2022, mới 100%. - Nhà sản xuất phải có một trong các giấy chứng chỉ quốc tế sau: ISO hoặc EC Certificate, FDA hoặc tương đương. - Điện nguồn sử dụng: 220V; 50Hz - Điều kiện môi trường hoạt động:	01	Cái

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
		<p>phù hợp với môi trường tại Việt Nam.</p> <p>II. Cấu hình tiêu chuẩn cho 1 máy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Máy chính thiết kế dạng Laptop hoặc tương đương. - Màn hình LCD ≥ 15 inches, độ phân giải $\geq 1024 \times 768$ pixels. - Có thể điều chỉnh góc màn hình: tối đa 60°. - Có thể điều chỉnh độ sáng và độ tương phản. - Màn hình chờ : có thể cài đặt thời gian và hình ảnh. - Đầu dò: 02 cái, cụ thể như sau: <ul style="list-style-type: none"> + 01 Đầu dò mảng cong Convex: <ul style="list-style-type: none"> • Ứng dụng: Ô bụng, Sản khoa, Phụ khoa, Mạch máu, Niệu khoa. • Tần số ≤ 1.8 đến ≥ 6.0 MHz. • ExFOV: $\geq 90^\circ$. • Bán kính cong: ≥ 50mm. + 01 Đầu dò Linear: <ul style="list-style-type: none"> • Ứng dụng: Bộ phận nhỏ, Mạch máu, Cơ xương khớp, Chấn thương chỉnh hình, Thần kinh. • Tần số ≤ 3.4 đến ≥ 12.9 MHz. • FOV: ≥ 3.79mm. - Gói phần mềm lâm sàng, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Chế độ hình ảnh siêu âm 3D thông minh. + Phần mềm tự động đo bề dày lớp nội trung mạc thành mạch cảnh, trong chế độ siêu âm mạch máu. + Tính năng hình ảnh toàn cảnh iScape mở rộng trường nhìn của bạn bằng cách ghép nhiều hình ảnh B lại với nhau thành một hình ảnh B mở rộng duy nhất. - Phần mềm DICOM 3.0 tiêu chuẩn trong lưu trữ và truyền ảnh. - 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt <p>III. Tính năng kỹ thuật:</p> <p>1. Lĩnh vực thăm khám:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bụng. - Sản khoa. - Phụ khoa. 		

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> - Bộ phận nhỏ. - Tim mạch. - Mạch máu. - Niệu khoa. - Thần kinh. - Cấp cứu. 2. Các loại đầu dò: - Đầu dò mảng cong. - Đầu dò linear. - Đầu dò phụ khoa. - Đầu dò khối 3D/4D. 3. Thông số hệ thống: - Màn hình LCD ≥ 15 inches, độ phân giải $\geq 1024 \times 768$ pixels, có khả năng điều chỉnh độ sáng. - Số cổng đầu dò hoạt động: ≥ 02 cổng - Góc gập màn hình tối đa: 60°. - Thời gian khởi động hệ thống: $> 38s$ từ chế độ tắt hoàn toàn và $> 7s$ từ chế độ chờ. - Hỗ trợ DICOM 3.0 cơ bản và DICOM worklist. - Ổ cứng: $\geq 1TB$. - Cổng USB: ≥ 04 cổng. 4. Các mode hoạt động - B-mode. - M-mode. - Hình ảnh Doppler màu. - Hình ảnh Doppler năng lượng/PDI định hướng. - Doppler xung. - Hình ảnh 3D. - Hình ảnh toàn cảnh. 5. Các tính năng tăng cường chất lượng hình ảnh: - Hình ảnh không gian kết hợp từ nhiều mặt cắt với dưới những góc độ khác nhau thành một ảnh duy nhất theo thời gian thực để tăng độ nét của vùng ngoài viền, độ tương phản, và làm giảm sự phụ thuộc của góc cạnh ngoài viền. Hỗ trợ trên cả đầu dò Convex và đầu dò Linear. - Kỹ thuật xử lý hình ảnh nhằm giúp 		

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
		<p>loại bỏ những vết nhiễu lốm đốm, làm cho hình ảnh trở nên rõ nét và chân thực hơn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tự động tối ưu hóa hình ảnh chỉ với một chạm ngay lập tức, tự động thiết lập các thông số hình ảnh tối ưu cho thăm khám hiện tại. Hỗ trợ trên các chế độ B-mode, Chế độ Doppler màu và Doppler xung. - Tần số siêu âm hòa âm mô. - Có thể hỗ trợ chế độ phóng to toàn màn hình chỉ với một nút bấm: Khu vực hiển thị hình ảnh sẽ được mở rộng toàn màn hình. <p>6. Các tính năng hỗ trợ bác sĩ sử dụng: Phần mềm truyền ảnh từ máy siêu âm sang các thiết bị di động thông minh như điện thoại, máy tính bảng, laptop.</p> <p>7. Gói phần mềm lâm sàng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chế độ hình ảnh siêu âm 3D thông minh: Người vận hành di chuyển đầu dò để thay đổi vị trí/góc của nó khi thực hiện quét. Sau khi quét, hệ thống tiến hành tái tạo hình ảnh, sau đó hiển thị một khung hình ảnh 3D duy nhất. Trong chế độ xem VR, hệ thống hỗ trợ các chức năng sau: <ul style="list-style-type: none"> • Cài đặt kết xuất. • Điều chỉnh thông số B-mode. • Cài đặt định dạng hiển thị. • Xem MPR. • Thu phóng hình ảnh. • Xoay. • Chỉnh sửa hình ảnh. • Điều chỉnh thông số VR. • Khoảng cách hoặc góc quét. - Phần mềm tự động đo bề dày lớp nội trung mạc thành mạch cảnh, trong chế độ siêu âm mạch máu. - Tính năng hình ảnh toàn cảnh mở rộng trường nhìn của bạn bằng cách ghép nhiều hình ảnh B lại với nhau thành một hình ảnh B mở rộng duy nhất. Ví dụ: sử dụng tính năng này để 		

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
		<p>xem bàn tay hoặc tuyến giáp hoàn chỉnh. Sau khi có được hình ảnh mở rộng, bạn có thể xoay, di chuyển theo đường thẳng, phóng đại, thêm nhận xét hoặc đánh dấu cơ thể hoặc thực hiện các đo lường trên hình ảnh mở rộng.</p> <p>8. Thông số hình ảnh chi tiết:</p> <p>a. Chế độ hình ảnh 2D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiều sâu hiển thị: tối thiểu 0.9cm, tối đa 38.8cm. - Tốc độ khung hình: tối đa 400 fps. - Số tiêu điểm tối đa: 4. - Điều chỉnh được vị trí tiêu điểm tối đa: 16. - Dải động hệ thống: $\leq 30 \sim \geq 220$dB, dung sai ≤ 5 dB/bước. - Tăng sáng toàn phần: $\leq 0 \sim \geq 100$dB, dung sai ≤ 2 dB/bước. - FOV: bật/tắt, có thể điều chỉnh liên tục - Trung bình khung hình: $0 \sim \geq 7$. - Công suất sóng âm: ≥ 32 bước. - Xoay: $0^\circ/90^\circ/180^\circ/270^\circ$ <p>b. Chế độ hình ảnh Doppler màu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ khung hình tối đa: 260 fps. - Vận tốc dòng chảy (cm/s, phụ thuộc đầu dò): $\leq 5.0 - \geq 100$. - PFR (kHz): $\leq 0.3 \sim \geq 15.5$ - Trung bình khung hình: $0 \sim \geq 4$. - Tăng sáng toàn phần: $0 \sim \geq 100$, dung sai 2/bước. - Làm mượt: $0 \sim \geq 4$. - Có khả năng bật/ tắt Dual live. - Có khả năng căn chỉnh B/C. - Điều chỉnh ROI: liên tục. <p>c. Chế độ hình ảnh Doppler năng lượng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ Doppler năng lượng định hướng PDI. - Dải động: $\leq 10 - \geq 70$, dung sai 5/bước. - Bản đồ màu: ≥ 4 loại. - Bản đồ màu định hướng: ≥ 4 loại. <p>d. Chế độ PW</p>		

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> - Tăng sáng toàn phần: $0 \sim \geq 100$, dung sai 2/bước. - Đường cơ sở: $\leq -4 \sim \geq 4$. - Góc: $\leq -89^\circ \sim \geq 89^\circ$. - Góc nhanh: -60, 0, 60. - Tốc độ: $\leq 1 \sim \geq 6$. - Dải động: $\leq 24 \sim \geq 72$, dung sai 2/bước. - Tự động tính toán thông số: thiết lập phổ kết quả tính toán tự động. - Chu kỳ tự động tính toán: $\leq 1 \sim \geq 5$. <p>9. Xem lại Cine, lưu trữ và quản lý thăm khám:</p> <p>a. Xem lại cine và lưu trữ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ổ cứng $\geq 1TB$ tích hợp. - Cổng USB: ≥ 4 cổng. - Lưu trữ hình ảnh thu được trên ổ cứng, DVD, Medsight, lưu trữ trên mạng hoặc lưu tạm trong bộ nhớ. - Định dạng hình ảnh một khung: BMP, JPG, TIFF, DCM, FRM hoặc tương đương (hỗ trợ phân tích off line). - Định dạng hình ảnh nhiều khung: AVI, DCM, CIN hoặc tương đương (hỗ trợ phân tích offline) - Vùng lưu trữ: <ul style="list-style-type: none"> • Vùng hình ảnh. • Vùng tiêu chuẩn. • Toàn màn hình. - Xem lại cine: tự động, thủ công (có thể thiết lập các đoạn xem lại tự động), hỗ trợ xem lại cine đã liên kết cho hình ảnh 2D, M/D <p>b. Quản lý thăm khám: Có trạm xử lý riêng để quản lý thăm khám và thông tin bệnh nhân.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tìm kiếm dữ liệu bệnh nhân thích hợp. - Xem thông tin chi tiết của bệnh nhân. - Sao lưu/ khôi phục dữ liệu thông minh. - Gửi dữ liệu, hình ảnh của bệnh nhân. - Xóa dữ liệu bệnh nhân. - Tạo thăm khám mới, kích hoạt thăm khám và tiếp tục thăm khám. - Recycle Bin: thùng rác. - Quản lý tác vụ. 		

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Mô tả cụ thể tại [ghi rõ dẫn chiếu] trong Bảng mô tả đính kèm theo, trong đó phải ghi rõ yêu cầu về địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Ghi theo thời gian dự kiến giao hàng, phù hợp với kế hoạch lựa chọn nhà thầu và thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Ghi rõ tỷ lệ tạm ứng, thanh toán hợp đồng và các điều kiện tạm ứng, thanh toán.

5. Các thông tin khác (nếu có).

(Đính kèm theo Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của các thiết bị y tế; các yêu cầu về địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế; thời gian giao hàng dự kiến và các thông tin liên quan khác).

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, VTTTBYT (Bình-04b).

GIÁM ĐỐC

Phạm Quốc Dũng