

**BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN CHỢ RẪY**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc**

Số: 383 /BVCR-TTBYT
Về việc yêu cầu báo giá dịch vụ
thẩm định giá

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 6 năm 2024

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Chợ Rẫy có nhu cầu tiếp nhận báo giá thẩm định giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho các gói thầu thuộc kế hoạch lựa chọn nhà thầu cung cấp “Máy siêu âm chuyên tim - mạch máu 4D, 5 đầu dò” thuộc Dự án mua sắm trang thiết bị Bệnh viện Chợ Rẫy thuộc danh mục Chương trình phục hồi và phát triển kinh tế xã hội năm 2024 của Bệnh viện Chợ Rẫy, 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 CHỢ RẪY. Địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, thành phố Hồ Chí Minh.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Đào Văn Hiệp – Số điện thoại: 028.38.554.137 – 028.38.554.138 – Line: 1213. Email: baogia.bvcr@gmail.com
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại Bệnh viện Chợ Rẫy (Phòng Tổ chức – Hành chính), địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, thành phố Hồ Chí Minh vào giờ hành chính các ngày trong tuần từ thứ Hai đến thứ Sáu.
 - Địa chỉ email: baogia.bvcr@gmail.com nhận file mềm excel và bản scan (có đóng dấu giáp lai các tài liệu đính kèm).
- Thời hạn tiếp nhận báo giá : Từ 08h00 ngày 11 tháng 6 năm 2024 đến trước 17h ngày 24 tháng 6 năm 2024.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.



5. Thời hạn hiệu lực của báo giá : Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày ..24... tháng ..6... năm 2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

Chi tiết danh mục các dịch vụ yêu cầu theo Bảng sau:

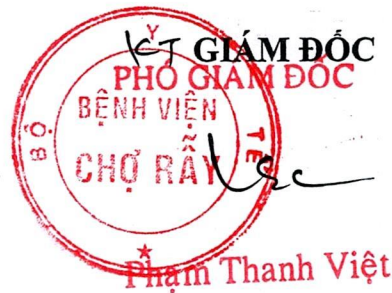
STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
1.	Thẩm định giá giá trị toàn bộ Máy siêu âm chuyên tim - mạch máu 4D, 5 đầu dò	Thẩm định giá toàn bộ thiết bị theo mô tả của "Mục A phụ lục 01	03	cái	Bệnh Viện Chợ Rẫy	

Các nhà cung cấp báo giá với nội dung quy định như sau: Hồ sơ năng lực đính kèm bảng báo giá.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Phòng CNTT đăng website Bệnh viện;
- Lưu HC, TTBYT. *ly*



PHỤ LỤC 01

Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật
(cho mỗi máy siêu âm chuyên tim – mạch máu 4D, 5 đầu dò)

STT	NỘI DUNG
A.	YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY SIÊU ÂM CHUYÊN TIM MẠCH - MÁU 4D, 5 ĐẦU DÒ
1.	I. YÊU CẦU CHUNG
2.	- Thiết bị mới 100% sản xuất năm 2024 trở về sau. - Đạt tiêu chuẩn chất lượng thiết bị y tế ISO 13485
3.	- Điện áp: 220 VAC, 50 Hz
4.	- Môi trường làm việc:
5.	+ Nhiệt độ hoạt động tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
6.	+ Độ ẩm hoạt động tối đa: $\geq 75\%$
7.	II. YÊU CẦU CẤU HÌNH
8.	- Máy chính: 01 máy
9.	- Đầu dò siêu âm bụng tổng quát (Convex) đa tần số: 01 cái
10.	- Đầu dò siêu âm mạch máu (Linear) đa tần số: 01 cái
11.	- Đầu dò siêu âm tim người lớn (Sector) đa tần số: 01 cái
12.	- Đầu dò siêu âm tim người lớn 4D: 01 cái
13.	- Đầu dò siêu âm tim người lớn qua thực quản 4D: 01 cái
14.	- Phần mềm tự động phân tích chức năng tâm thất trái trên ảnh siêu âm tim 2D
15.	- Phần mềm tự động phân tích chức năng tâm thất trái trên ảnh siêu âm tim 3D hoặc 4D
16.	- Phần mềm tính sức căng mô cơ tim trên ảnh siêu âm tim 2D
17.	- Phần mềm tính sức căng mô cơ tim trên ảnh siêu âm tim 3D hoặc 4D
18.	- Phần mềm siêu âm tim 3D/4D.
19.	- Máy in nhiệt chuyên dụng cho siêu âm: 01 cái
20.	- Bộ lưu điện (UPS): 01 cái
21.	- Bộ máy vi tính: 01 bộ
22.	+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng anh, tiếng việt, tài liệu kỹ thuật: 01 bộ
23.	+ Dây điện tim đi kèm theo máy siêu âm: 01 dây
24.	III. TÍNH NĂNG KỸ THUẬT
25.	1. Máy chính:
26.	+ Dạng xe đẩy, có khóa bánh.

Y
H VI
RÃ

Ue

STT	NỘI DUNG
27.	+ Màn hình điều khiển: loại cảm ứng
28.	+ Màn hình theo dõi, kích thước: ≥ 21 inches
29.	+ Số cổng cắm đầu dò: ≥ 4 cổng
30.	+ Độ sâu thăm khám tối đa: ≥ 40 cm
31.	2. Chế độ hoạt động tối thiểu: - Chế độ B (2D) - Chế độ M - Chế độ Doppler màu - Chế độ Doppler liên tục - Chế độ Doppler xung - Chế độ Doppler mô
32.	3. Thông số đầu dò
33.	- Đầu dò siêu âm bụng tổng quát (Convex) đa tần số: + Dải tần số: $\leq 1 - \geq 5$ MHz + Trường nhìn (FOV- Field of View) hoặc Góc quét (scanning angle): ≥ 70 độ + Số chấn tử: ≥ 160
34.	- Đầu dò siêu âm mạch máu (Linear) đa tần số: + Dải tần số: $\leq 4 - \geq 12$ MHz + Trường nhìn (FOV- Field of View) hoặc Khẩu độ quét (Scanplane aperture): ≥ 38 mm + Số chấn tử: ≥ 192
35.	- Đầu dò siêu âm tim người lớn (Sector) đa tần số : + Dải tần số: $\leq 1 - \geq 5$ MHz + Trường nhìn (FOV- Field of view): ≥ 90 độ + Số chấn tử: ≥ 80
36.	- Đầu dò siêu âm tim người lớn 4D: + Dải tần số: $\leq 1 - \geq 5$ MHz + Trường nhìn (FOV- Field of view): ≥ 90 độ + Số chấn tử: ≥ 3040
37.	- Đầu dò siêu âm tim người lớn qua thực quản 4D: + Dải tần số: $\leq 3 - \geq 7$ MHz + Trường nhìn (FOV- Field of View): 90 độ + Số chấn tử: ≥ 1372
38.	4. Phần mềm
39.	- Phần mềm tự động phân tích chức năng tâm thất trái trên ảnh siêu âm tim 2D: có chức năng đo đặc, tự động, phân suất tống máu (EF - Ejection Fraction) của tâm thất trái trên ảnh siêu âm tim 2D.
40.	- Phần mềm tự động phân tích chức năng tâm thất trái trên ảnh siêu âm tim 3D hoặc 4D: có chức năng đo đặc, tự động hoặc bán tự động, phân suất tống máu (EF - Ejection Fraction) của tâm thất trái.
41.	- Phần mềm tính sức căng mô cơ tim trên ảnh siêu âm tim 2D: + Có chức năng tính sức căng mô cơ tim (strain) sử dụng phương pháp đánh dấu mô cơ tim trên các buồng tim (Speckle tracking) hoặc tương đương. + Tính được sức căng thất trái, thất phải và nhĩ trái

STT	NỘI DUNG
	+ Chỉ số đo đặc sức căng ở tâm thất: đo được chỉ số sức căng dọc cơ tim – longitudinal strain (LS hoặc tương đương) hoặc sức căng dọc toàn phần – global longitudinal strain (GLS hoặc tương đương) + Chỉ số đo đặc sức căng ở tâm nhĩ: đo được chỉ số sức căng pha chứa nhĩ reservoir strain (LASr hoặc tương đương), hoặc đo được chỉ số longitudinal strain (LS hoặc tương đương).
42.	- Phần mềm tính sức căng mô cơ tim trên ảnh siêu âm tim 3D hoặc 4D: + Chỉ số đo đặc sức căng ở tâm thất: đo được chỉ số sức căng dọc cơ tim – longitudinal strain (LS hoặc tương đương) hoặc sức căng dọc toàn phần – global longitudinal strain (GLS hoặc tương đương)
43.	- Phần mềm siêu âm tim 3D/4D.
44.	5. Thiết bị ngoại vi
45.	+ Máy in nhiệt chuyên dụng cho siêu âm: khổ giấy $\geq 110\text{mm}$.
46.	- Bộ lưu điện (UPS): + Loại Online + Công suất $\geq 2 \text{ KVA}$
47.	- Bộ máy vi tính: + Tối thiểu gồm: chuột, bàn phím, màn hình LCD, CPU, máy in màu. + Hệ điều hành window 10 trở lên.
48.	VI. YÊU CẦU KHÁC
49.	- Thời gian giao hàng tại Bệnh viện Chợ Rẫy kể từ ngày ký hợp đồng: ≤ 90 ngày.
50.	- Lắp đặt, chạy thử thiết bị ngay sau khi được kiểm tra an toàn và bàn giao, được thực hiện bởi kỹ sư có đủ trình độ, kinh nghiệm, được đào tạo chính hãng (có kèm giấy chứng nhận).
51.	- Đào tạo nhân sự:
52.	+ Đào tạo đầy đủ về sử dụng và vận hành thiết bị mới, cách xử lý các sự cố liên quan an toàn thiết bị cho đơn vị sử dụng, có chứng nhận đào tạo
53.	+ Đào tạo kỹ sư về bảo trì và sửa chữa cơ bản cho thiết bị
54.	- Cam kết cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo trì, sửa chữa thiết bị trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng.
55.	- Cam kết cung cấp vật tư sửa chữa, phụ tùng thay thế cho toàn bộ thiết bị: ≥ 10 năm.
56.	- Cam kết đảm bảo máy hoạt động và bảo trì liên tục kể cả trong điều kiện khó khăn đi lại. Thời gian dừng máy tối đa ≤ 20 ngày làm việc/năm không kể thứ 7 và chủ nhật, lễ tết. Thời gian có mặt kiểm tra, khắc phục sự cố tối đa $\leq 4-8$ giờ nếu không đáp ứng sẽ phạt theo thương thảo.
57.	- Bảo hành toàn bộ thiết bị và các thiết bị phụ trợ, phụ kiện kèm theo: ≥ 24 tháng.
58.	- Bảo trì định kỳ trong bảo hành tối thiểu theo khuyến cáo của nhà sản xuất, (đính kèm hồ sơ).
59.	- Chào giá bảo trì bao gồm thay thế phụ kiện theo từng năm (thứ nhất, thứ 02, thứ 03) có cam kết không thay đổi giá từ nhà sản xuất.