

Số: 588 /TB-ĐKKVCP

Cẩm Phả, ngày 20 tháng 05 năm 2025

THÔNG BÁO

Về việc yêu cầu báo giá máy siêu âm chuyên tim mạch

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

Bệnh viện ĐKKV.Cẩm Phả có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu mua sắm thiết bị máy siêu âm chuyên tim mạch từ nguồn quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của đơn vị 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 Đa khoa Khu vực Cẩm Phả

Địa chỉ: tổ 1, khu 3, phường Cẩm Thịnh, thành phố Cẩm Phả, Quảng Ninh

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

Bà: Phạm Thị Hồng Thúy, Trưởng phòng Hành chính Quản trị - vật tư, thiết bị Y tế.

Số điện thoại: 0963.023.322; Email: hcqtbvdkkvcp@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Hành chính Quản trị - vật tư, thiết bị Y tế. Bệnh viện ĐKKV Cẩm Phả, địa chỉ: tổ 1, khu 3, phường Cẩm Thịnh, thành phố Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh. Điện thoại: 02033.950.759; 02033.940.116.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08 giờ ngày 20 tháng 05 năm 2025 đến trước 16 giờ 30 phút ngày 30 tháng 05 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 30 tháng 05 năm 2025.

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 hàng hóa	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 chuyên tim mạch	Mô tả cụ thể tại Phụ lục I	01	Máy

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Lắp đặt, bàn giao nghiệm thu, hướng dẫn sử dụng hoàn chỉnh tại Bệnh viện ĐKKV Cẩm Phả.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: trong vòng 90 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng: không áp dụng

- Thanh toán: Trong vòng 90 ngày kể từ ngày bàn giao nghiệm thu và nhà thầu cung cấp đầy đủ giấy tờ, hồ sơ theo quy định.

5. Các thông tin khác (nếu có).

Kính mời các Công ty/ đơn vị quan tâm, có khả năng cung cấp hàng hóa nêu trên, báo giá và điền đầy đủ thông tin chi tiết của hàng hóa theo mẫu báo giá tại **phụ lục II** đính kèm. Đồng thời, cung cấp đầy đủ các tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật và các thông tin khác của hàng hóa

Bệnh viện ĐKKV Cẩm Phả trân trọng thông báo. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Tổ CNTT (đăng tải);
- Lưu: VT, HCQT-VT,TBYT.



Nguyễn Đức Thanh

PHỤ LỤC I
Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của các thiết bị y tế
 ((Kèm thông báo số: 389/TB-ĐKKVCP ngày 20 tháng 05 năm 2025
 của Bệnh viện ĐKKV Cẩm Phả))

STT	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	Máy siêu âm chuyên tim mạch	Máy	1
I.	Yêu cầu chung		
	- Thiết bị mới 100%		
	- Sản xuất năm 2025 trở về sau		
	- Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485 hoặc tương đương		
	- Thiết bị có chứng nhận đạt tiêu chuẩn EC hoặc tương đương		
	- Xuất xứ: Nhóm nước thuộc Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế (OECD)		
	- Nguồn điện sử dụng: nguồn 3 pha, 380 V $\pm$ 10%,		
	- Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 35 độ C		
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$		
II.	Yêu cầu cấu hình		
	Máy chính: 01 chiếc		
	Đầu dò Convex đa tần 01 chiếc		
	Đầu dò Linear đa tần : 01 chiếc		
	Đầu dò tim ma trận đa tần : 01 chiếc		
	Đầu dò tim trẻ em đa tần : 01 chiếc		
	Phần mềm siêu âm bụng tổng quát: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm mạch máu: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm tim mạch : 01 phần mềm		
	Phần mềm tự động đo phân suất tổng máu thất trái % EF kèm bộ cáp điện tim: 01 phần mềm		
	Phần mềm đánh giá rối loạn vận động các phân đoạn trên thất trái: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm vi mạch: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm 3D mạch máu: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm Doppler liên tục: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm Doppler mô cơ tim: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm Mode M giải phẫu: 01 phần mềm		
	Phần mềm tự động nhận diện viên bao tổn thương: 01 phần mềm		
	Phần mềm Doppler tự động: 01 phần mềm		
	Phần mềm siêu âm đàn hồi mô bán định lượng: 01 phần mềm		
	Phần mềm DICOM: 01 phần mềm: 01 phần mềm		
	Phần mềm mở rộng trường nhìn toàn cảnh: 01 phần mềm		

	Phần mềm tự động đo độ dày lớp nội trung mạc: 01 phần mềm		
	Phần mềm so sánh hình ảnh siêu âm trong các lần thăm khám: 01 phần mềm		
	Máy in ảnh nhiệt đen trắng : 01 chiếc		
	Bộ máy tính để bàn (bao gồm tối thiểu máy tính cài hệ điều hành, màn hình): 01 bộ		
	Máy in màu (in phun, khổ in A4,A5): 01 chiếc		
	Bộ lưu điện online $\geq 1\text{kVA}$: 01 bộ		
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ		
III.	Yêu cầu tính năng và thông số kỹ thuật		
1	Cấu tạo chung		
	- Kích thước màn hình hiển thị: ≥ 23.8 inch		
	- Loại màn hình điều khiển: Màn hình cảm ứng		
	- Kích thước màn hình điều khiển: ≥ 12 inch		
	- Loại ổ cứng: SSD		
	- Dung lượng ổ cứng: 1TB		
	- Có cổng USB		
	- Số lượng cổng ra (HDMI hoặc DVD): ≥ 01 cổng		
	- Số cổng cắm đầu dò: ≥ 4 cổng hoạt động		
	- Cổng mạng: có		
	- Dải động hệ thống: ≥ 320 dB		
	- Tốc độ khung hình: ≥ 2400 khung hình/giây		
	- Hỗ trợ tần số lên tới tối đa ≥ 20 MHz (tùy đầu dò)		
	- Thang xám: ≥ 256 mức		
	- Tối ưu hóa chất lượng hình ảnh tự động		
	- Kỹ thuật phát và thu nhận chùm tia siêu âm từ nhiều hướng (Hình ảnh phức hợp không gian) ≥ 9 góc quét		
	- Kỹ thuật loại bỏ đốm sáng trên hình ảnh siêu âm với độ phân giải cao lên đến ≥ 6 mức		
	- Hình ảnh hòa âm mô		
	- Tự động tính toán phổ Doppler thời gian thực		
	- Bộ làm ấm gel siêu âm: có		
	- Độ sâu hiển thị ảnh ≥ 40 cm		
	- Công nghệ được trang bị trên máy chính là công nghệ hội tụ phát toàn trường ảnh siêu âm (không cần chọn vùng hội tụ)		
	- Phương pháp quét: Convex điện tử, Linear điện tử và có thể sử dụng đầu dò ma trận		

2	Có các chức năng điều chỉnh các thông số với ảnh siêu âm ở chế độ lưu trữ có:		
	Lọc nhiễu, bản đồ xám, TGC , Màu hóa mode B và M, Trung bình khung, Dải động, Zoom ≥ 16 (lần)		
3	Các chế độ hoạt động và hiển thị hình ảnh		
	- Chế độ B-mode		
	- Chế độ dòng màu		
	- Chế độ M -mode		
	- Chế độ Doppler phổ (PW, CW, HPRF-PW)		
	- Chế độ hòa âm mô mã hóa hoặc công nghệ cao cấp mã hóa xung, định dạng xung và kết hợp tần số.		
	- Chế độ Doppler mô		
	- Chế độ Doppler năng lượng (Doppler năng lượng có hướng)		
4	Tính năng chế độ B		
	- Dải động: Có thể điều chỉnh được		
	- Độ khuếch đại : Có thể điều chỉnh được		
5	Chế độ M		
	- Có thể lựa chọn tốc độ quét		
	- Có điều chỉnh được độ khuếch đại		
6	Chế độ Doppler phổ		
	- Tần số lựa chọn trên một đầu dò (tùy đầu dò) tối đa ≥ 8 lựa chọn hoặc công nghệ tạo dòng chảy đa tần thích ứng		
	- Bộ lọc thành có thể điều chỉnh ≥ 27 bước hoặc có công nghệ xử lý ảnh thích nghi (Adaptive)		
	- Có khả năng lựa chọn tốc độ quét		
	- Có thể điều chỉnh kích thước cửa sổ lấy mẫu: từ ≤ 1.0 đến ≥ 20 mm		
	- Tần số lặp xung PRF : ≤ 1.0 đến ≥ 23 kHz		
	- Thay đổi đường nền: ≥ 9		
7	Chế độ Doppler màu		
	- Điều chỉnh đường nền ≥ 17 bước hoặc điều chỉnh kích thước gói ≥ 10 bước		
	- Bản đồ màu ≥ 23 bản đồ, bao gồm bản đồ vận tốc (tùy đầu dò) hoặc ≥ 256 hộp màu		
	- Tần số lặp xung PRF $\leq 150\text{Hz}$ - ≥ 17 KHz		
8	Chế độ Doppler năng lượng		
	- Độ lọc thành: ≥ 4 bước		
	- Bản đồ màu: ≥ 15 loại		
	- Tích lũy màu: ≥ 8 bước hoặc số hộp màu ≥ 250 hộp màu		

	- Tần số lặp xung PRF $\leq 150\text{Hz}$ - $\geq 17\text{ KHz}$		
9	Các phép đo cơ bản và chuyên sâu		
	- Các phép đo cơ bản chế độ B tối thiểu có: Khoảng cách, chu vi, diện tích, góc,...		
	- Các phép đo cơ bản chế độ M tối thiểu có: Độ dài, thời gian, nhịp tim,...		
	- Các phép đo cơ bản chế độ Doppler tối thiểu có: Vận tốc, gia tốc, thời gian, nhịp tim...		
	- Có các phép đo chuyên sâu cho ổ bụng, sản khoa, tim, mạch, phần nông, phụ khoa, tuyến tiền liệt		
	- Có thể đo đàn hồi bán định lượng		
10	Các đầu dò siêu âm		
	Đầu dò rẽ quạt điện tử, công nghệ đơn tinh thể		
	- Tần số từ: ≤ 2.0 - $\geq 9\text{ MHz}$		
	- Góc quét: ≥ 80 độ		
	- Số lượng chấn tử: ≥ 192		
	Đầu dò tuyến tính điện tử		
	- Tần số từ: ≤ 3 - $\geq 11\text{ MHz}$		
	- Trường nhìn: $\geq 50\text{ mm}$		
	- Số lượng chấn tử: ≥ 256		
	Đầu dò tim ma trận người lớn: Công nghệ đơn tinh thể hoặc cao cấp hơn và có khả năng làm doppler liên tục		
	- Công nghệ đơn tinh thể hoặc cao cấp hơn và có khả năng làm doppler liên tục		
	- Tần số từ: ≤ 1 - $\geq 5\text{ MHz}$		
	- Góc quét: ≥ 100 độ		
	- Số lượng chấn tử: ≥ 240		
	Đầu dò tim nhi		
	- Tần số từ: ≤ 2 - $\geq 8\text{ MHz}$		
	- Góc quét: ≥ 115 độ		
	- Số lượng chấn tử: ≥ 96		
11	Bộ máy vi tính		
	- Hệ điều hành: Win 8 trở lên; Bộ vi xử lý: core i5 ; RAM $\geq 8\text{ GB}$; Dung lượng ổ cứng: $\geq \text{SSD } 128\text{G}$; Màn hình LCD : $\geq 21\text{ inches}$		
12	Máy in màu A4		
	Độ phân giải: $\geq 5760 \times 1440\text{ dpi}$		
	Tốc độ in: $\geq 15\text{ trang/ phút}$		
	In phun màu		
13	Máy in nhiệt đen trắng		
	Độ phân giải: $\geq 300\text{ dpi}$		
	Khổ giấy in: 110 mm		

	In nhiệt		
14	Bộ lưu điện online (công suất $\geq 1\text{KVA}$)		

Lưu ý:

(1) Ngoài các yêu cầu cơ bản như trên, đề nghị chào rõ chi tiết các thành phần, chức năng thông số kỹ thuật khác của thiết bị mà nhà thầu báo giá.

(2) Tiêu chuẩn về chế tạo, quy trình sản xuất các vật tư thiết bị cũng như các tham chiếu đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc số catalogue được nêu tại phụ lục 1 này chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế các hãng sản xuất, nhà cung cấp. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalogue khác miễn là các hãng sản xuất, nhà cung cấp chứng minh cho Chủ đầu tư/ Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định tại phụ lục 1.

Bất kỳ danh từ riêng, kí hiệu riêng, thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong phụ lục 1 chỉ mang tính chất minh họa cho các tiêu chuẩn chất lượng, thông số, tính năng kỹ thuật khó mô tả. Các hãng sản xuất, nhà cung cấp có thể lựa chọn hàng hóa có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, chất liệu, tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn so với yêu cầu tại Phụ lục 1 (kèm theo tài liệu chứng minh) để cung cấp trong báo giá



PHỤ LỤC II
BẢNG CUNG CẤP THÔNG TIN VÀ BÁO GIÁ

(Kèm thông báo số : **588** /TB-ĐKKVCP ngày 20 tháng 05 năm 2025 của Bệnh viện ĐKKV Cẩm Phả)

Thông tin của đơn vị báo giá
(tên, địa chỉ, số điện thoại, email)

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh Viện Đa khoa Khu vực Cẩm Phả

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Đa khoa khu vực Cẩm Phả, 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) báo giá cho các trang thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các trang thiết bị y tế và dịch vụ liên quan:

Stt	Tên hàng hóa, thiết bị y tế	Tên thương mại, ký mã hiệu, model sản phẩm	Số đăng ký lưu hành hoặc số giấy phép nhập khẩu (nếu có)	Thông số kỹ thuật của sản phẩm	Mã HS	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng/ khối lượng	Đơn giá (gồm thuế)	Thành tiền (VNĐ)	Giá trúng thầu trong vòng 12 tháng gần nhất (nếu có)	Số, ngày, tên đơn vị quyết định phê duyệt kết quả trúng thầu
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
1													
2													

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng:ngày, kể từ ngày tháng năm 2025. (ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày)
3. Chúng tôi cam kết:
- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc thu hồi giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
 - Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
 - Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực

Ngày tháng năm
Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))