

Hà Nội, ngày 12 tháng 8 năm 2024

**Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp trang thiết bị y tế tại Việt Nam**

Bệnh viện đa khoa Đức Giang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo xây dựng gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho mua sắm các thiết bị y tế mua sắm năm 2023 đợt 2 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 Đức Giang số 54 phố Trường Lâm, phường Đức Giang, quận Long Biên, TP Hà Nội.
- Thông tin liên hệ người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Đ/c Đặng Thị Lan Phương – Phòng Vật tư thiết bị - ĐT : 0985.741.404
- Báo giá được tiếp nhận theo hình thức sau :
  - Nhận tại địa chỉ: Văn thư Bệnh viện Đa khoa Đức Giang số 54 phố Trường Lâm, phường Đức Giang, quận Long Biên, TP Hà Nội ( và bản scan qua Email: [vttbytducgiang@gmail.com](mailto:vttbytducgiang@gmail.com))
- Thời gian tiếp nhận báo giá : Từ 08h ngày 12 tháng 08 năm 2024 đến trước 17h ngày 22 tháng 08 năm 2024.

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

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày ( Ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày kể từ ngày 22 tháng 08 năm 2024.

**II. Nội dung yêu cầu báo giá :**

**1. Danh mục thiết bị đầu tư (có Phụ lục cấu hình, tiêu chuẩn kỹ thuật yêu cầu kèm theo)**

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	SL
1	Hệ thống CT - Scanner < 64 lát cắt/Vòng quay	Hệ thống	1

Rất mong nhận được sự quan tâm của Quý đơn vị.

Trân trọng cảm ơn!

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu VTTB.



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Thường

## Mẫu báo giá

Tên công ty báo giá

(Địa chỉ, MST, Họ tên người báo giá, Số ĐT liên hệ)

## BÁO GIÁ

**Kính gửi : .....{ Ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá }**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của.... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], 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 thiết bị y tế như sau :

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

STT	Danh mục thiết bị y tế <sup>(2)</sup>	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất <sup>(3)</sup>	Mã HS <sup>(4)</sup>	Xuất xứ <sup>(5)</sup>	Số lượng/khối lượng <sup>(6)</sup>	Đơn giá <sup>(7)</sup> (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan <sup>(8)</sup> (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) <sup>(9)</sup> (VND)	Thành tiền <sup>(10)</sup> (VND)	Giá trúng thầu gần nhất kể từ T8/2023 đến nay (nếu có) <sup>(11)</sup>
1	Thiết bị A						Đã bao gồm	Đã bao gồm		
2	Thiết bị B						Đã bao gồm	Đã bao gồm		
n	...									

(Có kèm theo bảng đáp ứng và 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 ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm ... [ghi ngày ....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 5 Mục I - Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị 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<sup>(12)</sup>**

(Ký tên, đóng dấu)

**Ghi chú:**

- Công ty chào giá kèm theo bảng đáp ứng với đầy đủ thông tin yêu cầu trong Phụ lục kèm theo.
- Bệnh viện đánh giá mức độ đáp ứng kỹ thuật của hàng hóa công ty chào dựa trên cơ sở Bảng kê khai thông số kỹ thuật - do công ty tự kê khai – tự chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính chính xác của các nội dung do công ty tự kê khai. Trường hợp cần thiết Bệnh viện sẽ yêu cầu làm rõ, công ty phải cung cấp tài liệu để chứng minh.
- Yêu cầu kỹ thuật nêu trong Phụ lục kèm theo là các thông số yêu cầu tham khảo cơ bản để Bệnh viện xây dựng dự toán mua sắm. Công ty có thể chào loại hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn.
- Trường hợp hàng hóa công ty chào không đáp ứng đầy đủ các thông số yêu cầu, Bệnh viện đề nghị công ty vẫn thực hiện chào giá và ghi chú rõ các tiêu chí không đáp ứng. Bệnh viện sẽ xem xét tổng thể các yếu tố tiêu chí kỹ thuật, giá chào của công ty. Nếu (các) yếu tố không đáp ứng không ảnh hưởng quá nhiều đến tính năng, công dụng của hàng hóa, Bệnh viện sẽ chấp thuận báo giá của công ty và điều chỉnh tiêu chí kỹ thuật yêu cầu tương ứng để phù hợp với thực tế hàng hóa trên thị trường nhưng vẫn đảm bảo yêu cầu chuyên môn và hiệu quả điều trị cho bệnh nhân.
- Công ty cung cấp kèm theo Báo giá (các) kết quả trúng thầu gần nhất trong vòng 360 ngày (nếu có) của (các) trang trang thiết bị y tế tương tự đã chào giá cho Bệnh viện.
- Trường hợp công ty có nhiều thiết bị, nhiều model cùng đáp ứng với nhiều mức giá khác nhau thì công ty làm cho mỗi thiết bị, mỗi model một bảng đáp ứng kỹ thuật, báo giá mỗi model riêng biệt.

ANH  
NH  
ĐA K  
ỨC E  
S

**Phụ lục cấu hình, thông số kỹ thuật yêu cầu**  
(Kèm theo thư mời báo giá số 443/VTTB-BVĐKĐG ngày 12 tháng 8 năm 2024)

**1. Hệ thống CT - Scanner < 64 lát cắt/Vòng quay**

STT	Nội dung yêu cầu	Nội dung đáp ứng	Tham chiếu trang...
<b>I</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Thiết bị sản xuất năm 2024 trở về sau.		
	- Chất lượng mới 100%.		
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương cho hệ thống máy chính và máy bơm thuốc cản quang		
	- Đạt chứng chỉ CE cho hệ thống máy chính		
	- Đạt tối thiểu 1 trong 2 tiêu chí sau: (i) chứng chỉ FDA/Mỹ cho hệ thống máy chính, (ii) xuất xứ nhóm nước G7 (Anh, Mỹ, Đức, Nhật Bản, Pháp, Canada và Italy)		
	- Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện Việt Nam		
<b>II</b>	<b>Yêu cầu cấu hình</b>		
	Hệ thống máy chính bao gồm:		
	- Khoang máy: 01 bộ		
	- Bóng phát tia X: 01 bộ		
	- Đầu thu: 01 bộ		
	- Bàn bệnh nhân: 01 chiếc		
	- Tủ điện cao thế: 01 chiếc		
	- Bộ điều khiển tái tạo, xử lý và hiển thị hình ảnh: 01 bộ		
	- Bộ phần mềm xử lý đáp ứng các chức năng theo yêu cầu kỹ thuật		
	- Trạm xử lý hình ảnh độc lập : 01 bộ		
	- Các phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo:		
	- Phantom và giá đỡ phantom cân chỉnh máy: 01 bộ		
	- Bộ đệm định vị bệnh nhân, đệm mặt bàn, đai bệnh nhân: 01 bộ		
	- Bộ kết nối DICOM: 01 bộ		
	- Đàm thoại nội bộ 2 chiều: 01 bộ		
	- Bộ màn hình và camera quan sát bệnh nhân: 01 bộ		
	<b>Thiết bị phụ trợ gồm:</b>		
	- Bộ bàn ghế cho nhân viên vận hành máy: 02 bộ		
	- Đèn cảnh báo tia X gắn trước cửa phòng: 01 bộ		
	- Đèn đọc phim X quang 3 cửa: 01 chiếc		
	- Bộ kết nối mạng nội bộ: 01 bộ		
	- UPS online $\geq 3$ kVA: 01 bộ		
	- Máy bơm thuốc cản quang 1 nòng: 01 chiếc		
	- Áo chì, kính chì (bảo vệ mắt), yếm chì: 02 bộ		
	- Ổn áp 3 pha công suất phù hợp cho toàn bộ hệ thống: 01 bộ		
	- Tủ điện cấp nguồn 3 pha vào cho hệ thống máy: 01 bộ		
	- Bộ máy tính + máy in đen trắng đánh kết quả cho bệnh nhân: 01 bộ		
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ		

III	<b>Chỉ tiêu kỹ thuật</b>		
1	<b>Hệ thống máy chụp cắt lớp</b>		
	Là hệ thống chụp cắt lớp điện toán kiểu xoắn ốc với $\geq 16$ dãy, 32 lát cắt, vòng $360^\circ$		
	<b>Khoang máy:</b>		
	- Đường kính khoang máy: $\geq 65$ cm		
	- Có nghiêng khoang máy		
	- Đường kính trường tái tạo ảnh (scan fov): $\geq 43$ cm		
	- Có tích hợp hệ thống laser định vị		
	- Tốc độ quay nhanh nhất: $\leq 01$ giây/ $360^\circ$		
	<b>Bóng phát tia X</b>		
	- Dung lượng trữ nhiệt anode: $\geq 2,0$ MHU		
	- Có $\geq 1$ tiêu điểm		
	- Tốc độ tản nhiệt tối đa: $\geq 500$ KHU/phút		
	<b>Đầu thu</b>		
	- Độ rộng tối đa đầu thu: $\geq 10$ mm		
	- Tổng số chấn tử $\geq 11.392$		
	- Kích thước lát cắt nhỏ nhất $\leq 1,0$ mm		
	- Tỷ lệ lượt hình: $\geq 1200$ lượt hình/giây		
	<b>Bàn bệnh nhân</b>		
	- Tốc độ di chuyển bàn lớn nhất: $\geq 100$ mm/s		
	- Tải trọng tối đa: $\geq 160$ kg		
	- Dải quét tối đa: $\geq 127$ cm		
	- Dải dịch chuyển bàn theo chiều dọc $\geq 29$ cm		
	<b>Tủ điện cao thế</b>		
	- Khoảng dòng qua bóng tối đa khi chụp: $\geq 180$ mA		
	- Công suất tối đa tủ phát tia: $\geq 24$ kW		
	- Khoảng kV: lựa chọn $\geq 3$ mức trong khoảng $\leq 80 - \geq 130$ kV		
	<b>Bộ điều khiển tái tạo, xử lý và hiển thị hình ảnh</b>		
	- Màn hình màu LCD: $\geq 19"$ .		
	- Độ phân giải màn hình: $\geq [1024 \times 1024]$		
	- Bộ vi xử lý trung tâm: CPU Xeon $\geq 2,5$ GB hoặc tương đương, hoặc cao hơn (xác định theo tần số của CPU)		
	- Dung lượng bộ nhớ RAM: $\geq 16$ GB		
	- Dung lượng đĩa cứng: $\geq 300$ GB		
	- Có sẵn cổng DICOM cho nối mạng với thiết bị khác.		
	- Tốc độ tái tạo ảnh: $\geq 9$ ảnh/giây		
	- Chế độ quét ảnh: Quét xoắn ốc và Quét theo trục		
	- Pitch: $\leq 0,625 - \geq 1,5$		
	- Ma trận tái tạo hình ảnh: $\geq [512 \times 512]$		
	- Dải Hounsfield: -1.000 đến + 3.000		
	<b>Chất lượng hình ảnh</b>		
	- Độ đồng nhất ảnh (CT uniformity) $\pm \leq 4$ HU		
	- Độ phân giải không gian (MTF 0%): $> 15$ lp/cm		

PH  
VIỆN  
HÓA  
HỌC  
19

	<b>Phần mềm/chức năng quản lý hệ thống, chụp, tái tạo ảnh</b>		
	- Phân tích, xử lý ảnh 2D, bao gồm tính năng: phóng to, di chuyển, lật, xoay, ROI, tăng thang xám, chú thích ảnh, đo khoảng cách		
	- Giảm và kiểm soát liều tia, bao gồm các tính năng: (i) Tái tạo lặp, giảm liều tia và tăng cường chất lượng ảnh; (ii) Điều biến liều tia theo cấu trúc cơ thể; (iii) Chức năng báo cáo liều tia: Liều tia được hiển thị theo CTDIvol và DLP; (iv) Cảnh báo dừng liều tia vượt ngưỡng		
	- Chương trình chụp/soi và hiển thị theo thời gian thực		
	- Chương trình chụp cho trẻ em, có chức năng tối ưu hóa liều chụp theo kích cỡ của trẻ hoặc chức năng tương đương		
	- Kết nối chuẩn DICOM 3.0 bao gồm bộ DICOM Storage, DICOM query/retrieve, DICOM Print, DICOM Worklist và DICOM MPPS (danh mục làm việc phòng chức năng)		
	- Có chức năng giảm nhiễu ảnh và nhiễu giả kim loại (streak artifact)		
	- Chức năng hỗ trợ chụp ngấm thuốc: Hệ thống tự động khởi phát chụp khi mức độ ngấm thuốc đạt tới ngưỡng		
	- Chức năng tái tạo và xem ảnh 3D		
	- Chức năng tái tạo đa bình diện (MPR) tái tạo hình ảnh theo các mặt cắt khác nhau.		
	- Hiển thị hướng chiếu cường độ tối đa (MIP)		
	- Hiển thị hướng chiếu cường độ tối thiểu (MinIP)		
	- Phần mềm biểu diễn thể tích theo hình chiếu (3D Volume Rendering)		
	<b>Phần mềm/chức năng chẩn đoán lâm sàng</b>		
	- Chức năng nội soi ảo, cho phép quan sát trong lòng đường khí		
	- Chức năng nội soi đại tràng ảo: tự động hiển thị polyp, tự động làm sạch phân		
	- Chức năng phân tích mạch máu		
	- Chức năng xóa xương		
	- Chức năng xóa nền mạch não		
	- Chức năng phân tích nốt phổi		
	- Chức năng đo thể tích phổi tự động		
<b>3</b>	<b>Trạm xử lý hình ảnh chuyên dụng</b>		
	- Bộ xử lý trung tâm (CPU): loại $\geq 4$ lõi, tốc độ mỗi lõi $\geq 3.0$ GHz		
	- Dung lượng RAM: $\geq 32$ GB		
	- Dung lượng ổ cứng: $\geq 1000$ GB		
	- Phần mềm đọc phim CT, MRI chuyên dụng cho trạm		
	- Màn hình LCD hoặc tương đương		
	- Kích thước màn hình $\geq 19$ inches		
	Các thiết bị ngoại vi đi kèm như: chuột, bàn phím		
<b>4</b>	<b>Máy tiêm thuốc cản quang</b>		
	- Loại máy tiêm thuốc cản quang tự động $\geq 1$ nòng dành cho Hệ thống CT Scanner		
	- Lưu lượng tiêm: $\leq 0,1$ đến $\geq 10$ ml/giây		
	- Thể tích xy lạnh lớn nhất: $\geq 150$ ml		
	- Áp suất giới hạn lớn nhất: $\geq 300$ psi		

	- Số pha tiêu: $\geq 4$ pha		
	- Có màn hình hiển thị		
	- Có xe đẩy		
<b>5</b>	<b>Hệ thống máy tính máy in đánh kết quả cho bệnh nhân</b>		
	- Hệ điều hành Windows có bản quyền, CPU Core i5 trở lên		
	- RAM $\geq 8$ GB		
	- Bộ nhớ $\geq 2$ TB		
	- Màn hình: $\geq 19$ inch		
	- Chuột, bàn phím không dây hoặc có dây		
	- Có tối thiểu 2 cổng USB		
	- Máy in đen trắng:		
	+ Tốc độ: $\geq 12$ trang/ phút		
	+ Độ phân giải: $\geq 600 \times 600$ Dpi		
	+ Khổ giấy in: A4		
	+ Số trang in/ Hộp mực: $\geq 2000$ trang		
	+ Cổng giao tiếp: USB		
<b>IV</b>	<b>Yêu cầu khác</b>		
	- Thời gian bảo hành $\geq 36$ tháng kể từ khi nghiệm thu thiết bị đưa vào sử dụng (Bao gồm dịch vụ bảo hành $\geq 12$ tháng cho toàn bộ hệ thống và Dịch vụ bảo hành toàn diện (Full service) $\geq 24$ tháng cho toàn bộ hệ thống máy chính (không giới hạn số lần phát tia hoặc thời gian phát tia của bóng phát tia).		
	- Thời gian cung cấp: $\leq 180$ ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực		
	- Thời gian lắp đặt: $\leq 20$ ngày kể từ ngày hàng hóa được tập kết tại nơi lắp đặt		
	- Cam kết thực hiện chế độ bảo trì định kỳ $\leq 03$ tháng một lần trong suốt thời gian bảo hành.		
	- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: $\leq 48$ giờ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư.		
	- Dịch vụ bảo hành, bảo trì, bảo dưỡng được thực hiện bởi kỹ sư có chứng chỉ đào tạo bởi chính hãng sản xuất máy chính, thiết bị chính.		
	- Hỗ trợ cài đặt phần mềm, update các phiên bản, tính năng của phần mềm không giới hạn thời gian, số lần.		
	- Có cam kết chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn việc bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật tại nơi sử dụng		
	- Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo nhà sản xuất		
	- Có cam kết thực hiện kết nối thiết bị với các hệ thống thông tin bệnh viện miễn phí		
	- Có cam kết bảo trì sau bảo hành và cung cấp các phụ tùng thay thế trong thời gian ít nhất là 8 năm kể từ ngày bàn giao.		
	- Có bản chào giá bảo trì và các phụ tùng thay thế theo giá Việt Nam đồng		



