

Số: 408/TM-TTYT
V/v Báo giá Hệ thống chụp
cắt lớp vi tính 32 lát cắt

Lộc Hà, ngày 18 tháng 9 năm 2024

THƯ MỜI BÁO GIÁ

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

Trung tâm Y tế huyện Lộc Hà 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 Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 32 lát cắt với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: TRUNG TÂM Y TẾ HUYỆN LỘC HÀ

Địa chỉ: Thị trấn Lộc Hà, huyện Lộc Hà, tỉnh Hà Tĩnh.

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

Họ và tên: Hồ Thị Cúc – Khoa Dược – TTB- Vật tư y tế;

Sdt: 0916915072; Email: hocuc1301@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp hoặc chuyển phát nhanh đến địa chỉ: Trung tâm Y tế huyện Lộc Hà – Thị trấn Lộc Hà – Huyện Lộc Hà – Hà Tĩnh.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 07h00 ngày 19 tháng 9 năm 2024 đến trước 17h30 ngày 02 tháng 10 năm 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 ngày 02 tháng 10 năm 2024

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Báo giá: Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 32 lát cắt (có Phụ lục chi tiết Cấu hình kỹ thuật kèm theo)

2. Địa điểm cung cấp dịch vụ: Trung tâm Y tế huyện Lộc Hà - Thị trấn Lộc Hà – Huyện Lộc Hà – Hà Tĩnh.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Website đơn vị;
- <https://muasamcong.mpi.gov.vn/>;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC

Dương Hùng Anh

Mẫu báo giá BÁO GIÁ

Kính gửi:

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của....., 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 danh mục mua sắm mới y dụng cụ như sau:

1. Báo giá cho thiết bị y tế:

STT	Tên thiết bị y tế	Tên thương mại (nếu có)	Ký, mã, nhãn hiệu, model	Cấu hình, tính năng kỹ thuật	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Quy cách	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ) (đã bao gồm VAT)	Thành tiền (VNĐ)
1	Thiết bị A									
n	.									

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 ngàytháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 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

PHỤ LỤC: Danh mục Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 32 lát cắt yêu cầu báo giá
(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 408/TM-TTYT ngày 18 tháng 9 năm 2024 của Trung tâm Y tế huyện Lộc Hà)

TT	Tên thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu cấu hình, thông số kỹ thuật
1	Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 32 lát cắt	Hệ thống	01	I. Yêu cầu chung - 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 FDA/Mỹ cho hệ thống máy chính - Nguồn điện sử dụng: Phù hợp với lưới điện Việt Nam II. Yêu cầu cấu hình 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 Thiết bị phụ trợ gồm: - Phantom và giá đỡ phantom cân chỉnh máy: 01 bộ - Bộ bàn ghế cho nhân viên vận hành máy: 02 bộ - Bộ đệm định vị bệnh nhân, đệm mặt bàn, đai bệnh nhân: 01 bộ - Bộ kệ nối DICOM: 01 bộ - Đàm thoại nội bộ 2 chiều: 01 bộ - Đèn cảnh báo tia X gắn trước cửa phòng: 01 bộ - Đèn đọc phim X quang: 01 chiếc - Bộ màn hình và camera quan sát bệnh nhân: 01 bộ - Bộ kết nối mạng nội bộ: 01 bộ - UPS online ≥ 3 kVA: 01 bộ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ - Máy in phim khô, 02 khay: 01 chiếc - Máy bơm thuốc cản quang 1 nòng: 01 chiếc - Áo chì, kính chì, yếm chì: 02 bộ - Ổn áp 3 pha: 01 bộ - Tủ điện cấp nguồn 3 pha vào cho hệ thống máy: 01 bộ

				III. Chỉ tiêu kỹ thuật Hệ thống máy chụp cắt lớp Khoang máy: - Đường kính khoang máy: ≥ 65 cm - Có nghiêng khoang máy kỹ thuật số hoặc tương đương - Đường kính trường tái tạo ảnh (scan fov): ≥ 43 cm - Khoảng cách từ tiêu điểm đến cảm biến $\geq 94,8$ cm - Có tích hợp hệ thống laser định vị - Tốc độ quay nhanh nhất: $\leq 0,98$ giây/360⁰ Bóng phát tia X - Dung lượng trữ nhiệt anode: $\geq 2,0$ MHU - Có ≥ 1 tiêu điểm - Kích thước tiêu điểm nhỏ nhất $\leq 0,6$ mm x $\leq 0,8$ mm - Tốc độ tản nhiệt tối đa: ≥ 500 KHU/phút Đầu thu - Số lát cắt: ≥ 32 lát cắt - Số dây vật lý: ≥ 16 dây - Độ rộng tối đa đầu thu: ≥ 11 mm - Tổng số chân tử ≥ 11.392 - Kích thước lát cắt xoắn ốc nhỏ nhất $\leq 0,625$ mm - Tỷ lệ lượt hình: ≥ 1536 lượt hình/giây Bàn bệnh nhân - Tốc độ di chuyển bàn lớn nhất: ≥ 100 mm/s - Tải trọng tối đa: ≥ 180kg - Dải quét tối đa: ≥ 135 cm - Dải dịch chuyển bàn theo chiều dọc ≥ 29 cm Tủ điện cao thế - Khoảng dòng qua bóng tối đa khi chụp: ≥ 200 mA - Công suất tối đa tủ phát tia: ≥ 24 kW - Khoảng kV: lựa chọn ≥ 3 mức trong khoảng $\leq 80 - \geq 130$ kV Bộ điều khiển tái tạo, xử lý và hiển thị hình ảnh - Màn hình màu LCD: $\geq 21,5$". - Độ phân giải màn hình: $\geq [1920 \times 1080]$ - Bộ vi xử lý trung tâm: CPU Xeon 3,5 GB hoặc tương đương, hoặc cao hơn (xác định theo tần số của CPU) - Dung lượng bộ nhớ RAM: ≥ 16 GB - Dung lượng đĩa cứng: ≥ 960 GB - Có sẵn cổng DICOM cho nối mạng với thiết bị khác.
--	--	--	--	--

			- Tốc độ tái tạo ảnh: ≥ 22 ảnh/giây - Chế độ quét ảnh: Quét xoắn ốc và Quét theo trục - FOV lớn nhất ≥ 430 mm, điều chỉnh được trường nhìn FOV - Pitch: $\leq 0,562$ - $\geq 1,5$ - Ma trận tái tạo hình ảnh: $\geq [512 \times 512]$ - Dải Hounsfield: ≤ -1.000 đến ≥ 3.000 Chất lượng hình ảnh - Độ đồng nhất ảnh (CT uniformity) $\pm \leq 4$ HU - Độ phân giải không gian (MTF 0%): > 15 lp/cm Phần mềm/chức năng quản lý hệ thống, chụp, tái tạo ảnh - 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 cho trẻ em, có chức năng tối ưu hóa liều chụp theo kích cỡ của trẻ - Chế độ chụp cấp cứu: tự động điền thông tin hoặc bỏ qua bước điền thông tin để chụp nhanh - 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 cài đặt mã (password) tránh truy cập và chỉnh sửa ảnh khi không đủ thẩm quyền - Có chức năng giảm nhiễu ảnh và xoá ảnh dạng vết (streak artifact) - Có chức năng lập kế hoạch quét (thông số quét) theo bộ phận cơ thể - 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) - Chức năng chẩn đoán hồng học từ xa - Chức năng chụp hai mức năng lượng. Phần mềm/chức năng chẩn đoán lâm sàng - Chức năng nội soi ảo, cho phép quan sát trong lòng đường khí - Chức năng nội soi đại tràng ảo - Chức năng phân tích mạch máu
--	--	--	---

			- Chức năng xóa xương - Chức năng tưới máu não - Chức năng chụp số hóa xóa nền mạch não - Chức năng/phần mềm nha khoa - Chức năng hỗ trợ sinh thiết dưới máy CT Máy tiêm thuốc cản quang - Loại máy tiêm thuốc cản quang tự động ≥ 1 nòng dành cho Hệ thống CT Scanner - Có màn hình hiển thị - Có xe đẩy Máy in phim khô - Phương thức in: Laser - Số khay phim: ≥ 02 khay - Nạp được phim trong điều kiện ánh sáng ban ngày - Có thể in các cỡ phim tối thiểu gồm: 20x25, 25x30, 35x43 cm - Công suất in phim: ≥ 70 phim/ giờ 35 x 43 cm (14" x 17") - Độ phân giải: ≥ 500 dpi - Phù hợp chuẩn DICOM IV. Yêu cầu khác - Thời gian bảo hành hệ thống máy chính ≥ 24 tháng kể từ khi nghiệm thu thiết bị đưa vào sử dụng (không hạn chế số lần phát tia hoặc thời gian phát tia) - Tất cả các phần mềm phải có bản quyền sử dụng và được sử dụng vĩnh viễn - Thời gian cung cấp: ≤ 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực - Có cam kết thực hiện bảo trì định kỳ trong thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất; - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư. - 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
	Tổng: 01		