

Số: 739 /TB-BVYT

Yên Thành, ngày 14 tháng 9 năm 2023

THÔNG BÁO
Về việc mời chào giá: Hệ thống CT scanner năm 2023

Kính gửi: Các đơn vị/ nhà cung cấp.

Bệnh viện đa khoa huyện Yên Thành đang có nhu cầu mua sắm Hệ thống CT scann. (Chi tiết danh mục trong phụ lục I đính kèm)

Kính mời các đơn vị có khả năng cung cấp Hệ thống CT scann tham gia báo giá về Bệnh viện đa khoa huyện Yên Thành.

Hồ sơ gồm:

- Bảng báo giá (Theo phụ lục II đính kèm);
- Thời gian báo giá: Từ ngày 14/9/2023 đến 17h00 phút ngày 25/9/2023

Hình thức nhận báo giá: Bản giấy và bản mềm.

- Bản giấy: Gửi về Phòng văn thư, Bệnh viện đa khoa huyện Yên Thành, xóm 2, xa Tăng Thành, huyện Yên Thành, Nghệ An.
- Số điện thoại: 02383.863.130
- Bản mềm: Gửi vào Gmail: phanluc888@gmail.com.

Bệnh viện đa khoa huyện Yên Thành trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC



Luyện Văn Trịnh

DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ CẬN BÁO GIÁ



Phụ lục I

TIÊU CHÍ KỸ THUẬT VÀ CÁC YÊU CẦU KHÁC

STT	TÊN THIẾT BỊ	TIÊU CHÍ KỸ THUẬT VÀ CÁC YÊU CẦU KHÁC	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1	Hệ thống CT scanner	<p>Yêu cầu chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị sản xuất năm 2023 trở về sau. - Chất lượng mới 100%. - Đạt tiêu chuẩn kỹ thuật ISO 13485 - Đạt chứng chỉ CE hoặc tương đương với máy chính - Phù hợp với lưới điện Việt Nam. <p>Yêu cầu cấu hình</p> <p>Hệ thống máy chính bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Bộ phần mềm xử lý đáp ứng các chức năng theo yêu cầu kỹ thuật</p> <p>Thiết bị phụ trợ gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phantom và giá đỡ phantom cân chỉnh máy: 01 bộ - Bộ bàn ghế cho nhân viên vận hành máy: 01 bộ - Bộ đệm định vị bệnh nhân, đệm mặt bàn, đai bệnh nhân: 01 bộ - Đầm thoi nội bộ 2 chiều: 01 bộ - Kế nối đèn cảnh báo tia X gắn trước cửa phòng: 01 bộ - Bộ màn hình và camera quan sát bệnh nhân: 01 bộ - Bộ kết nối mạng nội bộ: 01 bộ 	Hệ thống	1



- UPS online 3kVA cho máy điều khiển: 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ
- Máy in phim khô, 02 khay: 01 chiếc
- Máy bơm thuốc cản quang 1 nòng: 01 chiếc
- Áo chì: 01 bộ
- Kính chì: 01 chiếc
- Ổn áp 3 pha 100kVA: 01 bộ
- Tủ điện cấp nguồn 3 pha vào cho hệ thống máy: 01 bộ

Chỉ tiêu kỹ thuật

Là hệ thống chụp cắt lớp điện toán kiểu xoắn ốc với ≥ 32 lát cắt, vòng 360°

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
- Có tích hợp hệ thống laser định vị
- Tốc độ quay nhanh nhất: ≤ 01 giây/ 360°

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 $\geq 0,7$ mm
- Tốc độ tản nhiệt tối đa: ≥ 3 kW (239 khU/phút)

Đầu thu

- Số lát cắt: ≥ 32 lát cắt
- Độ phân giải không gian (MTF 0%): $\geq 15,1$ lp/cm
- Độ rộng tối đa đầu thu: ≥ 10 mm

Bàn bệnh nhân

- Tốc độ di chuyển bàn lớn nhất: $\geq 95\text{mm/s}$
- Độ chính xác định vị mặt bàn: $\pm \leq 0,25\text{ mm}$
- Tải trọng tối đa: $\geq 150\text{kg}$
- Có chức năng kéo/thả mặt bàn ra trong trường hợp khẩn cấp

Tủ điện cao thế

- Khoảng dòng qua bóng tối đa khi chụp: $\geq 200\text{ mA}$
- Công suất tối đa tủ phát tia: $\geq 24\text{ Kw}$
- Khoảng kV: ≤ 80 đến ≥ 140

Bộ điều khiển tái tạo, xử lý và hiển thị hình ảnh

- Màn hình màu LCD: $\geq 19"$.
- Độ phân giải màn hình: $\geq [1280 \times 1024]$
- Bộ vi xử lý trung tâm: CPU Xeon hoặc tương đương, hoặc cao hơn (xác định theo tần số của CPU)
- Dung lượng bộ nhớ RAM: $\geq 8\text{ GB}$
- Dung lượng đĩa cứng: $\geq 1000\text{ GB}$
- Thực hiện chức năng điều khiển chụp, in phim từ trạm điều khiển của CT.
- Lựa chọn tùy ý vị trí các hình trên phim.
- Có sẵn công nghệ DICOM cho nối mạng với thiết bị khác.
- Tốc độ tái tạo ảnh: $\geq 10\text{ ảnh/giây}$
- Chế độ quét ảnh: Quét xoắn ốc (helical); Quét theo trục (axial)
- Ma trận tái tạo ảnh: $\geq 512 \times 512$
- FOV từ ≤ 96 - $\geq 430\text{ mm}$
- Pitch: $\leq 0,625$ - $\geq 1,5$

Phần mềm và chức năng ứng dụng lâm sàng:

	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích, xử lý ảnh 2D: bao gồm tính năng phóng to, di chuyển, cuộn, lật ảnh, tăng thang xám, chọn ROI - Tái tạo, xem ảnh 3D: bao gồm tính năng xem ảnh 3D, xem ảnh dựng hình thể tích - Tái tạo, xem ảnh định dạng đa mặt phẳng MPR: xem ảnh MPR mặt phẳng nghiêng, trục giao, cong - Chức năng MIP, MinIP - Có chức năng giảm nhiễu ảnh giả kim loại - Giảm liều tia, - Điều biến liều - Cảnh báo, kiểm soát liều tia - Nội soi ảo - Nội soi đại tràng ảo (CTC) - Chụp cấp cứu - Chụp, quét chế độ định vị hiển thị theo thời gian thực - Kiểm tra thời gian tiêm nhanh: đánh giá sự hấp thụ và khuếch tán của thuốc cản quang - Khi kết thúc quét, hộp kế hoạch của chuỗi quét trước khi quét khớp với vị trí của bộ phận cơ thể được quan tâm dựa trên giao thức được lựa chọn, hỗ trợ lập kế hoạch thông minh cho đầu, lồng ngực - Chụp cho trẻ nhỏ - Tương thích chuẩn DICOM, kết nối được với hệ thống HIS, RIS - Chẩn đoán hồng học từ xa - Chụp xóa xương - Phân tích mạch máu - Chụp xóa nền mạch máu não - Chụp nha khoa - Chụp theo ngưỡng ngấm thuốc cản quang 	
--	---	--

	<p>Máy tiêm thuốc cân quang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại máy tiêm thuốc cân quang tự động dành cho Hệ thống CT Scanner - Lưu lượng tiêm: $\leq 0,1$ đến ≥ 10 ml/giây - Thể tích xy lanh lớn nhất: ≥ 180ml - Áp suất giới hạn lớn nhất: ≥ 300 psi - Số pha tiêm: ≥ 4 pha <p>Yêu cầu khác</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ khi nghiệm thu thiết bị đưa vào sử dụng; - Có cam kết thực hiện bảo trì định kỳ trong thời gian bảo hành: Bảo trì theo quy định của nhà sản xuất; - Tất cả các phần mềm phải có bản quyền vĩnh viễn - Thời gian cung cấp: ≤ 150 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực - Thời gian lắp đặt: ≤ 10 ngày kể từ ngày hàng hóa được tập kết tại nơi lắp đặt - 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 cam kết đào tạo, chuyển giao kỹ thuật cho kỹ thuật viên, bác sỹ về kỹ thuật chụp và đọc kết quả. - Có cam kết bảo trì sau bảo hành và cung cấp các phụ tùng thay thế trong thời gian ít nhất là 10 năm kể từ ngày bàn giao. - Có bản chào giá bảo trì và các phụ tùng thay thế theo giá Việt Nam đồng 		
--	---	--	--

Phụ lục II

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa khoa huyện Yên Thành

Tên công ty :

Địa chỉ :

Số điện thoại:

Căn cứ thông báo số /TB-TTYT ngày /2023 của Bệnh viện đa khoa huyện Yên Thành V/v thông báo mời chào giá. Chúng tôi xin gửi tới Quý Bệnh viện bản báo giá chi tiết như sau:

STT	Danh mục thiết bị y tế	Đơn vị tính	Số lượng	Ký hiệu, mã, nhãn hiệu, Model	Mã HS	Năm sản xuất	Cơ sở sản xuất- Nước sản xuất	Số đăng ký lưu hành/Giấy phép nhập khẩu	Chi phí cho các dịch vụ liên quan	Thuế, phí, lệ phí (nếu có)	Thành tiền (VNĐ)

Báo giá có hiệu lực 30 ngày kể từ ngày ký./.

....., Ngày tháng năm 2023

GIÁM ĐỐC