

Số: 179/TB-BVSKCB

Thừa Thiên Huế, ngày 18 tháng 8 năm 2023

THÔNG BÁO

Về việc mời báo giá máy đo mật độ khoáng của xương sử dụng tia X và máy đo chức năng hô hấp

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

Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ 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 cung cấp máy đo mật độ khoáng của xương sử dụng tia X và máy đo chức năng hô hấp Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ năm 2023 với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ Thừa Thiên Huế
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Họ và tên: Nguyễn Văn Tha. Phụ trách kế hoạch
 - Số điện thoại: 0914312946
 - E-mail: pbvskcb@thuathienhue.gov.vn
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận bản giấy (02 bản), gửi về địa chỉ: Nguyễn Văn Tha, Phụ trách Kế hoạch, Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ. Số 01 Hai Bà Trưng, phường Vĩnh Ninh, thành phố Huế, Thừa Thiên Huế. Báo giá riêng cho phần máy đo mật độ khoáng của xương sử dụng tia X và phần máy đo chức năng hô hấp
 - Các công ty có thể gửi trước bản mềm qua email phía trên, nhưng phải gửi kèm bản giấy thì mới được xem xét.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá:
 - Từ 08 giờ 00 ngày 21/8/2023 đến 17 giờ 00 ngày 31/8/2023. Các báo giá nhận sau thời gian trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá:
 - Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 31/8/2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Máy đo mật độ khoáng của xương sử dụng tia X và máy đo chức năng hô hấp: theo phụ lục ban hành kèm theo thông báo này.
- Địa điểm cung cấp, lắp đặt:
 - Máy đo mật độ khoáng của xương sử dụng tia X và máy đo chức năng hô



hấp cung cấp tận nơi, tại Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ tỉnh Thừa Thiên Huế

3. Thời hạn giao hàng dự kiến: Quý IV/2023

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

- Không tạm ứng.

- Thanh toán 100% sau khi nhận đủ hàng, thời hạn thanh toán không quá 90 ngày kể từ ngày Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ nhận được đầy đủ chứng từ theo yêu cầu. Chứng từ thanh toán phải phù hợp với quy định của pháp luật.

Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ tỉnh Thừa Thiên Huế xin thông báo và mời các hãng sản xuất, nhà cung cấp quan tâm báo giá.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Tổ truyền thông (đăng trên Website);
- Lưu: VT, KH, KT

TRƯỞNG PHÒNG



Huỳnh Công Minh

PHỤ LỤC

DANH MỤC, CẤU HÌNH, TÍNH NĂNG KỸ THUẬT MÁY ĐO MẬT ĐỘ KHOÁNG CỦA XƯƠNG SỬ DỤNG TIA X VÀ MÁY ĐO CHỨC NĂNG HÔ HẤP YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Kèm theo Thông báo số 179/TB-BVSKCB ngày 18 tháng 8 năm 2023 của Phòng Bảo vệ sức khỏe cán bộ)

Stt	Danh mục	Nội dung yêu cầu	Số lượng	Đơn vị tính
1	Máy đo mật độ khoáng của xương sử dụng tia X	<p>I. YÊU CẦU CHUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2023 trở về sau, mới 100% - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương. - Nguồn điện sử dụng: 1 pha, 220 V ± 10%, 50-60Hz. - Môi trường làm việc: <ul style="list-style-type: none"> + Nhiệt độ tối đa: $\geq 25^{\circ}\text{C}$. + Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$. <p>II. YÊU CẦU CẤU HÌNH</p> <p>Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ dây nguồn: 01 bộ. - Bàn thiết bị có thể nâng hạ: 01 cái. - Phantom chuẩn máy: 01 bộ. - Phần mềm phân tích và chẩn đoán: 01 bộ. - Bộ máy tính (đầy đủ phụ kiện): 01 bộ. - Máy in màu (đầy đủ phụ kiện): 01 cái. - Bộ dây cáp kết nối mạng LAN: 01 bộ. <p>III. YÊU CẦU KỸ THUẬT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chùm tia kỹ thuật số sử dụng công nghệ đo độ hấp thụ tia X năng lượng kép hoặc tương đương. - Vị trí quét: Gót chân, cẳng tay. - Thời gian quét: <ul style="list-style-type: none"> + Gót chân: ≤ 5 giây. + Cẳng tay: ≤ 5 giây. - Sai số: $\leq 1\%$ C.V. - Đo cho trẻ em: Dự đoán khả năng phát triển chiều cao. - Có khả năng kết nối DICOM & PACS. 	01	Cái

Stt	Danh mục	Nội dung yêu cầu	Số lượng	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: Tối đa ≥ 300 W. - Diện tích vùng ảnh: ≥ 100 mm x 100 mm. - Thời gian tiếp xúc với tia X: <ul style="list-style-type: none"> + Cao: ≤ 1.5 giây. + Thấp: ≤ 1 giây. - Độ lệch trục: ≤ 5 độ. - Khoảng cách từ điểm hội tụ đến bộ nhận hình ảnh: ≥ 300 mm. 		
		Nguồn tia X-quang <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp bóng: <ul style="list-style-type: none"> + Cao: ≥ 80 kV. + Thấp ≥ 50 kV. - Dòng điện bóng: ≥ 0.4 mA. - Điện áp đầu vào: Trong khoảng ≤ 15 VDC - ≥ 24 VDC. - Công suất đầu ra tối đa: ≥ 40 W. - Tản nhiệt liên tục, tối đa: ≥ 20 W. - Lượng nhiệt tối đa bóng X: $\geq 175,000$ J. - Trường bức xạ đối xứng tối đa: <ul style="list-style-type: none"> + Khoảng cách: ≥ 150 mm. + Kích thước trường: ≥ 50 mm x 50 mm. 		
		Bóng X-quang <ul style="list-style-type: none"> - Cathode: Tungsten Filament hoặc tương đương. - Loại Anode tĩnh. - Giá trị tiêu điểm: Trong khoảng ≤ 0.2 - ≥ 0.3 mm. - Điện áp bóng tối đa: ≥ 75 kV. - Dòng điện bóng tối đa: ≥ 12 mA. - Công suất đầu vào Anode: ≥ 140 W. - Bộ lọc/chất liệu lá chắn: Trong khoảng ≤ 1 - ≥ 2 mm/kính. 		
		Yêu cầu của trạm làm việc		
		Máy tính		
		- Hệ điều hành: Window 8 trở lên.		



Stt	Danh mục	Nội dung yêu cầu	Số lượng	Đơn vị tính
		- Bộ vi xử lý: Intel Core i3-12101 hoặc tương đương.		
		- RAM: ≥ 8 GB DDR4, bus 2666 Mhz, 2 x DDR4 DIMM Slots hoặc tương đương.		
		- Ổ cứng SSD: ≥ 256 GB Sata.		
		- Board mạch chủ: Sử dụng chipset Intel® H610 hoặc tương đương.		
		- Đồ họa: Intel UHD Graphics hoặc tương đương.		
		- Cổng giao tiếp: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port, 1 x D-Sub Port, 1 x HDMI Port, 2 x USB 3.2 Gen1 Ports (Supports ESD Protection), 4 x USB 2.0 Ports (Supports ESD Protection), 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED), HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone hoặc tương đương.		
		Màn hình LCD		
		- Kích thước: ≥ 21 inches, sử dụng tấm nền IPS hoặc tương đương.		
		- Tỷ lệ khung hình: $\geq 16:9$.		
		- Độ phân giải: $\geq 1280 \times 1024$ pixel.		
		- Độ tương phản: $\geq 1000:1$.		
		- Hiện thị tỷ lệ tương phản (động): $\geq 8000000:1$.		
		- Độ sáng: ≥ 250 nit.		
		- Góc nhìn ngang/dọc: $\geq 175^\circ/175^\circ$.		
		- Cổng kết nối: ≥ 1 VGA; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 1.4.		
		Máy in màu		
		- Phương pháp in: In phun màu hoặc công nghệ cao hơn.		
		- Đầu phun: Tối thiểu 4 màu.		
		- Độ phân giải tối đa: $\geq 5760 \times 1440$ dpi.		
		- Tốc độ in: + Ảnh Mặc định: 10 x 15 cm / 4 x 6 inches: ≤ 70 giây mỗi ảnh (có viền) / ≤ 90 giây mỗi ảnh (không viền). + Ảnh A4 đen/ trắng: ≥ 10 hình/phút + Ảnh A4 màu: ≥ 5 hình/phút + Khô giấy in: Có khả năng sử dụng nhiều loại giấy in.		
		IV. CÁC YÊU CẦU KHÁC:		
		- Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng.		

Stt	Danh mục	Nội dung yêu cầu	Số lượng	Đơn vị tính
		<ul style="list-style-type: none"> - Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày tại đơn vị sử dụng. - Lắp đặt, chạy thử ngay sau khi bàn giao, được thực hiện bởi kỹ sư có đủ trình độ, kinh nghiệm. - Đào tạo nhân sự: về lắp đặt, chạy thử, vận hành, bảo dưỡng thiết bị đến khi thành thạo. - Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng 48 giờ để giải quyết. - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong vòng 8 năm. - Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (User manual) bằng tiếng Anh và tiếng Việt. Tài liệu hướng dẫn sửa chữa bằng tiếng Anh (Service manual). - Cam kết cung cấp đầy đủ các giấy chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của hàng hóa. - Có tờ khai nhập khẩu hải quan khi giao hàng đối với các thiết bị nhập khẩu - Nhà thầu có trách nhiệm kiểm định thiết bị và cùng đơn vị sử dụng hoàn thiện hồ sơ cấp phép đưa vào sử dụng đối với các thiết bị phải được cấp phép theo yêu cầu của các cơ quan chức năng. - Có giấy phép nhập khẩu thiết bị do Bộ Y Tế cấp khi giao hàng đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định. - Có giấy ủy quyền hợp pháp của nhà sản xuất cho phép cung cấp thiết bị tại Việt Nam hoặc giấy ủy quyền của đại lý hợp pháp tại Việt Nam. - Có kế hoạch bảo dưỡng định kỳ trong thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất. - Cung cấp báo giá bảo trì, bảo dưỡng trọn gói sau thời gian bảo hành. - Yêu cầu báo giá vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế. 		
2	Máy đo chức năng hô hấp	<p>I. YÊU CẦU CHUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2023 trở về sau, mới 100% - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương. - Nguồn điện sử dụng: 1 pha, 220 V \pm 10%, 50-60Hz. - Môi trường làm việc: <ul style="list-style-type: none"> + Nhiệt độ tối đa: $\geq 25^{\circ}\text{C}$. + Độ ẩm tối đa : $\geq 75\%$. <p>II. YÊU CẦU CẤU HÌNH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 cái. - Xi-lanh hiệu chuẩn máy: 01 cái. - Phần mềm làm việc: 01 bộ. - Bộ máy tính kèm màn hình LCD: 01 bộ. 	01	Cái

Stt	Danh mục	Nội dung yêu cầu	Số lượng	Đơn vị tính
		- Máy in laser trắng đen: 01 cái.		
		III. YÊU CẦU KỸ THUẬT		
		1. Máy chính:		
		- Có thể truyền dữ liệu đến máy vi tính bằng Bluetooth; USB hoặc công nghệ tương đương.		
		- Có phần mềm đo, in kết quả.		
		- Có hình ảnh minh họa hướng dẫn đo cho bệnh nhân.		
		- Dải đo lưu lượng: 0 đến $\geq \pm 15$ L/S.		
		- Dải đo thể tích: 0 đến $\geq \pm 10$ L.		
		- Độ chính xác thể tích: $\leq \pm 3\%$.		
		- Các chức năng đo có thể thực hiện tối thiểu: FVC, SVC, Pre và Post Bronchodilator, MVV, Challenge		
		- Thông số đo:		
		+ Thở ra: Tối thiểu các thông số: FVC, FEV0.5, FEV0.5/FVC%, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25%, FEF25-75%...		
		+ Hít vào: Tối thiểu các thông số: FIVC, FIV0.5, FIV0.5/FIVC, FIV1/FIVC, PIF, FIF50%, FIF25-75%, FIF50/FEF50...		
		2. Máy vi tính, màn hình và máy in:		
		- Máy vi tính:		
		+ Bộ vi xử lý: Tối thiểu Core i3 hoặc tương đương.		
		+ Ram: ≥ 8 G.		
		+ Ổ cứng: SSD ≥ 256 GB.		
		+ Bàn phím + chuột.		
		- Màn hình:		
		+ Công nghệ: LCD hoặc tương đương.		
		+ Kích thước: ≥ 21 inches.		
		+ Có các cổng giao tiếp: HDMI, VGA...		
		- Máy in laser trắng đen:		
		+ Tốc độ in: ≥ 18 trang/phút.		
		+ Độ phân giải: $\geq 600 \times 600$ dpi.		
		+ Cổng kết nối: USB hoặc tương đương.		

T E
 IG
 : KHỎE
 SỐ
 HIỆN

Stt	Danh mục	Nội dung yêu cầu	Số lượng	Đơn vị tính
		IV. CÁC YÊU CẦU KHÁC:		
		- Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng.		
		- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày tại đơn vị sử dụng.		
		- Lắp đặt, chạy thử ngay sau khi bàn giao, được thực hiện bởi kỹ sư có đủ trình độ, kinh nghiệm.		
		- Đào tạo nhân sự: về lắp đặt, chạy thử, vận hành, bảo dưỡng thiết bị đến khi thành thạo.		
		- Khi có sự cố xảy ra nhân viên kỹ thuật sẽ có mặt trong vòng 48 giờ để giải quyết.		
		- Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế trong vòng 8 năm.		
		- Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (User manual) bằng tiếng Anh và tiếng Việt. Tài liệu hướng dẫn sửa chữa bằng tiếng Anh (Service manual).		
		- Cam kết cung cấp đầy đủ các giấy chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của hàng hóa.		
		- Có tờ khai nhập khẩu hải quan khi giao hàng đối với các thiết bị nhập khẩu		
		- Nhà thầu có trách nhiệm kiểm định thiết bị và cùng đơn vị sử dụng hoàn thiện hồ sơ cấp phép đưa vào sử dụng đối với các thiết bị phải được cấp phép theo yêu cầu của các cơ quan chức năng.		
		- Có giấy phép nhập khẩu thiết bị do Bộ Y Tế cấp khi giao hàng đối với các thiết bị phải xin phép nhập khẩu theo quy định.		
		- Có giấy ủy quyền hợp pháp của nhà sản xuất cho phép cung cấp thiết bị tại Việt Nam hoặc giấy ủy quyền của đại lý hợp pháp tại Việt Nam.		
		- Có kế hoạch bảo dưỡng định kỳ trong thời gian bảo hành theo quy định của nhà sản xuất.		
		- Cung cấp báo giá bảo trì, bảo dưỡng trọn gói sau thời gian bảo hành.		
		- Yêu cầu báo giá vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế.		

Danh sách này gồm 02 trang thiết bị./.