

Số: /TTYT-KDTTBVTYT  
Về việc bảo trì, bảo dưỡng hệ thống X-Quang  
KTS Q-RAD hãng Carestream tại Trung tâm  
Y tế quận Liên Chiểu

Liên Chiểu, ngày tháng 06 năm 2023

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý công ty.

Hiện nay, Trung tâm Y tế quận Liên Chiểu có nhu cầu bảo trì, bảo dưỡng hệ thống X-Quang KTS Q-RAD hãng Carestream sử dụng tại khoa Chẩn đoán hình ảnh - Trung tâm Y tế quận Liên Chiểu;

Để có cơ sở xây dựng giá dự toán, Trung tâm Y tế quận Liên Chiểu kính mời các Quý công ty khảo sát và báo giá theo nội dung sau đây:

STT	Tên thiết bị	Nội dung
I	<b>Hệ thống chụp X-Quang Q-RAD</b> <b>- Model: Q-RAD</b> <b>- Xuất xứ: Carestream/Mỹ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thực hiện bảo trì, bảo dưỡng toàn bộ hệ thống, kiểm tra định kỳ mỗi 03 tháng/lần (4 lần/năm)</li><li>- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống theo quy trình khuyến cáo của nhà sản xuất, đảm bảo cho thiết bị vận hành ổn định, lâu dài.</li><li>- Kỹ sư có mặt trong 24h khi nhận yêu cầu kiểm tra, sửa chữa, giải quyết sự cố lớn không giới hạn thời gian.</li><li>- Nội dung bảo trì, bảo dưỡng chi tiết như sau:</li></ul>
		<b>1. Máy chụp X-quang Q-RAD: 01 máy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm tra và vệ sinh định kỳ các kết nối các bộ phận của hệ thống.</li><li>- Thực hiện Calib các thông số các bộ phận.</li><li>- Đo kiểm các thông số của hệ thống.</li><li>- Kiểm tra và điều chỉnh các bộ dẫn hướng.</li><li>- Kiểm tra hệ thống phanh ray.</li><li>- Kiểm tra hệ thống điều khiển.</li><li>- Kiểm tra và bảo dưỡng hệ thống bàn.</li><li>- Vệ sinh và kiểm tra trụ chụp đứng.</li><li>- Vệ sinh và kiểm tra bộ chuẩn trục.</li><li>- Vệ sinh và kiểm tra trụ chụp đứng.</li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra hệ thống dây cáp.</li> <li>- Vệ sinh và kiểm tra khay đựng tấm thu nhận ảnh.</li> <li>- Sao lưu dữ liệu toàn hệ thống sau khi bảo trì định kỳ.</li> <li>- Nâng cấp phiên bản phần mềm mới và các bản vá (nếu có)</li> </ul>
		<b>2. Trạm điều khiển, thu nhận và xử lý DR</b> <b>Console: 01 trạm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo trì hoạt động của các lưu trữ cơ sở dữ liệu trên từng máy.</li> <li>- Cân chỉnh thông số hình ảnh thu nhận</li> <li>- Bảo dưỡng hạ tầng mạng kết nối, mạng truyền ảnh toàn hệ thống.</li> <li>- Bảo dưỡng hệ thống an ninh mạng cho toàn hệ thống.</li> <li>- Back up sao lưu dữ liệu toàn hệ thống định kỳ.</li> <li>- Nâng cấp phiên bản phần mềm mới và các bản vá (nếu có)</li> </ul>
		<b>3. Tấm thu nhận ảnh X-Quang</b> <b>KTS: 02 tấm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh và kiểm tra kết nối.</li> <li>- Kiểm tra pin của của tấm Detector.</li> <li>- Kiểm tra, calib và cân chỉnh chất lượng hình ảnh định kỳ.</li> <li>- Back up sao lưu dữ liệu toàn hệ thống định kỳ.</li> <li>- Nâng cấp phiên bản phần mềm mới và các bản vá (nếu có)</li> </ul>
		<b>4. Máy in phim khô Dryview 6950: 01 máy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh Rulo dẫn phim.</li> <li>- Cân chỉnh hệ thống quét tia laser.</li> <li>- Kiểm tra và cân chỉnh thông số bộ phận phát tia laser.</li> <li>- Kiểm tra và cân chỉnh sự thay đổi của nhiệt độ.</li> <li>- Kiểm tra và cân chỉnh mắt đọc chất lượng phim (desitometer).</li> <li>- Kiểm tra và cân chỉnh chất lượng hình ảnh được in ra so với các trạm xử lý ảnh.</li> <li>- Kiểm tra danh sách các lỗi được ghi lại trong các log files.</li> <li>- Back up sao lưu dữ liệu toàn hệ thống định kỳ.</li> <li>- Nâng cấp phiên bản phần mềm mới và các bản vá (nếu có)</li> </ul>

- Đơn giá báo giá đã bao gồm thuế GTGT và các loại chi phí có liên quan khác.

- Bất kỳ kí hiệu, nhãn hiệu, tên nhà sản xuất hàng hóa (nếu có) trong thông tin mời chào giá chỉ mang tính chất tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, nhà thầu có thể chào hàng hóa của hãng khác có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn các hàng hóa nêu trên về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ.

- Công ty tham gia chào giá phải ghi rõ tên, địa chỉ, ngày chào giá, hiệu lực của bảng chào giá và thời gian bảo hành, bảo trì, hậu mãi (nếu có).

- Bảng chào giá phải được bỏ vào phong bì, niêm kín miệng bao để bảo mật và tạo sự khách quan trong việc chào giá.

- Ghi rõ nội dung ngoài phong bì để tiện theo dõi.

- Thời gian nộp chào giá: Trong vòng 05 ngày kể từ ngày phát hành thư mời.

- Nơi nhận: Khoa Dược – TTB – VTYT, Trung tâm Y tế quận Liên Chiểu - Địa chỉ: 525 Tôn Đức Thắng, phường Hòa Khánh Nam, quận Liên Chiểu, thành phố Đà Nẵng.

Rất mong sự hồi đáp của Quý công ty.

Xin chân thành cảm ơn!

***Nơi nhận:***

- Như kính gửi;
- Lưu: VT, KD.

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Đại Vĩnh**