

Số: 30/ YCBG- TTYTCL

Cam Lộ, ngày 10 tháng 6 năm 2024

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

V/v Mua sắm hệ thống chụp X-quang răng phục vụ chuyên môn.

**Kính gửi: Các nhà thầu.**

Trung tâm y tế huyện Cam Lộ 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 X-quang răng và máy điện châm phục vụ chuyên môn;

### **I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá**

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm y tế huyện Cam Lộ, số 71 đường 2 tháng 4, Khu phố 4 thị trấn Cam Lộ, huyện Cam Lộ, tỉnh Quảng Trị.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:  
Ds. Lê Văn Đông – Trưởng khoa Dược-TTB-VTYT; Tel: 0915.255.355; Email: [khoaduoccamlo@gmail.com](mailto:khoaduoccamlo@gmail.com).
- Cách thức tiếp nhận báo giá:  
Nhận trực tiếp tại Khoa Dược-TTB-VTYT Trung tâm y tế huyện Cam Lộ, số 71 đường 2 tháng 4, Khu phố 4 thị trấn Cam Lộ, huyện Cam Lộ, tỉnh Quảng Trị.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 7 giờ ngày 11 tháng 6 năm 2024 đến trước 17 giờ ngày 21 tháng 6 năm 2024
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: 120 ngày, kể từ ngày 21/6/2024.

### **1. Nội dung yêu cầu báo giá: Danh mục báo giá:**

STT	Danh mục	Yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/ khối lượng	Đơn vị tính
1	HỆ THỐNG CHỤP X QUANG RĂNG	Yêu cầu chung: - Hàng mới 100%, sản xuất từ năm 2023 trở đi - Đạt tiêu chuẩn ISO, CE	Hệ thống	01
	CẤU HÌNH THIẾT BỊ			
a	Máy chụp X-quang răng và phụ kiện - CS 2100	<b>Cấu hình cơ bản:</b> - Khung máy: 01 bộ - Bóng phát tia: 01 bộ - Bộ điều khiển phát tia: 01 bộ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ <b>Tính năng sản phẩm:</b> - Hệ thống x-quang quanh chóp với công nghệ DC ( Tần số rất cao ) - Giảm thiểu liều tia (tối đa 30% ) nhờ tần số rất cao. - Hiện thị liều tia sau mỗi lần chụp.		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nút chọn thời gian chụp thân thiện với người dùng</li> <li><b>Thông số kỹ thuật máy phát:</b></li> <li>- Máy phát cao tần 300 kHz</li> <li>- Kích thước tiêu điểm 0,7 mm</li> <li>- Điện áp bóng đèn phát tia X 60 kV</li> <li>- Dòng điện bóng đèn phát tia X 7 mA</li> <li>- Lọc tia Tương đương 2,5 mm nhôm</li> <li>- Các kiểu gắn Treo tường, treo trần, gắn trên sàn, đặt trên xe đẩy</li> <li>- Độ dài cánh tay : Loại tiêu chuẩn - 188 cm</li> <li>- Các kiểu bộ điều chỉnh thời gian - Điều khiển từ xa hoặc Tích hợp trên máy</li> <li>- Các chế độ chỉnh thời gian Chỉnh bằng tay, chế độ phim, chế độ kỹ thuật số</li> <li>- Hiện thị liều sau mỗi lần chụp</li> <li>- Nguồn điện 230 – 240 V, 50/60Hz</li> <li>- Khối lượng Khoảng 18 kg</li> </ul>		
<b>b</b>	Tấm nhận ảnh	<p><b>Cấu hình cơ bản:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thân cảm biến chính: 01 cái</li> <li>- Phần mềm sử dụng cho cảm biến CS Software: 01 bộ</li> </ul> <p><b>Tính năng sản phẩm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng đơn giản</li> <li>- Tối ưu hóa quy trình làm việc</li> <li>- Bền bỉ và độ tin cậy cao</li> <li>- Lắp đặt dễ dàng</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước điểm ảnh: 19 <math>\mu</math>m</li> <li>- Độ phân giải thực tế: 16 lp/mm</li> <li>- Công nghệ: Super CMOS</li> <li>- Kết nối: USB 2.0 tốc độ cao</li> <li>- Sử dụng: Cảm biến đa năng, thiết kế tối ưu giữa yếu tố diện tích cảm biến và tính dễ sử dụng</li> <li>- Kích thước bên ngoài: 27,6 x 37,7 mm</li> <li>- Kích thước vùng nhận ảnh: 22,2 x 29,6 mm</li> <li>- Độ dày: 7,3 mm</li> <li>- Thang xám: 4096 mức (12 bits)</li> <li>- Điện thế đầu vào (từ kết nối USB): 5 V</li> </ul>		
<b>c</b>	Bộ phần mềm cho máy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm có thể sử dụng chung cho nhiều loại thiết bị chẩn đoán hình ảnh trong nha khoa: CBCT, chụp toàn cảnh, chụp sọ mặt, chụp x-quang chóp kỹ thuật số, camera soi trong miệng,... cho phép quản lý và dễ dàng truy cập thông tin nhiều loại hình ảnh khác nhau của cùng một bệnh nhân.</li> <li>- Phần mềm cho phép người sử dụng điều chỉnh các thông số ảnh như độ sáng, độ tương phản, xoay hình, đo đạc, tạo hình âm bản, chèn chú thích,...</li> <li>- Có sẵn các bộ lọc tự động, cho phép người dùng tạo ra các bộ lọc mới.</li> <li>- Có tích hợp sẵn các mẫu báo cáo và cho phép người sử dụng tạo ra các mẫu báo cáo mới.</li> <li>- Phần mềm cho phép in hình ảnh trên máy in phim DICOM hoặc máy in thông thường,</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm cho phép thực hiện các thao tác truy xuất dữ liệu như xuất hình ảnh ra bộ nhớ ngoài, nhập hình ảnh từ bộ nhớ ngoài, ghi đĩa CD, gửi email, ...</li> <li>- Giao diện người dùng thân thiện giúp cho việc thực hiện các ứng dụng chụp nhanh chóng và đơn giản.</li> </ul>		
d	Máy trạm và màn hình	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU: 2 GHz Intel Duo Core</li> <li>- RAM: 2 GB</li> <li>- Ổ đĩa cứng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 1,2 GB để cài đặt phần mềm</li> <li>+ 80 GB dung lượng trống để sử dụng phần mềm</li> </ul> </li> <li>- Bo mạch đồ họa: Nvidia/ATI tích hợp bo mạch với 256 MB bộ nhớ RAM</li> <li>- Màn hình: Độ phân giải màn hình tối thiểu 1024 x 768</li> <li>- Chế độ màu: 32 bit</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 10 (64 bit)</li> <li>- USB 2,0: Có 2 cổng</li> <li>- Ethernet: 100 BaseT</li> <li>- Ổ đĩa CD/DVD: DVD-ROM</li> <li>- Phương tiện sao lưu Ổ đĩa cứng di động/xách tay, gắn ngoài (mua tại Việt Nam)</li> </ul>		

2. **Địa điểm cung cấp (lắp đặt):** Cung cấp tại Khoa Dược-TTB-VTYT Trung tâm y tế huyện Cam Lộ, số 71 đường 2 tháng 4, Khu phố 4 thị trấn Cam Lộ, huyện Cam Lộ, tỉnh Quảng Trị.
  3. Thời gian giao hàng dự kiến: Tối đa 10 ngày từ khi nhận được dự trù;
  4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Chuyển khoản
  5. Các thông tin khác: Không
- Trung tâm y tế huyện Cam Lộ rất mong nhận được sự tham gia của quý công ty.

**Nơi nhận:**

- Giám đốc, các phó giám đốc;
- Phòng TC-KT (phối hợp t/h);
- Các nhà thầu (email);
- Website đơn vị;
- Lưu VT, Khoa Dược-TTB-VTYT.

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Quảng**