

Số: 420/TM-BVYDCT

Thanh Hóa, ngày 31 tháng 10 năm 2023

V/v Mời chào giá Hệ thống Bộ chuyển đổi số hóa hình ảnh X- quang (Dùng cho Máy X-quang cao tần thường quy)

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Y Dược cổ truyền tỉnh Thanh Hóa 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 Hệ thống Bộ chuyển đổi số hóa hình ảnh X- quang (Dùng cho Máy X-quang cao tần thường quy)” với nội dung cụ thể như sau:

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Y Dược cổ truyền tỉnh Thanh Hóa

- Địa chỉ: Số 155 Trường Thi, phường Trường Thi, Tp Thanh Hóa

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

Họ tên: Phạm Thanh Bình

Chức vụ: Phó trưởng khoa Dược

Số điện thoại: 0904652150

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Văn phòng khoa Dược Bệnh viện Y dược cổ truyền tỉnh Thanh Hóa, số 155 Trường Thi, phường Trường Thi, Tp Thanh Hóa.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 01 tháng 11 năm 2023 đến trước 17h ngày 13 tháng 11 năm 2023.

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 13 tháng 11 năm 2023.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Hệ thống Bộ chuyển đổi số hóa máy X- quang (Dùng cho Máy X-quang cao tần thường quy).

(Chi tiết theo phụ lục đính kèm)



2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Giao hàng tại kho của khoa Dược thuộc Bệnh viện Y Dược cổ truyền tỉnh Thanh Hóa số 155 Trường Thi, phường Trường Thi, Tp Thanh Hóa.

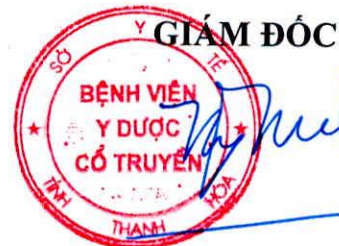
3. Thời gian giao hàng dự kiến: Tháng 12/2023

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Thanh toán theo khối lượng thực tế thực hiện hợp đồng chậm nhất 90 ngày kể từ khi có biên bản nghiệm thu khối lượng, đối chiếu công nợ và các thủ tục khác theo quy định của kiểm soát chi Kho bạc.

5. Các thông tin khác: Không

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu VT.



**Nguyễn Văn Tâm**



**PHỤ LỤC**  
**KÈM THEO YÊU CẦU BÁO GIÁ**

STT	Danh mục	Mô tả 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	<p><b>Hệ thống Bộ chuyển đổi số hóa hình ảnh Máy X-quang</b> (Dùng cho Máy X-quang cao tần thường quy; Model: Mrad-A25S; Hãng sản xuất: Toshiba) hoặc tương đương.</p>	<p><b>*Cấu hình đồng bộ bao gồm:</b>            + 01 Tấm nhận ảnh kỹ thuật số            + 01 Trạm làm việc</p> <p>Hàng hóa, phụ kiện đi kèm đảm bảo mới 100%, được sản xuất từ năm 2022 hoặc 2023, nguyên đai nguyên kiện....</p> <p style="text-align: center;"><b>1. Tấm nhận ảnh kỹ thuật số.</b></p> <p><b>Cấu hình kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số lượng: 01 tấm đã bao gồm Pin</li> <li>- Vật liệu nhập nháy: CsI</li> <li>- Kích thước điểm ảnh: 140µm</li> <li>- Số lượng điểm ảnh: 3072 x 3072 pixels.</li> <li>- Khu vực hoạt động: 430,08 mm x 430,08 mm</li> <li>- MTF @ 0.5lp/mm: 84%</li> <li>- Chuyển đổi AD: 16bit</li> <li>- Dữ liệu đầu ra: 16bit</li> <li>- Kiểu giao tiếp: Có dây hoặc Không dây.</li> <li>- WLAN: IEEE802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5GHz.</li> <li>- Tự phát hiện tia: Có</li> <li>- Thời gian 1 chu kỳ: 4.5 giây (có dây)/ 5giây (không dây).</li> <li>- Thời gian truyền ảnh (Không bao gồm cửa sổ): 1.5 giây (có dây)/ 2.5 giây (không dây).</li> <li>- Tiêu chuẩn kháng nước: IP68</li> <li>- Tấm bảo vệ cảm biến: Tấm sợi cacbon</li> <li>- Thời gian hoạt động: 300 lần chụp/7.5 giờ (Điều kiện: Thời gian chu kỳ 90s).</li> <li>- Ảnh lưu trữ trên tấm: 200 ảnh/tấm.</li> <li>- Thời gian sạc: 03 giờ</li> <li>- Hot Swap: Có (Trong vòng 01 phút có thể tháo pin trong trạng thái tấm nhận vẫn hoạt động bình thường)</li> </ul>	1,0	Hệ thống





STT	Danh mục	Mô tả 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
		<p>- Cáp kết nối: Dây nguồn, cáp chính 7,0m (Cáp LAN, cáp đồng bộ).</p> <p>- Phụ kiện: 02 pin, kèm bộ sạc pin, Hộp điều khiển.</p> <p><b>2. Trạm xử lý hình ảnh(Bộ Máy vi tính để bàn):</b></p> <p><b>Phần case máy (Yêu cầu phần cứng):</b></p> <p>+ Chipset: CORE I5</p> <p>+ Bộ nhớ ngoài RAM: 8GB</p> <p>+ Ổ cứng lưu trữ: HDD/SSD 512 GB</p> <p>+ Hệ điều hành: Window 10 (64bit) trở lên.</p> <p><b>Yêu cầu phần mềm:</b> Phần mềm chuyên dùng sử dụng cài đặt cho case máy tính (Trạm xử lý hình ảnh) phải đảm bảo tính tương thích để sử dụng tốt các chức năng, tính năng của Tấm nhận ảnh kỹ thuật số hoặc tương đương.</p> <p><b>Phần phụ kiện ngoài:</b></p> <p>+ Bàn phím, chuột: 01 bộ</p> <p>+ Màn hình hiển thị: 24 inch, độ phân giải 1920x1080 pixel.</p> <p><b>3. Máy in phim khô.</b></p> <p><b>Yêu cầu kỹ thuật:</b></p> <p>- Phương pháp in/kỹ thuật in: Laser</p> <p>- 02 khay chứa phim on-line</p> <p>- Công suất:</p> <p>+ Thời gian xử lý (tấm đầu) 100 sec (14 x 17 inch)</p> <p>+ 14 x 17 inch: 65 film/giờ;</p> <p>+ 8 x 10 inch: 100 film/giờ phim nhũ ảnh;</p> <p>+ Kích cỡ điểm ảnh: 50 micron/pixel.</p> <p>+ Độ phân giải: 508 dpi, đạt yêu cầu in phim nhũ ảnh kỹ thuật số theo tiêu chuẩn FFDM (Full Field Digital Mammography).</p> <p>+ Thang xám: 14 bits = 8192 Greyscale/pixel</p>		

Y  
H VIỆ  
ĐƯỢC  
RUYỆ  
NH

STT	Danh mục	Mô tả 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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nạp phim dưới ánh sáng ban ngày</li> <li>- In được nhiều kích cỡ phim khác nhau: 35×43 cm; 35×35 cm; 26×36 cm; 25×30 cm (10"x12"); 20×25 cm (8"x10").</li> <li>- Có khả năng kết nối được để in phim với các hệ thống khác như CR, C-Arm, CT, MRI...hiện có của Bệnh viện.</li> <li>- In phim với kích thước thật 100%</li> <li>- Có thể xác định kích cỡ các chi tiết trên phim qua tỷ lệ được in trên phim.</li> <li>- Loại phim sử dụng chịu được độ ẩm và nhiệt độ cao, có thể bảo quản ở nhiệt độ phòng bình thường</li> </ul>		

