

Bắc Bình, ngày 06 tháng 10 năm 2023

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Đa khoa khu vực Bắc Bình Thuận có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá dự toán, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Mua sắm “Máy X-quang di động” 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 Đa khoa khu vực Bắc Bình Thuận.

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

Kỹ sư: Phạm Hữu Thời ĐT: 0902402829

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Đề nghị các tổ chức, cá nhân quan tâm lập dự toán và báo giá nội dung công việc thực hiện như trên có đóng dấu, gửi chuyển phát nhanh có **NIÊM PHONG** về:

Hội đồng mua sắm Bệnh viện ĐKKV Bắc Bình Thuận.

Địa chỉ: Số 06 Hải Thượng Lãn Ông, Thị Trấn Chợ Lầu, Huyện Bắc Bình, tỉnh Bình Thuận.

Quý công ty gửi thư đăng ký tên công ty qua ĐC mail: [hdmuasambvbacbinh@gmail.com](mailto:hdmuasambvbacbinh@gmail.com) để hội đồng tiện theo dõi.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: **Từ 14h ngày 06 tháng 10 năm 2023 đến trước 14h ngày 15 tháng 10 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 15 tháng 10 năm 2023

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục trang thiết bị cần báo giá như sau:

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	Máy X-quang di động	<b>1. Cấu hình thiết bị:</b> Máy X quang kỹ thuật số di động và kèm phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm: - Máy chính: X-Quang KTS DR: 01 Bộ - Tấm nhận ảnh kỹ thuật số không dây: 02 Bộ - Bộ phần mềm chuyên dụng cho hệ thống X-quang kỹ	01	Máy

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>thuật số (DR): 01 Bộ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy In Phim X-Quang KTS: 01 Bộ</li> <li>- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 01 Bộ.</li> <li>- Năm sản xuất: 2023 trở về sau</li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt</li> </ul> <p><b>2. Tính năng kỹ thuật:</b></p> <p><b>A. Máy chính</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy phát tia X:</li> <li>+ Công suất tối đa 32 kW</li> <li>+ Máy phát cao tần (40 kHz)</li> <li>+ Thiết kế đơn khối monoblock có khả năng chịu nhiệt: 600kJ (800KHU):600 kJ (800 KHU)</li> <li>+ Dải kV: 40 to 125 kV (bước 1 kV )</li> <li>+ Dải mA:50 - 400 theo KV</li> <li>+ Dải mAs: 0.1 - 110 (bước 12.5%)</li> <li>+ Dải Time (theo bước chọn mAs): 0.001 - 2.2 s</li> <li>- Điều khiển phát tia</li> <li>+ Nút nhấn 2 tầng với cáp nối dài</li> <li>+ Điều khiển từ xa</li> <li>- Bóng phát tia</li> <li>+ Anode xoay: 3000 rpm</li> <li>+ Tiêu điểm ảnh: 0.8 and 1.3 mm</li> <li>+ Công suất phát tia: 16 kW tiêu điểm nhỏ; 32 kW tiêu điểm lớn</li> <li>+ Kích thước Dương cực: 64mm</li> <li>+ Góc Dương cực: 15°</li> <li>+ Độ giải nhiệt liên tục tối đa: 300 W</li> <li>+ độ chịu nhiệt Anode: 80 kJ (107 KHU)</li> <li>- Bộ chuẩn trực</li> <li>+ Nguồn sáng LED</li> <li>+ Bộ lọc tia do nhà máy cài đặt (1 mm Al + 0.1 mm Cu; 1 mm Al + 0.2 mm Cu; 2 mm Al)</li> <li>- PC/monitor: Màn hình cảm ứng: 19 inch</li> <li>- Cột bóng có thể Xoay (+/- 90°)</li> </ul> <p><b>B. Tấm nhận ảnh không dây</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Loại tấm nhận ảnh: TFT: a-Si (Amorphous Silicon)</li> <li>-Màn hình chuyển đổi: CsI (Cesium Iodide)</li> <li>-Độ lớn điểm ảnh: 140 μm</li> <li>-Ma trận điểm ảnh hoạt động: 2560 x 3072 pixels</li> <li>-Khu vực hoạt động: 358.4mm × 430.08mm</li> <li>-Thang xám: 16 bit</li> <li>-Độ phân giải không gian: Tối thiểu. 3.5 lp/mm</li> <li>-Kích thước ngoài: 384.0mm × 460.0mm × 15.0mm</li> <li>-Thời gian thu nhận hình ảnh</li> <li>+ (Có dây)Lên đến 3 giây. (Đặt thời gian phát tia</li> </ul>		

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>là 500ms / ngoại trừ thời gian chụp)  + (Không dây) Lên đến 3 giây. (IEEE802.11ac, MiMO 3x3, 5GHz, 80MHz) (Đặt thời gian phát tia là 500ms / ngoại trừ thời gian chụp)  - Khả năng kháng bụi kháng nước: IP67  - Thời gian hoạt động Pin: Hai bộ pin 15 giờ (hình ảnh có được sau mỗi 100 giây), 16 giờ (chế độ chờ)  - Giới hạn tải trọng Tại bề mặt: 400kg; Tại điểm: 200kg  - Va chạm 20G  - Rung 2G  - Giới hạn rơi 1,000mm</p> <p><b>C. Phần mềm xử lý hình ảnh</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầy đủ các phần mềm cho xử lý ảnh X- quang tổng quát. Các chức năng chính của phần mềm xử lý hình ảnh:</li> <li>- Kết nối nhận hình ảnh với tấm nhận ảnh CR và DR</li> <li>- Có thể lưu trữ tới 16800 hình (lựa chọn bản quyền mở rộng thêm lên tới 30.000 hình trên ổ cứng 500GB)</li> <li>- Hỗ trợ người dùng Domain group</li> <li>- Kết nối nhận hình ảnh với tấm nhận ảnh.</li> <li>- Quản lý in ấn và lưu trữ hình ảnh</li> <li>- In phim chuẩn DICOM</li> <li>- Lưu hình ảnh DICOM</li> <li>- Lưu hình ảnh DICOM với chế độ nén</li> <li>- Xuất hình ảnh ra CD/DVD với định dạng Dicom (đính kèm phần mềm hiển thị), Jpeg, Raw.</li> <li>- Công cụ in: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ In phim theo chiều ngang/ chiều dọc.</li> <li>+ In phim đúng kích thước thật.</li> <li>+ In hình vừa khít phim.</li> <li>+ Chia phim ra làm nhiều phần nhiều ô.</li> <li>+ Chọn kích cỡ phim.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>D. Máy In phim X-Quang KTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn : laser bán dẫn</li> <li>- Cỡ phim : 14"×17" (35×43cm), 11"×14" (28×35cm), 10"×12" (25×30cm) và 8"×10" (20×25cm)</li> <li>- Loại phim sử dụng : khô, SD-Q / SD-QC/ SD-QM</li> <li>- Chia hình trên phim :</li> </ul> <p>1,2,4,6,8,9,12,15,16,20,24,25,30,35,36,42,48,54,60,63</p>		

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
		,64 - Bộ nhớ ảnh : nhớ flash (128MB / tiêu chuẩn); nhớ chính 256MB; nhớ in : 256MB - Năm sản xuất: 2023 trở về sau		

- Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Số 06 Hải Thượng Lãn Ông, Thị trấn Chợ Lầu, Huyện Bắc Bình, Tỉnh Bình Thuận.
- Thời gian giao hàng dự kiến: Ghi theo thời gian dự kiến giao hàng, phù hợp với kế hoạch lựa chọn nhà thầu và thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu.
- Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Không.
- Nhà cung cấp gửi báo giá theo mẫu “ báo giá” theo phụ lục Thông tư 14/2023/TT-BYT ngày 30/6/2023. ( File đính kèm).

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Ban giám đốc;
- Lưu VT, HCQT.

