

Số: 548 /BVCR-TTBYT
Về việc yêu cầu báo giá dịch vụ
tư vấn thẩm định giá

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 10 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tư vấn thẩm định giá tại Việt Nam

Bệnh viện Chợ Rẫy có nhu cầu tiếp nhận báo giá dịch vụ tư vấn thẩm định giá giá trị thiết bị của toàn dự án để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho các gói thầu thuộc kế hoạch lựa chọn nhà thầu “**Dự án mua sắm trang thiết bị Bệnh viện Chợ Rẫy**” thuộc danh mục Chương trình phục hồi và phát triển kinh tế xã hội Năm 2023 của Bệnh Viện Chợ Rẫy với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: BỆNH VIỆN CHỢ RẪY. Địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, thành phố Hồ Chí Minh.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Đào Văn Hiệp – Số điện thoại: 028.38.554.137 – 028.38.554.138 – Line: 1213. Email: baogia.bvcr@gmail.com
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại Bệnh viện Chợ Rẫy (Phòng Tổ chức – Hành chính), địa chỉ: 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, thành phố Hồ Chí Minh vào giờ hành chính các ngày trong tuần từ thứ Hai đến thứ Sáu.
- Địa chỉ email: baogia.bvcr@gmail.com
- Thời hạn tiếp nhận báo giá : Từ 08h00 ngày 17 tháng 10 năm 2023 đến trước 17h ngày 27 tháng 10 năm 2023.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn hiệu lực của báo giá : Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 27 tháng 10 năm 2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

Chi tiết danh mục các dịch vụ yêu cầu theo Bảng sau:

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
1	Dịch vụ tư vấn thẩm định giá giá trị Máy chụp Xquang kỹ thuật số	Dịch vụ tư vấn thẩm định giá giá trị toàn bộ danh mục thiết bị Theo mô tả “phụ lục 01: yêu cầu tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản Máy chụp Xquang kỹ thuật số”	02	cái	Bệnh Viện Chợ Rẫy	Tối đa 01 tuần sau khi ký hợp đồng

Các nhà cung cấp dịch vụ tư vấn thẩm định giá báo giá với nội dung quy định như sau:

- Nội dung báo giá theo quy định.
- Báo giá đính kèm hồ sơ năng lực chứng minh khả năng cung cấp dịch vụ.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng Trang thiết bị y tế (để đăng tin)
- Lưu HC, TTBYT .



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Tri Thức

**PHỤ LỤC 01: YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN MÁY
CHỤP XQUANG KỸ THUẬT SỐ**

I. YÊU CẦU CHUNG: Máy Chụp Xquang Kỹ Thuật Số	
Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2023.	
Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương.	
Điện áp sử dụng: 3 phase 380-400 VAC, 50/60 Hz.	
Môi trường hoạt động:	
<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt độ tối đa: $\geq 28^{\circ}\text{C}$ - Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$ 	
YÊU CẦU CHUYÊN MÔN	II. YÊU CẦU CẤU HÌNH:
Chẩn đoán các bệnh lý X-quang cấp cứu, cơ bản: ngực, bụng, chậu, xương khớp, chỉnh hình, hồi sức	Máy Xquang kỹ thuật số loại treo trần, bao gồm: 01 HT
	1. Tủ cao thế : 01 bộ
	2. Bóng X-quang : 01 bộ
	3. Bộ chuẩn trực chùm tia : 01 bộ
	4. Bàn chụp bệnh nhân : 01 bộ
	5. Giá đỡ treo trần mang bóng X-quang có ray trượt : 01 bộ
	6. Giá chụp phổi : 01 bộ
	7. Hệ thống xử lý ảnh X-quang kỹ thuật số DR: 01 bộ
	7.1 Tấm nhận ảnh (FPD) kích thước $\geq 35 \times 43\text{cm}$: 02 bộ
	7.2 Trạm xử lý ảnh , bao gồm: 01 bộ
	a. Máy tính kèm đầy đủ phần mềm bản quyền điều khiển đồng bộ tấm nhận ảnh: 01 bộ
	b. Màn hình chuyên dùng cho y khoa ≥ 21 inch: 01 bộ
	c. Chuột, bàn phím, bộ quét mã vạch loại USB : 01 bộ
	8. Phụ kiện và thiết bị phụ trợ kèm theo: 01 bộ
	- Bộ lưu điện (UPS online) cho máy tính: có khả năng lưu điện ≥ 15 phút khi mất điện: 01 bộ
	- Công tắc điều khiển phát tia X (sẵn sàng và phát tia): 01 cái
- Đèn phát tia : kết nối với máy X-quang và sáng đèn khi phát tia: 02 cái	
- Áo chì dài $\geq 110\text{cm}$, độ dày tương đương $\geq 0.5\text{mmPb}$: 01 cái	
YÊU CẦU CHUYÊN MÔN	III. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
"Chẩn đoán các bệnh lý X-quang cấp cứu, cơ bản:	Hệ thống đồng bộ chính hãng cả Máy chụp Xquang và hệ thống xử lý ảnh X-quang kỹ thuật số DR đảm bảo hoạt động đồng bộ ổn định
	1. Tủ cao thế:
	- Công suất phát cực đại ≥ 50 kW

mu2

[Signature]
20/9/2023



ngực, bụng, chậu, xương khớp, chỉnh hình, hồi sức” Đảm bảo thực hiện kỹ thuật nhanh chóng chính xác, để sử dụng, thực hiện nhiều loại kỹ thuật, tần suất phục vụ bệnh nhân cao	- Tần số ≥ 30 kHz
	- Dải kV: từ $\leq 40 - \geq 150$ kV (bước điều chỉnh: 1 kVp).
	- Dòng phát tia tại 100 kV : ≥ 500 mA
	2. Bóng X-quang:
	- Loại A-nốt quay, tốc độ quay tối thiểu ≥ 2700 vòng/phút tại tần số 50Hz
	- Vùng chụp lớn nhất tối thiểu ≥ 43 cm x 43cm (tại khoảng cách SID 100cm)
	- Dòng phát tia tại 100 kV : ≥ 500 mA
	- Dung lượng nhiệt A-nốt : ≥ 300 KHU
	- Dung lượng thải nhiệt A-nốt ≥ 60 KHU/phút
	- Số tiêu điểm ≥ 02 tiêu điểm; Kích thước tiêu điểm nhỏ $\leq 0,6$ mm; Kích thước tiêu điểm lớn $\leq 1,2$ mm .
	3. Bộ chuẩn trực chùm tia
	- Trường chiếu lớn nhất tối thiểu $\geq 43 \times 43$ cm ở khoảng cách 100cm
	- Đèn chiếu khu trú chùm tia có chức năng tự động tắt
	4. Bàn chụp bệnh nhân:
	- Mặt bàn có chức năng xuyên tia X
	- Có chức năng điều khiển đóng mở khóa mặt bàn bằng điện, cho phép di chuyển mặt bàn theo 04 hướng
	- Kích thước mặt bàn (rộng x dài) tối thiểu $\geq 75 \times 220$ cm
	- Mặt bàn chịu tải trọng tối thiểu ≥ 200 kg
	5. Giá đỡ treo trần mang bóng X-quang có ray trượt:
	- Có chức năng di chuyển điều khiển đóng mở khóa bằng điện
	- Giá đỡ treo trần mang bóng X-quang có ray trượt: Có chức năng di chuyển dọc theo bàn chụp tối thiểu ≥ 1800 mm, di chuyển ngang theo bàn chụp tối thiểu ≥ 900 mm
	- Giá đỡ mang bóng Có chức năng di chuyển theo chiều lên xuống tính từ tiêu cự bóng đến sàn tối thiểu từ: ≤ 450 mm - ≥ 1800 mm
	- Giá đỡ mang bóng X-quang có chức năng xoay quanh trục đứng một góc tối thiểu $\pm \geq 180^\circ$
	- Bóng X-quang có chức năng xoay quanh giá đỡ bóng một góc tối thiểu $\pm \geq 135^\circ$
	6. Giá chụp phổi:
	- Có chức năng điều khiển đóng mở khóa bằng điện
	- Giá đỡ chứa tấm nhận ảnh có kích thước tối thiểu $\geq 35 \times 43$ cm
	- Khoảng dịch chuyển khỏi giá đỡ chứa tấm nhận ảnh tối thiểu từ ≤ 420 mm - ≥ 1500 mm
7. Hệ thống xử lý ảnh X-quang kỹ thuật số DR	
7.1 Tấm nhận ảnh (FPD)	
- kích thước tối thiểu $\geq 35 \times 43$ cm	
- Chất cảm biến làm bằng CSI hoặc tương đương	

Trạm làm việc thực hiện đủ các chức năng xử lý cơ bản và nâng cao đảm bảo phục vụ yêu cầu chuyên môn	- Có 2 chức năng tùy chọn để sử dụng kết nối có dây (wired) và không dây (wireless)
	- Không thấm nước đáp ứng tiêu chuẩn IPX ≥4
	- Thời gian thu nhận ảnh: ≤ 2 giây
	- Thời gian xử lý ảnh hoàn toàn: ≤ 10 giây
	- Kích thước điểm ảnh : ≤ 160μm
	- Ma trận ảnh điểm ảnh tối thiểu ≥ 2830 x 2330 pixels
	- Pin của tấm nhận ảnh đủ năng lượng sử dụng ≥ 3 giờ với một lần sạc đầy pin
	- Có đèn LED hiển thị năng lượng pin còn lại hoặc tương đương
	7.2 Trạm xử lý ảnh:
	a. Máy tính kèm đầy đủ phần mềm điều khiển bản quyền: 01 bộ
	- Bộ xử lý trung tâm (CPU) ≥ Core i5 3.3GHz hoặc tương đương hoặc hơn
	- Bộ nhớ RAM ≥ 8GB
	- Dung lượng đĩa cứng HDD hoặc SSD ≥ 1TB
	- Hệ điều hành Windows bản quyền kèm điều khiển đồng bộ tấm nhận ảnh
	b. Màn hình ≥ 21 inch
	- Độ phân giải ≥ 1920x1080 pixel
	- Tiêu chuẩn dùng cho y khoa
	c. Đầy đủ phần mềm tiêu chuẩn điều khiển và các chức năng giao diện người dùng: 01 bộ, bao gồm:
	- Có các chức năng: Nhập thông tin bệnh nhân, chọn vùng chụp, xử lý ảnh, lưu trữ thông tin và ảnh bệnh nhân. Ra lệnh in phim, gửi ảnh DICOM qua mạng PACS, RIS
	- Lưu trữ được tối thiểu ≥ 100.000 hình
- Chọn vùng chẩn đoán: bằng danh mục các vùng chụp đã lập trình sẵn.	
- Các chức năng xử lý ảnh số hóa: điều chỉnh mật độ và độ tương phản của ảnh; xoay ảnh: ngang/đứng trên màn hình và trên phim in; phóng to ảnh: toàn ảnh hoặc một phần ảnh trên màn hình; đánh dấu trên phim: cho ký hiệu trên phim in; đánh dấu chiều của ảnh: tự động/thủ công/chiều nghịch , có chức năng nối ảnh	
- Cho phép cắt ảnh theo tùy vị trí hoặc tùy kích cỡ phù hợp với yêu cầu chẩn đoán.	
- Lưu ảnh theo định dạng DICOM, PNG, JPEG, BMP lên phương tiện lưu trữ ngoại vi USB, đĩa cứng di động (có thể truy nhập lại dữ liệu vào phần mềm khi cần).	
- Cho phép thực hiện xử lý nhiều ảnh của cùng một bệnh nhân cùng lúc.	
- Cho phép đo độ dài và đo góc bằng đường kẻ tự do và cho hiển thị trên màn hình.	
YÊU CẦU CHUYÊN MÔN	IV. YÊU CẦU KHÁC

Các chế độ giao hàng, bảo hành, bảo trì, sửa chữa máy: đảm bảo điều kiện tối ưu	- Thời gian giao hàng tại Bệnh viện Chợ Rẫy kể từ ngày ký hợp đồng: ≤ 90 ngày.
	- Cam kết lắp đặt, chạy thử thiết bị ngay sau khi được kiểm tra an toàn và bàn giao, được thực hiện bởi kỹ sư có đủ trình độ, kinh nghiệm, được đào tạo chính hãng (có kèm giấy chứng nhận).
	- Cam kết chịu phí kiểm định Máy Xquang kỹ thuật số theo quy định Bộ Khoa học và Công nghệ trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng
	- Cam kết đào tạo nhân sự:
	+ Đào tạo hướng dẫn sử dụng và vận hành thiết bị mới, cách xử lý các sự cố liên quan an toàn thiết bị cho đơn vị sử dụng Máy Xquang kỹ thuật số
	+ Đào tạo kỹ sư về bảo trì và sửa chữa cơ bản cho toàn Máy Xquang kỹ thuật số
	- Cam kết cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo trì, sửa chữa toàn Máy Xquang kỹ thuật số trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng
	- Cam kết có xác nhận từ nhà sản xuất Máy Xquang kỹ thuật số cung cấp vật tư tiêu hao, phụ tùng thay thế cho toàn bộ máy Xquang: ≥ 10 năm.
	- Đảm bảo máy hoạt động liên tục, thời gian dừng máy tối đa ≤ 20 ngày làm việc/năm (365 ngày 01 năm). Thời gian có mặt kiểm tra, khắc phục sự cố 4-8 giờ.
	- Bảo hành toàn bộ Máy Xquang kỹ thuật số: ≥ 24 tháng.
	- Bảo trì định kỳ trong bảo hành tối thiểu theo khuyến cáo của nhà sản xuất (cam kết cung cấp tài liệu đính kèm)
	- Cam kết Máy Xquang kỹ thuật số cung cấp phải đảm bảo hợp lệ, tuân thủ theo Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08/11/2021 và Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 03/03/2023 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế.

TPHCM, ngày 20 tháng 9 năm 2023

