

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số:/BVĐHYD-VTTB
V/v mời chào giá

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2025

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp hệ thống chụp X-Quang kỹ thuật số - Cơ sở 2.
 2. Phạm vi cung cấp: Chi tiết theo phụ lục đính kèm.
 3. Thời gian cung cấp hàng hóa: ≤ 03 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
 4. Loại hợp đồng: Trọn gói
 5. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh - Cơ sở 2, số 201 Nguyễn Chí Thanh, phường Chợ Lớn, Thành phố Hồ Chí Minh
 6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: Tối thiểu 06 tháng.
 7. Yêu cầu về giá chào: Giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của chủ đầu tư.
 8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: Trước 16 giờ, ngày 22./12./2025
 9. Quy định về tiếp nhận hồ sơ chào giá:
 - Gửi báo giá online qua website: <https://bvdaihoc.com.vn/Home/ViewList/31>;
 - Gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Vật tư thiết bị, Lầu 4, Khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường Chợ Lớn, Thành phố Hồ Chí Minh
- Người liên hệ: Nguyễn An Duy Số điện thoại: 028.3952.5140
10. Yêu cầu khác:

Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

 - + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
 - + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);
 - + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Đơn vị Quản lý Đầu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, VTTB (K18-190-naduy) (02).

**TUQ. GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG PHÒNG VẬT TƯ THIẾT BỊ**



Nguyễn Hữu Thịnh



BM:CVĐT.01(1)



PHỤ LỤC – DANH MỤC HÀNG HÓA MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo Công văn số/BVĐHYD-VTTB ngày/...../2025)

TT	Tên danh mục mời chào giá	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
1	Hệ thống chụp X-Quang kỹ thuật số	1. Yêu cầu chung - Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau. - Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001/ 13485 hoặc tương đương. - Điện áp sử dụng: 3 pha 380 – 400 V/ 50 Hz - Thời gian bảo hành toàn bộ hàng hóa: ≥ 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu 2. Cấu hình cung cấp - Bàn chụp X-quang: 01 cái - Giá đỡ đầu đèn gắn sàn: 01 bộ - Giá chụp tư thế đứng: 01 bộ - Bộ nguồn phát tia cao tần: 01 bộ - Bóng X-quang: 01 cái - Bộ chuẩn trực: 01 bộ - Tấm nhận ảnh phẳng: 02 cái - Trạm điều khiển và xử lý hình ảnh: 01 bộ - Phần mềm tối thiểu bao gồm (hoặc tương đương): 01 bộ + Phần mềm quản lý dữ liệu bệnh nhân. + Phần mềm chuẩn bị thăm khám. + Phần mềm hiển thị liều chụp. + Phần mềm chụp tự động toàn cảnh cột sống và xương chi. + Phần mềm điều biến liều chụp tự động AEC (Automatic exposure control). + Chức năng kết nối và truyền dữ liệu chuẩn DICOM. + Phần mềm xử lý ảnh nâng cao giúp giảm liều tia, tăng chất lượng ảnh. - Các phụ kiện, thiết bị phụ trợ kèm theo: + Giá đứng chuyên dụng cho bệnh nhân chụp toàn cảnh cột sống và xương chi: 01 cái + Tay cầm phát tia: 01 cái + Áo chì: 01 cái + Kính chì: 01 cái	Hệ thống	01

TT	Tên danh mục mời chào giá	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		- Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt và tiếng Anh: 01 bộ 3. Chỉ tiêu kỹ thuật: 3.1. Bàn chụp X-quang: - Kích thước mặt bàn: $\geq (800 \times 2000)$ mm. - Đầu đèn tự động di chuyển theo độ cao thay đổi của mặt bàn, khoảng cách nguồn – tấm nhận ảnh được giữ nguyên. - Tấm nhận ảnh di chuyển theo đầu đèn, tiêu điểm trung tâm được giữ nguyên. - Độ cao từ sàn đến mặt bàn: nâng hạ được trong khoảng từ ≤ 550 mm đến ≥ 900 mm. - Khả năng di chuyển của bàn: + Di chuyển theo chiều dọc: ≥ 800 mm. + Di chuyển sang hai bên: ≥ 240 mm. - Có khóa mặt bàn. - Tải trọng tối đa: ≥ 300 kg. 3.2. Giá đỡ đầu đèn gắn sàn: - Khoảng di chuyển theo chiều dọc của bàn: ≥ 130 cm. - Khoảng di chuyển theo trục thẳng đứng ≥ 140 cm, điều khiển bằng động cơ và thủ công. - Góc xoay của cột đứng: $\pm \geq 90$ độ. - Góc xoay của đầu đèn: $\pm \geq 110$ độ. - Đầu đèn tự động di chuyển theo độ cao thay đổi của mặt bàn, khoảng cách nguồn – tấm nhận ảnh được giữ nguyên. - Khóa điện từ. - Màn hình cảm ứng tích hợp trên đầu đèn: + Kích thước ≥ 10 inches. + Điều chỉnh thông số phát tia. + Điều khiển chuyển động cơ học của hệ thống. + Hiện thị thông tin bệnh nhân. + Lựa chọn chương trình chụp. 3.3. Giá chụp tư thế đứng: - Khoảng cách di chuyển (tính từ tâm tấm cảm biến): từ ≤ 350 mm đến ≥ 1750 mm. - Di chuyển lên xuống: thủ công và động cơ		

TT	Tên danh mục mời chào giá	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		- Tự động đồng bộ di chuyển giữa đầu đèn và tấm nhận ảnh trong khi điều chỉnh độ cao. - Tự động điều khiển phát tia. - Khóa điện từ. 3.4. Bộ nguồn phát tia cao tần: - Công suất tối đa: ≥ 80 KW. - Tần số máy phát: ≥ 50 kHz. - Dải điện áp đầu ra: từ ≤ 40 đến ≥ 150 kVp. - Dải dòng điện đầu ra: từ ≤ 10 mA đến ≥ 800 mA. - Dải mAs: từ $\leq 0,5$ mAs đến ≥ 600 mAs. 3.5. Bóng X-quang: - Tiêu điểm bóng: 02 tiêu điểm. + Tiêu điểm nhỏ: ≤ 0.6 mm. + Tiêu điểm lớn: ≤ 1.2 mm. - Điện áp bóng tối thiểu: ≤ 40 kV. - Điện áp bóng tối đa: ≥ 150 kV. - Tần số hoạt động tối đa của Anode: ≥ 9700 vòng/phút. - Độ trữ nhiệt tối đa của Anode: ≥ 350 KHU. - Tốc độ tản nhiệt tối đa của Anode: ≥ 1600 HU/giây. - Độ trữ nhiệt tối đa của bóng: ≥ 1300 KHU. - Tốc độ tản nhiệt của bóng: ≥ 12 KHU/phút. 3.6. Bộ chuẩn trực: - Kiểu: đa lá. - Đèn định vị trường chụp: LED. - Đèn có chức năng cài đặt thời gian tự động tắt. - Điều khiển bộ chuẩn trực: thủ công và bằng động cơ (tùy thuộc vào chương trình). 3.7. Tấm nhận ảnh phẳng: Tấm nhận ảnh trong bàn chụp: - Chất liệu: CsI - Kích thước phần thu nhận ảnh: $\geq 17'' \times 17''$. - Độ phân giải: $\geq 3000 \times 3000$ điểm ảnh. - Kích thước điểm ảnh : ≤ 150 μm. - Mức thang xám: 16-bit. - Truyền dữ liệu: + Xem trước ≤ 3s. + Hiện thị toàn ảnh ≤ 7s.		

TT	Tên danh mục mời chào giá	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		- Trọng lượng tấm: $\leq 4,5$ kg. Tấm nhận ảnh trên giá chụp phôi: - Chất liệu: CsI - Kích thước phần thu nhận ảnh: $\geq 17'' \times 17''$. - Độ phân giải: $\geq 3000 \times 3000$ điểm ảnh. - Kích thước điểm ảnh : $\leq 150 \mu\text{m}$. - Mức thang xám: 16-bit. - Kết nối có dây (hệ thống tích hợp không lộ dây). - Truyền dữ liệu: + Xem trước $\leq 3\text{s}$. + Hiện thị toàn ảnh $\leq 5\text{s}$. 3.8. Trạm điều khiển và xử lý ảnh: - Hệ điều hành: tối thiểu Windows 10, có bản quyền. - Bộ xử lý tối thiểu Intel Core i5, tốc độ xử lý: ≥ 3.0 GHz. - RAM: ≥ 8 GB - Ổ cứng: ≥ 500 GB. - Phụ kiện: Chuột, bàn phím, dây nguồn: 01 bộ. - Màn hình chuẩn y khoa: ≥ 21 inch, độ phân giải $\geq 1920 \times 1080$ pixels. 3.9. Phần mềm: Phần mềm quản lý dữ liệu bệnh nhân: - Đăng ký bệnh nhân cấp cứu. - Truy xuất danh sách bệnh nhân đăng ký từ hệ thống của bệnh viện (HIS/RIS). - Chính sửa trang đăng ký bệnh nhân. - Cài đặt mặt khẩu bảo vệ. Phần mềm chuẩn bị thăm khám: - Lựa chọn chương trình chụp, thêm chương trình, thay thế chương trình chụp. - Chế độ chương trình cài đặt trước bao gồm các thông số và hình ảnh cho từng bộ phận cụ thể và hậu xử lý. - Tự động lựa chọn chương trình chụp tiếp theo. - Các thông số có thể được thiết lập cho từng chương trình chụp:		

TT	Tên danh mục mời chào giá	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		+ Thông số chụp: chế độ thu nhận, kỹ thuật phát tia, điện áp bóng, liều, tiêu điểm. + Thông số xử lý ảnh: giá trị cửa sổ, hiển thị hình ảnh dương/ âm bản, hậu xử lý, xoay ảnh. + Các chức năng tự động: có thể cài đặt tắt/mở các chức năng tự động. Phần mềm chụp tự động toàn cảnh cột sống và xương chi - Có quy trình chụp tự động hoàn toàn mà không cần điều chỉnh đầu bóng và tấm nhận ảnh thủ công - Tự động nối hình toàn trục được thực hiện trên hệ thống hình ảnh. Phần mềm hiển thị liều chụp. Phần mềm điều biến liều chụp tự động AEC (Automatic exposure control). Chức năng kết nối và truyền dữ liệu chuẩn DICOM. Phần mềm xử lý ảnh nâng cao giúp giảm liều tia, tăng chất lượng ảnh.		

CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường Chợ Lớn, Thành phố Hồ Chí Minh

Theo công văn mời chào giá số/BVĐHYD-.... của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

TT	TT trong danh mục mời chào giá	Tên hàng hóa	Tên thương mại	Mã hàng hóa (Model)	Cấu hình, tính năng kỹ thuật, thông số kỹ thuật	Hãng/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đã có VAT)	Thành tiền	Quyết định trúng thầu/ Hợp đồng tại các cơ sở y tế khác để chứng minh giá (nếu có)			Mã HS của hàng hóa	Ghi chú
												Số QĐ/ Hợp đồng	Ngày QĐ/ Hợp đồng	Giá trị		
					Đính kèm phụ lục											

Ngày ... tháng năm

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)



Ghi chú:

- Đơn giá trên đã bao gồm thuế GTGT, các loại thuế khác, phí, lệ phí; chi phí vận chuyển và các chi phí khác liên quan đến việc vận chuyển đến địa điểm lắp đặt, chi phí kiểm định, bảo hiểm, bảo hành, bảo trì trong thời gian bảo hành và chi phí chuyển giao công nghệ (nếu có);
- Thời gian giao hàng: ...ngày kể từ thời điểm gửi đơn hàng của Bệnh viện;
- Địa điểm giao hàng: Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh (215 Hồng Bàng, Phường Chợ Lớn, Thành phố Hồ Chí Minh);
- Thời hạn bảo hành (nếu có):tháng tính từ ngày ký biên bản nghiệm thu;
- Chi tiết phụ kiện (nếu có);
- Hiệu lực của báo giá: Từ ngày trên báo giá đến hết ngày.../.../20...;
- Cam kết giá thấp nhất: Công ty cam kết giá cung cấp cho Bệnh viện là thấp nhất trên thị trường, trong trường hợp có giá bán thấp hơn cho đơn vị khác, công ty xin bồi hoàn giá trị phần chênh lệch;
- Hàng mới 100%, sản xuất theo tiêu chuẩn ISO/FDA/CE...;
- Cung cấp đầy đủ giấy tờ, hồ sơ theo biên bản đính kèm.

Chân thành cảm ơn.