

Số: 3690/BVLBT-VTTTBYT

Bình Thới, ngày 11 tháng 8 năm 2026

Về việc yêu cầu báo giá Máy X-Quang kỹ thuật số
chụp tổng quát

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

Bệnh viện Đa khoa Lãnh Binh Thắng có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá mua sắm, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu cung cấp thiết bị y tế 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 Lãnh Binh Thắng** – 72 đường số 5, Phường Bình Thới, Thành phố Hồ Chí Minh.

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

Ông Lưu Đức Thiện – Nhân viên/Kỹ sư Phòng Vật tư – Trang thiết bị y tế

Điện thoại liên hệ: 028.38586257-119 (trong giờ hành chính)

Email liên hệ: vtttbyt.bvql1@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

☒ Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Khu A – Lầu 3 (A3.11) Phòng Vật tư – TTBYT

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 12 tháng 8 năm 2026 đến trước 16h30 ngày 21 tháng 8 năm 2026.

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 120 ngày, kể từ ngày báo giá.

II. NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

1. Danh mục thiết bị y tế/ linh kiện, phụ kiện, vật tư thay thế sử dụng cho trang thiết bị y tế (gọi chung là thiết bị).

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 kỹ thuật số chụp tổng quát	I. Yêu cầu chung Thiết bị mới 100% Năm sản xuất: 2026 trở về sau Nước SX: Thiết bị có xuất xứ thuộc nhóm nước OECD Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương Điện áp làm việc: Sử dụng điện áp tại Việt Nam Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: CE-MDR, hoặc FDA(510k) hoặc tương đương	01	cái

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
		II. Cấu hình cung cấp 1. Máy chính gồm: Tủ điều khiển và nguồn phát cao tần: 01 bộ Bàn bệnh nhân có Bucky: 01 cái Giá chụp phổi có Bucky: 01 cái Cột đỡ bóng: 01 cái Bóng phát tia X: 01 cái Bộ chuẩn trực chùm tia: 01 bộ Tấm thu nhận ảnh: 02 tấm 2. Các phụ kiện kèm theo Trạm điều khiển và xử lý hình ảnh: 01 bộ Phần mềm xử lý hình ảnh: 01 bộ Phụ kiện chuẩn theo hệ thống: 01 bộ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ Tài liệu hướng dẫn sửa chữa, bảo dưỡng: 01 bộ III. Tính năng kỹ thuật 1. Máy chính: 1.1 Tủ điều khiển và nguồn phát cao tần Công suất: $\geq 40\text{kW}$ Dải điện áp chụp: $\leq 40 - \geq 125\text{kV}$ Dải mA: ≤ 10 đến $\geq 500\text{mA}$ Dải mAs: ≤ 0.1 đến $\geq 500\text{mAs}$ Dải thời gian chụp: $\leq 0,001$ đến $\geq 6,3$ giây Lựa chọn kỹ thuật chụp: hiển thị ít nhất 4 thông số (kV, mA, thời gian, mAs) Có điều khiển chụp bằng tay và phím mềm Cấp cao thế phù hợp với hệ thống 1.2 Bàn bệnh nhân có Bucky Mặt bàn bệnh nhân có thể di động: ≥ 4 hướng, có phanh. Kích thước bàn: Dài: $\geq (2.200\text{mm} \times 750\text{mm})$ Độ cao bàn $\leq 700\text{ mm}$ Tải trọng của mặt bàn $\geq 230\text{ kg}$ Di chuyển mặt bàn theo chiều dọc: $\pm (\geq 450\text{ mm})$ Di chuyển mặt bàn theo chiều ngang: $\pm (\geq 125\text{ mm})$ Hệ thống khoá: Khoá điện từ Bộ lọc: từ $\geq 0,5\text{mm Al}$ đến $\leq 1,2\text{mm Al}$ Tổng dịch chuyển của bucky: $\pm (\geq 175\text{ mm})$ 1.3 Giá chụp phổi có Bucky Chiều cao cột: $\geq 1.919\text{mm}$ Khoảng dịch chuyển của tấm bucky: $\leq 360 - \geq 1.690\text{mm}$ Bộ lọc tia: $\geq 0,5\text{mm Al}$ Hệ thống khoá: Khoá điện từ Kích thước khung đỡ phù hợp với tấm thu nhận ảnh 1.4 Cột đỡ bóng		

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
		Khoảng dịch chuyển theo chiều dài bàn: $\geq 1.700\text{mm}$ Khoảng dịch chuyển theo chiều ngang: $\leq 220\text{mm}$ Khoảng dịch chuyển theo chiều thẳng đứng: $\geq 1.330\text{mm}$ Phạm vi xoay bóng X-Quang (Xoay đầu đèn - bộ chuẩn trục theo trục ngang): $\pm (\geq 135^\circ)$ Xoay bóng quanh cột bóng (trụ đỡ): $\pm (\geq 180^\circ)$ Điều khiển di chuyển cột: Thủ công hoặc tương đương hoặc tốt hơn Hệ thống khoá: khoá điện từ 1.5 Bóng phát tia X Điện thế bóng tối đa $\geq 125\text{ kV}$ Số lượng tiêu điểm bóng: ≥ 2 tiêu điểm Kích thước tiêu điểm: Tiêu điểm nhỏ: $\leq 1,0\text{mm}$ Tiêu điểm lớn: $\leq 2,0\text{ mm}$ Trữ lượng nhiệt anode: $\leq 230\text{ kJ}$ (300 KHU) Góc Anode: $\leq 16^\circ$ 1.6 Bộ chuẩn trục chùm tia Định vị vùng chụp: đèn LED Bộ lọc: $\leq 2\text{mm Al}$ Trường chiếu tối đa: $\geq 43 \times 43\text{ cm}$ tại SID 100 cm Điều khiển bộ chuẩn trục chùm tia: thủ công hoặc tự động 1.7 Tấm thu nhận ảnh Công nghệ tấm thu nhận ảnh: Cesium Iode (Csi) hoặc tương đương Kích thước: $\geq 460\text{mm} \times 460\text{mm} \times 15\text{mm}$ (Dài x rộng x cao) Độ phân giải: $\geq 5\text{ lp/mm}$ Kích thước điểm ảnh: $< 100\text{ }\mu\text{m}$ (micromet) Mức thang xám: $\geq 16\text{-bit}$ Kết nối: Tấm nhận ảnh có khả năng kết nối bằng chế độ: có dây hoặc không dây hoặc cả 2 chế độ Thời gian thu nhận hình ảnh: $\leq 4,5$ giây (đối với chế độ có dây), ≤ 5 giây (đối với chế độ không dây) Tự động phát hiện phát tia: có Chuẩn chống nước và chống bụi: IP67 hoặc tốt hơn Chịu tải điểm đơn $\geq 200\text{ kg}$ tại điểm có đường kính 40mm Chịu tải bề mặt $\leq 400\text{kg}$ cho vùng ảnh hưởng toàn bề mặt Kích cỡ hình ảnh (FOV): $\geq 17 \times 17\text{ inch}$ (43 x 43 cm) Ma trận điểm ảnh: $\geq 4.316 \times 4.316\text{ pixels}$ Khối lượng: $\leq 4\text{kg}$ (gồm pin) Dải điện thế tương thích máy X-quang: 40-150 kVp 2. Các phụ kiện kèm theo		

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
		2.1 Trạm điều khiển và thu ảnh số hoá Bộ xử lý máy chủ intel CORE i5 trở lên Bộ nhớ RAM: ≥ 16 GB Ổ cứng (SSD): ≥ 1 TB Màn hình LCD độ phân giải cao ≥ 23 inch Tương thích Window 10 trở lên Phụ kiện: chuột, bàn phím 2.2 Phần mềm xử lý hình ảnh Đầy đủ các phần mềm cho xử lý ảnh X-Quang tổng quát Tiếp nhận và tìm kiếm hình ảnh chụp X-Quang từ tấm nhận ảnh Có giao diện đồ họa phù hợp với cả màn hình thông thường (máy tính với chuột và bàn phím) và màn hình cảm ứng (bàn phím ảo, máy tính bảng) Lưu trữ và quản lý hình ảnh trong cơ sở dữ liệu Chỉnh ảnh với nhiều công cụ xử lý ảnh khác nhau (nhóm công cụ điều khiển; nhóm công cụ dàn trang in; nhóm công cụ đo đạc và chú thích; nhóm công cụ quản lý; nhóm công cụ in phim) Cho phép xuất ảnh ra nhiều loại phương tiện lưu trữ Kiểm tra lại trạng thái tấm cảm biến và thay đổi các thông số Tương thích chuẩn DICOM 3.0 Thu nhận, xử lý và lưu trữ hình ảnh: Chuẩn giao tiếp DICOM 3.0: in ảnh (Dicom Print), lưu ảnh (Dicom Storage) và danh sách công việc (Dicom Worklist); Đầy đủ các kết nối PACS, HIS, RIS Có khả năng nâng cấp thêm phần mềm AI để chẩn đoán các bệnh lý phổi phổ biến, như Tràn dịch màng phổi, Tràn khí màng phổi, Viêm đông đặc phổi, Viêm phổi mô kẽ/Mờ mô kẽ, Nốt phổi ... Có khả năng nâng cấp thêm phần mềm xóa xương sườn trong chụp X-Quang phổi IV. Yêu cầu khác Thời gian giao hàng và hoàn thành lắp đặt ≤ 03 tháng Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng Cam kết thời gian sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, sai sót... kể từ khi nhận được yêu cầu của người sử dụng ≤ 48 giờ Cam kết bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong thời gian bảo hành ≥ 02 lần/năm Cam kết cung cấp linh kiện, phụ kiện thay thế, sửa chữa cho thiết bị ≥ 5 năm Đào tạo chuyên giao công nghệ: Tại nơi sử dụng Yêu cầu nhà thầu báo giá dịch vụ bảo hành bảo dưỡng, linh phụ kiện thay thế		

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Mô tả cụ thể tại [ghi rõ dẫn chiếu] trong Bảng mô tả đính kèm theo, trong đó phải ghi rõ yêu cầu về địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế.

3. 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.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Ghi rõ tỷ lệ tạm ứng, thanh toán hợp đồng và các điều kiện tạm ứng, thanh toán.

5. Các thông tin khác (nếu có).

(Đính kèm theo Bảng mô tả các tính năng, yêu cầu kỹ thuật cơ bản của các thiết bị y tế; các yêu cầu về địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế; thời gian giao hàng dự kiến và các thông tin liên quan khác).

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, VTTTB (Thiện/02b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Lê Đức Nhã