

Số: 982/CV-BVHQ

Trường Hà, ngày 20 tháng 8 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Bệnh viện Hà Quảng 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 máy X-Quang kỹ thuật số chụp tổng quát** phục vụ công tác chuyên môn năm 2025.

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Hà Quảng

- Địa chỉ: Tổ Xuân Lộc, xã Trường Hà, tỉnh Cao Bằng

- Điện thoại: 0965.381.818

- Đại diện Bà: **Đàm Thị Đào** Chức vụ: **Phó Giám đốc phụ trách**

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

- **Người tiếp nhận báo giá Ông: Nhan Văn Huyền**

- Chức vụ: Trưởng phòng Kế hoạch nghiệp vụ và tài chính – kế toán

- Điện thoại: 0911024889

- Email:

3. Cách thức tiếp nhận báo giá

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện Hà Quảng

4. Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ 10h00 ngày 20 tháng 8 năm 2025 đến 17h00 ngày 25 tháng 8 năm 2025.

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 18 tháng 8 năm 2025.

II. Nội dung 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	Số lượng	Đơn vị tính
1	Máy X-Quang kỹ thuật số chụp tổng quát	Có phụ lục chi tiết kèm theo	01	Máy

Các điều kiện cung cấp khác yêu cầu như sau:

- Báo giá phải được ký và đóng dấu của người đại diện pháp luật của đơn vị/công ty.
- Giá chào là giá đã bao gồm thuế, phí và lệ phí (nếu có), phí vận chuyển đến đơn vị sử dụng: Bệnh viện Hà Quảng, tỉnh Cao Bằng

Rất mong nhận được báo giá của các đơn vị.

Trân trọng !

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban giám đốc;
- Các khoa, phòng;
- Trang TTĐT của đơn vị;
- Lưu: VT, KD.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Đàm Thị Đào

PHỤ LỤC CHI TIẾT

Cấu hình, tính năng thiết bị y tế
(Kèm theo Giấy mời số 982/GM-BVĐK ngày 20/8/2025
của Bệnh viện Hà Quảng)

TT	Mô tả	Số Lượng
A	MÁY X- QUANG KỸ THUẬT SỐ CHỤP TỔNG QUÁT	1
I	Hệ Thống X-Quang Cao Tần 500 mA	1 Máy
	Model: EVA-HF525 PLUS	
	Nhà sản xuất: Vikomed - Việt Nam	
	Năm sản xuất: 2025	
	Chứng chỉ chất lượng: ISO13485:2016	
	Cấu hình đồng bộ bao gồm	
	+ Bảng điều khiển	01 Cái
	+ Máy phát cao thế	01 Cái
	+ Bóng phát tia	01 Cái
	+ Cáp cao áp	02 Cái
	+ Bộ chuẩn trực	01 Cái
	+ Bàn bệnh nhân	01 Cái
	+ Cột mang bóng	01 Cái
	+ Giá chụp phổi	01 Cái
	+ Hướng dẫn sử dụng Anh + Việt	01 Quyển
1	Thông số chung	
	Nguồn điện: 3 pha, 380V, 50/60 Hz	
	Nhiệt độ hoạt động: Từ 10-40°C	
	Độ ẩm: Từ 30-85%	
2	Bảng điều khiển	
	Màn hình LED, hiển thị đầy đủ các thông số của máy: kV, mA...	
	APR: 320 Chương trình	
	Cài đặt thông số: Thông qua các phím mềm	
	Phương thức điều khiển: điều khiển bằng tay	
3	Máy phát cao tần	

TT	Mô tả	Số Lượng
	Phương pháp: Biến tần 450 kHz	
	Công suất: 40 kW	
	Dòng tối đa: 500 mA	
	Điện thế tối đa: 150 kVp	
	Dải điện áp: 40 – 150 kVp (bước 1 kVp)	
	Bước mA: 10, 12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mA	
	Bước thời gian: 1.0 msec - 10sec	
	Dải mAs: 0.1 ~ 630 mAs	
	Điều kiện điện áp tối đa: 400mA tại 100 kVp tại 0.1 giây	
	Điều kiện dòng điện tối đa: 80kVp tại 500mA tại 0.1 giây	
	Tự động bù các tham số kV, mA	
	Mạch bảo vệ chống quá tải cho bóng X-quang	
4	<i>Bóng X-quang</i>	
	Model: E7239X (Canon-Nhật bản)	
	Kiểu: Bóng Anode quay	
	Tiêu điểm: 1.0/2.0 mm	
	Điện thế hoạt động: 40-125 KVp	
	Góc tới: 16°	
	Đơn vị trữ nhiệt : 140,000 HU	
	Tốc độ quay: 2700 rpm /50Hz, 3200 rpm/60 Hz.	
5	<i>Dây cáp:</i> Độ dài: 8 m	
6	<i>Bộ chuẩn trực</i>	
	Kiểu: Đa lá, đảm bảo an toàn, chống rò rỉ tia X	
	Vùng khu trú tia: Hình chữ nhật hoặc hình vuông	
	Phương pháp: điều khiển tay	
	Cửa mở tối đa: 47 × 47 cm (SID 100 cm)	
	Cửa mở tối thiểu: 5 × 5 cm (SID 100 cm)	
	Thời gian chiếu sáng của đèn định vị: 30 giây	
	Dùng đèn LED	
	Cường độ ánh sáng: 160 lux/ SID 100 cm	
	Góc quay của ống chuẩn trực: +/- 180°	

TT	Mô tả	Số Lượng
7	Cột bóng	
	Kiểu: Chạy bằng thanh ray gắn liền với bàn	
	Khóa các dịch chuyển bằng khóa điện từ	
	Chiều cao của cột đỡ bóng: 2060 mm	
	Khoảng di chuyển của bóng theo trục đứng của cột đỡ : 1120(775-1895) $\pm$ 30 mm	
	Khoảng di chuyển vào/ra của bóng: 150 $\pm$ 10 mm	
	Khoảng di chuyển dọc theo bàn của cột bóng: 2000 $\pm$ 30 mm	
	Góc quay của bóng quanh trục đỡ ngang: $\pm$ 180°	
	Góc quay của bóng quanh trục đứng: $\pm$ 135°	
8	Bàn bệnh nhân	
	Kiểu bàn: Trần viền - Mặt bàn di chuyển được theo 4 hướng	
	Cố định vị trí bằng khoá điện từ	
	Chiều dài của bàn: 2000 mm	
	Chiều rộng của bàn: 740 mm	
	Chiều cao của mặt bàn: 680 $\pm$ 20 mm	
	Dịch chuyển dọc của mặt bàn: 650 $\pm$ 20 mm	
	Dịch chuyển vào ra của mặt bàn: 200 $\pm$ 20mm	
	Tải trọng: 150 kg	
	Bucky: Dịch chuyển dọc theo chiều dài của bàn	
	Khay cassette: Phù hợp với tất cả các cỡ. Kích thước tối đa: 17"×17"	
9	Giá chụp phổi Bucky	
	Kiểu: Gắn cố định vào tường	
	Khóa dịch chuyển: Bằng khóa điện từ	
	Chiều cao của cột: 1950 mm	
	Khoảng di chuyển của giá theo trục đứng: 1280(356-1636) $\pm$ 30 mm	
	Chiều dài của giá chụp phổi: 656 $\pm$ 5 mm	
	Chiều rộng của giá chụp phổi: 606 $\pm$ 5 mm	
	Khoảng cách từ mặt giá chụp phổi tính tới tâm cột: 240 $\pm$ 5 mm	
	Khay cassette: ABS Phù hợp với tất cả các cỡ. Kích thước tối đa: 17"×17"	

TT	Mô tả	Số Lượng
	Góc xoay Cassette: $\pm 45^{\circ}$	
II	Tấm cảm biến X-quang kỹ thuật số	01 Cái
	Model: 17HQ701G	
	Hãng sản xuất: LG Electronics Inc. – Hàn Quốc	
	Xuất xứ: Hàn Quốc	
	Năm sản xuất: 2024 - Nay	
	Thông số kỹ thuật chi tiết	
1	Tấm nhận	01 Cái
	Ứng dụng: Chụp tổng quát	
	Loại TFT: a-Si	
	Vật liệu phát quang: CsI	
	Kích thước (W×D×H): 460 × 460 × 15.6 mm	
	Số lượng điểm ảnh: 3072 × 3072	
	Độ phân giải: 3.6 lp/mm	
	Kích thước điểm ảnh: 140 μ m	
	Vùng hoạt động TFT: 430.08×430.08 mm	
	MTF @ 0.5lp/mm: 84%	
	Chuyển đổi A/D: 16 bit	
	Đầu ra dữ liệu: 16 bit	
	Loại giao tiếp: Không dây/ Có dây	
	Tự động phát hiện tia: Có	
	WLAN: IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz/5GHz	
	Trọng lượng tải tối đa: + Đầy đủ (Tải toàn bộ): 400kg + Cục bộ (Tải 1 điểm): 200kg	
	Tiêu chuẩn kháng nước: IP68	
	Tấm bảo vệ cảm biến: Tấm sợi Carbon	
	Trọng lượng (kg): 3.7 kg bao gồm cả pin	
	Thời gian chu kỳ: 4.5 giây (Có dây) và 5 giây (Không dây)	
	Thời gian chuyển ảnh (Hình ảnh gốc): 1.5 giây (Có dây) và 2.5 giây (Không dây)	
	Thời gian pin hoạt động: 300 lần chụp trong 7.5 tiếng (Chu kỳ	

TT	Mô tả	Số Lượng
	chụp 90 giây)	
	Lưu trữ cục bộ 200 ảnh trong tám giải pháp Back up khi lỗi tín hiệu Wifi.	
	Công suất tiêu thụ: 38W	
2	Hộp điều khiển	
	Kích thước: 125.0 × 109.8 × 255.0 mm	
	Trọng lượng: 1,3 kg	
	Đầu vào: AC 100-240 V~ 50/60 Hz, 1.4-0.7 A	
3	Pin	
	Số lượng pin: 2 pack	
	Kích thước: 112.2 × 158 × 8.4 mm	
	Trọng lượng (kg): 0.2	
	Đầu ra điện áp danh định: 7.7 V	
	Nhiệt độ hoạt động: 10 °C - 35 °C	
	Thời gian sạc: 4 tiếng cho 1 pin và 3 tiếng cho 2 pin khi cùng dock sạc	
	Dung lượng pin: Tối đa 4725 mAh, tối thiểu 4300 mAh	
	Hoán đổi pin nóng (Hot swap): Có	
4	Bộ sạc Pin	
	Kích thước: 268.4 × 54.9 × 186.9 mm	
	Trọng lượng: 0.52 Kg (Không bao gồm pin)	
	Đầu vào: 19V ~ 3.42 A	
	Đầu ra điện áp định danh: 8.7 V	
5	Nguồn cho bộ sạc Pin	
	Kích thước: 134.0 x 59.8 x 31 mm	
	Trọng lượng: 0.34 kg	
	Đầu vào: AC 100-240 V~ 50-60 Hz, 1.5 A-0.7 A	
	Đầu ra: 19V ~ 3.42 A	
	Phân loại chống điện giật: Class I equipment	
	Độ dài cáp: 1.5 m	
	Phụ kiện	
	Cáp: Dây nguồn, Cáp chính 7m (Tùy chọn Cáp LAN, Cáp đồng bộ)	

TT	Mô tả	Số Lượng
6	Trạm làm việc: Cấu hình tối thiểu	
	CPU: Intel i5	
	RAM: 8GB	
	Dung lượng lưu trữ: 500GB	
	Card mạng: Dual Ethernet 100/1000 Mbps	
	OS: Windows 7/8.1/10 (64 bit)	
	Màn hình y tế:	
	- Chứng chỉ: ISO13485, CE MDR hoặc FDA	
	- Kích thước: 27" (16:9)	
	- Độ phân giải: 8MP (3,840 x 2,160)	
	- Độ sáng tối đa: 450 cd/m ²	
	- Độ tương phản: 1200:1	
	- Cảm biến căn chỉnh tích hợp kèm phần mềm căn chỉnh	
	- Đầu vào: HDMI, Display Port, Type C	
	- Chế độ xem: DICOM, Mono, Text, Căn chỉnh	
7	Phần mềm đọc và xử lý hình ảnh:	
	+ Danh sách chỉ định	
	Tìm kiếm và xem thông tin khám bệnh cho bệnh nhân	
	Đăng ký / Chỉnh sửa / Xóa thông tin khám bệnh cho bệnh nhân	
	Chế độ đăng ký khẩn cấp	
	Hỗ trợ tích hợp với DB và [MWL]	
	Danh sách từ chối nhận ảnh	
	Hàng đợi	
	+ Ca chụp	
	Kiểm tra thông tin bằng cách kiểm tra bộ phận cơ thể từ chỉ định (Exam order)	
	Cài đặt [Body map], [Exam] và [Tình trạng phát tia]	
	Hình ảnh thu được thông qua tích hợp tấm nhận và máy phát	
	Xem trước ảnh	
	Kích thước ROI tự động	
	SW Grid	
	+ Xem và xử lý ảnh	

TT	Mô tả	Số Lượng
	Xem ảnh	
	Xử lý ảnh sau khi chụp xong	
	Cung cấp thông tin về ca chụp	
	Phóng to/ thu nhỏ	
	Phóng toàn màn hình, phóng vừa với màn hình	
	Xoay, Lật, đảo	
	Window/Level	
	Gán chú thích chữ	
	Shutter	
	Đánh dấu	
	Đảo ngược	
	Biểu đồ	
	Mũi tên, Đường thẳng, hình vuông, hình elip, Thước kẻ, Góc	
	Xử lý hình ảnh	
	Chọn Tất cả, Xóa	
	Xuất ảnh (In, CD, USB)	
	Auto ROI	
	Cấu hình tích hợp PACS, MWL	
	Tiêu chuẩn ảnh DICOM	
III	Máy in Canon	01 Máy