

Số: 18-25/CV-BV

Đà Nẵng, ngày 31 tháng 3 năm 2025

V/v yêu cầu báo giá  
Hệ thống X-quang C-arm  
dùng trong phẫu thuật

Kính gửi: Quý Công ty, đơn vị cung cấp.

Bệnh viện quân y 17 - Cục Hậu cần - Kỹ thuật Quân khu 5 có nhu cầu mua sắm hệ thống X-quang C-arm dùng trong phẫu thuật, Bệnh viện kính đề nghị các Quý Công ty, đơn vị cung cấp quan tâm tham gia báo giá cung cấp hệ thống X-quang C-arm dùng trong phẫu thuật với các nội dung cụ thể như sau:

1/ Phạm vi, nội dung cung cấp:

TT	Tên hàng hóa	Nước sản xuất	ĐVT	Số lượng
1	<p><b>I. YÊU CẦU CHUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau</li><li>- Máy chính đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 13485, CE, FDA hoặc tương đương</li><li>- Điện áp sử dụng: 220V 50/60 Hz</li></ul> <p><b>II. YÊU CẦU CẤU HÌNH CUNG CẤP</b></p> <p>Hệ thống X- Quang C-ARM dùng trong phẫu thuật: 01 hệ thống bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tủ điều khiển nguồn phát tia: 01 bộ</li><li>- Bộ chuẩn trực chùm tia: 01 bộ</li><li>- Bóng X-quang: 01 cái</li><li>- Tấm nhận ảnh (loại bàn phẳng): 01 bộ</li><li>- Xe đẩy mang cánh tay C tích hợp tủ phát và bảng điều khiển: 01 bộ</li><li>- Bộ xử lý ảnh kỹ thuật số: 01 bộ</li><li>- Trạm điều khiển tích hợp xe đẩy: 01 bộ</li><li>- Bàn đạp chân điều khiển chụp: 01 bộ</li><li>- Công tắc chụp bằng tay: 01 cái</li><li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ</li></ul> <p><b>III. THÔNG SỐ KỸ THUẬT</b></p> <p>1. Tính Năng</p> <p>Là hệ thống C-arm được thiết kế để cung cấp hình ảnh chiếu và chụp X- quang của bệnh</p>	G20 hoặc OECD	Hệ thống	01

TT	Tên hàng hóa	Nước sản xuất	ĐVT	Số lượng
	<p>nhân trong chẩn đoán, phẫu thuật và can thiệp</p> <p>2. Tủ điều khiển nguồn phát tia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: <math>\geq 3.2</math> kW</li> <li>- Tụ điện: <math>\geq 5</math> kVA @ 220 VAC</li> </ul> <p>2.1 Chế độ chiếu xung liên tục (nomal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dải điện thế: <math>\leq 40 - \geq 110</math> kV</li> <li>- Dải mA: <math>\leq 0.2 - \geq 8</math> mA</li> </ul> <p>2.2 Chế độ chiếu xung nhịp (pulse mode)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đa xung: <math>\leq 40 - \geq 110</math> kV</li> <li>- Dải mA: <math>\leq 0.2 - \geq 8</math> mA</li> </ul> <p>2.3 Chế độ tăng cường xung (Boost mode)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dải điện thế: <math>\leq 40 - \geq 110</math> kV</li> <li>- Cường độ dòng điện: <math>\geq 10</math> mA</li> </ul> <p>2.4 Chế độ chụp:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dải điện thế: <math>\leq 40 - \geq 110</math> kV</li> <li>- Dải mA: <math>\geq 30 - 45</math> mA</li> </ul> <p>2.5 Bộ chuẩn trực chùm tia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu loại: màn chắn, đa lá, lá xoay</li> <li>- Trường chiếu đối xứng: <math>\geq 260 \times 260</math> mm</li> </ul> <p>3. Bóng X-quang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu loại: Anode tĩnh</li> <li>- Góc đích: <math>\leq 16^\circ</math></li> <li>- Tiêu điểm bóng:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiêu điểm lớn: <math>\leq 1.5</math> mm</li> <li>- Tiêu điểm nhỏ: <math>\leq 0.5</math> mm</li> </ul> </ul> <p>4. Tấm nhận ảnh (loại bản phẳng):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu loại: aSi</li> <li>- Chất nhấp nháy: CsI</li> <li>- Độ phân giải: <math>\geq 1024 \times 1024</math> pixel</li> <li>- Kích thước điểm ảnh: <math>\leq 200</math> <math>\mu</math>m</li> </ul> <p>5. Xe đẩy mang cánh tay C tích hợp tủ phát và bảng điều khiển</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoảng cách từ SID: <math>\geq 1050</math> mm</li> <li>- Khoảng trống làm việc: <math>\geq 840</math> mm</li> <li>- Góc quay C-Arm quanh trục: <math>\geq \pm 225^\circ</math></li> <li>- Khoảng dịch chuyển ra vào của C-Arm: <math>\geq 200</math> mm</li> <li>- Khoảng nâng hạ C-Arm: <math>\geq 500</math> mm</li> </ul> <p>6. Bộ xử lý ảnh kỹ thuật số: 01 bộ (DIS)</p>			

TT	Tên hàng hóa	Nước sản xuất	ĐVT	Số lượng
	<p>Có giao diện kết nối DICOM</p> <p>7. Trạm điều khiển tích hợp xe đẩy: - - Màn hình: 2 màn hình</p> <p>- Kích thước: <math>\geq 19</math> inch</p> <p>8. Phần mềm trạm làm việc:</p> <p>- Có đầy đủ các tính năng cơ bản sau:</p> <p>- Danh sách công việc có thể được sử dụng để nhập thông tin bệnh nhân một cách tự động bằng cơ sở dữ liệu cục bộ và HIS, tìm kiếm thông tin, xem trước ảnh....</p> <p>- Dữ liệu bệnh nhân được in hoặc hình ảnh được gửi đến hệ thống PACS</p> <p>8.1 Công cụ xử lý ảnh có các chức năng cơ bản như sau:</p> <p>- Xoay ảnh, lật ảnh, đảo ảnh, lưu ảnh....</p> <p>- Xuất hình ảnh dưới nhiều lựa chọn khác nhau: ghi đĩa CD/DVD, DICOM, USB, DVI</p> <p>8.2 Công cụ tính toán, đo đạc</p> <p>Có thể sử dụng chức năng đánh dấu hoặc thước đo để đo hình ảnh mong muốn: đo góc, phóng to hình ảnh...</p>			

2/ Thời hạn hiệu lực của báo giá: đến 30/5/2025 kể từ ngày phát hành báo giá.

3/ Thời điểm nộp báo giá: trước ngày 15/4/2025.

4/ Các yêu cầu khác:

- Đơn giá phải bao gồm thuế và tất cả các chi phí khác có liên quan.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: kể từ khi hợp đồng được ký kết đến khi hết thời hạn bảo hành sản phẩm.

5/ Báo giá được gửi theo địa chỉ: Khoa Trang bị - Bệnh viện quân y 17 - Cục Hậu cần - Kỹ thuật Quân khu 5, số: 02 Nguyễn Hữu Thọ - P. Hòa Thuận Tây - Q. Hải Châu - Tp. Đà Nẵng.

Bệnh viện quân y 17 kính mời các Công ty, đơn vị cung cấp có khả năng cung cấp hệ thống X-quang C-arm dùng trong phẫu thuật nêu trên tham gia chào và gửi báo giá cho Bệnh viện để Bệnh viện thực hiện xét duyệt và mua sắm theo quy định.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: VT, Khoa C10; K08.



Thượng tá Huỳnh Đức Bắc