Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Gói thầu: Mua sắm Bộ chuyển đổi X-quang số hóa.
- Địa điểm: Số 809 Hương Lộ 2, P. Bình Trị Đông, Tp.HCM.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 120 ngày
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng
1	Bộ chuyển đổi X-quang số hóa	Tấm nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số không dây: 01 Cái Pin dùng cho tấm nhận ảnh (loại tích hợp trong tấm hoặc rời): ≥ 02 Cái Bộ thu nhận tín hiệu kết nối: ≥ 01 cái Bộ sạc pin: ≥ 01 Cái Trạm điều khiển được cài đặt sẵn phần mềm thu nhận, xử lý hình ảnh, nối mạng DICOM: 01 Cái Bộ máy tính trạm điều khiển và màn hình: 01 bộ Bộ lưu điện UPS: 01 Cái Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ **TÍNH NĂNG KỸ THUẬT:** **1. Tấm Nhận Ảnh X-Quang Kỹ Thuật Số** • Có chức năng tự động phát hiện tia mà không cần kết nối với máy phát tia • Vật liệu nhấp nháy: CsI hoặc tương đương • Vùng nhận ảnh: ≥ (340 x 420) mm • Kích thước điểm ảnh: ≤125 µm • Kích thước ma trận: ≥ (2800 x 3408) pixel • Độ phân giải: ≥4.0 lp/mm • Chuyển đổi tín hiệu Analog/số ≥16 bit • Tốc độ hiển thị sau khi phát tia: ≤ 1 giây • Chu kỳ chụp: ≤ 7 giây • Bộ nhớ của tấm nhận ảnh: ≥90 hình ảnh • Khả năng chụp tối đa mỗi lần sạc pin đầy đạt ≥300 hình chụp • Thời gian hoạt động của pin (vận hành liên tục) ≥ 2000 ảnh (chu kỳ 4s/ảnh) hoặc ≥ 9.5h	Bộ	2

		• Tải trọng tối đa có thể chịu trên toàn bộ bề mặt tấm: ≥300Kg • Có lớp bảo vệ chống thấm nước và chống bụi theo tiêu chuẩn ≥IP56 **2. Phần mềm xử lý hình ảnh: : tối thiểu gồm:** • Có thể nhận danh sách bệnh nhân và các thăm khám từ mạng bệnh viện như HIS, RIS, đăng ký bệnh nhân bằng tay • Các chức năng xử lý hình ảnh: xoay, đảo hình, phóng to, điền các chú thích • Các chức năng điều chỉnh độ tương phản hình ảnh • Có chức năng xử lý hình ảnh nối hình toàn cột sống, toàn chân • Có chức năng đo đạc • Hỗ trợ chụp cấp cứu • Có tính năng bảo mật hệ thống • Trạm kết nối chuẩn DICOM trao đổi hình ảnh, nối mạng bệnh viện HIS, RIS, PACS theo chuẩn DICOM, kết nối với máy in phim • Hoạt động độc lập và liên kết chia sẻ dữ liệu giữa các thiết bị chẩn đoán hình ảnh **3. Trạm xử lý hình ảnh:** Cấu hình phần cứng chi tiết. • Bộ xử lý Intel CORE I7 thế hệ 12 trở lên hoặc tốt hơn • Bộ nhớ RAM: ≥8Gb • Ổ cứng: ≥1TB • Lưu trữ: ≥512 Gb **4. Màn hình xử lý hình ảnh** • Kích thước hiển thị ≥21.5 inch trở lên • Độ phân giải: ≥1920 x 1080, full HD trở lên **5. Bộ lưu điện UPS** • Bộ lưu điện UPS 220V • Công suất: ≥2200 VA **6. Yêu cầu khác:** • Có khả năng kết nối tích hợp, tương thích với Hệ thống số hóa X quang CR Agfa hiện có tại Bệnh viện		

Ghi chú:

- Nhãn hiệu, mã hiệu, tên riêng nêu trong HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải thông số đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa khác. Trường hợp nhà thầu dự thầu hàng hóa khác so với HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương. Để chứng minh sự tương đương nhà thầu phải có bảng so sánh chi tiết

về thông số kỹ thuật, đặc tính sử dụng cùng các tài liệu kỹ thuật kèm theo để chứng minh. Nếu nhà thầu không có tài liệu chứng minh sự tương đương hoặc ưu việt hơn thì được xem là không đạt về mặt kỹ thuật.

1.3. Các yêu cầu khác:

a. Bảo hành

- Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng tính từ lúc nghiệm thu hàng hóa.

- Phương thức bảo hành: Trong thời gian bảo hành, nếu có sự cố nhà thầu phải có biện pháp khắc phục (từ xa hoặc trực tiếp) trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư. Trường hợp máy hư hỏng nặng mà không thể khắc phục, sửa chữa ngay tại thời điểm được yêu cầu, Nhà thầu có trách nhiệm thông báo bằng văn bản về kết quả giám định tình trạng hư hỏng và phương án sửa chữa cho Chủ đầu tư trong vòng 02 ngày làm việc kể từ ngày xác định tình trạng hư hỏng. Thời hạn sửa chữa có thể được hai bên thỏa thuận gia hạn đối với từng trường hợp cụ thể, không quá 30 ngày. Trường hợp cần phải vận chuyển về công ty để khắc phục sự cố, Bên B sẽ đảm bảo thay thế tạm thời bằng thiết bị tương tự để không làm ảnh hưởng đến việc sử dụng liên tục, bình thường của bên A. Nếu hết thời gian cam kết mà Nhà thầu chưa tiến hành kế hoạch thực hiện công tác bảo hành các sai sót hoặc có tiến hành nhưng không đáp ứng theo yêu cầu thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

b. Bảo trì

- Thời gian bảo trì (kể từ khi nghiệm thu, bàn giao toàn bộ hàng hóa): bảo trì tối thiểu 03 tháng/01 lần trong thời hạn bảo hành (thời gian cụ thể sẽ được các bên thống nhất theo lịch bảo trì hàng hóa).

- Giá bảo trì sau thời gian bảo hành: Nhà thầu có đề xuất lịch bảo trì và giá bảo trì tối thiểu 07 năm sau thời gian bảo hành.

- Có bảng báo giá linh kiện, phụ tùng thay thế ít nhất 08 năm.

c. Các yêu cầu cam kết đối với nhà thầu, cụ thể:

- Nhà thầu cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau, hàng hóa phải còn đầy đủ bao bì, còn nguyên đai nguyên kiện.

- Cam kết thu hồi hàng hóa bị lỗi do nhà sản xuất hoặc bị lỗi do quá trình vận chuyển đến kho của Bệnh viện hoặc trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền mà nguyên nhân không do lỗi của bên mời thầu.

- Cung cấp Tờ khai hải quan hàng nhập khẩu (đối với các hàng hóa nhập khẩu).

- Cam kết hàng hóa cung cấp có đầy đủ giấy tờ theo quy định tại Điều 22 Nghị định 98/2021/NĐ-CP.

- Cam kết thực hiện kê khai giá, niêm yết giá theo quy định tại Điều 44, Điều 45 Nghị định số 98/2021/NĐ-CP và Nghị định số 07/2023/NĐ-CP.

- Nhà thầu có trách nhiệm kết nối với hệ thống công nghệ thông tin của bệnh viện như RIS, HIS, EMR, PACS (đối với thiết bị chẩn đoán hình ảnh, thăm dò chức năng: điện tim, doppler, holter…).

- Cam kết hàng hóa được phân loại và lưu hành tuân thủ theo quy định pháp luật hiện hành. Trường hợp hàng hóa bị phân loại sai dẫn đến Bảng phân loại bị thu hồi hoặc

Số lưu hành bị thu hồi, nhà thầu có trách nhiệm thu hồi sản phẩm và bồi thường thiệt hại cho Bệnh viện trong suốt thời gian sử dụng của hàng hóa theo quy định tại E-CDNT 15.8.

d. Về hướng dẫn sử dụng:

+ Có kế hoạch đào tạo, hướng dẫn sử dụng.

1.4 Nhà thầu liệt kê danh mục hàng hóa dự thầu

Nhà thầu phải nộp kèm theo E-HSDT các file excel theo mẫu sau

BẢNG DANH MỤC HÀNG HÓA DỰ THẦU

Stt	Tên hàng hóa	Mã HS	Tên thương mại	Phân loại	Mã hiệu	Số giấy phép nhập khẩu hoặc giấy chứng nhận lưu hành hoặc phiếu tiếp nhận hồ sơ công bố tiêu chuẩn sản phẩm	Thông số kỹ thuật	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Hãng/ nước chủ sở hữu	Quy cách	Đơn vị tính
(1)	(3)	(4)	(5)	(7)	(6)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)

*** Ghi chú:**

- Nhà thầu tự kê khai và kèm tài liệu chứng minh. Trong tài liệu nhà thầu hightlight các sản phẩm dự thầu và ghi số thứ tự hàng hóa trong trong HSMT.

BẢNG SO SÁNH THÔNG SỐ KỸ THUẬT HÀNG HÓA DỰ THẦU

Stt	Thông số kỹ thuật yêu cầu trong E-HSMT	Thông số kỹ thuật dự thầu	Tài liệu chứng minh
(1)	(2)	(3)	(4)
			Trang … cataloge hoặc hướng dẫn sử dụng

*** Ghi chú:**

(1), (2), (3) - Nhà thầu tự kê khai

(4) - Nhà thầu liệt kê số trang cụ thể và kèm tài liệu chứng minh.