

Số: /BVĐKSD-VTTBYT

Sa Đéc, ngày tháng 6 năm 2025

V/v mời cung cấp báo giá Sửa chữa thay
thế linh kiện và Bảo trì nhân công cho hệ
thống chụp cắt lớp vi tính Brivo CT 385
hãng GE Healthcare

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

Bệnh viện Đa khoa Sa Đéc 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: Sửa
chữa thay thế linh kiện và Bảo trì nhân công cho hệ thống chụp cắt lớp vi tính
Brivo CT 385 hãng GE Healthcare, với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa Sa Đéc.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Ths. Bùi Văn Bé Mười, Phòng Vật tư - Thiết bị Y tế. ĐT: 0949.316.368.
 - Ths. Cao Văn Tho, PTP Phòng Vật tư - Thiết bị Y tế. ĐT: 0939161775.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện Đa khoa Sa Đéc. Số 153, Đường Nguyễn Sinh Sắc, khóm Hòa Khánh, Phường 2, thành phố Sa Đéc, tỉnh Đồng Tháp.
 - Nhận qua email: vttbyt.bvsa@gmail.com.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: **Từ 14h00 ngày 24 tháng 6 năm 2025 đến trước 16h00 ngày 04 tháng 7 năm 2025.**

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

(Đính kèm mẫu báo giá)

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 150 ngày, kể từ ngày 04 tháng 7 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục yêu cầu báo giá: (Phụ lục kèm theo)
- Địa điểm cung cấp: Phòng Vật tư - Thiết bị Y tế, Bệnh viện Đa khoa Sa Đéc. Số 153, Đường Nguyễn Sinh Sắc, khóm Hòa Khánh, Phường 2, thành phố Sa Đéc, tỉnh Đồng Tháp.
- Thời gian giao hàng (dự kiến):
 - Sửa chữa thay thế linh kiện: 30 ngày.

- Thời gian bảo trì nhân công: 12 tháng.
- 4. Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: Năm 2025.
- 5. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:
 - Chuyển khoản và thanh toán sau khi được nghiệm thu, bàn giao đưa vào sử dụng và cung cấp đầy đủ các chứng từ hợp lệ.
 - Điều kiện thanh toán: Được cung cấp đầy đủ hóa đơn, biên bản nghiệm thu và chứng từ hợp lệ.
 - Thời hạn thanh toán: 90 ngày.
- 6. Các thông tin khác:
 - Báo giá theo mẫu đính kèm.
 - Các tài liệu chứng minh về thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn của nhà sản xuất đối với hàng hóa (nếu có); các tài liệu liên quan.
 - Giấy ủy quyền ký báo giá trong trường hợp người ký báo giá không phải là người đại diện theo pháp luật.
 - Giấy đăng ký kinh doanh.
 - Trường hợp hàng hoá là Thiết bị y tế (TBYT): Cung cấp số lưu hành/giấy phép nhập khẩu; bảng phân loại TBYT theo quy định.
 - Trường hợp hàng hoá không được phân loại là TBYT, không thuộc phạm vi điều chỉnh của Nghị định 98/CP: Nhà thầu cung cấp giấy uỷ quyền của chủ sở hữu hàng hoá hoặc chủ sở hữu số đăng ký lưu hành.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Trang TTĐT BV (để đăng tải);
- HT mạng đấu thầu quốc gia (để đăng tải);
- Lưu: VT, VTTBYT.

GIÁM ĐỐC

Trần Thanh Tùng

PHỤ LỤC DANH MỤC YÊU CẦU BẢO GIÁ

(Kèm theo Công văn số /BVĐKSD-VTTBYT ngày tháng 6 năm 2025
của Bệnh viện Đa khoa Sa Đéc)

Stt	Nội dung	Chi tiết công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Sửa chữa thay thế linh kiện và Bảo trì nhân công cho hệ thống chụp cắt lớp vi tính Brivo CT 385 hãng GE Healthcare		Dịch vụ	01	
1.1	Sửa chữa thay thế linh kiện	Phạm vi thực hiện: - Thực hiện kiểm tra trước khi tiến hành gói bảo trì. - Tiến hành thay thế linh kiện: thay mới 1 bóng phát tia X, tương thích hoàn toàn với hệ thống chụp cắt lớp vi tính Brivo CT 385 hãng GE Healthcare (<i>cấu hình chi tiết tại phụ lục 1</i>) - Cân chỉnh, cài đặt lại hệ thống đảm bảo thiết bị được đồng bộ, tương thích và hoạt động theo tiêu chuẩn nhà sản xuất thiết bị. - Tiêu chuẩn hàng hóa: hàng hóa sau khi thay thế, được chính hãng sản xuất thiết bị xác nhận đồng bộ và tương thích với thiết bị.			
1.2	Bảo trì nhân công	Phạm vi thực hiện: - Kiểm tra và bảo dưỡng máy định kỳ theo quy trình tiêu chuẩn của hãng sản xuất (<i>chi tiết tại phụ lục 2</i>): 3 lần/12 tháng (<i>4 tháng/ lần</i>) - Kiểm tra và khắc phục các sự cố qua điện thoại: không giới hạn số lần/ 12 tháng. - Kiểm tra và khắc phục các sự cố tại nơi đặt máy và đưa ra khuyến nghị về các vật tư thay thế để đảm bảo máy hoạt động ổn định (không bao gồm thay linh kiện nếu cần thiết): 3 lần/12 tháng.			Thời gian thực hiện: 12 tháng

Phụ lục 1: Cấu hình, thông số kỹ thuật Bóng phát tia X
Thông tin chung:

- Hàng mới 100%, sản xuất từ 2024 trở về sau, sản xuất theo tiêu chuẩn chính hãng.
- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, CE hoặc tương đương

Thông số kỹ thuật chính (Tube Focal spots):

- Điện áp tối đa Anode - Cathode: $\geq 140\text{kVp}$.
- Hệ số dòng rò kỹ thuật: 140kVp , $\leq 24,2\text{mA}$
- Điểm tiêu cự: $0,8 \times 0,6$ theo tiêu chuẩn IEC 60336:2005.
- Góc tấm bia: $\geq 7^\circ$
- Tốc độ rotor: Tối thiểu 133Hz.
- Thông số tải: $\geq 24\text{kW}$ (trong tối đa 29 giây).

Công suất và tản nhiệt (Thermal Ratings):

- Dung tích nhiệt Anode: $\geq 1500\text{ kJ}$ (2000kHU).
- Dung tích nhiệt đơn vị bóng: $\geq 4000\text{kJ}$ (5400kHU).

Công suất tản nhiệt bóng liên tục: $\geq 4350\text{W}$ (300 kHU/phút).

Vỏ Bóng (Tube Housing):

- Vật liệu: Nhôm đúc, có lót chì giảm thiểu rò rỉ bức xạ.
- Hệ thống làm mát: Tuần hoàn dầu, trao đổi nhiệt dầu-không khí, bơm truyền động trực tiếp
- Công tắc bảo vệ: tự động ngắt khi áp suất hoặc nhiệt độ vượt ngưỡng.
- Điện áp vỏ tối đa (Anode – Cathode): $\geq 140\text{kVp}$
- Điện áp vỏ tối đa Anode/Cathode đến Ground: $\geq 70\text{kVp}$

Môi trường làm việc (Environmental):

- Khi không hoạt động: -40°C - 70°C (độ ẩm tối đa 95%)
- Khi hoạt động: Tối đa 45°C (độ ẩm 20%-70%).

Phụ lục 2: Danh mục Bảo trì nhân công cho hệ thống chụp cắt lớp vi tính Brivo CT 385 hãng GE Healthcare

<u>QUY TRÌNH A</u>	<u>QUY TRÌNH B</u>	<u>Quy trình C</u>
1. Kiểm tra ban đầu 1.1 Kiểm tra nhiệt độ và độ ẩm 1.2 Kiểm tra cơ bản Gantry - Kiểm tra đèn hiển thị	1. Kiểm tra ban đầu 1.1 Kiểm tra nhiệt độ và độ ẩm 1.2 Kiểm tra cơ bản Gantry - Kiểm tra đèn hiển thị - Kiểm tra nút dừng	1. Kiểm tra ban đầu 1.1. Kiểm tra nhiệt độ và độ ẩm 1.2. Kiểm tra cơ bản Gantry - Kiểm tra đèn hiển thị

- Kiểm tra nút dừng khẩn cấp 1.3 Kiểm tra Phantom chuẩn máy 2. Tắt điện Gantry (vỏ máy mở) 2.1 Các nhiệm vụ cơ bản - Kiểm tra nút tắt nguồn khẩn cấp - Kiểm tra bộ lưu điện UPS đã tắt - Kiểm tra hệ thống đã tắt hoàn toàn và khóa lại nếu cần thiết - Kiểm tra cáp kết nối vỏ máy 2.2 Vệ sinh và kiểm tra cơ bản máy tính điều khiển - Vệ sinh các bộ phận lọc gió, quạt và tản nhiệt - Kiểm tra quạt gió - Kiểm tra vít cố định phòng trường hợp động đất (nếu có) 2.3 Kiểm tra và bảo dưỡng bộ chổi than và Slip Ring - Hút bụi bẩn trên Slip Ring - Kiểm tra các vòng trên Slip Ring - Hút bụi bẩn bộ chổi than - Kiểm tra độ mòn chổi than 2.4 Vệ sinh các bộ lọc trên Gantry - Vệ sinh bộ lọc của bộ thu nhận dữ liệu DAS - Vệ sinh bề mặt bộ thu nhận dữ liệu - Vệ sinh bộ gia nhiệt Gantry - Vệ sinh quạt trên vỏ	khẩn cấp 1.3 Kiểm tra laser định vị bệnh nhân - Kiểm tra đường định vị bên trong - Kiểm tra khoảng cách đường định vị bên trong và bên ngoài - Kiểm tra đường định vị giữa 1.4 Kiểm tra bộ Collimator - Kiểm tra khẩu độ và bộ lọc tia - Kiểm tra và vệ sinh làm sạch cửa sổ phát tia 1.5 Kiểm tra Phantom chuẩn máy 1.6 Kiểm tra các phụ kiện máy - Kiểm tra bơm tiêm điện nemoto (nếu có) 2. Tắt điện Gantry (vỏ máy mở) 2.1 Các nhiệm vụ cơ bản - Kiểm tra nút tắt nguồn khẩn cấp - Kiểm tra bộ lưu điện UPS đã tắt - Kiểm tra hệ thống đã tắt hoàn toàn và khóa lại nếu cần thiết 2.2 Vệ sinh và kiểm tra cơ bản máy tính điều khiển - Vệ sinh các bộ phận lọc gió, quạt và tản nhiệt - Kiểm tra quạt gió - Kiểm tra vít cố định phòng trường hợp động đất (nếu có) 2.3 Kiểm tra và bảo dưỡng bộ chổi than và Slip Ring - Hút bụi bẩn trên Slip	- Kiểm tra nút dừng khẩn cấp 1.3. Kiểm tra Phantom chuẩn máy 2. Tắt điện Gantry (vỏ máy mở) 2.1. Các nhiệm vụ cơ bản - Kiểm tra nút tắt nguồn khẩn cấp - Kiểm tra bộ lưu điện UPS đã tắt - Kiểm tra hệ thống đã tắt hoàn toàn và khóa lại nếu cần thiết 2.2. Vệ sinh và kiểm tra cơ bản máy tính điều khiển - Vệ sinh các bộ phận lọc gió, quạt và tản nhiệt - Kiểm tra quạt gió - Kiểm tra vít cố định phòng trường hợp động đất (nếu có) 2.3. Kiểm tra và bảo dưỡng bộ chổi than và Slip Ring - Hút bụi bẩn trên Slip Ring - Kiểm tra các vòng trên Slip Ring - Hút bụi bẩn bộ chổi than - Kiểm tra độ mòn chổi than 2.4. Vệ sinh các bộ lọc trên Gantry - Vệ sinh bộ lọc của bộ thu nhận dữ liệu DAS - Vệ sinh bề mặt bộ thu nhận dữ liệu - Vệ sinh bộ gia nhiệt Gantry - Vệ sinh quạt trên vỏ nóc máy
--	--	--

nóc máy - Kiểm tra các bộ phận và dây cáp của phần quay 2.5 Kiểm tra các cáp cao thế 3. Bật điện Gantry (vỏ máy mở) 3.1 Các nhiệm vụ cơ bản - Tháo bỏ các khóa an toàn và khởi động hệ thống - Đảm bảo UPS đã bật và hoạt động - Đảm bảo quạt trên bộ thu nhận giữ liệu hoạt động - Tra mỡ vòng quay Gantry 3.2 Kiểm tra bộ tản nhiệt bóng và quạt trên bộ cao thế JEDI - Kiểm tra, vệ sinh bộ tản nhiệt bóng - Kiểm tra, vệ sinh quạt trên bộ cao thế JEDI 4. Bật điện Gantry (vỏ máy đóng) 4.1 Kiểm tra cơ bản và vệ sinh bàn bệnh nhân - Kiểm tra giá đỡ đầu bệnh nhân - Kiểm tra vỏ bàn - Kiểm tra khoảng hở bọt biển - Kiểm tra khoảng hở giữa vỏ và mặt bàn - Kiểm tra thanh ray gắn phụ kiện trên bàn - Kiểm tra độ ổn định của giá đỡ - Kiểm tra hoạt động của các cảm biến va chạm	Ring - Kiểm tra các vòng trên Slip Ring - Hút bụi bản bộ chổi than - Kiểm tra độ mòn chổi than 2.4 Kiểm tra và điều chỉnh độ căng dây đai Gantry (nếu cần thiết) 2.5 Vệ sinh các bộ lọc trên Gantry - Vệ sinh bộ lọc của bộ thu nhận dữ liệu DAS - Vệ sinh bề mặt bộ thu nhận dữ liệu - Vệ sinh bộ gia nhiệt Gantry - Vệ sinh quạt trên vỏ nóc máy - Kiểm tra các bộ phận và dây cáp của phần quay 2.6 Kiểm tra các cáp cao thế 2.7 Bộ cấp điện NGPDU - Hút bụi vỏ và bên trong PDU - Kiểm tra các bộ phận điện tử - Siết chặt các kết nối - Kiểm tra vít cố định PDU trong trường hợp động đất (nếu có) 3. Bật điện Gantry (vỏ máy mở) 3.1 Các nhiệm vụ cơ bản - Tháo bỏ các khóa an toàn và khởi động hệ thống - Đảm bảo UPS đã bật và hoạt động - Đảm bảo quạt trên bộ thu nhận giữ liệu hoạt động - Tra mỡ vòng quay	- Kiểm tra các bộ phận và dây cáp của phần quay 2.5. Kiểm tra các cáp cao thế 3. Bật điện Gantry (vỏ máy mở) 3.1. Các nhiệm vụ cơ bản - Tháo bỏ các khóa an toàn và khởi động hệ thống - Đảm bảo UPS đã bật và hoạt động - Đảm bảo quạt trên bộ thu nhận giữ liệu hoạt động - Tra mỡ vòng quay Gantry 3.2. Kiểm tra bộ tản nhiệt bóng và quạt trên bộ cao thế JEDI - Kiểm tra, vệ sinh bộ tản nhiệt bóng - Kiểm tra, vệ sinh quạt trên bộ cao thế JEDI 3.3. Xác minh (nếu được yêu cầu) - Xác minh điện trở HV Tank - Xác minh Meter - Thực hiện HHS Scans 4. Bật điện Gantry (vỏ máy đóng) 4.1. Các tác vụ cơ bản - Kiểm tra vòng cửa sổ phát tia, thay thế nếu cần thiết - Kiểm tra khe hở khi Gantry quay - Xác nhận đã lưu lại trạng thái hệ thống 5. Hoàn thiện 5.1. Thực hiện chụp kiểm
--	--	---

- Vệ sinh mặt bàn, vỏ bàn - Kiểm tra rò rỉ dầu thủy lực nâng hạ bàn - Tra mỡ bàn - Kiểm tra ốc vít cố định bàn - Kiểm tra chức năng hoạt động của bàn ở vị trí cao nhất và thấp nhất 4.2 Các tác vụ cơ bản - Kiểm tra vòng cửa sổ phát tia. Thay thế nếu cần thiết - Kiểm tra khe hở khi Gantry quay 5. Hoàn thiện 5.1 Thực hiện chụp kiểm tra hệ thống 5.2 Các tác vụ cơ bản - Kiểm tra đèn cảnh báo phát tia - Kiểm tra nút nhấn phát tia - Cập nhật lý lịch máy - Hoàn thiện giấy tờ bảo dưỡng	Gantry 3.2 Kiểm tra bộ tản nhiệt bóng và quạt trên bộ cao thế JEDI - Kiểm tra, vệ sinh bộ tản nhiệt bóng - Kiểm tra, vệ sinh quạt trên bộ cao thế JEDI 4. Bật điện Gantry (vỏ máy đóng) 4.1 Các tác vụ cơ bản - Kiểm tra vòng cửa sổ phát tia, thay thế nếu cần thiết - Kiểm tra khe hở khi Gantry quay 5. Hoàn thiện 5.1 Thực hiện chụp kiểm tra hệ thống 5.2 Các tác vụ cơ bản - Kiểm tra đèn cảnh báo phát tia - Kiểm tra nút nhấn phát tia - Cập nhật lý lịch máy - Hoàn thiện giấy tờ bảo dưỡng	tra hệ thống 5.2. Các tác vụ cơ bản - Kiểm tra đèn cảnh báo phát tia - Kiểm tra nút nhấn phát tia - Kiểm tra chất lượng hình ảnh - Điền số sê ri của Phantom vào mục Tools sử dụng - Cập nhật lý lịch máy - Hoàn thiện giấy tờ bảo dưỡng
---	--	--

MẪU BÁO GIÁ

Tên công ty/cơ sở:
 Địa chỉ:
 Điện thoại:

BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của..... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], chúng tôi [ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá như sau:

1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan:

Stt	Danh mục thiết bị y tế ⁽²⁾	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất ⁽³⁾	Mã HS ⁽⁴⁾	Năm sản xuất ⁽⁵⁾	Xuất xứ ⁽⁶⁾	Số lượng/khối lượng ⁽⁷⁾	Đơn giá ⁽⁸⁾ (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽⁹⁾ (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) ⁽¹⁰⁾ (VND)	Thành tiền ⁽¹¹⁾ (VND)
1										
2										
n	...									

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá cho dịch vụ phụ tư vấn và dịch vụ liên quan (nếu là gói thầu cung cấp hàng hóa thì bỏ mục này)

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Số lượng	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1								
2								
...								
...								

3. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... *[ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày]*, kể từ ngày ... tháng... năm ... *[ghi ngàytháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá]*.

4. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất,
nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu)