SỞ Y TẾ CÀ MAU
BỆNH VIỆN ĐA KHOA CÀ MAU
Số: 107/TB-VTYT
Về việc bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống chụp xoá nền DSA và Hệ thống máy gia tốc tuyến tính

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc
Cà Mau, ngày 01 tháng 12 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ[1]

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

Bệnh Viện Đa khoa Cà Mau 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 bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống chụp xoá nền DSA và Hệ thống máy gia tốc tuyến tính của Bệnh Viện Đa khoa Cà Mau 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 Cà Mau, Số 16 Hải Thượng Lãn Ông, Khóm 6, P. 6, Tp. Cà Mau, Tỉnh Cà Mau.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ông Trần Quang Niên, Phó trưởng phòng VTTBYT. SĐT: 0949.813.124.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

-Nhận trực tiếp tại địa chỉ: phòng VTYT, Bệnh viện Đa khoa Cà Mau, Số 16 Hải Thượng Lãn Ông, Khóm 6, P. 6, Tp. Cà Mau, Tỉnh Cà Mau

-Nhận qua email: vattuytecamau@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 14h ngày 01 tháng 12 năm 2023 đến trước 17h ngày 11 tháng 12 năm 2023

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 90 ngày, kể từ ngày 11 tháng 12 năm 2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

TT	Danh	Mô tả dịch vụ	Khối	ĐV	Địa	Dự

	mục dịch vụ		lượng	T	điểm thực hiện	kiến ngày hoàn thành
1	Bảo trì, bảo dưỡng Hệ thống chụp xóa nền DSA	Bảo trì và kiểm tra tổng thể cho Hệ thống chụp xóa nền DSA, model: Artis Zee Ceiling, Xuất xứ: Siemens - Đức, đưa vào sử dụng từ năm 2019. Nội dung bảo trì bao gồm: Phần 1: 1. Kiểm tra tổng quan các bộ phận và chức năng ☐ Kiểm tra vỏ máy ☐ Kiểm tra an toàn bức xạ ☐ Kiểm tra điều kiện bảo quản thiết bị 2. Hệ thống xử lý ảnh (AXIS) ☐ Vệ sinh hệ thống xử lý ảnh (IVS / IAS) ☐ Kiểm tra cụm ACE ☐ Thay pin CMOS IVS / IAS (mỗi 24 tháng) ☐ Kiểm tra ngày và giờ hệ thống ☐ Kiểm tra phần mềm hệ thống ☐ Kiểm tra dữ liệu làm việc của hệ thống 3. Giao diện người dùng (User Interfaces) ☐ Kiểm tra ECC ☐ Kiểm tra DDIS ☐ Kiểm tra cụm điều khiển hệ thống ☐ Kiểm tra bàn đạp phát tia ☐ Kiểm tra công tắc tay phát tia	01	Hệ thống	Bệnh viện đa khoa Cà Mau, Số 16 Hải Thượng Lãn Ông, Khóm 6, P. 6, Tp. Cà Mau, Tỉnh Cà Mau	12 tháng

		4. Hệ thống tản nhiệt đầu thu (FD Cooling Unit) ☐ Kiểm tra dung dịch làm mát ☐ Kiểm tra quạt hệ thống tản nhiệt 5. Bộ điều khiển trung tâm (RTC) ☐ Kiểm tra chế độ Bypass ☐ Kiểm tra cáp kết nối ☐ Vệ sinh bộ điều khiển trung tâm 6. Màn hình hiển thị (Display) ☐ Kiểm tra màn hình TFT ☐ Vệ sinh màn hình 7. Kiểm tra trở kháng nối đất ☐ Hệ thống xử lý ảnh (≤ 300 mΩ) ☐ Bàn đạp phát tia (≤ 300 mΩ) Phần 2: 1. Tủ điều khiển phát tia (Generator): Kiểm tra Tube Load Unit: ☐ Kiểm tra cáp cao thế ☐ Kiểm tra bơm tản nhiệt bóng phát tia ☐ Thực hiện Tube Adjustment ☐ Thực hiện Dose Adjustment (mỗi 12 tháng) 2. Giá treo phụ kiện (Support Arm System) ☐ Kiểm tra rãnh rượt treo trần ☐ Kiểm tra cơ khí giá treo ☐ Kiểm tra va chạm 3. Kiểm tra trở kháng nối đất ☐ Tủ điều khiển phát tia (≤ 300 mΩ) ☐ Bơm tản nhiệt bóng phát tia (≤ 300 mΩ)				

		Phần 3: 1. C-arm treo trần (T Ceiling Stand) ☐ Kiểm tra rãnh rượt treo trần ☐ Kiểm tra va chạm ☐ Kiểm tra hệ thống phanh từ ☐ Kiểm tra nhông-xích truyền động ☐ Kiểm tra hoạt động Gantry ☐ Kiểm tra hoạt động C-arm ☐ Kiểm tra vị trí cân bằng (Isocenter) ☐ Kiểm tra hoạt động các cảm biến ☐ Kiểm tra vị trí an toàn ☐ Kiểm tra nút dừng khẩn cấp ☐ Vệ sinh và bôi trơn trục chuyển động 2. Giá treo màn hình (DCS) ☐ Kiểm tra đối trọng ☐ Kiểm tra rãnh trượt treo trần ☐ Kiểm tra cáp kết nối 3. Đầu thu ảnh (Flat Detector) ☐ Kiểm tra chuyển động xoay đầu thu ☐ Kiểm tra đèn định vị 4. Bộ chuẩn trực (Collimator) ☐ Kiểm tra hoạt động collimator ☐ Kiểm tra bộ lọc thứ cấp 5. Kiểm tra trở kháng nối đất ☐ C-arm treo trần (≤ 300 mΩ) ☐ Giá treo màn hình DCS (≤ 300 mΩ) ☐ Bộ chuẩn trực (≤ 300 mΩ) Phần 4: 1. Bàn bệnh nhân (Patient Table) ☐ Kiểm tra hoạt động bàn				

		☐ Kiểm tra hệ thống thủy lực ☐ Kiểm tra nút dừng khẩn cấp ☐ Kiểm tra vị trí an toàn ☐ Vệ sinh và bôi trơn trục chuyển động 2. Power Supply (UPS) ☐ Kiểm tra nguồn hệ thống ☐ Kiểm tra hoạt động hệ thống lưu điện (nếu có) ☐ Kiểm tra trở kháng nối đất (≤ 0.3 Ω) 3. IQAP Test ☐ Thực hiện IQAP Test ☐ Thực hiện 3D IQAP Test 4. Kiểm tra trở kháng nối đất ☐ Bàn bệnh nhân (≤ 300 mΩ) 5. Kiểm tra lần cuối ☐ Sao lưu dữ liệu bảo trì ☐ Thực hiện Config và Version Check ☐ Sao lưu dữ liệu hệ thống Công tác bảo trì, bảo dưỡng bao gồm việc thay thế phụ tùng, linh kiện của Hệ thống chụp xóa nền DSA trong trường hợp có phát hiện sai sót, hư hỏng Dịch vụ bảo trì thực hiện ít nhất 02 lần/năm				
2	Bảo dưỡng, bảo trì hệ thống xạ trị gia tốc	Bảo dưỡng, bảo trì hệ thống xạ trị gia tốc tuyến tính Model: VITALBEAM. Xuất xứ: VARIAN MEDICAL SYSTEMS - Mỹ, đưa vào sử dụng từ năm 2020 Nội dung bảo trì bao gồm: Phần 1: BẢO TRÌ MÁY VITALBEAM	01	cái	Bệnh viện đa khoa Cà Mau, Số 16 Hải	12 tháng

	tuyến tính	1. Công việc khởi đầu - Kiểm tra phát tia ban đầu - Lấy dữ liệu từ ứng dụng HET PMI - Phân tích/so sánh dữ liệu từ ứng dụng PMI - Kiểm tra dữ liệu khởi tạo, hiệu chỉnh và lịch sử lỗi 2. Kiểm tra chức năng dừng khẩn cấp - Kiểm tra chức năng dừng khẩn cấp bảng điều khiển bên và điều khiển dự phòng - Kiểm tra nút dừng khẩn cấp và ngắt khẩn cấp 3. Kiểm tra và vệ sinh - Kiểm tra và vệ sinh tủ điều khiển - Kiển tra và vệ sinh Stand - Kiểm tra và vệ sinh Gantry - Kiểm tra và vệ sinh bộ điều chế nguồn (Modulator) 4. Tủ điều khiển - Kiểm tra quạt làm mát và hoạt động của bộ nguồn - Kiểm tra hoạt động của UPS 5. Stand - Kiểm tra hoạt động của quạt làm mát - Kiểm tra chất hút ẩm cho bộ khuếch đại xung SVC - Kiểm tra đồng hồ lưu lượng nước - Kiểm tra hoạt động của phanh Gantry - Kiểm tra xích và đĩa xích của động cơ truyền động cho Gantry			Thượng Lãn Ông, Khóm 6, P. 6, Tp. Cà Mau, Tỉnh Cà Mau	

		- Kiểm tra điểm nối của xích - Kiểm tra độ căng của xích - Thay bộ lọc cho hệ thống nước - Đo đạc / so sánh thông số của Klystron 6. Gantry - Kiểm tra bu lông gắn đối trọng - Kiểm tra hoạt động của quạt làm mát - Kiểm tra đồng hồ đo lưu lượng nước - Kiểm tra hệ thống ống nước - Kiểm tra Gantry Windup - Đo đạc / so sánh điện áp cấp cho động cơ và các Node - Đo đạc / so sánh dòng và điện áp cho bơm chân không - Đo đạc / so sánh điện áp cuộn BMAG - Kiểm tra ốc chốt Skull Cap - Đo đạc / so sánh điện áp cuộn ASOL - Kiểm tra Energy Switch 7. Bộ điều khiển Gun - Kiểm tra hoạt động của CroBar và đèn cảnh báo cao áp - Kiểm tra hoạt động quạt làm mát - Đo đạc / so sánh các thông số của bộ điều khiển Gun - Kiểm tra và vệ sinh bộ điều khiển Gun 8. Carousel - Kiểm tra và vệ sinh Carousel - Kiểm tra và vệ sinh Resolver của Carousel theo trục Transverse - Kiểm tra và vệ sinh Resolver của				

		Carousel theo trục Radial - Kiểm tra và bôi trơn vít dẫn của Carousel theo trục Radial - Kiểm tra buồng đo Ion hóa - Vệ sinh và bôi trơn vít dẫn của buồng đo Ion hóa - Vệ sinh và bôi trơn vòng bi của Carousel và buồng đo Ion hóa - Kiểm tra và vệ sinh bộ điều khiển Target - Khởi tạo Carousel - Thay đèn trường chiếu 9. MLC - Kiểm tra và bôi trơn MLC - Kiểm tra các điện áp cấp cho MLC - Khởi tạo MLC - Kiểm tra Backlash v2.5 10. Kiểm tra chẩn đoán tự động - Thực hiện Kiểm tra chẩn đoán tự động v2.7 - Thực hiện Kiểm tra chẩn đoán tự động v2.5 - Thực hiện kiểm tra đánh giá tự động (ATP) v3.0 11. Bộ chuẩn trực (Collimator) - Kiểm tra bộ chuẩn trực - Bôi trơn hàm trên của bộ chuẩn trực - Bôi trơn hàm dưới của bộ chuẩn trực - Bôi trơn bộ chuẩn trực và vòng bi xoay 12. Phụ kiện - Kiểm tra bộ gắn phụ kiện				

		- Kiểm tra hoạt động của Electron Applicators - Kiểm tra Wedges - Kiểm tra vị trí căn chỉnh LaserGuard 13. Bàn - Kiểm tra mặt bàn - Kiểm tra khu vực dưới bàn - Kiểm tra, vệ sinh và bôi trơn bộ điều khiển nâng - Kiểm tra, vệ sinh và bôi trơn ray chuyển động LAT/LNG - Kiểm tra, vệ sinh dây cáp và Encoder theo trục dọc - Kiểm tra, vệ sinh và bôi trơn hệ thống nâng bàn nghiêng - Kiểm tra điều khiển cầm tay và bảng điều khiển bên của bàn - Kiểm tra, vệ sinh và bôi trơn bàn xoay 14. Bộ điều chế nguồn (Modulator) - Kiểm tra hoạt động của quạt làm mát - Kiểm tra hoạt động của CroBar điện áp cao - Đo đạc / so sánh các thông số của bộ điều chế 15. Hệ thống tạo ảnh - Lấy dữ liệu chẩn đoán XI - Kiểm tra và vệ sinh bộ phát điện áp cao KV - Kiểm tra hoạt động quạt làm mát - Kiểm tra vị trí cánh tay tạo ảnh				

		- Kiểm tra, vệ sinh các cánh tay tạo ảnh - Kiểm tra, vệ sinh bộ lọc và bộ chuẩn trực của KVS - Kiểm tra an toàn chuyển động của các cánh tay - Kiểm tra bóng phát tia X và bộ trao đổi nhiệt - Kiểm tra, vệ sinh và bôi dầu cho điện cực điện áp cao ở bóng phát - Kiểm tra điện cực điện áp cao tại bộ phát điện áp cao EMD - Lưu các giá trị của Norm Chamber - Kiểm tra chính xác IsoCal - So sánh vị trí tham chiếu của MVD, KVD, KVS - Lưu dữ liệu bản ghi chuyển động của MVS, KVD, KVS 16. Hiệu chỉnh suất liều và so sánh các dữ liệu - Kiểm tra bộ đếm dự phòng - Hiệu chỉnh suất liều và lưu dữ liệu hiệu chỉnh - Kiểm tra suất liều không tinh chỉnh tại các góc quay - Kiểm tra dạng sóng 17. Các tác vụ bảo trì cuối - Hoàn thiện HET PMI - Thay pin của đầu đọc mã vạch - Khởi tạo các trục chuyển động - Kiểm tra và đóng vỏ máy				

		- Vệ sinh vỏ máy - Sao lưu Nodes, hệ thống và các cài đặt - Quản lý các thông số đã lưu - Tạo danh mục công việc bảo trì - Kiểm tra hoạt động lâm sàng - Rà soát của tác vụ tần suất thấp - Rà soát các công việc cần theo dõi - Vệ sinh khu vực làm việc 18. Calypso - Hoàn thành danh mục tác vụ bảo trì 8 tháng của Calypso - Hoàn thành danh mục tác vụ bảo trì 12 tháng của Calypso 19. OSMS - Hoàn thành danh mục tác vụ bảo trì 6 tháng của OSMS - Hoàn thành danh mục tác vụ bảo trì 12 tháng của OSMS 20. Các tác vụ tần suất thấp - Thay nước tinh khiết và vệ sinh lưới lọc (2 năm) - Thay pin cho dừng khẩn cấp (2 năm) - Bôi trơn vòng bi Gantry (2 năm) - Đo đầu ra của bộ phát điện cao áp (2 năm) - Sao lưu trạm làm việc Truebeam và Service (2 năm) - Thay đèn đo khoảng cách (4 năm) - Thay quạt làm mát cho bộ phát điện cao áp VMS-200 (5 năm) - Thay pin cho trạm làm việc IGMA (5				

		năm) - Thay pin cho CPU của bộ phát điện cao áp VMS-200 (5 năm) - Thay tụ điện T4-C1 của bộ điều chế nguồn (5 năm) - Thay thế bề mặt gắn của khối dẫn đường (7 năm) - Thay thế ống nước của Gantry và Stand (10 năm) Phần 2: BẢO TRÌ HỆ THỐNG CHILLER CHO MÁY XẠ TRỊ 1. Cụm máy Aircool Chiller TRANE CGAT-135D 2. 02 máy Bơm nước lạnh tuần hoàn từ máy Chiller đến Tank tích lạnh. 3. 02 máy bơm nước lạnh tuần hoàn từ Tank tích lạnh đến Máy Xạ trị. 4. Tủ điện điều khiển và kiểm soát nhiệt độ nước lạnh 5. Tank tích lạnh và tất cả các phụ kiện trong Hệ thống Chiller. 6. Vệ sinh dàn trao đổi nhiệt, máy nén, máy bơm, các bộ lọc, tủ điện, bộ điều khiển Chiller…Kiểm tra các thông số hoạt động nhằm phát hiện sớm các sự cố có thể xảy ra. Dịch vụ bảo trì thực hiện ít nhất 02 lần/năm				

Lưu ý: các nhà thầu, nhà cung cấp quan tâm nếu có nhu cầu khảo sát trực tiếp các thiết bị y tế chào giá, vui lòng liên hệ Bệnh viện theo thông tin liên lạc nêu trên để Bệnh viện sắp xếp thời gian và địa điểm phù hợp. Các nhà

thầu, nhà cung cấp quan tâm có thể báo giá riêng cho từng hệ thống hoặc báo giá chung cho cả 2 hệ thống.

+ Báo giá bảo trì, bảo dưỡng phát hiện lỗi hư hỏng bao gồm cả thay linh kiện

+ Báo giá bảo trì, bảo dưỡng phát hiện lỗi hư hỏng không bao gồm thay linh kiện

Hình thức báo giá theo Mẫu báo giá áp dụng đối với gói thầu cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế thuộc thông tư 14/2023/TT-BYT ngày 30/6/2023 của Bộ Y tế (mẫu đính kèm).

CHỦ ĐẦU TƯ

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VTTBYT.

SỞ Y TẾ TỈNH CÀ MAU
BỆNH VIỆN ĐA KHOA CÀ MAU

Bùi Đức Văn

Mẫu báo giá

Tên, địa chỉ thông tin liên hệ của nhà cung cấp……

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa Cà Mau

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện đa khoa Cà Mau, chúng tôi .... *[ghi tên, địa chỉ của nhà cung cấp; trường hợp nhiều 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 cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế.

Đơn vị tính là Việt Nam Đồng (VND)

STT	Danh mục dịch vụ (1)	Mô tả dịch vụ (2)	Khối lượng (3)	Đơn vị tính (4)	Đơn giá (VAT) (5)	Thành tiền (6)
1						
2						
3						
…						
Tổng						

(Có thể gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về năng lực kinh nghiệm thực hiện các dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng trang thiết bị y tế tương ứng)

2. 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 ngày ....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại Yêu cầu báo giá].

3. 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 trang 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 (7)

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

(1), (3), (4), Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi thông tin theo cột tương ứng trong Yêu cầu báo giá.

(2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp mô tả công tác thực hiện dịch vụ của Hãng sản xuất, nhà cung cấp nhưng phải đảm bảo đáp ứng đầy đủ nội dung trong cột "mô tả dịch vụ" trong Yêu cầu báo giá

(4) Đơn giá ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (bao gồm thuế VaT, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.

(6) Bằng Khối lượng x đơn giá

(7) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá