

Số: 653 /BVĐK-VTTBYT
V/v mời cung cấp báo giá dịch vụ
bảo trì hệ thống chụp cộng hưởng từ
Magnetom Essenza

Ninh Bình, ngày 21 tháng 4 năm 2025

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

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình có nhu cầu thuê dịch vụ bảo trì hệ thống chụp cộng hưởng từ Magnetom Essenza trong thời gian tới và nhận báo giá để làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cung cấp dịch vụ với nội dung sau:

I. Thông tin của đơn vị mời báo giá

1. Đơn vị mời báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Nam Thành, thành phố Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293 871 030.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá

- Nhận bản giấy báo giá:

Các đơn vị gửi trực tiếp bản giấy báo giá hoặc gửi qua dịch vụ chuyển phát về địa chỉ sau đây (**ghi trên bao bì báo giá**): Bộ phận văn thư, Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình. Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Nam Thành, thành phố Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293 871 030.

- Nhận bản scan màu qua email: vattudknb@gmail.com.

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: trong vòng 10 ngày, kể từ thời điểm thư mời này được đăng tải công khai trên Trang thông tin điện tử (Website) của Bệnh viện.

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày phát hành báo giá.

5. Thông tin liên hệ (nếu cần): Ông Trương Hoài Đức, phòng Vật tư - Thiết bị y tế, số điện thoại: 0902.963.586.

II. Nội dung đề nghị báo giá

Stt	Danh mục dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Nội dung công việc	Thời gian thực hiện
1	Phương án 1: Thuê dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng hệ thống chụp cộng hưởng từ Magnetom Essenza trong 12 tháng (thuê nhân công)	01	Gói	- Bảo trì định kỳ: 02 lần (phân chia đều cho 12 tháng) - Đáp ứng các cuộc gọi yêu cầu dịch vụ kỹ thuật miễn phí trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng - Thực hiện tối đa 02 lần sửa chữa hư hỏng phát sinh (không bao gồm phụ kiện và Helium). Thời gian kỹ sư có mặt tại đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi có yêu cầu	12 tháng, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

Stt	Danh mục dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Nội dung công việc	Thời gian thực hiện
2	Phương án 2: Dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống chụp cộng hưởng từ Magnetom Essenza trong 36 tháng (thuê nhân công)	01	Gói	- Bảo trì định kỳ: 06 lần (phân chia đều cho 36 tháng) - Đáp ứng các cuộc gọi yêu cầu dịch vụ kỹ thuật miễn phí trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng - Thực hiện tối đa 06 lần sửa chữa hư hỏng phát sinh (không bao gồm phụ kiện và Helium). Thời gian kỹ sư có mặt tại đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi có yêu cầu	36 tháng, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
3	Phương án 3: Thuê dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống chụp cộng hưởng từ Magnetom Essenza trong 36 tháng	01	Gói	- Bảo trì định kỳ: 06 lần (phân chia đều cho 36 tháng) - Đáp ứng các cuộc gọi yêu cầu dịch vụ kỹ thuật miễn phí trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng - Cung cấp dịch vụ kỹ thuật miễn phí tại đơn vị sử dụng, thay thế toàn bộ vật tư, linh kiện (nếu bị hư hỏng). Thời gian kỹ sư có mặt tại đơn vị sử dụng trong vòng 48 giờ kể từ khi có yêu cầu - Đảm bảo thời gian hoạt động của máy $\geq 95\%$ thời gian thực hiện hợp đồng.	36 tháng, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

Danh mục công việc bảo trì định kỳ tối thiểu (01 lần) theo quy trình của nhà sản xuất nhưng không ít hơn:

1.1. Kiểm tra tình trạng hệ thống

1.2. Khả năng làm mát: Kiểm tra tổng quát hệ thống làm mát

1.3. Tủ ECA: Kiểm tra tổ hợp quạt của tủ

1.4. Hệ thống làm mát (ICS): Kiểm tra áp lực nước cho ICS, bổ sung nước (nếu thiếu)

1.5. Khối từ

- Kiểm tra tình trạng hoạt động của khối từ (Cold head)

- Kiểm tra tình trạng hoạt động, áp lực của máy nén (Adsorber)

1.6. Máy tính MRC: Kiểm tra, vệ sinh làm sạch máy tính

1.7. Màn hình TFT: Kiểm tra, vệ sinh màn hình TFT

1.8. Cửa phòng RF: Kiểm tra cửa phòng RF

1.9. Phần mềm

- Làm sạch các thư mục: xóa tệp nhật ký lỗi đã lưu

- Dữ liệu về thông số kỹ thuật của hệ thống: lưu dữ liệu mới vào

2.1. Kiểm tra hệ thống

- Kiểm tra trực quan hệ thống

- Kiểm tra cáp có thể nhìn thấy và ống dẫn cáp

2.2. Kiểm tra các phụ kiện

Kiểm tra các cuộn chụp (coil): cuộn chụp đầu, cuộn chụp cổ; cuộn chụp cột sống tích hợp; cuộn chụp đa năng cỡ nhỏ, cỡ lớn; cuộn chụp thân, cuộn chụp vai, chi, ... (nếu có)

2.3. Phantom: Kiểm tra các phantom

2.4. Ống Quench (ống xả từ khẩn cấp): Kiểm tra trực quan ống

2.5. Khối từ

- Van Quench: Kiểm tra nước trong van
- Áp suất khối từ: Kiểm tra giá trị áp suất khối từ
- Kiểm tra sự hình thành đá: Kiểm tra sự tạo hình đá tại tháp dịch vụ của khối từ và hệ thống thông khí
- Kiểm tra rò rỉ: Kiểm tra rò rỉ của khối từ

2.6. Quạt cho bệnh nhân: Kiểm tra, vệ sinh bộ lọc không khí của quạt cho bệnh nhân

2.7. Hồ sơ người dùng: Hồ sơ người dùng có sẵn và dễ đọc

2.8. Biểu tượng người dùng, nhãn dán nút: Kiểm tra các biểu tượng người dùng và các nhãn dán trên các nút

2.9. Xác định khu vực truy cập có kiểm soát

Xác định khu vực truy cập có kiểm soát (vùng 0.5 mT), lắp đặt các ký hiệu cảnh báo của siemens, lắp đặt các ký hiệu của khách hàng (Bao gồm tất cả các cảnh báo về an toàn được liệt kê trong ký hiệu cảnh báo của Siemens)

2.10. Cửa phòng RF: Kiểm tra khóa cửa phòng RF

2.11. Ký hiệu các dấu hiệu cảnh báo

- Kiểm tra các ký hiệu cảnh báo có tia laze
- Kiểm tra các ký hiệu cảnh báo của bàn bệnh nhân
- Kiểm tra các ký hiệu cảnh báo bằng âm thanh, bảo vệ thính giác

3. Đo đặc dây dẫn bảo vệ hệ thống (01 năm 1 lần)

- Đo điện trở của dây tiếp đất ở hộp phân phối đường dây ECA
- Đo điện trở dây nối đất ở tấm lọc
- Đo điện trở của vỏ khối từ
- Đo điện trở các thành phần RF trên khối từ
- Đo điện trở tại các ốc vít ở dưới bàn bệnh nhân
- Đo điện trở dây tiếp đất của máy tính chủ
- Đo điện trở tại các ốc vít ở chân đế của màn hình TFT
- Đo điện trở ốc vít gắn với mặt đất của các bộ cấp nguồn cho các thành phần điều khiển
- Đo điện trở tại các ốc vít của bộ đàm thoại
- Đo điện trở tại các ốc vít của hệ thống vận hành bộ đàm thoại
- Đo điện trở phần khung kim loại của hệ thống điều khiển ICS
- Đo điện trở tại các ốc vít ở vỏ của bộ nén khí tại đầu làm lạnh của máy cộng hưởng từ

4. Cảm biến truyền tín hiệu (TALES): ghi nhận thời gian hoạt động, thay thế (nếu có)

5. Kiểm tra chức năng

5.1. Các nút khẩn cấp: Kiểm tra tình trạng nút tắt nguồn khẩn cấp

5.2. Bàn bệnh nhân

- Các chức năng khẩn cấp:

+ Kiểm tra các công tắc an toàn (chỉ áp dụng với bàn bệnh nhân có thể dịch chuyển lên xuống)

+ Kiểm tra chức năng của phím STOP để dừng bàn bệnh nhân

- Mỗi nguy bị bầm tím tại bàn bệnh nhân

+ Kiểm tra khoảng cách giữa bàn bệnh nhân và tường ở phía sau bàn trong phòng RF

+ Kiểm tra khoảng cách giữa bàn bệnh nhân và vỏ khối từ

- Bóng bóp: kiểm tra bóng bóp

- Dịch chuyển bàn bệnh nhân: kiểm tra sự dịch chuyển bàn bệnh nhân

5.3. ERDU (Emergency Rundown Unit): Kiểm tra hiện trạng của ERDU

5.4. Kiểm tra tính toàn vẹn của hệ thống RF: Đo độ thất thoát năng lượng của cuộn chụp thân (Body Coil)

5.5. Bảo đảm chất lượng (QA): Đo đặc chất lượng hệ thống.

Nhà cung cấp có thể đề xuất danh mục công việc bảo trì, bảo dưỡng định kỳ theo khuyến cáo của nhà sản xuất hoặc đề xuất phương án khác các phương án nêu trên, nếu có.

Ghi chú:

- Các công ty, đơn vị có đủ điều kiện, năng lực có thể đến kiểm tra, khảo sát trước khi cung cấp báo giá (nếu cần) và báo giá cho một hoặc một số hoặc tất cả các phương thức nêu trên; trong báo giá ghi rõ: thời điểm phát hành, hiệu lực của báo giá, các điều khoản thương mại...

- Đề nghị các đơn vị cung cấp hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực (như giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp; hợp đồng tương tự...) kèm theo Báo giá hoặc khi đến kiểm tra, khảo sát thiết bị.

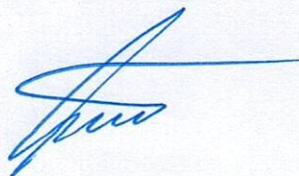
Dự kiến về điều khoản thanh toán hợp đồng: phương thức thanh toán bằng chuyển khoản trong vòng 60 ngày sau khi nhà thầu cung cấp đầy đủ chứng từ hợp lệ theo quy định theo từng đợt nghiệm thu.

Mẫu báo giá: tham khảo mẫu đính kèm./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng CTXH (để đăng tải);
- Lưu: VT, VT-TBYT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Văn Tuyên

CÔNG TY:
ĐỊA CHỈ:
SỐ ĐIỆN THOẠI:
MÃ SỐ THUẾ:

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

Trên cơ sở đề nghị báo giá của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình, chúng tôi....[ghi tên 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 các thành viên liên danh] báo giá cung cấp dịch vụ bảo trì thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cung cấp dịch vụ bảo trì thiết bị y tế

STT	Danh mục dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1	- Tên dịch vụ: - Mô tả dịch vụ (nội dung công việc):				
...					
TỔNG CỘNG:					

Giá trên là giá trọn gói (đã bao gồm thuế, phí theo quy định của Nhà nước).

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày phát hành báo giá. [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 120 ngày]

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 nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.

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

....., ngày tháng năm 2025
Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

- Nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này.

- 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.