

SỞ Y TẾ PHÚ THỌ  
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

Số: 1882/BV-VTYT

Phú Thọ, ngày 08 tháng 8 năm 2024

V/v mời báo giá bảo trì hệ thống máy  
chụp cắt lớp vi tính 128 lát cắt

Kính gửi: Các đơn vị có đủ năng lực bảo trì, bảo dưỡng thiết bị y tế

Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ 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 trọn gói hệ thống máy chụp cắt lớp vi tính 128 lát cắt phục vụ công tác chuyên môn tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ 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 tỉnh Phú Thọ.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: ông Nguyễn Tuấn Anh - Trưởng phòng Vật tư BHYT, số điện thoại: 0868.246.688, email: bsanhvtytpt@gmail.com.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư BHYT, Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ, đường Nguyễn Tất Thành, phường Tân Dân, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ.
- Nhận qua email: pvt.muasam2022@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00' ngày 09 tháng 8 năm 2024 đến trước 16h30' ngày 20 tháng 8 năm 2024.

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 20 tháng 8 năm 2024.

**II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

- Danh mục chi tiết các dịch vụ yêu cầu: Theo phụ lục đi kèm.
- Địa điểm thực hiện dịch vụ: Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ.
- Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ: 365 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Website Bệnh viện;
- Lưu: VT, TCKT, VTYT.

**GIÁM ĐỐC**

**Lê Đình Thanh Sơn**

# **BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT DANH MỤC DỊCH VỤ YÊU CẦU**

*(Kèm theo Công văn số 1882/BV-VTTYT ngày 08/8/2024 của BVĐK tỉnh Phú Thọ)*

**Hạng mục: Bảo trì trọn gói hệ thống máy chụp cắt lớp vi tính 128 lát cắt phục vụ công tác chuyên môn tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ**

## **1. YÊU CẦU CHUNG**

- Chu kỳ bảo trì bảo dưỡng máy: Tối thiểu 06 tháng/lần, 02 lần/năm
- Lịch bảo trì, bảo dưỡng: Đơn vị bảo dưỡng phải thông báo trước với Bệnh viện ít nhất 03 ngày, ưu tiên lịch làm việc vào thứ bảy, chủ nhật và ưu tiên đối với chuyên gia nước ngoài.
- Kỹ sư thực hiện bảo trì: Kỹ sư được đào tạo chính hãng, có chứng chỉ kèm theo.
- Thời gian kỹ sư có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố kể từ khi nhận được thông báo của Bệnh viện: trong vòng 24 giờ.
- Thời gian hỗ trợ trực tuyến cho kỹ sư, y bác sỹ của bệnh viện: 24h/ ngày, 7 ngày/ tuần, 365 ngày/ năm.
- Đối với mỗi lần kiểm tra, bảo dưỡng, xử lý sự cố đơn vị thực hiện lập báo cáo và đánh giá độ an toàn của thiết bị để khuyến cáo bệnh viện xem xét về việc tiếp tục sử dụng thiết bị để khám chữa bệnh.
- Sửa chữa hư hỏng: Không giới hạn số lần sửa chữa hư hỏng đối với toàn bộ các hệ thống trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng.
- Phụ tùng, linh kiện thay thế: Trong thời gian hiệu lực của hợp đồng, tất cả các linh kiện nếu xảy ra lỗi hỏng đơn vị bảo dưỡng có trách nhiệm sửa chữa miễn phí. Trong trường hợp sửa chữa hư hỏng có phát sinh phụ tùng, linh kiện thay thế, đơn vị bảo trì có trách nhiệm thông báo cho Bệnh viện loại phụ tùng cần thay thế kèm theo bảng chào giá tương ứng và chỉ tiến hành thay thế khi có sự đồng ý của Bệnh viện, hoặc thay mới miễn phí (*ngoại trừ bóng phát tia, detector, các thiết bị ngoại vi và vật tư tiêu hao dùng cho máy*). Phạm vi linh kiện thay mới là các linh kiện có giá trị không vượt quá 100.000.000 đồng. Thời gian bảo hành đối với phụ tùng, linh kiện thay thế là 12 tháng hoặc theo yêu cầu của hãng sản xuất.
- Cập nhật cho hệ thống: Trong thời gian thực hiện hợp đồng, đơn vị bảo trì phải tiến hành cập nhật miễn phí cho hệ thống theo đúng chỉ dẫn và yêu cầu của hãng sản xuất nếu hãng có chủ trương. Lịch cập nhật hệ thống dự kiến phải được báo trước cho Bệnh viện ít nhất 03 ngày.

## **2. YÊU CẦU CHI TIẾT CÔNG VIỆC**

### **BẢO TRÌ HỆ THỐNG MÁY CHỤP CẮT LỚP VI TÍNH 128 DÂY**

- Model: SOMATOM Definition AS+
- Hãng sản xuất: Siemens

- Số lượng: 01 hệ thống (Số serial : 96954)
- Thời gian bảo trì: 06 tháng/1 lần, 02 lần/năm.
- Kỹ sư thực hiện bảo trì: Kỹ sư được đào tạo chính hãng, có chứng chỉ kèm theo
- Thời gian kỹ sư của nhà thầu có mặt để xử lý sự cố khi nhận được thông báo của bệnh viện: trong vòng 24 giờ

### **2.1. Kiểm tra tổng thể tình trạng hệ thống**

- Hệ thống có bị hỏng phần nào không?
- Nếu hệ thống có lỗi, kiểm tra xem lỗi có nghiêm trọng không?
- + Nếu hệ thống có lỗi nhỏ, không ảnh hưởng nhiều đến hoạt động của hệ thống: vẫn cho phép vận hành hệ thống, khi nào không có bệnh nhân thì sẽ sửa chữa những lỗi nhỏ này để phòng ngừa hệ thống hỏng nặng hơn.
- + Nếu hệ thống có lỗi nghiêm trọng: Vì lý do an toàn, việc vận hành hệ thống chỉ được phép sau khi sửa chữa thành công những lỗi này

### **2.2. Bảo trì một phần (6 tháng/ lần)**

- Mở máy
- Kiểm tra báo cáo về trạng thái và dữ liệu được ghi nhận tự động trong máy
- Kiểm tra các quạt trong tủ điện
- Kiểm tra bảo vệ quá áp của tủ điện
- Kiểm tra tình trạng pin của UPS
- Tắt máy
- Kiểm tra/ làm sạch lọc gió
- Vệ sinh ICS
- Vệ sinh IRS
- Mở máy tính (Chỉ dùng chạy phần mềm phục vụ bảo trì)
- Mở vỏ khoang máy
- Vệ sinh Slip ring
- Kiểm tra độ mòn, vệ sinh, đề xuất thay thế chổi than của khoang máy nếu cần
- Kiểm tra đầu thu
- Kiểm tra lọc gió trong bộ làm mát và đề xuất thay thế nếu cần
- Kiểm tra lực kéo chuyển động của mặt bàn bệnh nhân
- Đóng vỏ máy
- Mở máy
- Vệ sinh cả hệ thống
- Kiểm tra chất lượng hình ảnh
- Kiểm tra lần cuối và kết thúc công việc

### **2.3. Bảo trì đầy đủ (12 tháng/ lần)**

- Mở máy
- Kiểm tra tổng quan các bộ phận và chức năng bao gồm: Gantry, bàn bệnh nhân, cáp kết nối và đường đi dây cáp, phantom, phụ kiện, tem dán thông tin/cảnh báo của máy, dữ liệu về trạng thái hoạt động lưu trong máy.
- Kiểm tra các quạt trong tủ điện
- Kiểm tra bảo vệ quá áp của tủ điện
- Kiểm tra tình trạng pin của UPS
- Kiểm tra phanh trục lên/xuống của bàn bệnh nhân
- Tắt máy tính
- Kiểm tra chức năng bảo vệ của tủ điện
- Mở vỏ bàn bệnh nhân
- Tắt toàn bộ hệ thống
- Đề xuất thay thế lọc gió của tủ điện nếu cần
- Vệ sinh ICS
- Vệ sinh IRS
- Mở vỏ khoang máy
- Vệ sinh Slip ring
- Kiểm tra độ mòn, vệ sinh, đề xuất thay thế chổi than của khoang máy nếu cần
- Kiểm tra đầu thu
- Kiểm tra bộ làm mát bóng
- Đề xuất thay thế lọc gió của bộ làm mát nếu cần
- Tra mỡ cho trục quay khoang máy
- Tra mỡ cho bàn bệnh nhân
- Kiểm tra lực kéo chuyển động của mặt bàn bệnh nhân
- Kiểm tra các đinh cố định bàn bệnh nhân
- Đóng vỏ khoang máy
- Đo trở kháng dây nối đất
- Mở toàn bộ hệ thống
- Đóng vỏ bàn bệnh nhân
- Kiểm tra các chức năng của hệ thống bao gồm: cảnh báo chuẩn bị phát tia, cảnh báo cửa phòng mở, cảnh báo phát tia, nút dừng khẩn cấp
- Vệ sinh cả hệ thống
- Kiểm tra chất lượng hình ảnh
- Kiểm tra lần cuối và kết thúc công việc

### **3. MỘT SỐ YÊU CẦU KHÁC**

- Thiết bị sau khi bảo trì, bảo dưỡng phải được kiểm tra, chạy thử, lập báo cáo đánh giá hiện trạng thiết bị y tế, các khuyến cáo cần thiết. Thiết bị chỉ được nghiệm thu, đưa vào sử dụng khi đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật, an toàn sử dụng.
- Các linh kiện, vật tư cần phải thay thế định kỳ theo khuyến cáo của nhà sản xuất, phải được thay thế nếu chu kỳ thay thế nằm trong thời hạn thực hiện hợp đồng.
- Nhà thầu chịu hoàn toàn trách nhiệm nếu xảy ra sự cố trong khi thực hiện bảo trì, bảo dưỡng thiết bị, trừ các trường hợp bất khả kháng.