

**SỞ Y TẾ NINH BÌNH
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: /BVĐK-TCKT
V/v mời cung cấp báo giá

Ninh Bình, ngày tháng 9 năm 2021

Kính gửi: các công ty, đơn vị.

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình đang thực hiện quy trình mua sắm dịch vụ phi tư vấn sau:

Số TT	Tên dịch vụ, nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng
1.	Dịch vụ bảo trì toàn phần máy chụp cắt lớp vi tính Revolution ACTs của hãng GE - Thời gian thực hiện: 12 tháng - Yêu cầu, nội dung công việc: theo danh mục đính kèm.	Gói	01

Đề nghị các đơn vị cung cấp báo giá cho toàn bộ nội dung nêu trên gửi về Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình trước ngày 05/10/2021.

Nơi nhận báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình

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

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Website bệnh viện;
- Lưu: VT, TCKT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Lê Chính Chuyên

DANH MỤC YÊU CẦU, NỘI DUNG CÔNG VIỆC
(Kèm theo Thư mời cung cấp báo giá số /BVĐK-TCKT ngày /9/2021
của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình)

**DỊCH VỤ BẢO TRÌ TOÀN PHẦN MÁY CHỤP CẮT LỚP VI TÍNH
REVOLUTION ACTS CỦA HÃNG GE**

1. Yêu cầu chung

- Thời gian thực hiện: 12 tháng.
- Bảo dưỡng định kỳ: 03 lần (phân chia đều cho 12 tháng), khối lượng công việc thực hiện ít nhất theo danh mục khuyến cáo của hãng sản xuất bên dưới.
- Cung cấp, thay thế toàn bộ vật tư, linh kiện nếu bị hư hỏng trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng (không bao gồm các thiết bị ngoại vi: UPS, máy in, bơm tiêm điện...).
- Đáp ứng các cuộc gọi yêu cầu dịch vụ kỹ thuật miễn phí trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng.
- Nâng cấp phần mềm miễn phí khi hãng GE phát hành phiên bản mới.
- Đơn vị thực hiện dịch vụ thu hồi, trả lại linh kiện hư hỏng cho nhà sản xuất.

**2. Danh mục công việc kiểm tra, bảo dưỡng máy chụp cắt lớp vi tính
Revolution ACTs tối thiểu (01 lần)**

Phạm vi kiểm tra	Nội dung
Hệ thống	1.1. Kiểm tra các đầu cuối tiếp đất
Hệ thống	1.2. Kiểm tra chức năng của các phím tắt khẩn cấp (Emergency OFF)
Hệ thống	1.3. Kiểm tra các chức năng liên quan đến quá trình phát tia (đèn báo hoặc cảnh báo khi phát tia, hủy quét)
Hệ thống	1.4. Kiểm tra nhân an toàn
Hệ thống	1.5. Kiểm tra nhật ký lỗi
Trạm làm việc	2.1. Kiểm tra các dây cáp/ đầu cuối của cáp nguồn
Trạm làm việc	2.2. Kiểm tra chức năng âm thanh
Trạm làm việc	2.3. Kiểm tra và đảm bảo hoạt động tốt của chuột
Trạm làm việc	2.4. Vệ sinh bộ lọc không khí
Trạm làm việc	2.5. Kiểm tra hoạt động của các quạt tản nhiệt
Trạm làm việc	2.6. Kiểm tra nguồn DC
Khối cấp nguồn (PDU)	3.1. Kiểm tra nguồn điện vào
PDU	3.2. Kiểm tra điện áp đường dây điện
PDU	3.3. Kiểm tra đầu cuối cáp nguồn
PDU	3.4. Kiểm tra hoạt động của các quạt tản nhiệt

Khung máy	4.1. Kiểm tra và đảm bảo các dây cáp và phần cứng đều được bắt chặt
Khung máy	4.2. Kiểm tra độ ăn mòn của chôi than và vệ sinh vòng trượt (Slip Ring)
Khung máy	4.3. Kiểm tra sự neo gantry vào nền nhà
Khung máy	4.4. Kiểm tra dây cu roa có mòn không
Khung máy	4.5. Kiểm tra dây cu roa cho bộ chuẩn trục và trục động cơ
Khối thu nhận dữ liệu (DAS)	5.1. Kiểm tra Board điều khiển nhiệt độ cho detector
DAS	5.2. Kiểm tra và vệ sinh bề mặt của detector
DAS	5.3. Kiểm tra hoạt động của các quạt tản nhiệt
Bóng phát tia (XG)	6.1. Kiểm tra dầu trong đầu bóng phát tia và đầu nối cao áp
XG	6.2. Kiểm tra dầu trong thùng cao áp và đầu nối cao áp
XG	6.3. Kiểm tra/ làm sạch quạt tản nhiệt
XG	6.4. Kiểm tra bộ phận tản nhiệt của bóng phát tia
XG	6.5. Lau bụi của ống trao đổi nhiệt
Bàn bệnh nhân	7.1. Kiểm tra Giá đỡ đầu- Nắp đậy- Thanh ray
Bàn bệnh nhân	7.2. Kiểm tra hoạt động của cảm biến cảm ứng
Bàn bệnh nhân	7.3. Kiểm tra khóa liên động gantry/ bàn
Bàn bệnh nhân	7.4. Kiểm tra rò rỉ dầu từ hệ thống bơm thủy lực
Bàn bệnh nhân	7.5. Kiểm tra hoạt động của các quạt tản nhiệt
Bàn bệnh nhân	7.6. Kiểm tra sự neo bàn bệnh nhân vào nền nhà
Bàn bệnh nhân	7.7. Kiểm tra chức năng của phím Latch/Unlatch (mở chốt)
	Đóng toàn bộ các nắp của máy
Hệ thống	Chuẩn và kiểm tra chất lượng hình ảnh: thực hiện Service Calibration Sequence 1, sau đó kiểm tra giao ảnh đối với 1,3,5,7,10 mm lát cắt
Hệ thống	Thực hiện lưu trạng thái
Trạm điều khiển	Làm sạch màn hình hiển thị / bên ngoài trạm điều khiển
Khung máy	Vệ sinh nắp đậy của gantry
Khung máy	Làm sạch vỏ vòng Mylar
Bàn bệnh nhân	Làm sạch thay ray/ nắp bàn
	Phát hiện lỗi hỏng của máy và khuyến cáo đơn vị sử dụng (nếu có)