

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hoá có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo giá gói thầu Bảo trì, bảo dưỡng cho Hệ thống MRI và Hệ thống CT Scanner tại Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hoá năm 2026 - 2027, nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hoá
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Họ và tên: **Nguyễn Thành Đạt**
 - Số điện thoại liên hệ: 0941.587.126
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Báo giá gửi về địa chỉ: Bộ phận văn thư, Bệnh viện Ung Bướu tỉnh Thanh Hóa, Ngõ 958 đường Quang Trung, Phường Hạc Thành, tỉnh Thanh Hoá
 - Ghi rõ nội dung: Báo giá để tham khảo giá cho gói thầu Bảo trì, bảo dưỡng cho Hệ thống MRI và Hệ thống CT Scanner tại Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hoá.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá:
 - Từ ngày 11/5/2026 đến trước 16h00 ngày 22/5/2026.
 - Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 180 ngày kể từ ngày phát hành báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá.

- Danh mục bảo trì, bảo dưỡng: (Theo phụ lục đi kèm)
- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hoá.
- Thời gian dự kiến: Năm 2026, 2027
- Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: căn cứ theo hợp đồng ký kết.
- Yêu cầu khác: Giá trong báo giá đã bao gồm thuế VAT và các chi phí liên quan khác.

Lưu ý: Bảng báo giá phải được ghi rõ, bỏ vào phong bì niêm phong để bảo mật, tạo tính khách quan, minh bạch trong việc báo giá.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu VT; TCKT.

TM. HỘI ĐỒNG MUA SẴM
CHỦ TỊCH



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Quang Hưng



PHU LỤC:

Danh mục Bảo Trì, Bảo dưỡng

STT	Tên dịch vụ	Nội dung	ĐVT	Số lượng
1	Bảo trì cơ bản cho Hệ thống MRI	<ul style="list-style-type: none">* Thực hiện bảo trì Hệ thống MRI theo danh mục bảo trì (Phụ lục 1 đi kèm).- Số lần thực hiện: 04 lần, định kỳ 06 tháng/01 lần trong 02 năm* Thông tin máy: Hệ thống chụp cộng hưởng từ (MRI) ≥ 1.5 TESLA- Model máy chính: Prodiva 1.5T CS- SN: 82157- Tên thương mại: Ingenia Prodiva 1.5T CS- Hãng sản xuất máy chính: Philips- Xuất xứ máy chính: Hà Lan	Gói	1
2	Bảo trì nâng cao cho Hệ thống CT Scanner	<ul style="list-style-type: none">* Thực hiện bảo trì Hệ thống CT Scanner theo danh mục bảo trì (Phụ lục 2 đi kèm)- Số lần thực hiện: 03 lần, định kỳ 04 tháng/01 lần trong 01 năm* Bảo hành phụ kiện Hệ thống CT Scanner: Cung cấp, thay thế toàn bộ vật tư, linh kiện bao gồm: bóng phát tia X, detector, khối xử lý ảnh, khối cao áp (hay biến áp cao áp) dùng cho máy CT, khối truyền tín hiệu quang, khối điều khiển phát tia, module tín hiệu, bộ chổi than, các loại bảng mạch ... và các linh kiện khác nếu bị hư hỏng trong 01 năm; không giới hạn số lượng và chủng loại* Thông tin máy: Hệ thống chụp cắt lớp vi tính (CT Scanner) 64 lát cắt vật lý- Model : Ingenuity CT- SN : 333233- Hãng sản xuất máy chính: Philips- Xuất xứ máy chính: Trung Quốc	Gói	1

PHU LUC 1: BẢNG DANH MỤC BẢO TRÌ HỆ THỐNG MRI

- Thiết bị: Hệ thống chụp cộng hưởng từ (MRI) ≥ 1.5 TESLA
- Model máy chính: Prodiva 1.5T CS
- SN: 82157
- Tên thương mại: Ingenia Prodiva 1.5T CS
- Hãng sản xuất máy chính: Philips
- Xuất xứ máy chính: Hà Lan
- Số lần thực hiện: 04 lần, định kỳ 06 tháng/01 lần trong 02 năm.

STT	Công việc thực hiện
1	Kiểm tra hệ thống
	Kiểm tra chất lượng hình ảnh PIQT
	Kiểm tra công tắc cửa lồng RF
	Kiểm tra quạt hút SACU
	Kiểm tra ngoại quan các bộ phận máy
	Vệ sinh máy tính điều khiển
	Kiểm tra lọc bụi trên SFP
	Kiểm tra lọc bụi trong tủ Gradient Amplifier
	Tắt chức năng báo động trong quá trình bảo trì bảo dưỡng
	Kiểm tra lồng RF
	Kiểm tra các dấu hiệu va chạm của coil trên shock indicator
	Kiểm tra dấu hiệu hư hỏng của các cuộn coil RF
	Kiểm tra tình trạng tổng thể máy và phòng
	Kiểm tra version của SPT
	So sánh và tải SPT có version mới nhất
2	Kiểm tra an toàn điện hệ thống
	Kiểm tra Earth bonding
	SFP hoặc magnet - PFEI
	SFP hoặc magnet - MEU
	Magnet - Patient support
	SFP - Magnet
	Bus bar / MDU - RF enclosure
	Earth bus bar - MDU
	MDU - SFP
	MDU - Compressor in LCC4
	MDU - LCC4

	Kiểm tra độ cao và cân chỉnh vị trí bàn
	Kiểm tra khoảng cách từ bàn tới khối từ
	Vệ sinh bộ nguồn bàn
8	<i>Kiểm tra và cân chỉnh hệ thống</i>
	Kiểm tra HealthViewer
	Thực hiện body coil transmit characteristics
	Thực hiện Channel delay and FID shimming
	Thực hiện ECC analysis
	Thực hiện Gradient settling
	Thực hiện Tune TX att. calibration
	Thực hiện Patient table self test
	Thực hiện PSU fan speed test
	Thực hiện PFEI peripheral test
	Thực hiện TX att. calibration
	Thực hiện Max kW calibration body coil
	Thực hiện RF amp TX1 PMU test body coil
	Thực hiện F0 determination
	Thực hiện RF power ref. cal. Body coil
	Thực hiện Pickup coil tripl.cal.body coil
	Thực hiện VSWR
	Kiểm tra chất lượng hình ảnh PIQT
	Tạo report kiểm tra chất lượng hình ảnh PIQT
9	<i>Máy tính điều khiển</i>
	Vệ sinh chuột, bàn phím, màn hình
	Kiểm tra giao tiếp âm thanh
10	<i>Phần mềm</i>
	Thực hiện Clean up of disks
11	<i>Nguồn điện tổng 3 pha</i>
	Kiểm tra điện áp nguồn
	Kiểm tra trở kháng tiếp địa
	Kiểm tra trạng thái của UPS

Y
 H V
 3 BU
 THANH
 HAN

PHU LUC 2: BẢNG DANH MỤC BẢO TRÌ HỆ THỐNG CT SCANNER

- Thiết bị: Hệ thống chụp cắt lớp vi tính (CT Scanner) 64 lát cắt vật lý
- Model máy chính: Ingenuity CT
- SN: 333233
- Hãng sản xuất máy chính: Philips
- Xuất xứ máy chính: Trung Quốc
- Số lần thực hiện: 03 lần, định kỳ 04 tháng/01 lần trong 01 năm.

STT	Công việc thực hiện
1	Kiểm tra log lỗi hệ thống
	1.1 Kiểm tra LogViewer
	1.2 Kiểm tra K2D VISA key
2	Chạy chương trình kiểm tra hệ thống
	2.1 Kiểm tra thời gian phát tia của bóng X-quang
3	Bảo dưỡng Slip-ring
	3.1 Kiểm tra ngoại quan
	3.2 Vệ sinh khối Brush Block (nếu cần)
	3.3 Kiểm tra số vòng quay Gantry
	3.4 Vệ sinh Slip-ring bằng dung dịch chuyên dụng Nếu Gantry đã quay 2.5 triệu vòng
4	Bảo dưỡng Gantry
	4.1 Bơm mỡ vòng bi chính Gantry 1 lần/năm
	4.2 Kiểm tra và vệ sinh bộ truyền tín hiệu quang Gantry

	6.4 Kiểm tra và test công tắc hành trình dọc
	6.5 Kiểm tra và test công tắc hành trình ngang
	6.6 Kiểm tra và điều chỉnh dây đai truyền động (nếu cần)
	6.7 Vệ sinh mặt bàn bệnh nhân
	6.8 Kiểm tra các Encoder & Potensionmeter
	6.9 Bôi trơn chuyển động dọc bằng dung dịch chuyên dụng
	6.10 Bôi trơn chuyển động ngang bằng dung dịch chuyên dụng
	6.11 Vệ sinh vỏ bàn bệnh nhân
7	Kiểm tra an toàn hệ thống
	7.1 Kiểm tra bộ phận quay của Gantry không có tiếng động bất thường
	7.2 Kiểm tra hệ thống nối đất
	7.3 Kiểm tra chức năng các nút dừng khẩn cấp
8	Kiểm tra chất lượng hình ảnh bằng Phantom
9	Sao lưu phần mềm
	9.1 Sao lưu phần mềm cho máy tính chính
	9.2 Sao lưu phần mềm cho máy tính trạm