

SỞ Y TẾ HÀ NỘI
BỆNH VIỆN TIM HÀ NỘI

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

Số: 4724/TM-BVT

Hà Nội, ngày 16 tháng 12 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ (LẦN 2)

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

Căn cứ Thư mời báo giá số 4566/TM-BVT ngày 04/12/2025 của Bệnh viện Tim Hà Nội về việc mời chào giá dịch vụ: Bảo trì bảo dưỡng máy chụp mạch hăng GE Healthcare model Innova IGS 530, Optima IGS 320 và Optima CL323i đang sử dụng tại Bệnh viện Tim Hà Nội.

Tính đến hết ngày 15/12/2025, Bệnh viện Tim Hà Nội mới nhận được hai (02) báo giá của đơn vị cung cấp.

Hiện tại, Bệnh viện Tim Hà Nội có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu: Bảo trì bảo dưỡng máy chụp mạch hăng GE Healthcare model Innova IGS 530, Optima IGS 320 và Optima CL323i đang sử dụng tại Bệnh viện Tim Hà Nội, nội dung cụ thể như sau.

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Tim Hà Nội.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Nguyễn Ngọc Quyết - Nhân viên phòng Vật tư thiết bị y tế;
 - Số điện thoại: 097.402.1988.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Văn thư (tầng 4 nhà B) Bệnh viện Tim Hà Nội, số 92 Trần Hưng Đạo, phường Cửa Nam, TP Hà Nội (trong giờ hành chính).
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 16 tháng 12 năm 2025 đến hết ngày 19 tháng 12 năm 2025.
 - 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 90 ngày từ ngày phát hành

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. **Danh mục bảo dưỡng:** (phụ lục kèm theo)
2. **Địa điểm bảo dưỡng:** Bệnh viện Tim Hà Nội - CS1: 92 Trần Hưng Đạo, phường Cửa Nam, TP Hà Nội . Cơ sở 2: 695 Lạc Long Quân, Phường Tây Hồ, TP. Hà Nội
3. **Thời gian bảo dưỡng:** Trong vòng 1 năm kể từ ngày ký hợp đồng.

Báo giá phải được đại diện hợp pháp của đơn vị ký và đóng dấu theo quy định.

Kính đề nghị các hãng sản xuất, nhà cung cấp gửi báo giá kèm thư mời chào giá này đến Bệnh viện Tim Hà Nội.

Trân trọng cảm ơn ./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Website BV Tim HN;
- Lưu: VT, VTTBYT_(Quyết).



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Sinh Hiền



PHỤ LỤC

(Kèm theo Thư mời số 4724 /TM-BVT ngày 16 tháng 12 năm 2025 của Bệnh viện Tim Hà Nội)

STT	Danh mục Bảo trì bảo dưỡng tối thiểu	Số lượng
	Hệ thống máy chụp mạch Innova IGS 530, Optima IGS 320 và Optima CL323i Hãng sx: GE Healthcare	
	Công việc chi tiết tối thiểu thực hiện cho 01 lần bảo trì, bảo dưỡng	04 lần/năm
	Lần 1	
1	Kiểm tra nút nhấn di chuyển detector khẩn cấp (cho UPS 8kVA)	
2	Kiểm tra chức năng UPS 8kVA	
3	Kiểm tra bàn bệnh nhân, đảm bảo không vết nứt hay sắc nhọn: - Mặt bàn bệnh nhân và nệm phải nằm theo trục dọc. - (hệ thống Innova ^{IQ} và Innova ^{IQ} bàn mổ) kiểm tra phần đỡ vai bệnh nhân, kiểm tra móc treo và đai cố định từ vỏ đệm và trên mặt bàn, kiểm tra móc và đai cố định kết nối chắc chắn giữa đệm và mặt bàn. Nếu lỏng, đặt part FRU 5309976 (Đệm tiêu chuẩn) hoặc FRU 5398884 (Đệm loại bàn rộng) và lắp đệm. Kiểm tra keo dán che kín tại đế gantry và bàn, và làm lại nếu cần thiết (sau 1,5 năm đầu, sau 6 tháng sau đó)	
4	Căn chỉnh độ lợi điểm ảnh (detector)	
5	Conversion Factor	
6	mR mAs	
7	Fluoro taper	
8	Kiểm tra độ cân bằng độ sáng detector (Auto Brightness Control)	
9	IQST/QAP – chất lượng hình ảnh	
10	Sao lưu hệ thống thực hiện tối ưu, chống phân mảnh ổ cứng	
11	Kiểm tra hiệu chuẩn khung máy (Bắt đầu 1.5 năm, sau đó làm hàng năm)	
12	Kiểm tra hiệu chuẩn bàn bệnh nhân Omega	
13	HOẶC Kiểm tra hiệu chuẩn Innova ^{IQ} và Innova ^{IQ} , bàn mổ	
14	Kiểm tra hệ thống treo đèn mổ Mavig	
15	Kiểm tra dây tiếp đất của bàn chuyển động (sau 5 năm và 8 năm)	

16	Thay dây tiếp đất của bàn chuyển động (sau 10 năm)	
17	Vệ sinh đường ray treo màn hình	
18	Hiệu chuẩn chức năng chụp 3D	
	Lần 2	
1	Hiệu chuẩn 3D tăng cường	
2	Kiểm tra chức năng chụp 3D (cho SP1) CHK0051, phần kiểm tra chức năng Innova 3D Innova (cho SP2) CHK0241, phần kiểm tra chức năng CT 3D	
3	Kiểm tra chất lượng QA hiệu chuẩn màn hình hiển thị (Large Display Monitor)	
4	Kiểm tra chức năng màn hình hiển thị (Large Display Monitor) (cho SP1 và SP2 – màn hình BARCO 58”) hiệu chỉnh độ sáng.	
5	Vệ sinh, thay nước chiller làm mát detector	
6	Kiểm tra chiller giải nhiệt bóng phát tia	
7	Kiểm tra ứng dụng nhanh	
	Lần 3	
1	Kiểm tra nút nhấn di chuyển detector khẩn cấp	
2	Kiểm tra nút tắt máy khẩn cấp (EPO) (cho SP1) kiểm tra cầu dao (Tủ điện CE) Tần suất sau mỗi 6 tháng tới 1 năm (cho SP2) kiểm tra cầu dao PDU	
3	Kiểm tra ứng dụng nhanh	
4	Pixel Gain (Bình diện đứng)	
5	Xác định điểm ảnh lỗi trên detector	
6	Căn chỉnh độ lợi điểm ảnh (detector)	
7	Conversion Factor	
8	mR mAs	
9	Fluoro tapers	
10	Kiểm tra độ cân bằng độ sáng detector (Auto Brightness Control)	
11	Kiểm tra hiệu chuẩn màn hình nhanh	
12	Sao lưu hệ thống (cho SP1) SW0250 (Win XP), (cho SP2) SW0313 (Win7) (cho SP3) SW0350 (Win10), xem phần DL Backup và RTAC backup	
13	(cho SP2) thực hiện tối ưu, chống phân mảnh ổ cứng	

14	(cho SP3) thực hiện tối ưu ổ cứng	
15	Kiểm tra ứng dụng nhanh	
16	Vệ sinh đường ray treo màn hình	
17	(cho SP1) hiệu chuẩn màn hình lớn	
18	(cho SP1) hiệu chuẩn màn hình hiển thị (Large Display Monitor)	
19	(cho SP1) thay pin UPS 3kVA LDM (tham khảo tần suất bảo trì acqy choUPS 1kVA, 3kVA, 8kVA).(cho SP2 và SP3) thay pin UPS 1kVA LDM (tham khảo tần suất bảo trì acqy cho UPS 1kVA, 3kVA, 8kVA.(cho SP2 và SP3) thay acqy cho UPS 8kVA LDM (tham khảo tần suất bảo trì pin UPS 1kVA, 3kVA, 8kVA	
	Lần 4	
1	Hiệu chuẩn chức năng chụp 3D	
2	Hiệu chuẩn 3D tăng cường	
3	Kiểm tra chức năng chụp 3D (cho SP1) CHK0051, phần kiểm tra chức năng Innova 3D Innova (cho SP2) CHK0241, phần kiểm tra chức năng CT 3D	
4	Kiểm tra độ chính xác KV	
5	Kiểm tra ứng dụng nhanh	
6	Kiểm tra chiller làm mát bóng phát tia X.	
7	Kiểm tra ứng dụng nhanh	

14