

Số: **3006** /VD-VTTBYT
V/v Mời chào giá bảo trì
hệ thống chụp MRI Philips

Hà Nội, ngày 09 tháng 06 năm 2025

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

Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức 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 hệ thống chụp cộng hưởng từ Philips Ingenia 1.5 Tesla với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức, 40 Tràng Thi - Hoàn Kiếm - Hà Nội.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Ks. Trương Bảo Sơn, nhân viên phòng VT-TBYT. Số điện thoại: 09121.44448.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

+ Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng VT-TBYT, phòng 207 nhà A2, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức, 40 Tràng Thi- Hoàn Kiếm – Hà Nội.

+ Nhận qua Email: vietchospitalmuasam@gmail.com.

(Lưu ý các đơn vị phải gửi Báo giá đồng thời cả 02 hình thức trên; Đơn vị cung cấp Báo giá qua email nêu rõ số hiệu văn bản yêu cầu chào giá trong nội dung email)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

Từ 08h ngày 10 tháng 06 năm 2025 đến trước 16h30 ngày 20 tháng 06 năm 2025.

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 6 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục của dịch vụ bảo trì hệ thống chụp cộng hưởng từ Philips Ingenia 1.5 Tesla tại Bệnh viện:

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ
1	Bảo trì hệ thống chụp cộng hưởng từ Philips Ingenia 1.5 Tesla	Bảo trì hệ thống trong vòng 24 tháng (chỉ bao gồm nhân công, không bao gồm linh kiện thay thế) (Chi tiết như Phụ lục 01 đính kèm)	01	Gói	Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức

2. Các thông tin khác

2.1 Yêu cầu hồ sơ báo giá gồm:

- Đăng ký kinh doanh
- Báo giá (theo mẫu đính kèm)
- Hợp đồng cung cấp dịch vụ tương tự (nếu có)

2.2 Các quy định của báo giá

- Báo giá có đầy đủ nội dung, biểu mẫu đúng mẫu đính kèm trong yêu cầu báo giá;

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

B&B

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, VT-TBYT, TCKT.

TL. GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG PHÒNG VT-TBYT
BỆNH VIỆN
HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC
★ Hoàng Bảo Anh

PHỤ LỤC 01: NỘI DUNG DANH MỤC CHI TIẾT

(Kèm theo công văn số 3006 /VĐ-VTTBYT ngày 09 tháng 06 năm 2025)

STT	Nội dung
I	Yêu cầu chung:
1	Bảo trì hệ thống chụp cộng hưởng từ 02 lần/năm theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất
2	Bảo trì hệ thống Chiller 02 lần/năm
3	Miễn phí cập nhật phần mềm và phần cứng cần thiết để hệ thống vận hành bình thường theo tiêu chuẩn của hãng Philips
4	Đáp ứng miễn phí tất cả các cuộc gọi dịch vụ sửa chữa trong vòng 02 giờ.
5	Trong trường hợp không xử lý được sự cố từ xa (internet hoặc điện thoại...), phải có đội ngũ kỹ thuật đến nơi đặt máy kiểm tra, khắc phục sự cố trong thời gian: ≤ 04 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu
6	Cung cấp miễn phí dịch vụ theo dõi từ xa về tình trạng của máy; Khách hàng cung cấp đường truyền internet.
II	Yêu cầu chi tiết về dịch vụ bảo trì
1	Bảo trì hệ thống Chiller
	Kiểm tra điều kiện hoạt động của thiết bị (máy nén, động cơ quạt, bơm nước chiller)
	Kiểm tra và làm sạch bộ phận làm lạnh (nếu cần)
	Kiểm tra và làm sạch dàn giải nhiệt
	Kiểm tra độ rung động và tiếng ồn (bất thường)
	Kiểm tra áp suất môi chất lạnh bên trong Chiller
	Kiểm tra độ cách điện của động cơ quạt, máy nén, bơm nước bên trong Chiller
	Kiểm tra bạc đạn của quạt giải nhiệt
	Kiểm tra chất lượng nước
	Siết chặt các điểm tiếp xúc điện (Terminal)
	Kiểm tra tình trạng hoạt động của bộ điều khiển, cảm biến và bo nguồn
2	Kiểm tra và bảo trì hệ thống
	Thực hiện PIQT
	Kiểm tra công tắc cửa [Cửa lồng RF]
	Kiểm tra thông gió hệ thống [SACU]
	Kiểm tra tổng quan bên ngoài các thành phần
	Vệ sinh bên ngoài máy tính
	Vệ sinh bên trong máy tính
	Kiểm tra phin lọc bụi [CDAS]
	Vệ sinh phin lọc bụi [backend miscellaneous box]
	Kiểm tra phin lọc bụi [SFB with integrated PV tới fan]
	Bảo dưỡng tất đèn cảnh báo $\geq R10$
	Kiểm tra lồng RF
	Kiểm tra các chỉ thị chống sốc [RF coils]
	Kiểm tra các hư hỏng của RF Coils
	Kiểm tra cơ chế đóng [RF coils]
	Kiểm tra điều kiện môi trường
	Kiểm tra phiên bản của file SPT (On-Site)
	So sánh và tải mới file SPT

	Kiểm tra nội trở đất
	Kiểm tra nội trở đất: Phòng thăm khám
	SFB tới Magnet
	SFB hoặc Magnet tới bàn bệnh nhân
	SFB hoặc Magnet tới PHD
	SFB hoặc Magnet tới ERD
	SFB hoặc Magnet tới MEU
	SFB hoặc Magnet tới PFEI
	Kiểm tra nội trở đất: Phòng điều khiển kỹ thuật
	MDU tới SFB
	MDU tới lồng RF
	MDU tới MDU
	MDU hoặc SFB tới DACC Cabinet
	MDU hoặc SFB tới CDAS
	MDU hoặc SFB tới SCC
	MDU hoặc SFB tới TCI
	MDU hoặc SFB tới Reconstructor chassis
	MDU hoặc SFB tới AIBO
	MDU hoặc SFB tới Vỏ trước DACC
	MDU hoặc SFB tới Switch mạng trong DACC
	MDU hoặc SFB tới HOS
	MDU tới Mains inlet unit DACC
	MDU hoặc SFB tới nguồn cấp vào ACC
	MDU hoặc SFB tới RF amp. 2 ACC
	MDU hoặc SFB tới Circulator
	MDU hoặc SFB tới ACC Cabinet
	MDU hoặc SFB tới vỏ trước ACC
	MDU hoặc SFB tới RF amp. Multi Nuclei
	MDU hoặc SFB tới PMU Multi Nuclei
	MDU hoặc SFB tới Grad Amp Cabinet
	MDU hoặc SFB tới vỏ trước Gradient Amplifier
	MDU hoặc SFB tới PE của SACU
	SFB tới tủ thông gió bàn bệnh nhân
	MDU tới Transformer bên trong MDU
	MDU hoặc SFB tới RF amp hoặc wc RF amp
	SFB hoặc Magnet tới PE của OEC / SSC (Console)
	SFB hoặc Magnet tới khung máy chủ
	Kiểm tra dòng dò
	Kiểm tra giá trị dòng dò (system input)
	Kiểm tra giá trị dòng dò (transf. output)
	Kiểm tra giá trị dòng dò (system input)
3	Hệ thống Gradient
	Kiểm tra các kết nối của gradient coil
	Kiểm tra các vòng lặp để phát hiện quá nhiệt
4	Hệ thống làm mát LCC

	Kiểm tra nồng độ glycol
	Vệ sinh bộ lọc chính [LCC2BB] [LCC2B] [LCC2A] [LCC2]
	Kiểm tra xả cặn hoặc tắc nghẽn mạch phụ [LCCx]
	Kiểm tra áp lực đầy [LCC4] [LCC2B(B)] [LCC2(A)]
	Kiểm tra các ống có rò rỉ chất lỏng làm mát không
	Xả sạch mạch thứ cấp [LCC2BB] [LCC2B] [LCC2A] [LCC2]
	Điện các mạch thứ cấp [LCC2BB] [LCC2B] [LCC2A] [LCC2]
	Kiểm tra dòng chảy bên trong mạch cuộn dây gradient
	Kiểm tra dòng chảy của bộ khuếch đại RF
	Kiểm tra dòng chảy khóa liên động [LCC2BB] [LCC2B] [LCC2A] [LCC2]
5	Hệ thống làm lạnh
	Kiểm tra áp lực máy nén
6	Khởi từ Magnet
	Kiểm tra vòi xả nước
	Kiểm tra các bu lông của ống thông hơi heli
	Kiểm tra đầu ra của hệ thống thoát khí heli
	Kiểm tra the ERDU with the magnet ON [MEU]
	Kiểm tra Công tắc chênh lệch áp suất (DPS) [MEU, RMMU] [4K]
	Kiểm tra lịch sử dịch vụ của coldhead [4K]
7	Hỗ trợ bệnh nhân
	Kiểm tra chức năng dừng [IMT] [Elite] [Classic] [MVT]
	Kiểm tra cảnh báo khẩn cấp
	Kiểm tra đèn thoải mái cho bệnh nhân
	Vệ sinh các ổ cắm và kết nối cuộn dây DCI RF
	Kiểm tra cân bằng [IMT]
	Vệ sinh quạt thông gió PSU
	Bôi thêm mỡ [IMT]
	Kiểm tra mặt bàn hoặc các hư hỏng
	Kiểm tra bánh xe [Cảng]
8	Các phép đo điều chỉnh hệ thống
	Kiểm tra bằng phần mềm HealthViewe [DDAS]
	Kiểm tra body coil transmit characteristics
	Chạy các phần mềm kiểm tra
	Xác định F0
	Hiệu chuẩn công suất tối đa của body coil
	Hiệu chuẩn công suất tối đa của H tới Head coil
	Hiệu chuẩn công suất tối đa của TR tới Head coil
	Hiệu chuẩn công suất tối đa của TR tới Knee coil
	Hiệu chuẩn công suất tối đa của Multi Nuclei
	Kiểm tra Multi Nuclei RF amp PMU test
	Hiệu chuẩn Multitransmit RF
	Nội kiểm bàn bệnh nhân
	Kiểm tra PFEI peripheral
	Kiểm tra đầu nối TR tới Head coil
	Kiểm tra đầu nối TR tới Knee coil

	Kiểm tra đầu nối body coil
	Kiểm tra tốc độ quạt chạy của PSU (PSU2 selftest)
	Hiệu chuẩn RF amp vòng điều khiển [CDAS]
	RF amp TX1 PMU test body coil
	RF amp TX2 PMU test body coil
	Hiệu chuẩn công suất RF tham chiếu từ Body coil
	Hiệu chuẩn công suất RF tham chiếu từ H tới Head coil
	Hiệu chuẩn công suất RF tham chiếu từ TR tới Head coil
	Hiệu chuẩn công suất RF tham chiếu từ TR tới Knee coil
	VSWR
	Kiểm tra VSWR [1.5T, XR, 3T single transmit (X)]
	Kiểm tra VSWR [3.0T multi tới transmit TX]
	PIQT
	Chạy kiểm tra PIQT
	Tạo báo cáo kết quả chạy kiểm tra PIQT
9	Bảng điều khiển vận hành và hiển thị
	Vệ sinh bàn phím, chuột và màn hình của host (và ISP)
	Kiểm tra giao thức kết nối âm thanh
	Kiểm tra bảo trì các loa âm trần
10	Bảo trì phần mềm
	Làm sạch các ổ đĩa cứng $\geq R5$
III	Các yêu cầu khác
1	Có đội ngũ kỹ thuật tối thiểu 02 người được đào tạo của hãng sản xuất thiết bị về thực hiện dịch vụ bảo trì, sửa chữa thiết bị (Có chứng chỉ kèm theo)
2	Có đầy đủ các thiết bị để phục vụ công tác bảo trì
3	Thời gian thực hiện dịch vụ: 24 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

PHỤ LỤC 02: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo công văn số 300-6/VĐ-VTTBYT ngày 09 tháng 06 năm 2025)

BÁO GIÁ

Kính gửi: BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ của 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, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế.

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Đơn giá trước thuế	Đơn giá sau thuế	Thành tiền
1							
2							
...							
Tổng cộng:							

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng ... năm...[ghi ngàytháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

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

, ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp⁽²⁾

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

