

Số: 1292/CV-BVĐKT

Thanh Hóa, ngày 17 tháng 4 năm 2026

## **YÊU CẦU BÁO GIÁ**

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

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa đang 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: Mua sắm vật tư, linh kiện thay thế và dịch vụ bảo trì hệ thống chụp cộng hưởng từ 1.5 T – Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa với nội dung cụ thể sau:

#### **I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:**

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa

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

Nguyễn Quế Anh, Trưởng phòng vật tư - TBYT, Điện thoại: 0989 128 343

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa, 181 Hải Thượng Lãn Ông, Phường Hạc Thành, tỉnh Thanh Hóa.

- Qua e-mail: Bản mềm Excel và bản in báo giá có đầy đủ chữ kí, đóng dấu công ty qua địa chỉ e-mail: [Vattutbytbdkt@gmail.com](mailto:Vattutbytbdkt@gmail.com)

Tiêu đề Email: CV /CV-BVĐKT - Báo giá - Tên Công ty

*(Lưu ý: Các đơn vị gửi báo giá theo mẫu ở phụ lục 2 đính kèm. Báo giá gửi cùng với tài liệu kỹ thuật chứng minh tính đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa)*

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: 8 giờ ngày 17 tháng 4 năm 2026 đến ngày 29 tháng 4 năm 2026.

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 29 tháng 4 năm 2026.

#### **II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

1. Danh mục hàng hóa: *(Chi tiết danh mục tại phụ lục 1 đính kèm)*

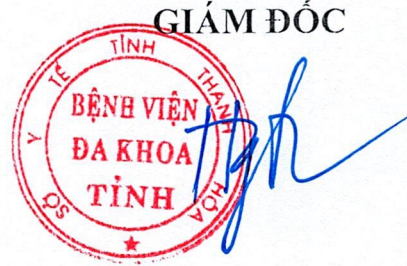
2. Địa điểm cung cấp hàng hóa: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa, 181 Hải Thượng Lãn Ông, Phường Hạc Thành, tỉnh Thanh Hóa



3. Thời gian cung cấp hàng hóa: 90 kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.  
Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa xin trân trọng cảm ơn!

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Ban Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu VT; VTTBTY; TCKT.



**Hoàng Hữu Trường**





## NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Đính kèm Công văn số: 1292/CV-BVĐKT ngày 17 tháng 4 năm 2026)

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Quy cách/Thông số kỹ thuật	Số lượng	Đơn vị tính
	<b>Mua sắm vật tư, linh kiện thay thế và dịch vụ bảo trì hệ thống chụp cộng hưởng từ MRI Prodiva CX 1.5T</b> <b>YÊU CẦU CHUNG</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hàng hóa mới 100%</li><li>- Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau.</li><li>- Đồng bộ, tương thích với hệ thống chụp cộng hưởng từ MRI Prodiva CX 1.5T hiện có tại bệnh viện.</li><li>- Thời gian giao hàng: <math>\leq 90</math> ngày.</li><li>- Thời gian bảo hành: <math>\geq 06</math> tháng cho linh kiện thay thế.</li><li>- Thiết bị hoạt động bình thường, an toàn, ổn định sau khi thay thế linh kiện.</li><li>- Cung cấp nhân công kỹ thuật cao có chứng chỉ đào tạo của hãng về model hiện có của bệnh viện để thực hiện lắp đặt, thay thế linh kiện và bảo trì thiết bị.</li><li>- Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận CO, CQ, ... và các giấy tờ liên quan khác.</li><li>- Nhà thầu phải có Giấy/Thư ủy quyền bán hàng của hãng sản xuất hoặc đại lý phân phối hoặc văn phòng đại diện tại Việt Nam đối với hàng hóa cung cấp cho gói thầu này</li></ul>			
1	Cuộn chụp cơ xương khớp	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tương thích với hệ thống cộng hưởng từ Prodiva CX 1.5T Hãng Philips hiện có tại bệnh viện.</li><li>- Độ che phủ <math>\geq 23</math> cm</li><li>- Trọng lượng: <math>1 \text{ kg} \pm 5\%</math></li><li>- Số chân từ: 08 (nếu hoạt động đơn lập) 23 nếu hoạt động cùng với cuộn chụp thần kinh, mạch máu và cột sống.</li><li>- Cổng kết nối: dStream digital broadband.</li><li>- Ứng dụng chụp: Đầu gối, bàn chân, mắt cá chân, xương dài, cổ tay, vai, nhi khoa, thần kinh, mạch máu ...</li></ul>	01	Cuộn
2	Bộ kết nối cuộn chụp	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tương thích với hệ thống cộng hưởng từ Prodiva CX 1.5T Hãng Philips hiện có tại bệnh viện.</li><li>- Cổng kết nối: 02 cổng, Sử dụng cổng kết nối kỹ thuật số dStream</li></ul>	02	Cái



		- Số kênh kết nối: 32 kênh.		
3	Phím điều khiển bàn bệnh nhân	- Tương thích với hệ thống cộng hưởng từ Prodiva CX 1.5T Hãng Philips hiện có tại bệnh viện. - Chức năng điều khiển: lên/ xuống; ra/ vào.	01	Bộ
4	Dịch vụ bảo trì cho máy Cộng hưởng từ (MRI) 1.5T.	Chi tiết dịch vụ cung cấp như sau: - Loại dịch vụ: Nhân công bảo trì định kỳ - Thời gian cung cấp dịch vụ: 12 tháng. - Số lần thực hiện: 02 lần, định kỳ 06 tháng/ lần. - Nội dung công việc bảo trì: - Thực hiện theo bản danh mục bảo trì. - Kỹ sư thực hiện bảo trì: Đã được hãng Philips đào tạo và cấp chứng chỉ về máy MRI. - Đáp ứng miễn phí các cuộc gọi trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng: Không giới hạn số lần. - Cung cấp dịch vụ kỹ thuật miễn phí tại đơn vị sử dụng: Không giới hạn số lần. - Cung cấp miễn phí các bản sửa lỗi (FCO&FNR) khi hãng Philips phát hành. - Cung cấp bản báo cáo kỹ thuật (Service report) tất cả hoạt động của Kỹ sư - Trong vòng 24 giờ, trong giờ/ ngày làm việc: 8h30 – 17h30 từ thứ 2 đến thứ 6 hàng tuần. Không bao gồm ngày nghỉ lễ, tết theo quy định nhà nước. - Các hoạt động bảo trì được lưu lại và cập nhật cho Bệnh viện đến khi hoàn tất và được báo cáo chi tiết tình trạng kỹ thuật của từng hạng mục bảo trì, nội dung xử lý và lưu ý hoạt động của hệ thống.	01	Gói



**BẢNG DANH MỤC BẢO TRÌ**

<b>STT</b>	<b>Công việc thực hiện</b>	<b>Số lần thực hiện</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>1</b>	<b>Kiểm tra hệ thống</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	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		
<b>2</b>	<b>Kiểm tra an toàn điện hệ thống</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	Kiểm tra Earth bonding		
	SFP hoặc magnet - PFEI		
	SFP hoặc magnet - MEU		
	Magnet - Patient support		
	SFP - Magne		
	Bus bar / MDU - RF enclosure		
	Earth bus bar - MDU		
	MDU - SFP		
	MDU - Compressor in LCC4		
	MDU - LCC4		
	MDU - Gradient amplifier cabinet		
	MDU - DACC mains		
	MDU - RF amplifier		
	MDU - SACU		
	MDU - MPSO		
	Kiểm tra leakage current		



<b>3</b>	<b>Hệ thống chênh từ (Gradient)</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	Kiểm tra quá nhiệt của Gradient Coil		
	Kiểm tra các kết nối của Gradient Coil		
	Kiểm tra tốc độ quạt trên tủ Gradient Amplifier		
<b>4</b>	<b>Hệ thống giải nhiệt (Liquid cooling cabinet)</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	Kiểm tra nước giải nhiệt		
	Kiểm tra lọc nước		
	Kiểm tra rò rỉ ở các vị trí kết nối		
	Kiểm tra lưu lượng đường nước giải nhiệt Gradient Coil		
	Kiểm tra lưu lượng đường nước giải nhiệt Gradient Amplifier		
	Kiểm tra lưu lượng đường nước giải nhiệt RF Amplifier		
	Chạy tuần hoàn nước cho đường nước thứ cấp		
	Nạp bù nước cho đường nước thứ cấp		
	Kiểm tra van khóa lưu lượng		
<b>5</b>	<b>Hệ thống làm lạnh (Chiller)</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	02 lần/ năm		
	Kiểm tra hiệu suất làm lạnh		
	Kiểm tra lưu lượng đường nước vào/ ra		
	Bổ sung nước làm mát		
<b>6</b>	<b>Khối từ (Magnet)</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	Kiểm tra lỗ thoát nước trên đường ống xả Helium		
	Kiểm tra các ốc của đường ống xả Helium		
	Kiểm tra đường ống xả Helium ngoài trời		
	Kiểm tra chức năng nút ERDU khi khối từ đang có từ trường		
	Kiểm tra MPS và MEU		
	Kiểm tra lịch sử bảo trì bảo dưỡng và hiệu suất coldhead		
<b>7</b>	<b>Kiểm tra lịch sử bảo trì bảo dưỡng và hiệu suất coldhead</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	Kiểm tra chức năng dừng bàn khẩn cấp		
	Kiểm tra chức năng báo động của bệnh nhân		
	Kiểm tra đèn chiếu sáng		
	Vệ sinh các chân kết nối coil RF		
	Kiểm tra độ cao và cân chỉnh vị trí bàn		



	Kiểm tra khoảng cách từ bàn tới khối từ		
	Vệ sinh tấm lọc và bảng mạch của bàn		
<b>8</b>	<b>Kiểm tra và hiệu chỉnh (Calib) hệ thống</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	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		
<b>9</b>	<b>Máy tính điều khiển</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	Vệ sinh chuột, bàn phím, màn hình và các bảng mạch		
	Kiểm tra pin Cmos		
	Kiểm tra giao tiếp âm thanh		
<b>10</b>	<b>Phần mềm</b>	<b>02 lần/ năm</b>	
	Thực hiện Clean up of disks		
	Cài đặt cập phần mềm (nếu có)		
	Sao lưu cấu hình hệ thống		
<b>11</b>	<b>Nguồn điện tổng 3 pha</b>		
	Kiểm tra điện áp nguồn		
	Kiểm tra trở kháng tiếp địa		
	Kiểm tra trạng thái của UPS		





## PHỤ LỤC: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm Công văn số: 1292/CV-BVĐKT ngày 17 tháng 4 năm 2026)

### BÁO GIÁ

**Kính gửi: ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của.... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], chúng tôi.... [ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, 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] hàng hóa và dịch vụ liên quan như sau:

#### 1. Báo giá cho hàng hóa và dịch vụ liên quan.

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Mã HS	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng/ khối lượng	Đơn giá (gồm VAT) (VND)	Thành tiền (gồm VAT) (VND)
	<i>Tổng cộng</i>									

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm.... [ghi ngày ....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 5 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 của các thiết bị y tế 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 2026

**ĐẠI DIỆN CÔNG TY**

(Ký tên, đóng dấu)