

Số: 1751/CV-BVĐKT

Thanh Hóa, ngày 20 tháng 5 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: Dịch vụ bảo hành, bảo trì trọn gói 2 năm (24 tháng) cho hệ thống chụp cộng hưởng từ 1.5 Tesla - Bệnh viện đa khoa tỉnh Thanh Hóa với nội dung cụ thể sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa
- 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
- 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 1751/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: ngày 21 tháng 5 năm 2026 đến ngày 01 tháng 6 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 120 ngày kể từ ngày 01 tháng 6 năm 2026.

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

- Danh mục dịch vụ: *(Chi tiết danh mục tại phụ lục 1 đính kèm)*
- Địa điểm cung cấp dịch vụ: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa, 181 Hải Thượng Lãn Ông, Phường Hạc Thành, tỉnh Thanh Hóa

3. Thời gian cung cấp dịch vụ: 02 năm (24 tháng) kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

4. Loại hợp đồng: Trọn gói.

5. Yêu cầu khác: Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

- Thư chào giá, bảng giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu).

- Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các dịch vụ đã trúng thầu tại các cơ sở y tế khác (nếu có).

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa xin trân trọng cảm ơn!

**Nơi nhận:**

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

**GIÁM ĐỐC**



**Hoàng Hữu Trường**



## NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Đính kèm Công văn số: 1751/CV-BVĐKT ngày 20 tháng 5 năm 2026)

STT	Danh mục	Mô tả các yêu cầu về dịch vụ bảo hành, bảo trì cho hệ thống	Số lượng	Đơn vị tính
1	Dịch vụ bảo hành, bảo trì trọn gói 2 năm (24 tháng) cho hệ thống chụp cộng hưởng từ 1.5 Tesla	<p><b>I. YÊU CẦU CHUNG</b></p> <p><b>1. Thông tin thiết bị:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hệ thống chụp cộng hưởng từ 1.5 Tesla</li><li>- Model: Prodiva 1.5T CX</li><li>- Hãng sản xuất: Philips</li><li>- Năm sử dụng: 2021</li></ul> <p><b>2. Yêu cầu chung.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dịch vụ bảo hành, bảo trì trọn gói bao gồm toàn bộ chi phí nhân công, vật tư, linh kiện, phụ kiện thay thế cần thiết để sửa chữa và thay thế định kỳ.</li><li>- Sửa chữa mọi hư hỏng, thay thế vật tư, linh kiện, phụ kiện không giới hạn khi có hư hỏng hoặc cảnh báo từ hệ thống.</li><li>- Thực hiện bảo dưỡng định kỳ hệ thống theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất</li><li>- Cung cấp đầy đủ giấy tờ về chứng chỉ chất lượng, xuất xứ hàng hóa (nếu có) và các giấy tờ hải quan liên quan khi Chủ đầu tư có yêu cầu đối với các vật tư, linh kiện, phụ kiện thay thế.</li><li>- Đảm bảo thời gian dừng máy không quá 5% (tương đương không quá 36 ngày/24 tháng), Từ ngày thứ 37 trở đi với mỗi ngày dừng máy nhà thầu sẽ phải bù thời gian bằng 01 ngày thực hiện hợp đồng. (Thời gian ngừng hoạt động của máy không bao gồm: Thời gian hệ thống ngừng để bảo dưỡng định kỳ, Thời gian ngừng hệ thống để nâng cấp)</li></ul> <p><b>II. YÊU CẦU VỀ SỬA CHỮA VÀ CUNG CẤP VẬT TƯ, LINH KIỆN, PHỤ</b></p>	01	Hệ thống

## **KIỆN THAY THẾ**

### **1. Yêu cầu kỹ thuật**

+ Sửa chữa mọi hư hỏng của thiết bị khi có sự cố, hoặc cảnh báo từ hệ thống. Đảm bảo mọi chức năng được thiết kế ban đầu của hệ thống hoạt động bình thường, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật

+ Đảm bảo bản quyền phần mềm, cài đặt lại khi có hư hỏng phần cứng

+ Vật tư, linh kiện, phụ kiện thay thế mới, chưa qua sử dụng

+ Vật tư, linh kiện, phụ kiện thay thế cho hệ thống máy chính là hàng chính hãng Philips sản xuất hoặc có xác nhận của hãng Philips về đảm bảo chất lượng, tính tương thích với hệ thống

- Đáp ứng tất cả các cuộc gọi khi máy gặp sự cố - Hỗ trợ kỹ thuật 24/7

- Có mặt trong vòng  $\leq 24$ h khi nhận được thông báo sự cố từ Bệnh viện (thời gian từ 08 giờ đến 17 giờ các ngày từ thứ Hai đến thứ Sáu hàng tuần, không bao gồm thứ 7, chủ nhật, ngày nghỉ lễ)

- Không giới hạn số lần kỹ sư trực tiếp kiểm tra thiết bị.

### **2. Yêu cầu về cung cấp vật tư, linh kiện, phụ kiện thay thế**

- Bao gồm: Cung cấp không giới hạn các vật tư, linh kiện, phụ kiện thay thế

- Nạp bổ sung  $\geq 500$  lít Helium lỏng (nếu máy cần phải nạp bổ sung theo yêu cầu kỹ thuật khuyến cáo của Hãng Philips)

- Không bao gồm: thiết bị ngoại vi và vật tư tiêu hao.

## **III. YÊU CẦU VỀ BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ**

### **1. Yêu cầu về tần suất và thời gian thực hiện**

- Bảo dưỡng định kỳ hệ thống với số

lượng:  $\geq 04$  lần/24 tháng

- Thời gian mỗi lần thực hiện bảo dưỡng định kỳ:  $\leq 3$  ngày/hệ thống

#### **IV. NỘI DUNG THỰC HIỆN BẢO DƯỠNG ĐỊNH KỲ ĐỐI VỚI HỆ THỐNG MÁY CHỤP CỘNG HƯỞNG TỪ 1.5 TESLA**

##### **1. Kiểm tra an toàn điện toàn hệ thống.**

***Bao gồm:***

- Kiểm tra nguồn điện chính và nguồn điện dự phòng của hệ thống.

- Kiểm tra chế độ hoạt động của bộ bảo động khẩn cấp.

- Kiểm tra điểm tiếp đất trong phòng chụp.

- Kiểm tra đường tiếp đất giữa SFB (system filter box) và Magnet.

- Kiểm tra hệ thống thông gió.

- Kiểm tra bộ trao đổi nhiệt.

- Kiểm tra các điều kiện về nhiệt độ và độ ẩm.

- Kiểm tra toàn bộ kết quả bảo dưỡng.

##### **2. Kiểm tra hệ thống Magnet.**

***Bao gồm:***

- Kiểm tra vị trí nút xả từ khẩn cấp.

- Kiểm tra ống xả Helium khẩn cấp.

- Kiểm tra sự đọng nước.

- Kiểm tra bộ xử lý khẩn cấp.

- Kiểm tra nguồn cấp hệ thống bảng mạch.

- Kiểm tra ống dẫn helium.

##### **3. Kiểm tra hệ thống Gradient.**

***Bao gồm:***

- Kiểm tra bộ khuếch đại Gradient.

- Làm sạch tấm lọc bụi.

- Kiểm tra các kết nối cuộn chụp.

- Kiểm tra chuyên mạch Gradient.

- Kiểm tra sensor nhiệt độ.

- Kiểm tra và bổ sung dung dịch cho bộ

trao đổi nhiệt.

**4. Kiểm tra máy nén khí Helium.**

**Bao gồm:**

- Kiểm tra rò rỉ.
- Kiểm tra áp lực máy nén.
- Kiểm tra đường làm mát.

**5. Kiểm tra hệ thống bàn bệnh nhân.**

**Bao gồm:**

- Kiểm tra mặt trên của bàn.
- Kiểm tra nút nhấn dừng bàn.
- Kiểm tra chức năng trên bàn điều khiển.
- Kiểm tra tính năng nghiêng bàn.
- Kiểm tra phím nhả phanh mặt bàn.
- Kiểm tra ánh sáng.
- Kiểm tra phím dừng khẩn cấp.
- Kiểm tra tính năng báo kẹt tay.
- Kiểm tra các chức năng bằng tay của mặt trên của bàn.
- Kiểm tra các cảnh báo.
- Kiểm tra quạt gió của bàn bệnh nhân.
- Làm sạch và tra mỡ các trục chuyển động của bàn.
- Kiểm tra bánh xe đẩy.

**6. Kiểm tra, bảo dưỡng hệ thống bàn điều khiển và màn hình**

**Bao gồm:**

- Làm sạch các phím điều khiển
- Kiểm tra tính năng các phím
- Hiệu chỉnh lại độ sáng và tương phản
- Kiểm tra các chức năng khác.
- Kiểm tra hệ thống âm thanh.

**7. Kiểm tra và đo đặc hiệu chỉnh hệ thống điều khiển khối từ.**

**Bao gồm:**

- Kiểm tra cuộn chụp cột sống và phân tích phổ.
- Kiểm tra PFEL.
- Kiểm tra VSWR.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiệu chuẩn khối khuếch đại vòng lặp điều khiển.</li> <li>- Kiểm tra cuộn chụp toàn thân.</li> <li>- Hiệu chuẩn công suất cực đại cuộn chụp toàn thân.</li> <li>- Kiểm tra khối công suất RF.</li> <li>- Hiệu chuẩn công suất MN cực đại.</li> <li>- Hiệu chuẩn RF.</li> <li>- Hiệu chuẩn công suất RF và cuộn chụp toàn thân.</li> <li>- Hiệu chuẩn công suất cực đại cuộn chụp đầu.</li> <li>- Hiệu chuẩn công suất nền cuộn chụp đầu.</li> <li>- Kiểm tra nhiễu.</li> <li>- Kiểm tra cảm biến áp lực của tủ làm mát.</li> </ul> <p><b>8. Kiểm tra hệ thống dung dịch làm mát.</b></p> <p><i>Bao gồm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra mức dung dịch làm mát.</li> <li>- Kiểm tra đường nước làm mát.</li> <li>- Kiểm tra và bổ sung áp lực bơm dung dịch làm mát.</li> <li>- Kiểm tra áp lực máy nén.</li> <li>- Kiểm tra lưu lượng nước làm mát.</li> <li>- Bổ sung dung dịch làm máy cho Gradient.</li> <li>- Làm sạch tấm lọc.</li> </ul> <p><b>9. Kiểm tra các phần mềm chuyên dụng.</b></p> <p><i>Bao gồm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại bỏ các dữ liệu rác.</li> <li>- Dọn phân mảnh ổ đĩa HDD.</li> <li>- Làm sạch tấm lọc bụi khỏi tái tạo hình ảnh.</li> <li>- Làm sạch bên ngoài máy tính tái tạo hình ảnh.</li> <li>- Lưu lại cấu hình.</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p><b>10. Kiểm tra, bảo dưỡng khối điều khiển và quan sát.</b></p> <p><i>Bao gồm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiệu chuẩn lại màn hình hiển thị.</li> <li>- Làm sạch bàn phím, chuột, màn hình và trạm làm việc.</li> <li>- Kiểm tra và làm sạch vỏ máy.</li> </ul> <p><b>11. Kiểm tra, bảo dưỡng khối tạo khí lưu thông trong khoang bệnh nhân</b></p> <p><i>Bao gồm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm sạch tấm lọc khí</li> <li>- Kiểm tra áp lực dương</li> <li>- Đo kiểm cảm biến lưu lượng</li> </ul> <p><b>12. Kiểm tra, bảo dưỡng bộ lưu điện (UPS) 3 pha.</b></p> <p><i>Bao gồm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra tình trạng ban đầu</li> <li>- Kiểm tra logfile</li> <li>- Kiểm tra nội trở của Ác quy</li> <li>- Kiểm tra bộ lọc nguồn</li> <li>- Kiểm tra tình trạng khối inverter</li> <li>- Kiểm tra lưu lượng gió và làm sạch các quạt giải nhiệt</li> <li>- Kiểm tra trạng thái nguồn bypass</li> </ul> <p><b>13. Kiểm tra, bảo dưỡng hệ thống giải nhiệt</b></p> <p><i>Bao gồm:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá tình trạng ban đầu</li> <li>- Kiểm tra ghi nhận các lỗi và thời gian đã hoạt động</li> <li>- Kiểm tra cảm biến áp lực và lưu lượng</li> <li>- Kiểm tra dòng điện khi hoạt động có tải</li> <li>- Kiểm tra trạng thái hoạt động các bơm nước làm mát</li> <li>- Kiểm tra mực nước giải nhiệt và bổ sung (nếu cần)</li> <li>- Kiểm tra rò rỉ nước ở các đầu kết nối</li> <li>- Kiểm tra trạng thái tủ điều khiển.</li> </ul>		
--	--	---	--	--





**PHỤ LỤC: MẪU BÁO GIÁ**

(Kèm Công văn số: /CV-BVĐKT ngày 21 tháng 5 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] báo giá cho các dịch vụ như sau:

**1. Báo giá cho các dịch vụ.**

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

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 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.

Thanh Hóa, ngày... tháng... năm 2026  
**Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp<sup>(2)</sup>**  
(Ký tên, đóng dấu)

**\* Ghi chú:**

(1) Nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này.