

## THÔNG BÁO

**Về việc cung cấp báo giá dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng 12 tháng cho Hệ thống chụp cắt lớp vi tính  $\geq 64$  lát của khoa Chẩn đoán hình ảnh-Thăm dò chức năng thuộc Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng**

**Kính gửi:** Các doanh nghiệp, đơn vị có đủ năng lực cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng thiết bị y tế tại Việt Nam.

Căn cứ Quyết định số 4466/QĐ-UBND ngày 15/12/2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc tổ chức lại Bệnh viện Lão khoa và Bệnh viện Phục hồi chức năng thành Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng trực thuộc Sở Y tế;

Trên cơ sở đề xuất của khoa Chẩn đoán hình ảnh-Thăm dò chức năng Về việc thuê dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng 12 tháng cho Hệ thống chụp cắt lớp vi tính  $\geq 64$  lát được lãnh đạo phê duyệt.

Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng đăng tải nhu cầu thu thập báo giá để tham khảo xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu gói thầu “Cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng 12 tháng cho Hệ thống chụp cắt lớp vi tính  $\geq 64$  lát của khoa Chẩn đoán hình ảnh-Thăm dò chức năng thuộc Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng”

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

**1. Đơn vị yêu cầu báo giá:** Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng, địa chỉ: Khu Yên Cư, Phường Tuần Châu, tỉnh Quảng Ninh

### **2. Thông tin liên hệ của thành viên tiếp nhận báo giá:**

- Bà Nguyễn Thị Anh Thư, thành viên Hội đồng mua sắm Bệnh viện Lão khoa – Phục hồi chức năng. Số điện thoại liên hệ: 0989.293.880

- Email: [hdmsbvlkphcn@gmail.com](mailto:hdmsbvlkphcn@gmail.com)

### **3. Cách thức tiếp nhận báo giá:**

- Báo giá gửi qua đường bưu điện, hoặc trực tiếp chuyển đến địa chỉ của đơn vị: Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng, địa chỉ: khu Yên Cư, phường Tuần Châu, tỉnh Quảng Ninh.

- Bản mềm gửi về địa chỉ Email: [hdmsbvlkphcn@gmail.com](mailto:hdmsbvlkphcn@gmail.com)

- Trường hợp gửi báo giá qua địa chỉ Email được xác nhận mốc thời gian tiếp nhận báo giá, bản gốc được người có thẩm quyền của Doanh nghiệp ký báo giá phải gửi về cho thành viên tiếp nhận báo giá. Trường hợp chỉ gửi báo giá qua Email mà không gửi bản gốc cho thành viên Hội đồng mua sắm của Bệnh viện coi như không hợp lệ.

### **4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:**

- Từ ngày đăng tải đến trước **16h30 phút ngày 07 tháng 9 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:** Có hiệu lực tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày ký phát hành báo giá.

## 6. Trách nhiệm pháp lý:

Các doanh nghiệp, đơn vị có đủ năng lực cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng thiết bị y tế chào bán dịch vụ theo nhu cầu của Bệnh viện chịu trách nhiệm toàn diện về tính pháp lý đối với nội dung trong báo giá chào bán.

## II. Nội dung yêu cầu báo giá:

### 1. Danh mục cung cấp:

| TT | Nội dung                                                                                                                                                                                                                         | Số lượng   | Đơn vị tính | Tháng |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| 1  | Dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng 12 tháng cho Hệ thống chụp cắt lớp vi tính $\geq 64$ lát chỉ tiết như mô tả tại phụ lục 1, cho:<br>- 01 hệ thốn chụp cắt lớp vi tính SOMATOM go.Top (SN 119556) của hãng Siemens Healthcare GmbH/ Đức | 02 lần/năm | Lần         | 12    |

### 2. Danh mục thực hiện dịch vụ và quy trình bảo dưỡng cùng các điều kiện khác:

#### Tham khảo theo Phụ lục 1 đính kèm

### 3. Địa điểm cung cấp gói thầu:

- Khoa Chẩn đoán hình ảnh-Thăm do chức năng, Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng;

- Địa chỉ: Khu Yên Cư, Phường Tuần Châu, tỉnh Quảng Ninh.

### 4. Thời gian cung cấp dự kiến: **Quý IV năm 2026 đến khi hoàn thành**

### 5. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

+ Hình thức: Chuyển khoản.

+ Số lần thanh toán: Theo hợp đồng

### 6. Thông tin báo giá hoặc chào giá bán, cung cấp: **Theo Phụ lục 2 đính kèm**

Các doanh nghiệp, đơn vị, Hộ kinh doanh có nhu cầu khảo sát tình trạng thiết bị để làm cơ sở báo giá liên hệ:

- Ông Vũ Minh Hải, Tổ trưởng Tổ kỹ thuật; Điện thoại: 0365.736.166

- Ông Nguyễn Văn Hưng, Tổ phó Tổ kỹ thuật; Điện thoại: 0397.959.409

- Ông Đoàn Ngọc Thịnh, Nhân viên Tổ kỹ thuật: 0812.721.286

### 7. Các thông tin khác:

Các doanh nghiệp, đơn vị có đủ năng lực cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng thiết bị y tế tại Việt Nam khi chào giá dịch vụ cần cung cấp đầy đủ các thông tin sau:

- Khai theo Bảng mô tả phạm vi dịch vụ và yêu cầu kỹ thuật thực hiện bảo trì, bảo dưỡng; bao gồm các yêu cầu về kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ; yêu cầu về nhân sự kỹ thuật; yêu cầu về thời gian đáp ứng; địa điểm thực hiện dịch vụ; các điều kiện đảm bảo an toàn trong quá trình bảo trì, bảo dưỡng và các thông tin liên quan khác.

- Cung cấp hồ sơ năng lực và tài liệu chứng minh khả năng cung cấp dịch vụ bảo trì, bao gồm:

+ Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động trong lĩnh vực bảo trì thiết bị y tế theo quy định pháp luật.

+ Danh mục thiết bị, dụng cụ, phần mềm kỹ thuật được sử dụng trong bảo trì;

+ Các hướng dẫn/ tài liệu kỹ thuật hoặc catalogue của hãng sản xuất liên quan đến quy trình bảo trì (nếu có).

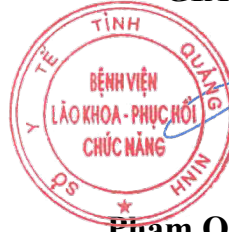
**Lưu ý:**

- Bệnh viện xem xét không tổng hợp báo giá trong các trường hợp sau:
- + Không có báo giá bản cứng được ký bởi người có thẩm quyền;
- + Không có thông tin rõ ràng như địa chỉ, mã số doanh nghiệp, số điện thoại liên hệ, email của đơn vị chào giá
- + Không cung cấp thông tin đầy đủ theo mẫu báo giá (tại phụ lục 2 đính kèm)

**Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng trân trọng thông báo./.**

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Sở Y tế (hỗ trợ đăng tải lên CTTĐT của Sở);
- GD, PGD (b/c);
- Phòng QLCL&CNTT (đăng tải lên CTTĐT);
- HDKH; HĐMS; TC-KT;
- Lưu: VT.


**GIÁM ĐỐC**
  
**Phạm Quang Dũng**

**PHỤ LỤC 1**  
**DANH MỤC QUẢN LÝ TRÌNH BẢO DƯỠNG**

(Kèm theo Thông báo số 13/14 /TB-BVLKPHCN ngày 22/8/2026 của  
Bệnh viện Lão khoa- Phục hồi chức năng)

**1. Yêu cầu chung**

- Bảo trì hệ thống theo danh mục bảo trì theo định kỳ 02 lần/năm (không bao gồm các phát sinh phụ tùng thay thế và các thiết bị phụ trợ khác ngoài Siemens).
- Thực hiện dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng thiết bị theo đúng chỉ dẫn của hãng sản xuất, cập nhật nâng cấp phần mềm hệ thống theo đúng chỉ dẫn và yêu cầu của hãng Siemens phát hành phiên bản mới.
- Hệ thống chụp CT Scanner  $\geq 64$  lát cắt/ vòng quay (Chủng loại: SOMATOM go.Top; Hãng sản xuất: Siemens Healthcare GmbH; Nước sản xuất: Đức) sau bảo dưỡng hoạt động bình thường, đảm bảo các tính năng, thông số kỹ thuật của nhà sản xuất.
- Có điện thoại tiếp nhận báo lỗi máy hoạt động 24/7.
- Có thể truy cập và chẩn đoán lỗi từ xa qua mạng internet thông qua remote service. Bên cung cấp dịch vụ tiếp nhận báo hỏng máy và hướng dẫn khắc phục sự cố từ xa.
- Được ủy quyền hoặc được chứng nhận hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương về cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa của Hãng Siemens hoặc nhà phân phối/đại lý của Hãng Siemens tại Việt Nam
- Nhân sự chủ trì là kỹ sư hoặc các chuyên ngành kỹ thuật liên quan, có chứng chỉ/ chứng nhận của cơ sở đào tạo chuyên ngành thiết bị y tế hoặc được hãng sản xuất Siemens cấp chứng nhận để thực hiện bảo trì, bảo dưỡng hạng mục công việc liên quan khác cho chủng loại máy SOMATOM Go.Top hoặc chủng loại tương đương.

**2. Yêu cầu cụ thể**

| STT | Danh mục                                                                                                                                                                                                                                                       | Nội dung thực hiện cung cấp dịch vụ (tham khảo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | <b>Cung cấp Dịch vụ bảo trì bảo dưỡng hệ thống chụp CT Scanner <math>\geq 64</math> lát cắt/ vòng quay</b><br>- Chủng loại: SOMATOM go.Top;<br>- Serial: SN 119556<br>- Hãng sản xuất: Siemens Healthcare GmbH;<br>- Nước sản xuất: Đức<br>- Năm sử dụng: 2022 | - Kiểm tra an toàn hệ thống:<br>- Hệ thống: Đánh giá trạng thái chung của hệ thống<br>- Gantry: Kiểm tra chức năng nghiêng của Gantry. Thực hiện căn chỉnh (nếu có)<br>- Kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng, căn chỉnh chuyển động bàn bệnh nhân;<br>- Kiểm tra đánh giá trực quan bên ngoài hệ thống chính: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra trực quan vỏ linh kiện</li> <li>+ Kiểm tra trực quan cáp và đầu nối</li> <li>+ Kiểm tra trực quan các phụ kiện</li> <li>+ Kiểm tra trực quan các Phantom và Giá đỡ Phantom</li> <li>+ Kiểm tra trực quan các nhãn cảnh báo</li> <li>+ Kiểm tra trực quan tất cả các máy tính bao gồm máy tính bảng</li> </ul> - Hệ thống màn hình: Kiểm tra trực quan |

| STT | Danh mục | Nội dung thực hiện cung cấp dịch vụ (tham khảo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng: trạm xử lý hình ảnh; âm thanh tương tác với bệnh nhân; Camera quan sát bệnh nhân;</li> <li>- Kiểm tra và vệ sinh Gantry:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra các thiết bị chống sét lan truyền trong PDS</li> <li>+ Vệ sinh cửa hút gió ICS/IRS</li> <li>+ Vệ sinh cửa hút gió UPS và ngăn chứa UPS</li> <li>+ Kiểm tra tình trạng pin UPS</li> <li>+ Kiểm tra trực quan để phát hiện hư hỏng</li> </ul> </li> <li>- Gantry: Kiểm tra chức năng bảo vệ PDS:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra giám sát dòng điện dư (RCMA)</li> <li>+ Kiểm tra cầu dao F2</li> <li>+ Kiểm tra cầu dao F12</li> </ul> </li> <li>- Kiểm tra Chức năng Bảo vệ LCB               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra giám sát dòng điện dư (RCMA)</li> </ul> </li> <li>- Đo điện trở dây dẫn bảo vệ hệ thống:               <p>Thành phần tiêu chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Điện trở dây dẫn bảo vệ của tủ PDB</li> <li>+ Điện trở dây dẫn bảo vệ của Gantry</li> <li>+ Điện trở dây dẫn bảo vệ của bàn bệnh nhân</li> <li>+ Điện trở dây dẫn bảo vệ của màn hình ICS</li> <li>+ Điện trở dây dẫn bảo vệ của UPS</li> <li>+ Điện trở nối đất của LCB</li> <li>+ Điện trở dây dẫn bảo vệ của Hệ thống màn hình trần</li> <li>+ Điện trở dây dẫn bảo vệ của Xe đẩy màn hình</li> <li>+ Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Màn hình 1 của MCS hoặc MC</li> <li>+ Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Công tắc chân “Xray”</li> <li>+ Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Công tắc chân “Move”</li> <li>+ Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Injector Arm</li> <li>+ Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Camera 3D</li> <li>+ Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của RT lazer</li> </ul> </li> <li>- Đo dòng rò rỉ PHS               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng rò rỉ được đo (từ Tabletop đến đầu cuối GND)</li> </ul> </li> </ul> |

| STT | Danh mục | Nội dung thực hiện cung cấp dịch vụ (tham khảo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng rò rỉ được đo (từ Tabletop đến đầu cuối GND)</li> <li>- PMM (tùy chọn)               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến đầu cuối GND)</li> <li>+ Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến đầu cuối GND)</li> <li>+ Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến tấm Tabletop)</li> <li>+ Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến tấm Tabletop)</li> </ul> </li> <li>- Injector (tùy chọn)               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dòng điện rò rỉ (injector đến GND)</li> <li>+ Dòng điện rò rỉ (injector đến GND)</li> <li>+ Dòng điện rò rỉ (injector đến tấm Tabletop)</li> <li>+ Dòng điện rò rỉ (injector đến tấm Tabletop)</li> </ul> </li> <li>- Kiểm tra các chức năng của Hệ thống:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra chức năng của mạch dừng khẩn cấp</li> <li>+ Kiểm tra chức năng của máy theo dõi bức xạ (110%)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra chức năng của các chỉ số bức xạ</li> <li>+ Kiểm tra chức năng của công tắc cửa</li> <li>+ Kiểm tra chức năng của phụ kiện định vị bệnh nhân</li> <li>+ Kiểm tra đảm bảo chất lượng</li> <li>+ Làm sạch hệ thống</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Đánh giá, nhận xét và khuyến cáo về tình trạng của từng hợp khối và toàn Hệ thống.</li> </ul> |

**PHỤC HỒI ĐUNG BẢO GIÁ**

**Thông tin của đơn vị báo giá:** .....

**Mã số thuế:** .....

**Địa chỉ:** .....

**Điện thoại:** .....

**Email:** .....

Căn cứ Thông báo số: 1314/TB-BVLKPHCN ngày 22/8/2026 của Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng Về việc cung cấp báo giá dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng 12 tháng cho Hệ thống chụp cắt lớp vi tính  $\geq 64$  lát của khoa Chẩn đoán hình ảnh-Thăm dò chức năng thuộc Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Lão khoa - Phục hồi chức năng, 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]* xin gửi bảng báo giá cụ thể như sau:

| TT                 | Nội dung                                                                                                                                                                                                                                                  | Số lần thực hiện | Đơn vị tính | Thời gian thực hiện | Đơn giá (VNĐ) | Thành tiền (VNĐ) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|---------------|------------------|
| 1                  | Dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng 12 tháng cho Hệ thống chụp cắt lớp vi tính $\geq 64$ lát, cho:<br>- Hệ thống chụp cắt lớp vi tính:<br>- Chung loại: SOMATOM go.Top<br>- Serial: SN 119556<br>- Hãng sản xuất: Siemens Healthcare GmbH;<br>- Nước sản xuất: Đức | 02 lần           | Lần         | 12 tháng            |               |                  |
| <b>Tổng cộng:</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |             |                     |               |                  |
| <b>Thuế, phí:</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |             |                     |               |                  |
| <b>Thành tiền:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |             |                     |               |                  |
| <b>Bảng chữ:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |             |                     |               |                  |

**Lưu ý:**

- Giá báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí, nhân công thực hiện hoàn thiện và các chi phí liên quan.

- Khi Hệ thống gặp sự cố lỗi trong thời gian hợp đồng có hiệu lực đơn vị cung cấp có trách nhiệm hướng dẫn khắc phục từ xa. Trong trường hợp kỹ thuật của chủ đầu tư không thực hiện được phải cử kỹ thuật có chuyên môn đến kiểm tra trực tiếp (tối thiểu 02 lần)

**2. Danh mục quy trình bảo trì, bảo dưỡng:**

| STT      | Danh mục quy trình bảo dưỡng                                                                                                                                                                                                         | Các doanh nghiệp, đơn vị có đủ năng lực cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng thiết bị y tế tại Việt Nam. |                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                      | Yêu cầu về tiêu chuẩn dịch vụ, quy trình bảo trì và phạm vi công việc                                   | Tài liệu chứng minh năng lực và quy trình kỹ thuật mà đơn vị bảo trì đề xuất |
| <b>I</b> | <b>Yêu cầu chung</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                              |
|          | - Bảo trì hệ thống theo danh mục bảo trì theo định kỳ 02 lần/năm (không bao gồm các phát sinh phụ tùng thay thế và các thiết bị phụ trợ khác ngoài Siemens).                                                                         |                                                                                                         |                                                                              |
|          | - Thực hiện dịch vụ bảo trì bảo dưỡng thiết bị theo đúng chỉ dẫn của hãng sản xuất, cập nhật nâng cấp phần mềm hệ thống theo đúng chỉ dẫn và yêu cầu của hãng Siemens phát hành phiên bản mới.                                       |                                                                                                         |                                                                              |
|          | - Hệ thống chụp CT Scanner $\geq$ 64 lát cắt/ vòng quay (Chủng loại: SOMATOM go.Top; Hãng sx/ nước sx: Siemens Healthcare GmbH/ Đức) sau bảo dưỡng hoạt động bình thường, đảm bảo các tính năng, thông số kỹ thuật của nhà sản xuất. |                                                                                                         |                                                                              |
|          | - Có tổng đài tiếp nhận báo hỏng máy hoạt động 24/7.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                              |
|          | - Có thể truy cập và chẩn đoán lỗi từ xa qua mạng internet thông qua remote service. Bên cung cấp dịch vụ tiếp nhận báo hỏng máy và hướng dẫn khắc phục sự cố từ xa.                                                                 |                                                                                                         |                                                                              |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|           | - Có giấy phép bán hàng và cung cấp dịch vụ sau bán hàng (bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa) của Hãng Siemens hoặc nhà phân phối/đại lý của Hãng Siemens tại Việt Nam có đủ điều kiện cấp giấy ủy quyền hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.                                         |  |  |
|           | - Nhân sự chủ trì là kỹ sư hoặc các chuyên ngành kỹ thuật liên quan, có chứng chỉ/ chứng nhận của cơ sở đào tạo chuyên ngành thiết bị y tế hoặc được hãng sản xuất Siemens cấp chứng nhận để thực hiện bảo trì, bảo dưỡng hạng mục công việc liên quan khác cho chủng loại máy SOMATOM Go.Top hoặc chủng loại tương đương. |  |  |
| <b>II</b> | <b>Yêu cầu cụ thể</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|           | - Kiểm tra an toàn hệ thống                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|           | - Hệ thống: Đánh giá trạng thái chung của hệ thống                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|           | - Gantry: Kiểm tra chức năng nghiêng của Gantry. Thực hiện căn chỉnh (nếu có)                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|           | - Kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng, căn chỉnh chuyển động bàn bệnh nhân;                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|           | - Kiểm tra đánh giá trực quan bên ngoài hệ thống chính:                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|           | + Kiểm tra trực quan vỏ linh kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|           | + Kiểm tra trực quan cáp và đầu nối                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|           | + Kiểm tra trực quan các phụ kiện                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|           | + Kiểm tra trực quan các Phantom và Giá đỡ Phantom                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|           | + Kiểm tra trực quan các nhãn cảnh báo                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|           | + Kiểm tra trực quan tất cả các máy tính bao gồm máy tính bảng                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|  |                                                                                                                   |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | - Hệ thống màn hình: Kiểm tra trực quan                                                                           |  |  |
|  | - Kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng: trạm xử lý hình ảnh; âm thanh tương tác với bệnh nhân; Camera quan sát bệnh nhân; |  |  |
|  | - Kiểm tra và vệ sinh Gantry:                                                                                     |  |  |
|  | + Kiểm tra các thiết bị chống sét lan truyền trong PDS                                                            |  |  |
|  | + Vệ sinh cửa hút gió ICS/IRS                                                                                     |  |  |
|  | + Vệ sinh cửa hút gió UPS và ngăn chứa UPS                                                                        |  |  |
|  | + Kiểm tra tình trạng pin UPS                                                                                     |  |  |
|  | + Kiểm tra trực quan để phát hiện hư hỏng                                                                         |  |  |
|  | - Gantry: Kiểm tra chức năng bảo vệ PDS:                                                                          |  |  |
|  | + Kiểm tra giám sát dòng điện dư (RCMA)                                                                           |  |  |
|  | + Kiểm tra cầu dao F2                                                                                             |  |  |
|  | + Kiểm tra cầu dao F12                                                                                            |  |  |
|  | Kiểm tra Chức năng Bảo vệ LCB                                                                                     |  |  |
|  | + Kiểm tra giám sát dòng điện dư (RCMA)                                                                           |  |  |
|  | - Đo điện trở dây dẫn bảo vệ hệ thống:                                                                            |  |  |
|  | Thành phần tiêu chuẩn:                                                                                            |  |  |
|  | + Điện trở dây dẫn bảo vệ của tủ PDB                                                                              |  |  |
|  | + Điện trở dây dẫn bảo vệ của Gantry                                                                              |  |  |
|  | + Điện trở dây dẫn bảo vệ của bàn bệnh nhân                                                                       |  |  |
|  | + Điện trở dây dẫn bảo vệ của màn hình ICS                                                                        |  |  |
|  | + Điện trở dây dẫn bảo vệ của UPS                                                                                 |  |  |
|  | + Điện trở nối đất của LCB                                                                                        |  |  |
|  | + Điện trở dây dẫn bảo vệ của Hệ thống màn hình trần                                                              |  |  |
|  | + Điện trở dây dẫn bảo vệ của Xe đẩy màn hình                                                                     |  |  |
|  | + Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Màn hình 1 của MCS hoặc MC                                                       |  |  |

|  |                                                       |  |  |
|--|-------------------------------------------------------|--|--|
|  | + Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Công tắc chân “Xray” |  |  |
|  | + Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Công tắc chân “Move” |  |  |
|  | + Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Injector Arm         |  |  |
|  | + Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của Camera 3D            |  |  |
|  | + Đo điện trở dây dẫn bảo vệ của RT lazer             |  |  |
|  | - Đo dòng rò rỉ PHS                                   |  |  |
|  | + Dòng rò rỉ được đo (từ Tabletop đến đầu cuối GND)   |  |  |
|  | + Dòng rò rỉ được đo (từ Tabletop đến đầu cuối GND)   |  |  |
|  | - PMM (tùy chọn)                                      |  |  |
|  | + Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến đầu cuối GND)       |  |  |
|  | + Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến đầu cuối GND)       |  |  |
|  | + Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến tấm Tabletop)       |  |  |
|  | + Dòng rò rỉ được đo (ECG dẫn đến tấm Tabletop)       |  |  |
|  | - Injector (tùy chọn)                                 |  |  |
|  | + Dòng điện rò rỉ (injector đến GND)                  |  |  |
|  | + Dòng điện rò rỉ (injector đến GND)                  |  |  |
|  | + Dòng điện rò rỉ (injector đến tấm Tabletop)         |  |  |
|  | + Dòng điện rò rỉ (injector đến tấm Tabletop)         |  |  |
|  | Kiểm tra các chức năng của Hệ thống:                  |  |  |
|  | + Kiểm tra chức năng của mạch dừng khẩn cấp           |  |  |
|  | + Kiểm tra chức năng của máy theo dõi bức xạ (110%)   |  |  |
|  | + Kiểm tra chức năng của các chỉ số bức xạ            |  |  |
|  | + Kiểm tra chức năng của công tắc cửa                 |  |  |
|  | + Kiểm tra chức năng của phụ kiện định vị bệnh nhân   |  |  |
|  | + Kiểm tra đảm bảo chất lượng                         |  |  |
|  | + Làm sạch hệ thống                                   |  |  |

|  |                                                                                      |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | - Đánh giá, nhận xét và khuyến cáo về tình trạng của từng hợp khối và toàn Hệ thống. |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

*Lưu ý: Các bước thực hiện nêu trên để tham khảo, doanh nghiệp quan tâm chào giá có thể đề xuất các bước quy trình của nhà sản xuất. Để chứng minh các bước gửi tài liệu thuyết minh đính kèm.*

**3. 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]*

*Lưu ý: Đơn vị chào giá bắt buộc ghi cụ thể hiệu lực của ngày phát hành báo giá này.*

**4. 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 dịch vụ 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, các giấy tờ cung cấp là chính xác, nếu sai chúng tôi xin chịu hoàn toàn trước pháp luật

....., ngày .....tháng.....năm 2026

**Đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá**

*(ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu)*