

Số: 3422/CV-BVĐKT

Thanh Hóa, ngày 29 tháng 9 năm 2023

## **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: Thuê dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống máy chụp cắt lớp vi tính CT-Scanner 32 lát cắt Hitachi Supria trong 12 tháng - 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 Đức Linh, Phòng vật tư, TBYT, Điện thoại: 0913 672 290.
3. Cách thức tiếp nhận báo giá:  
- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư, TBYT - Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa, Địa chỉ: 181 Hải Thượng Lãn Ông – Phường Đông Vệ - Thành Phố Thanh Hóa.
4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 8h ngày 29 tháng 9 năm 2023 đến trước 17h ngày 09 tháng 10 năm 2023.  
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 09 tháng 10 năm 2023.

### **II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

*(chi tiết như phụ lục đính kèm).*

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị./.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên;
- Website Bv (để đăng tải);
- Ban Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu VT; PVT TBYT; TCKT.



**GIÁM ĐỐC**

**Lê Văn Sỹ**

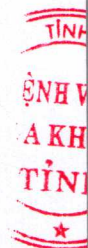
**PHỤ LỤC**  
**NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ**

(Đính kèm Công văn số: 3422/CV-BVĐKT ngày 29 tháng 9 năm 2023)

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)
1	<b>Dịch vụ bảo trì trọn gói hệ thống máy chụp cắt lớp vi tính CT-Scanner 32 lát cắt Hitachi Supria trong 12 tháng</b> Model: Supria Hãng sx: Hitachi Xuất xứ: Nhật Bản	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian thực hiện: 12 tháng, kể từ khi hợp đồng có hiệu lực.</li> <li>- Bảo dưỡng định kỳ: 03 tháng/ lần, khối lượng công việc thực hiện ít nhất theo danh mục công việc bảo trì tối thiểu bên dưới.</li> <li>- Thực hiện kiểm tra, sửa chữa thiết bị tại Bệnh viện: có mặt trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo, không tính ngày nghỉ lễ tết theo quy định của Nhà nước).</li> <li>- Thực hiện kiểm tra định kỳ 01 lần/ tháng.</li> <li>- Cung cấp, thay thế toàn bộ vật tư, linh kiện (bao gồm: bóng phát tia, detector, khối xử lý ảnh, khối cao áp (hay biến áp cao áp) dùng cho máy CT, khối truyền tiến hiệu quang, khối điều khiển phát tia, module tín hiệu, bộ chổi than, các loại bảng mạch ... và các linh kiện khác) nếu bị hư hỏng trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng:</li> <li>+ Vật tư, linh kiện thay thế mới 100%.</li> <li>+ Linh kiện thay thế đảm bảo chất lượng, có nguồn gốc rõ ràng.</li> <li>- Đảm bảo tổng thời gian máy dừng hoạt động hoàn toàn do sự cố không quá 18 ngày kể từ khi hợp</li> </ul>	01	HT	Bệnh viện Đa khoa tỉnh Thanh Hóa	12 tháng kể từ ngày ký hợp đồng

		<p>đồng có hiệu lực.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ kết nối truyền ảnh với hệ thống PACS của Bệnh viện.</li> <li>- Thực hiện đầy đủ công việc nâng cấp hệ thống phần mềm liên quan theo yêu cầu của Bệnh viện hoặc chính sách của hãng sản xuất.</li> <li>- Cam kết điều kiện bảo hành linh kiện sau khi sửa chữa và độ ổn định của thiết bị sau sửa chữa để đảm bảo thiết bị hoạt động ổn định, an toàn.</li> </ul> <p>Danh mục công việc kiểm tra, bảo trì hệ thống máy chụp cắt lớp vi tính CT-Scanner 32 lát cắt Hitachi Supria tối thiểu (01 lần) theo quy trình của nhà sản xuất nhưng không ít hơn:</p> <p><b>1. Khung máy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra Dây curoa quay khung máy (tiếng kêu) (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra, điều chỉnh Dây curoa quay khung máy (độ căng)</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh Phanh từ - khóa khung máy (Gantry) (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Vệ sinh Encoder / Cảm biến hình ảnh</li> <li>+ Kiểm tra, siết chặt các ốc cố định băng mạch Detector</li> <li>+ Kiểm tra Cảm biến thu nhận hình ảnh / Encoder Tape</li> <li>+ Kiểm tra Cảm biến va trạm (Lift cover and cone cover)</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh Vòng trượt (slip ring)</li> <li>+ Kiểm tra chổi quét tín hiệu</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh, siết chặt tổ hợp định dạng chùm tia X (Collimator)</li> <li>+ Kiểm tra Đèn laser định</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p> vi  + Kiểm tra, vệ sinh cửa sổ chùm tia X  + Kiểm tra dây cáp (phần quay và phần tĩnh)  + Kiểm tra, siết chặt phần gá đỡ tổ hợp bóng  + Kiểm tra, vệ sinh, siết chặt đầu cuối trên tổ hợp bóng  + Kiểm tra phạm vi nghiêng  + Kiểm tra phím khẩn cấp  + Kiểm tra tốc độ quay Gantry  + Kiểm tra, vệ sinh các bảng mạch điện tử (12 Tháng/ lần)  + Kiểm tra toàn bộ nguồn 1 chiều (12 Tháng/ lần)  + Kiểm tra bộ phận chỉ thị/ kiểm soát nhiệt độ khối thu nhận dữ liệu Detector - DMS  + Kiểm tra intercom  + Kiểm tra Bộ thủy lực (12 Tháng/ lần)  + Kiểm tra Quạt làm mát khối DMS  + Kiểm tra, vệ sinh Quạt làm mát phía trên khung máy  <b>2. Giường bệnh nhân</b>  + Kiểm tra dịch chuyển dọc giường bệnh nhân  + Kiểm tra dịch chuyển lên xuống giường bệnh nhân  + Kiểm tra chỉ thị đèn LED  + Kiểm tra hoạt động dịch chuyển Giường bệnh nhân  + Kiểm tra âm thanh bất thường xuất hiện khi vận hành  + Kiểm tra, vệ sinh Bảng mạch điện tử (12 Tháng/ lần)  + Kiểm tra Nguồn điện 1 chiều (12 Tháng/ lần)  + Kiểm tra Giá gắn phantom cân chỉnh máy </p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>(12 Tháng/ lần)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra Phantom cân chỉnh máy (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra, siết chặt Cố định giường bệnh nhân (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh, bôi trơn ốc</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh, bôi trơn ray trượt (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh con lăn (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra ổ trục cơ cấu dịch chuyển dọc giường bệnh nhân (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra, bôi trơn trục vít của cơ cấu dịch chuyển dọc giường bệnh nhân (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra hệ thống thủy lực cơ cấu dịch chuyển dọc giường bệnh nhân (12 Tháng/ lần)</li> </ul> <p><b>3. Khối điều khiển</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra nguồn một chiều (12 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra tình trạng phân mềm chụp và phân tích ảnh</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh tổng thể khối điều khiển</li> <li>+ Kiểm tra, ghi nhận error log</li> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh tổng thể (06 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra Quạt làm mát (06 Tháng/ lần)</li> </ul> <p><b>4. Tủ điện và biến áp cao áp</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra, vệ sinh tổng thể (06 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra rò rỉ dầu (06 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra Dầu cao áp phía biến áp cao áp (06 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra Bộ phận tản nhiệt (06 Tháng/ lần)</li> <li>+ Kiểm tra kV mA (06 Tháng/ lần)</li> </ul> <p><b>5. Tổ hợp bóng</b></p>			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>+ Vệ sinh Bộ phận tản nhiệt</li><li>+ Kiểm tra rò rỉ Thùng dầu</li><li>+ Kiểm tra Đầu cao áp phía bóng</li></ul> <p><b>6. Kiểm tra căn chỉnh tổng thể</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ Kiểm tra dữ liệu Variation</li><li>+ Kiểm tra Detector preamplifier output</li><li>+ Kiểm tra căn chỉnh center</li><li>+ Kiểm tra căn chỉnh Phantom CAL and CT number</li></ul>				
--	--	---	--	--	--	--

