

Số: 2896/TB-BVĐKVD

Ứng Hòa, ngày 28 tháng 10 năm 2024

## THÔNG BÁO MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Bệnh viện Đa khoa Vân Đình 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: **Di dời, bảo dưỡng hệ thống máy X-quang KTS DR (02 tấm cảm biến)** với nội dung như sau:

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa Khoa Vân Đình, số 01 Thanh Âm, TT Vân Đình, Ứng Hòa, Hà Nội. Số ĐT: 02433982289

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ông Nguyễn Tiến Đạt; NV Phòng Vật tư- TBYT; ĐT: 0967938386

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư- TBYT- Bệnh viện đa Khoa Vân Đình, số 01 Thanh Âm, TT Vân Đình, Ứng Hòa, Hà Nội

- Nhận qua Website: <https://benhviendakhoavandinh.vn/tin-tuc/>

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08 giờ 00 ngày 28 tháng 10 năm 2024 đến trước 17 giờ ngày 7 tháng 11 năm 2024

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 Nhà cung cấp gửi báo giá cho Bệnh viện.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục cụ thể:

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính
01	<b>Di dời, bảo dưỡng hệ thống máy X-quang KTS DR (02 tấm cảm biến)</b> - Model: ANTHEM-Delworks - Hãng sản xuất: Del Medical - Nước sản xuất: Mỹ - Năm sản xuất: 2017	<b>1.1 Tháo dỡ, vận chuyển, lắp đặt:</b> - Tháo dỡ hệ thống từ vị trí cũ (phòng 110 tầng 1 nhà B3 của Bệnh viện) - Vận chuyển sang vị trí mới (phòng 111 tầng 1 nhà B3 của Bệnh viện) - Lắp đặt hệ thống tại vị trí mới	01	Hệ thống
		<b>1.2 Bảo dưỡng toàn bộ hệ thống</b> (chi tiết theo phụ lục đính kèm)		
<b>Tổng số: 01 danh mục</b>				

2. Địa điểm thực hiện dịch vụ: Tại Bệnh viện đa khoa Vân Đình, Số 01 Thanh Âm, TT Vân Đình, Ứng Hòa, Hà Nội

3. Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ: Tháng 11/2024

4. Các nhà cung cấp dịch vụ gửi báo giá về Bệnh viện theo địa chỉ nêu trên.  
Gửi file mềm, bản Scanner vào địa chỉ email: vttbytdat@gmail.com

**Nơi nhận:**

- Như trên;

- Lưu: VT, VT-TBYT



GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Khuyến

THÀNH PHỐ  
HÀ NỘI  
BỆNH VIỆN  
ĐA KHOA  
VÂN ĐÌNH  
★

## Phụ lục

(Kèm theo Thông báo mời báo giá số 2896 /TB-BVĐKVD  
ngày 28 tháng 10 năm 2024 của BVĐK Vân Đình

### Danh mục Bảo dưỡng hệ thống máy X-quang KTS DR (02 tấm cảm biến)

#### 1. Kiểm tra bên ngoài máy:

- Làm sạch toàn bộ bên trong và bên ngoài máy sơ bộ phát hiện các hư hỏng bằng mắt thường để xử lý ngay.
- Kiểm tra toàn bộ về cơ khí các nút tắt mở và các phím điều khiển.
- Kiểm tra toàn diện về cơ học các điểm nối dây, các giắc cắm bảng vi mạch, các tiếp xúc của Role.
- Kiểm tra tình trạng vật lý của các dây cáp điện xem có gãy, nứt vỡ không.
- Kiểm tra hoạt động của các thiết bị bảo vệ an toàn Aptomat, cầu chì.
- Kiểm tra mạch điện nguồn cung cấp
- Kiểm tra mạch điện khởi động
- Kiểm tra mạch điện bảo vệ
- Kiểm tra và bảo dưỡng máy biến thế ổn áp tự động.

#### 2. Kiểm tra biến áp cao thế

- Lau chùi vệ sinh thùng cao thế.
- Kiểm tra và bảo dưỡng các đầu dây nối với biến áp, cao áp.
- Kiểm tra mức dầu trong thùng cao thế.
- Kiểm tra và bảo dưỡng đầu áp cao thế.
- Kiểm tra và xiết chặt lại toàn bộ đầu dây nối với nguồn điện chính.

#### 3. Kiểm tra bóng phát tia X

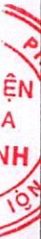
- Kiểm tra tình trạng cơ học của bóng xem có bị rạn, nứt, chảy dầu.
- Kiểm tra và làm bảo dưỡng đầu áp cao thế, các đầu nối dây Anốt quay.
- Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống chuyển động cơ khí.
- Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống phanh hãm.
- Kiểm tra bộ chuẩn mực chùm tia Colimator.
- Kiểm tra và hiệu chỉnh độ sáng của đèn hội tụ
- Kiểm tra độ thẳng hàng của Bóng phát tia + Bộ chuẩn trục so với giá chụp phổi, bàn chụp.
- Kiểm tra bảo dưỡng bộ đo thời gian

#### 4. Kiểm tra và bảo dưỡng bàn chụp, giá chụp phổi, cột bóng.

- Kiểm tra bảo dưỡng động cơ nâng hạ bàn.
- Bảo dưỡng hệ thống cáp ròng rọc.
- Bảo dưỡng hệ thống con trượt chuyển động.
- Kiểm tra an toàn dây kéo tạ đối trọng.

#### 5. Kiểm tra hoạt động của máy

- Kiểm tra các số đo chỉ thị trên mặt máy.
- Kiểm tra hoạt động của điều khiển Roto Anốt bóng phát tia.
- Kiểm tra các thông số: kV, mA, thời gian chụp.
- Hiệu chỉnh các thông số đảm bảo chỉ tiêu kỹ thuật.
- Kiểm tra nguồn A/DC.
- Kiểm tra nguồn +12VDC đóng mở -12VDC.



- Kiểm tra nguồn +VDC đóng mở nuôi chương trình bo mạch điều khiển trung tâm.
- Kiểm tra nguồn +VDC đóng mở chương trình giao tiếp.
- Kiểm tra nguồn +VDC đóng mở giao tiếp số (digital interface).
- Kiểm tra chương trình điều khiển, upgrade firmware bộ điều khiển trung tâm.

#### **6. Kiểm tra, bảo dưỡng phần kỹ thuật số:**

- Vệ sinh máy tính, tấm nhận ảnh
- Kiểm tra cáp kết nối của tấm nhận ảnh Flat Panel
- Kiểm tra hộp giao diện của kỹ thuật số
- Kiểm tra máy tính của trạm thu và xử lý ảnh số hoá: cáp kết nối giữa máy tính với hộp giao diện của tấm nhận ảnh, quạt gió làm mát, ổ cứng, ổ ghi đĩa CD/DVD, ...
- Kiểm tra các chức năng hoạt động của phần mềm thu và xử lý ảnh số hoá
- Kiểm tra các chức năng giao tiếp DICOM
- Cài đặt lại phần mềm thu và xử lý ảnh số hoá (nếu cần), và nâng cấp các chức năng mới (nếu có theo chương trình nâng cấp của nhà sản xuất)
- Kiểm tra firmware tấm nhận ảnh, upgrade nếu cần thiết
- Hiệu chuẩn tấm nhận ảnh định kỳ theo quy trình của nhà sản xuất