

Phú Thọ, ngày 04 tháng 04 năm 2024

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ 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 trang thiết bị y tế, hóa chất phục vụ khám chữa bệnh với nội dung cụ thể như sau:

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ.

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

Ông: Nguyễn Tuấn Anh (SĐT: 0868.246.688) - Trưởng Phòng Vật tư – TBYT, email: [Bsanhvtytpt@gmail.com](mailto:Bsanhvtytpt@gmail.com)

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư - TBYT, Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ; đường Nguyễn Tất Thành, phường Tân Dân, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ.

- Nhận qua email: [pvt.muasam2022@gmail.com](mailto:pvt.muasam2022@gmail.com)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 05 tháng 04 năm 2024 đến trước 16h ngày 15 tháng 04 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 14 tháng 04 năm 2024.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị y tế/ linh kiện, phụ kiện, vật tư thay thế sử dụng cho trang thiết bị y tế (gọi chung là thiết bị).

TT	Tên TTBYT cần mua sắm	Cấu hình, thông số kỹ thuật, đặc điểm	Số lượng
1	Máy điện tim 3 kênh	<p><b>1. Yêu cầu chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hàng mới 100%</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương</li> </ul> <p><b>2. Cấu hình cung cấp:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cáp điện tim: 01chiếc</li> <li>- Dây nguồn: 01chiếc</li> <li>- Điện cực trước ngực: 06quả</li> <li>- Điện cực chi: 04 chiếc</li> <li>- Pin: 01 quả</li> <li>- Giấy in: 01 cuộn</li> </ul> <p><b>3. Đặc tính kỹ thuật:</b></p> <p><b>Tính năng chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khả năng kết nối hệ thống mạng bệnh viện</li> <li>- Bộ nhớ trong lưu trữ tới 800 file ECG</li> </ul> <p><b>ECG đầu vào:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mạch vào: được cách ly và bảo vệ để tránh sốc điện tim</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạo trình điện tim: 12 đạo trình</li> <li>- Độ nhạy: 10 mm/mV <math>\pm 2\%</math></li> <li>- Điện trở vào: <math>\geq 50 M\Omega</math></li> <li>- Hệ số lọc nhiễu: <math>&gt; 105</math> dB</li> <li>- Điện áp bù: <math>\pm 550</math> mV</li> <li>- Tần số đáp ứng: 0.05 Hz đến 150 Hz (<math>+0.4/-3</math> dB)</li> <li>- Nhiễu trong: <math>\leq 20</math> <math>\mu V_{p-p}</math></li> <li>- Tỷ lệ thu thập mẫu: 8.000 mẫu/giây</li> </ul> <p><b>Xử lý tín hiệu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tỷ lệ lấy mẫu: 500 mẫu/giây</li> <li>- Bộ lọc nhiễu xoay chiều: 50/60 Hz</li> <li>- Hằng số thời gian: <math>\geq 3.2s</math></li> <li>- Bộ lọc cao tần: 75, 100, 150 Hz</li> <li>- Bộ lọc nhiễu điện cơ: 25, 35 Hz</li> <li>- Đáp ứng tín hiệu tối thiểu: <math>\leq 20</math> <math>\mu V_{p-p}</math></li> <li>- Bộ lọc chống trôi: yếu 0.1 Hz (<math>-20dB</math>) mạnh 0.1 Hz (<math>-34dB</math>)</li> <li>- Độ nhạy: 5, 10, 20mm/mV</li> <li>- Phát hiện tạo nhịp :có</li> <li>- Bộ chuyển đổi A/D: 32 bit</li> </ul> <p><b>Hiển thị:</b></p>	02 Chiếc

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình màu LCD tinh thể lỏng</li> <li>- Kích thước: <math>\geq 5</math> inch</li> <li>- Độ phân giải: <math>\geq 800 \times 480</math> điểm</li> <li>- Hiển thị dữ liệu: dạng sóng, thông tin bệnh nhân, đặt chế độ ghi, chế độ hoạt động, nhịp tim, phức hợp QRS, thông báo lỗi, tiếp xúc điện cực và độ nhiễu.</li> </ul> <p><b>Ghi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mật độ in: 200 dpi (8dots/mm)</li> <li>- Số kênh: 1, 2, 3</li> <li>- Tốc độ giấy: 25, 50 mm/giây</li> <li>- Dữ liệu ghi: Dạng sóng ECG, nhịp tim, tên đạo trình, phiên bản, ngày và giờ, ghi loại chương trình, tốc độ giấy, độ nhạy, bộ lọc, tên bệnh viện, thông tin bệnh nhân (số ID, giới tính, tuổi), đánh dấu sự kiện, tuột điện cực và độ nhiễu.</li> </ul> <p><b>Phân tích điện tim:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áp dụng cho bệnh nhân: khoảng từ trẻ sơ sinh trở lên</li> <li>- Mục phân tích kết quả: 5</li> <li>- Mục tìm ra kết quả điện tim: 200.</li> </ul> <p><b>Nguồn điện, AC và DC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC: 220 V 50 Hz</li> <li>- DC: ắc quy trong có thời gian hoạt động tối đa 1.5 giờ.</li> </ul> <p><b>Giao diện kết nối:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng mạng LAN: có</li> <li>- USB loại A: có.</li> </ul>	
--	--	--

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Hàng hóa, trang thiết bị y tế được vận chuyển, cung cấp, bàn giao tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 30 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Thực hiện theo quy định hiện hành hoặc theo điều kiện chung, điều kiện cụ thể của hợp đồng giữa nhà cung cấp và Bệnh viện đa khoa tỉnh Phú Thọ.

5. Các thông tin khác (nếu có).

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Website Bệnh viện;
- Lưu: VT, HĐMS.

**GIÁM ĐỐC**

**Lê Đình Thanh Sơn**