

SỞ Y TẾ THANH HÓA  
BỆNH VIỆN ĐK HUYỆN NHƯ THANH

Số : 106 /TM- BVNT

Thư mời tham gia chào giá

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Như thanh, ngày 14 tháng 05 năm 2024

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

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

- Tên đơn vị: Bệnh viện đa khoa huyện Như Thanh.

- Địa chỉ: Khu phố 3 – Thị trấn Bến Sung – Huyện Như Thanh – Tỉnh Thanh Hóa.

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

Họ và tên: Hoàng Sỹ Khoa

Chức vụ: Trưởng phòng kế hoạch tổng hợp

Số điện thoại: 0915279491

Email: [bshoangsykhoa@gmail.com](mailto:bshoangsykhoa@gmail.com)

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp tại Phòng KHTH Bệnh viện đa khoa huyện Như Thanh.

Địa chỉ: Khu phố 3 – Thị trấn Bến Sung – Huyện Như Thanh – Tỉnh Thanh Hóa.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

Từ 8h ngày 15/05/2023 đến trước 17 h ngày 25/05/2024.

Các báo giá nhận được sau thời điểm trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: 10 ngày, kể từ ngày 15/5/2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu tính năng, thông số kỹ thuật, và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/ khối lượng	Đơn vị tính
1	Máy điện tim 3 cần Model: <b>ECG-3150</b>  Hãng sản xuất: Shanghai Kohden  Hãng chủ sở hữu: Nihon Kohden  Xuất xứ: Trung Quốc	<b>Cấu hình và phụ kiện kèm theo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Máy chính kèm phụ kiện chuẩn:</li><li>- Cáp điện tim: 01 chiếc</li><li>- Dây nguồn: 01 chiếc</li><li>- Điện cực trước ngực: 06 quả</li><li>- Điện cực chi: 04 chiếc</li><li>- ắc qui: 01 chiếc</li><li>- Giấy in: 01 cuộn</li><li>- Tài liệu HDSD Tiếng Việt: 01 bộ</li></ul> <b>Đặc tính kỹ thuật:</b> ECG đầu vào: <ul style="list-style-type: none"><li>- Mạch vào: bảo vệ để tránh sốc điện tim</li><li>- Độ nhạy: 10 mm/mV ±2%</li></ul>	02	Cái

- Điện trở đầu vào:  $\geq 50 \text{ M}\Omega$
- Hệ số lọc nhiễu:  $> 105 \text{ dB}$
- Điện áp bù:  $\pm 550 \text{ mV}$
- Tần số đáp ứng:  $0.05 \text{ Hz}$  đến  $150 \text{ Hz}$  ( $+0.4/-3 \text{ dB}$ )
- Nhiễu trong:  $\leq 20 \mu\text{Vp-v}$
- Tỷ lệ thu thập mẫu:  $8.000 \text{ mẫu/giây}$

Xử lý tín hiệu:

- Tỷ lệ lấy mẫu:  $500 \text{ mẫu/giây}$
- Bộ lọc nhiễu xoay chiều:  $50/60 \text{ Hz}$
- Hằng số thời gian:  $\geq 3.2\text{s}$
- Bộ lọc cao tần:  $75, 100, 150 \text{ Hz}$
- Bộ lọc nhiễu điện cơ:  $25, 35 \text{ Hz}$
- Đáp ứng tín hiệu tối thiểu:  $\leq 20 \mu\text{Vp-v}$
- Bộ lọc chống trôi: yếu  $0.1 \text{ Hz}$  ( $-20\text{dB}$ ); mạnh  $0.1 \text{ Hz}$  ( $-34\text{dB}$ )
- Độ nhạy:  $5, 10, 20\text{mm/mV}$
- Phát hiện tạo nhịp: có
- Bộ chuyển đổi A/D:  $32 \text{ bit}$

Hiển thị:

- Màn hình màu tinh thể lỏng
- Kích thước:  $5 \text{ inch}$
- Độ phân giải:  $800 \times 480 \text{ điểm}$
- 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.

Ghi:

- Mật độ in:  $200 \text{ dpi}$  ( $8\text{dots/mm}$ )
- Số kênh:  $1, 1 + \text{nhịp}, 3$
- Tốc độ giấy:  $25, 50 \text{ mm/giây}$
- 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, thông tin bệnh nhân (số ID, giới tính, tuổi), đánh dấu sự kiện, tuột điện cực và độ nhiễu.

Phân tích điện tim:

- áp dụng cho bệnh nhân: từ trẻ sơ sinh đến người lớn
- Mục phân tích kết quả:  $5$
- Mục tìm ra kết quả điện tim: khoảng  $200$

		<p>Nguồn điện, AC và DC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC: 220 V 50 Hz</li> <li>- DC: Thời gian sử dụng ắc quy + hơn 180 phút (ghi mỗi lần 3 phút, với pin mới ở 25°C)</li> <li>+ khoảng 60 phút (ghi liên tục với pin mới, ở 25°C)</li> </ul> <p>An toàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phù hợp với tiêu chuẩn IEC.</li> </ul> <p>Giao diện kết nối:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng mạng LAN: có</li> </ul> <p><b>USB loại A: có</b></p>		
2	<p>Máy khí dung Model: Omron NE-C28 Hãng sản xuất: Omron Nước sản xuất: Nhật bản</p>	<p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước máy: 175(dài) x 158(rộng) x 98(cao) mm.</li> <li>- Trọng lượng: 1.6kg.</li> <li>- Tốc độ phun khí: 0.5ml thuốc/phút (tính theo lượng dung dịch thuốc hao hụt trên 1 phút).</li> <li>- Dung tích cốc thuốc: Tối đa 7ml.</li> <li>- Kích thước hạt thuốc: 3 micron (siêu nhỏ, phù hợp với nang phổi của trẻ nhỏ)</li> </ul> <p><b>Phụ kiện kèm theo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dây dẫn hơi, kết nối giữa máy và cốc thuốc</li> <li>2. Cốc đựng thuốc</li> <li>3. Mặt nạ to (dành cho người lớn)</li> <li>4. Mặt nạ nhỏ (dành cho trẻ em)</li> <li>5. Miếng lọc khí đầu vào</li> </ol>	05	Cái

**Nơi nhận :**

- Như kính gửi
- Trang Web : <http://benhviendakhoanhuthanh.vn>
- Lưu văn thư -KHTH



**Hoàng Công Hưng**