

Thái Bình, ngày 24 tháng 11 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp Trang thiết bị Y tế tại Việt Nam

Bệnh viện Nhi Thái Bình 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 mua sắm trang thiết bị phục vụ công tác chuyên môn với nội dung cụ thể sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Nhi Thái Bình
Địa chỉ: Số 02 phố Tôn Thất Tùng phường Trần Lãm thành phố Thái Bình
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
Ths, Nguyễn Thị Tâm Thư Chức vụ: Phó, Phụ trách phòng Trang thiết bị y tế
Số điện thoại: 0985 323 488 Email: tamthu.tcktnhi@gmail.com
- Cách thức tiếp nhận báo giá: Gửi qua đường bưu điện, gửi trực tiếp về phòng trang thiết bị y tế - Bệnh viện Nhi Thái Bình
- Thời gian tiếp nhận báo giá: từ 16 giờ 00 phút ngày 24/11/2023 đến trước 16 giờ 00 phút ngày 04/12/2023.

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

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 04/12/2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Máy điện tim 6 cần

a. Yêu cầu chung

Máy chính kèm theo màn hình màu hiển thị 12 đạo trình tim, bàn phím alphabet nhập dữ liệu, sử dụng pin sạc / điện

Phụ kiện chuẩn đi kèm:

- Cáp điện tim kiểu châu Âu 1
- Dây nguồn 1
- Điện cực hút ở ngực bằng nệm cao su 6
- Điện cực kẹp chi 4
- Giấy in theo máy 1
- Bút lau đầu máy ghi nhiệt 1
- Pin sạc 1

b. Đặc tính kỹ thuật

- + Nguồn điện: AC 220V – 50/60 Hz và có Pin sạc 12V, hoạt động 1 giờ, thời gian sạc đầy là 10 giờ
- + Thu tín hiệu điện tim (ECG acquisition)
 - Mạch vào: được cách ly và bảo vệ để tránh sốc điện tim

- Đầu điện cực : 12 đầu
- Độ nhạy : 10mm/mV $\pm 2\%$
- Chuẩn độ điện thế : 10mm/mV $\pm 2\%$
- Điện trở vào : $\geq 20M\Omega$
- Hệ số lọc nhiễu: $\geq 100dB$
- Chuyển đổi tín hiệu số : 20 μ V/LSB , 16 bit
- Tần số đáp ứng : 0,05Hz đến 150 Hz (-3dB) (bộ lọc trôi: off, lọc cao tần: 150Hz)
- Kiểm tra điện cực : Mỗi điện cực
- Thời gian thu thập tín hiệu ECG là 10-24 giây
- + Xử lý tín hiệu (Signal Processing)
- Tỷ lệ lấy mẫu phân tích : 500mẫu / giây
- Tỷ lệ thu thập mẫu : 8000mẫu / giây
- Bộ lọc nhiễu xoay chiều : 50/60 Hz
- Bộ lọc nhiễu điện cơ : 25/35 Hz
- Hằng số thời gian : $\geq 3,2$ ms
- Bộ lọc nhiễu cao (High cut) : 75 , 100 , 150 Hz
- Phát hiện trạng thái sóng: tuột điện cực (điện thế phân cực), nhiễu (cao tần)
- Điện thế phát hiện nhỏ nhất: $\leq 20\mu$ Vp-p
- Bộ lọc chống trôi: yếu: 0,1 Hz (-20db)
- Mạnh: 0,1 Hz (-34db)
- + Màn hình : Color LCD , kích thước 5.7 inch . Độ phân giải : 320 X 240 chấm .
- Hiển thị :12 dạng sóng ECG , thông tin của bệnh nhân , cài đặt ghi , mode hoạt động , nhịp tim, phức hợp đồng bộ QRS , CAL mark , thông tin về lỗi vận hành , nhiễu , điện cực bị rớt
- + Máy ghi
- Xử lý in : đầu in nhiệt độ có độ phân giải cao
- Mật độ in: 200dpi (8dot/mm), 320 dot/mm² (25mm/s) , chiều ngang: 40 dot/mm (25 mm/s) , chiều dọc: 8 dot/mm
- Khổ giấy : 110mm
- Số kênh : 3, 4, 6
- Tốc độ giấy : 10, 12,5, 25, 50mm/ giây
- Số đường ghi : lên tới 26
- Độ nhạy: 5, 10, 20mm/mV
- In lưới : Có sẵn
- Thông số ghi : loại chương trình ghi, version , ngày tháng năm, giờ phút, tốc độ giấy, độ nhạy , tên bệnh viện, thông tin bệnh nhân (nạp họ tên, tuổi, giới bệnh nhân, đánh dấu thời gian, đánh dấu kết quả phân tích, báo tiếp xúc mắc điện cực.
- Loại giấy ghi : dài 20m, 14cm/trang
- + Chương trình phân tích kết quả ECG
- Tuổi bệnh nhân phân tích : 3 tuổi đến người lớn
- Thời gian phân tích : 5 giây

- Mục tìm ra kết quả điện tim: khoảng 200
- Mục phân tích kết quả : 5
- + Tiêu chuẩn an toàn : IEC 60601-1 ...
- + Cổng giao tiếp :
 - Đầu vào ngoài/ Kết nối ngoài CRO: 1 cổng
 - Cổng giao tiếp USB type A : 1 cổng
 - Cổng giao tiếp USB type B : 1 cổng (không sử dụng)
 - Khe cắm thẻ SD: 1 cổng (cho thẻ nhớ SD hoặc card LAN không dây SD)

2. Máy truyền dịch

a. Thông tin chung

- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2022 trở về sau
- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485
- Điện áp sử dụng: 100-240VAC, 50-60Hz
- Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa 40 độ C; Độ ẩm tối đa 90%

b. Cấu hình cung cấp

- Máy chính: 01 bộ
- Dây nguồn: 01 bộ
- Pin sạc: 01 bộ
- Kẹp treo 2 chiều : 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh: 01 bộ

c. Đặc tính kỹ thuật:

- + Tính năng kỹ thuật
 - Độ chính xác: $\pm 5\%$
 - Màn hình: Màu 2.4" TFT, 240 x 320 pixels, 262k màu, góc nhìn 80°
 - Có hiển thị hướng dẫn tháo, lắp dây chuyền bằng hình ảnh
 - Có giao diện tiếng Việt
 - Sử dụng dây truyền dịch của tất cả các hãng
 - Có chế độ chờ/tạm dừng, thông số cài đặt được lưu lại
 - Tốc độ truyền: 0.1 – 1000ml/giờ
 - Bước điều chỉnh: 0.01 ml/giờ
 - Điều chỉnh tốc độ truyền không cần dừng ca truyền
 - Thẻ tích truyền chọn trước: 0.1 - 9999ml
 - Thời gian truyền chọn trước: 00:01 – 99:59 giờ
 - Lưu trữ đến 3000 tên thuốc kèm theo thông số truyền, chia làm 30 danh mục
 - Có chế độ bơm nhanh(Bolus)
 - Trong chế độ Night Mode, độ sáng màn hình sẽ được giảm xuống
 - Chức năng truyền giữ vein (KVO):
 - + Khi tốc độ truyền $\geq 10\text{ml/h}$: KVO = 3ml/h
 - + Khi tốc độ truyền $< 10\text{ml/h}$: KVO = 1ml/h
 - + Khi tốc độ truyền $< 1\text{ml/h}$: KVO = tốc độ mặc định hoặc tốc độ đang truyền
- Chức năng an toàn:



- + Giới hạn cảnh báo áp lực nghẽn có thể cài đặt ở 9 mức cài đặt sẵn
- + Tự động tắt máy khi sai số thể tích tiêm > 1ml do lỗi hệ thống
- Chức năng báo động:
 - + Gắn hết dịch truyền
 - + Gắn hết pin
 - + Đã truyền hết thể tích đặt trước
 - + Hết pin
 - + Có bọt khí trong đường truyền....
- + Thông số kỹ thuật
 - Kích thước: 229 x 98 x 220mm (W x H x D)
 - Khối lượng: 2.0 kg
 - Chuẩn chống nước: IP34 (chịu được nước tạt từ mọi góc độ)
 - Thời lượng pin: Khoảng 8h tại tốc độ truyền 25ml/giờ
 - Thời gian sạc: khoảng 3 giờ

3. Máy truyền dịch

a. Thông tin chung

- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2022 trở về sau
- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485
- Điện áp sử dụng: 100-240 VAC, 50-60Hz
- Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa 40 độ C; Độ ẩm tối đa 90%

b. Cấu hình cung cấp

- Máy chính: 01 bộ
- Dây nguồn: 01 bộ
- Pin sạc: 01 bộ
- Kẹp treo 2 chiều : 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt và tiếng Anh: 01 bộ

c. Đặc tính kỹ thuật:

- + Tính năng kỹ thuật
 - Độ chính xác: $\pm 5\%$
 - Màn hình: Màn 2.4" TFT, 240 x 320 pixels, 262k màu, góc nhìn 80°
 - Có hiển thị hướng dẫn tháo, lắp dây chuyên bằng hình ảnh
 - Có giao diện tiếng Việt
 - Tốc độ truyền: 0.1 – 1000ml/giờ
 - Bước điều chỉnh: 0.01 ml/giờ
 - Điều chỉnh tốc độ truyền không cần dừng ca truyền
 - Thể tích truyền chọn trước: 0.1 - 9999ml
 - Thời gian truyền chọn trước: 00:01 – 99:59 giờ
 - Lưu trữ đến 3000 tên thuốc kèm theo thông số truyền, chia làm 30 danh mục
 - Có chế độ bơm nhanh(Bolus)
 - trong chế độ Night Mode, độ sáng màn hình sẽ được giảm xuống
 - Chức năng truyền giữ vein (KVO):

- + Khi tốc độ truyền $\geq 10\text{ml/h}$: KVO = 3ml/h
- + Khi tốc độ truyền $< 10\text{ml/h}$: KVO = 1ml/h
- + Khi tốc độ truyền $< 1\text{ml/h}$: KVO = tốc độ mặc định hoặc tốc độ đang truyền (nếu giá trị này thấp hơn)
- Chức năng an toàn:
 - + Giới hạn cảnh báo áp lực nghẽn có thể cài đặt ở 9 mức cài đặt sẵn
 - + Tự động tắt máy khi sai số thể tích tiêm $> 1\text{ml}$ do lỗi hệ thống
- Chức năng báo động:
 - + Gần hết dịch truyền
 - + Gần hết pin
 - + Đã truyền hết thể tích đặt trước
 - + Hết pin
 - + Có bọt khí trong đường truyền....
- + Thông số kỹ thuật
- Kích thước: 229 x 98 x 220mm (W x H x D)
- Khối lượng: 1,9 kg
- Chuẩn chống nước: IP34 (chịu được nước tạt từ mọi góc độ)
- Thời lượng pin: Khoảng 10 giờ tại tốc độ truyền 25ml/giờ
- Thời gian sạc: khoảng 3 giờ

III . Địa điểm cung cấp, lắp đặt, các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế

1. Địa điểm: Bệnh viện Nhi Thái Bình, Số 02 phố Tôn Thất Tùng phường Trần Lãm thành phố Thái Bình.
 2. Thời gian giao hàng dự kiến: 60 ngày kể từ ngày ký hợp đồng
 3. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Tạm ứng 30% giá trị trong vòng 10 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. Thanh toán một lần 100% giá trị được nghiệm thu trong vòng 60 ngày – sau khi trừ số tiền đã tạm ứng.
 4. Các thông tin khác (nếu có): không
- Rất mong nhận được báo giá của các đơn vị, cá nhân
Xin trân trọng cảm ơn./.


GIÁM ĐỐC *Ê.H.Tho*

Lương Đức Sơn