

Nga Sơn, ngày 23 tháng 01 năm 2024

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Đa khoa huyện Nga Sơn 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 thiết bị y tế tại Bệnh viện Đa khoa huyện Nga Sơn” với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa huyện Nga Sơn - Thị trấn Nga Sơn, huyện Nga Sơn, tỉnh Thanh Hóa.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ông My Đức Anh - Trưởng phòng Vật tư - TTB, SĐT 0919.589.383, Email: Phongvttb.ns@gmail.com.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện Đa khoa huyện Nga Sơn - Thị trấn Nga Sơn, huyện Nga Sơn, tỉnh Thanh Hóa.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 23 tháng 01 năm 2024 đến trước 17h ngày 29 tháng 01 năm 2024.

Các báo giá nhận được 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 29 tháng 01 năm 2024.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục hàng hóa:

STT	Danh mục	Đặc tính kỹ thuật	Số lượng	ĐVT
I	Bơm tiêm điện	<ul style="list-style-type: none"><li>-Có màn hình màu 4,3 inch hiển thị các thông số</li><li>-Nguồn điện DC:Ắc quy loại sạc bên trong máy hoạt động liên tục 12 tiếng khi mất điện lưới</li><li>-Có thêm pin phụ hỗ trợ duy trì cảnh báo trong trường hợp hỏng ắc quy và mất điện lưới.</li><li>-Sử dụng được các loại bơm tiêm: 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml (Với 17 nhãn bơm tiêm khác nhau)</li><li>-Chọn chế độ đặt liều: Gồm các chế độ ml/h, <math>\mu\text{g}/\text{kg}/\text{m}</math>, <math>\text{mg}/\text{kg}/\text{h}</math></li><li>-Dải tốc độ tiêm: 0.01 đến 1200 ml<ul style="list-style-type: none"><li>+ 0.01 đến 150 ml/h (sử dụng bơm tiêm 5 ml)</li><li>+ 0.01 đến 300 ml/h (sử dụng bơm tiêm 10, 20, 30 ml)</li><li>+ 0.01 đến 1200 ml/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 ml)</li></ul></li><li>-Bước đặt:</li></ul>	02	Cái

STT	Danh mục	Đặc tính kỹ thuật	Số lượng	ĐVT
		<p>+ 0.01 ml/h (tốc độ từ 0.01 đến 10 ml/h)  + 0.1 ml/h (tốc độ từ 10 đến 100 ml/h)  + 1 ml/h (tốc độ từ 100 đến 1200 ml/h)  -Thể tích dịch đặt trước:  + 0.1 đến 9999 ml: 0.10 đến 100.00 ml (bước 0.10 ml);  100.00 đến 9999.00 ml (bước 1.00 ml)  + Có chế độ không đặt giới hạn dịch tiêm  -Cài đặt thời gian tiêm:  + 1 phút đến 99 giờ 59 phút  + Có chế độ không đặt giới hạn thời gian  -Dài cài đặt liều:  + 0.01 tới 10 (bước đặt 0.01)  + 10 tới 100 (bước đặt 0.10)  + 100 tới 999 (bước đặt 1.00)  (Đơn vị có thể là <math>\mu\text{g}/\text{kg}/\text{m}</math>, <math>\text{mg}/\text{kg}/\text{h}</math>)  -Dài cài đặt cân nặng bệnh nhân: 0.1 – 300 kg (bước đặt 0.1 kg)  -Dài nồng độ pha loãng:  + 0.01 tới 10 (0.01 mg/ml)  + 10 tới 100 (0.1 mg/ml)  + 100 tới 999 (1 mg/ml)  -Dài cài đặt lượng thuốc  + 0.01 tới 10 (0.01 <math>\mu\text{g}</math> hoặc mg)  + 10 tới 100 (0.10 <math>\mu\text{g}</math> hoặc mg)  + 100 tới 999 (1.00 <math>\mu\text{g}</math> hoặc mg)  -Dài cài đặt dung dịch pha thuốc:  + 0.01 tới 10 ml (bước đặt 0.01ml)  + 10 tới 100 ml (bước đặt 0.10ml)  + 100 tới 999 ml (bước đặt 1.00ml)  -Dài cài đặt tốc độ đặt liều nhanh (bolus) khi không ấn và giữ phím  + 0.01 tới 10 (0.01 ml hoặc mg/kg)  + 10 tới 100 (0.10 ml hoặc mg/kg)  + 100 tới 999 (1.00 ml hoặc mg/kg)  -Tốc độ tiêm nhanh (bolus) khi ấn và giữ phím:  + 100 ml/h (sử dụng bơm tiêm 5 ml/h)  + 100 đến 300 ml/h (sử dụng bơm tiêm 10, 20, 30 ml)  + 100 đến 1200 ml/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 ml) (bước đặt 100 ml/h)  -Thời gian tiêm nhanh: từ 1 giây đến 60 phút  -Hiển thị thể tích dịch đã tiêm: 0 đến 9999 ml:  + 0.00 đến 10.00 ml (bước 0.01 ml)  + 10.00 đến 100.00 ml (bước 0.10 ml)  + 100.00 đến 9999.00 ml (bước 1.00 ml)  -Độ chính xác máy: <math>\leq \pm 1\%</math>  -Ngưỡng áp lực báo tắc: 10 - 120 kPa (có 10 mức để chọn)</p>		

STT	Danh mục	Đặc tính kỹ thuật	Số lượng	ĐVT
		<p>-Tốc độ tiêm nhanh: Có 5 dải tốc độ trong khoảng 150 - 1200 ml/ giờ tùy theo cỡ bơm</p> <p>-Báo động:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tắc đường tiêm truyền</li> <li>+ Gắn hết dịch</li> <li>+ Đuôi piston của bơm tiêm lắp không đúng</li> <li>+ Thân của bơm tiêm lắp không đúng</li> <li>+ Ấc quy yếu</li> <li>+ Báo động lại</li> <li>+ Nhắc ấn phím START (bắt đầu chạy)</li> <li>+ Chưa cài đặt tốc độ tiêm</li> <li>+ Chưa cài đặt thể tích dịch định tiêm</li> <li>+ Tốc độ truyền đặt lớn hơn giới hạn thể tích dịch định truyền</li> <li>+ Hoàn thành thể dịch đặt trước</li> </ul> <p>-Các chức năng an toàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Cài đặt báo động gắn hết dịch bằng thời gian</li> <li>+ Chọn áp lực báo tắc đường tiêm ở 10 mức</li> <li>+ Giảm bolus: giảm áp lực trong bơm tiêm khi gặp báo động tắc nghẽn</li> <li>+ Cài đặt giới hạn dải tốc độ A (Soft limits)</li> <li>+ Cài đặt giới hạn dải tốc độ B (Hard limits)</li> <li>+ Khóa bàn phím để tránh ấn nhầm phím khi máy đang hoạt động</li> </ul> <p>-Các chức năng khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hiển thị hướng dẫn lắp bơm tiêm trên màn hình LCD</li> <li>+ Hiển thị nhãn và cỡ bơm tiêm trên màn hình LCD</li> <li>+ Chuyển đổi kiểu bơm tiêm</li> <li>+ Cài đặt thể tích dịch định tiêm</li> <li>+ Cài đặt thời gian định tiêm</li> <li>+ Có âm báo ở chế độ Purge/Bolus</li> <li>+ Chức năng chờ: tạm thời loại bỏ chức năng nhắc nhở ấn phím START</li> <li>+ Cài đặt thời gian chờ theo yêu cầu</li> <li>+ Điều chỉnh âm lượng chuông báo động</li> <li>+ Điều chỉnh âm lượng bàn phím</li> <li>+ Có âm báo khi ấn phím STOP (dừng chạy)</li> <li>+ Điều chỉnh độ sáng của màn hình LCD 5 mức</li> <li>+ Đặt và báo thời gian bảo trì thiết bị</li> <li>+ Cài đặt ngày, giờ</li> <li>+ Lưu và xem dữ liệu: xấp xỉ 10.000 sự kiện</li> <li>+ Phát hiện có nguồn điện lưới AC</li> <li>+ Có âm báo khi phát hiện có nguồn điện lưới AC</li> <li>+ Duy trì đường ven mờ</li> <li>+ Xóa thể tích dịch đã tiêm khi máy đang hoạt động</li> <li>+ Thay đổi tốc độ khi máy đang hoạt động</li> <li>+ Chọn giai điệu âm thanh báo động</li> </ul>		

STT	Danh mục	Đặc tính kỹ thuật	Số lượng	ĐVT
		+ Đặt bước cài đặt 100 lần để rút ngắn thời gian cài đặt + Tiêm nhanh (Bolus) bằng cách ấn và giữ phím + Tiêm nhanh (Bolus) không cần ấn và ấn phím + Có âm báo khi tắt nguồn + Chức năng lựa chọn chế độ liều + Chức năng hiển thị thông tin chế độ liều + Chức năng tính nồng độ pha loãng dựa trên lượng thuốc và dung dịch pha thuốc		

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Cung cấp hàng hóa tại Kho của Bệnh viện Đa khoa huyện Nga Sơn - Thị trấn Nga Sơn, huyện Nga Sơn, tỉnh Thanh Hóa.

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

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Phương thức thanh toán: Chuyển khoản hoặc tiền mặt VNĐ.
- Đồng tiền thanh toán: đồng tiền Việt Nam.

GIÁM ĐỐC



ThS.BS: *Lương Văn Minh*