

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Trường Đại học Y – Dược Huế 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 dự toán mua Bơm tiêm điện 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 Trường Đại học Y – Dược Huế (Địa chỉ: 41-51 Nguyễn Huệ, phường Vĩnh Ninh, quận Thuận Hóa, thành phố Huế)

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

- Họ và tên: Trần Nhật Phú

- Chức vụ: Chuyên viên Phòng Vật tư trang thiết bị

- Điện thoại: 0353 970 975

- Email: [tnphu@bv.huemed-univ.edu.vn](mailto:tnphu@bv.huemed-univ.edu.vn)

Để biết thêm chi tiết hoặc đơn vị có nhu cầu khảo sát chi tiết vui lòng liên hệ: KS. Hà Văn Việt Tú, chức vụ: Trưởng Phòng VTTTB (Số điện thoại: 0944 672 525).

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

*Ghi rõ cách tiếp nhận báo giá theo một trong các cách thức sau :*

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện Trường Đại học Y – Dược Huế (Địa chỉ: 41-51 Nguyễn Huệ, phường Vĩnh Ninh, quận Thuận Hóa, thành phố Huế)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00 ngày 26 tháng 02 năm 2025 đến trước 17h00 ngày 27 tháng 3 năm 2025

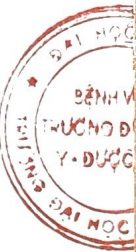
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 26 tháng 2 năm 2025.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

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

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng	Đơn vị tính
1	Bơm tiêm điện	Phụ lục thông số kỹ thuật đính kèm	02	Máy



2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Nhà thầu chịu trách nhiệm vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị cho đến khi hoàn thành việc hướng dẫn vận hành, chạy thử tại Đơn vị Thăm dò chức năng, Bệnh viện Trường Đại học Y – Dược Huế.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

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

Thanh toán cho nhà thầu:

Thanh toán 100% giá trị hợp đồng sau khi nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ sau:

- Biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng được hai bên ký.
- Hóa đơn GTGT của bên bán theo quy định hiện hành của Bộ Tài chính.
- Biên bản thanh lý hợp đồng được hai bên ký.

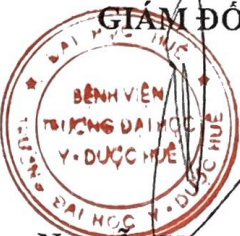
Đề nghị Quý công ty làm báo giá theo mẫu đính kèm.

Rất mong Quý Công ty quan tâm tham dự.

Trân trọng kính chào./.

**Nơi nhận:**

- Như trên
- Ban Giám đốc;
- Phòng: TCKT, VTTTB;
- Website bệnh viện (thông báo rộng rãi);
- Lưu: VT, VTTTB.

GIÁM ĐỐC *THU*  
  
Nguyễn Khoa Hùng





**PHỤ LỤC. THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

(kèm theo công văn số: 303 / BVYD-VTTTB ngày 15 tháng 02 năm 2023)

STT	Tên thiết bị
01	<p><b>Sử dụng bơm tiêm:</b> Cửa nhiều nhãn bơm tiêm, nhiều hãng sản xuất khác nhau</p> <p><b>Kích cỡ ống tiêm:</b> 5mL, 10mL, 20mL, 30mL, 50/60mL</p> <p><b>Tốc độ tiêm:</b></p> <p>0.01 đến 1200.00mL/h</p> <p>+ 0.01 - 150.00mL/h (sử dụng bơm tiêm 5mL)</p> <p>+ 0.01 - 300.00mL/h (sử dụng bơm tiêm 10mL, 20mL, 30mL)</p> <p>+ 0.01 - 1200.00mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60mL)</p> <p><b>Bước đặt</b></p> <p>+ 0.01 mL/h (tốc độ từ 0.01 mL/h - 10.00mL/h)</p> <p>+ 0.1 mL/h (tốc độ từ 10.00 mL/h - 100.00mL/h)</p> <p>+ 1.00 mL/h (tốc độ từ 100.00 mL/h - 1200.00mL/h)</p> <p><b>Cài đặt tốc độ bằng nút xoay</b></p> <p><b>Thể tích dịch định tiêm:</b></p> <p>+ 0.10 mL - 100.00mL (bước đặt 0.10 mL)</p> <p>+ 100.00 mL - 9999.00mL (bước đặt 1.00 mL)</p> <p><b>Không giới hạn dịch tiêm khi hiển thị</b></p> <p><b>Cài đặt thời gian thêm:</b> 1 phút đến 99 giờ 59 phút (bước đặt 1 phút)</p> <p><b>Không giới hạn thời gian khi hiển thị</b></p> <p><b>Tốc độ tiêm nhanh (Bolus) khi ấn và giữ phím:</b></p> <p>+ 100.00mL/h (khi sử dụng bơm tiêm 5mL)</p> <p>+ 100.00 - 300.00mL/h khi sử dụng bơm tiêm 10mL, 20mL, 30mL</p> <p>+ 100.00 - 1200.00mL/h khi sử dụng bơm tiêm 50/60mL</p> <p><b>Bước đặt 100.00mL/h</b></p> <p><b>Thể tích dịch tiêm nhanh khi không cần ấn và giữ phím:</b></p> <p>+ 0.01 - 10.00mL (bước đặt 0.01)</p> <p>+ 10.00 - 100.00mL (bước đặt 0.10)</p> <p>+ 100.00 - 999.00mL (bước đặt 1.00)</p> <p><b>Thời gian tiêm nhanh khi không cần ấn và giữ phím:</b></p> <p>1 giây - 60 phút (bước đặt 1 giây)</p> <p><b>Hiển thị thể tích dịch đã tiêm:</b></p> <p>+ 0.00 mL - 10.00mL (bước đặt 0.01 mL)</p>



+ 10.00 mL - 100.00mL (bước đặt 0.10 mL)

+ 100.00 mL - 9999.00mL (bước đặt 1.00 mL)

**Độ chính xác:**  $\pm 1 \%$

**Áp lực báo tắc đường truyền:** 10 đến 120kPa (có 10 mức để cài đặt)

**Tốc độ Purge:**

Khoảng 150mL/h (sử dụng bơm tiêm 5mL)

Khoảng 300mL/h (sử dụng bơm tiêm 10mL)

Khoảng 400mL/h (sử dụng bơm tiêm 20mL)

Khoảng 500mL/h (sử dụng bơm tiêm 30mL)

Khoảng 1200mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60mL)

**Báo động trong các trường hợp:**

- Tắc đường truyền
- Gần hết dịch
- Đuôi piston của bơm tiêm lắp không đúng
- Thân của bơm tiêm lắp không đúng
- Ấc quy yếu
- Báo động lại
- Nhắc ấn phím START
- Chưa cài đặt tốc độ truyền
- Chưa cài đặt thể tích dịch định truyền
- Tốc độ truyền đặt lớn hơn giới hạn thể tích dịch định truyền
- Hoàn thành thể tích đặt trước

**Chức năng an toàn:**

- Cài đặt báo động gần hết dịch bằng thời gian
- Chọn áp lực báo tắc đường tiêm ở 10 mức
- Giảm bolus: Giảm áp lực trong bơm tiêm khi gặp báo động tắc nghẽn
- Cài đặt giới hạn dải tốc độ A (giới hạn mềm)
- Cài đặt giới hạn dải tốc độ B (giới hạn cứng)
- Khóa bàn phím để tránh ấn nhầm phím khi máy đang hoạt động

**Các chức năng khác:**

- Hiện thị hướng dẫn lắp bơm tiêm trên màn hình LCD
- Hiện thị nhãn và cỡ bơm tiêm trên màn hình LCD
- Chuyển đổi kiểu bơm tiêm...

**Điều kiện hoạt động:**

**Nhiệt độ:** 5 độ đến 40 độ C

**Độ ẩm:** 20 đến 90% (không ngưng tụ)

**Điều kiện bảo quản:**

**Nhiệt độ:** - 20 độ đến 45 độ C

HQC  
NH VI  
NG DA  
UGCH  
HQC

**Độ ẩm:** 10 đến 95% (không ngưng tụ)

**Nguồn điện sử dụng:**

100 đến 240 VAC, 50-60Hz

Có trang bị ắc quy lithium ion trong máy, hoạt động liên tục khoảng 12 tiếng (Ắc quy mới, nạp đầy, tốc độ 5mL/h, nhiệt độ xung quanh 25 độ C)

**Thời gian nạp ắc quy:** Trên 8 giờ

**Công suất tiêu thụ:** 24 VA

**Phân loại:** Class 1, có nguồn trong, kiểu CF, hoạt động liên tục, IP24

**Phụ kiện:** Dây nguồn AC, giá đỡ kẹp cọc truyền, hướng dẫn sử dụng

