

Cần Thơ, ngày 18 tháng 02 năm 2025

Số: 49/TB-TTKN

## **YÊU CẦU BÁO GIÁ**

(Về việc mua sắm thiết bị)

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

Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ (viết tắt: Trung tâm) có nhu cầu tiếp nhận báo giá để lập dự toán phục vụ dự án mua sắm trang thiết bị Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ với nội dung cụ thể như sau:

### **I. Thông tin nhận báo giá:**

#### 1. Đơn vị yêu cầu báo giá:

Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ.

- Địa chỉ: số 399/9 Nguyễn Văn Cừ (nối dài), Phường An Bình, Quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ.

- Số điện thoại: 02923 831030

- Email: ttkiemnghiemct@gmail.com

#### 2. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận qua email: ttkiemnghiemct@gmail.com với tiêu đề [số văn bản yêu cầu báo giá]:

+ File mềm: file excel báo giá (theo mẫu báo giá);

+ Bản scan báo giá (theo mẫu báo giá, có chữ ký và đóng dấu);

+ Bản scan Hồ sơ gửi kèm theo báo giá là tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan được đánh dấu rõ ràng.

- Bản giấy báo giá (theo mẫu báo giá, có chữ ký và đóng dấu) gửi về địa chỉ Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ, số 399/9 Nguyễn Văn Cừ (nối dài), Phường An Bình, Quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ.

#### 3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 18/02/2024 đến hết 17 giờ ngày 28/02/2025.

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

#### 4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Kể từ ngày 18/02/2025 đến ngày 31/12/2025

### **II. Nội dung yêu cầu báo giá**

#### 1. Danh mục thiết bị: Theo phụ lục đính kèm.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Thiết bị được giao tại Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ, số 399/9 Nguyễn Văn Cừ (nối dài), phường An Bình, quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ.

3. Các thông tin khác:

- Các báo giá cần có đầy đủ thông tin: Tên nhà cung cấp, địa chỉ, mã số thuế, số điện thoại liên hệ, có chữ ký của người đại diện hợp pháp, đóng dấu của nhà cung cấp.
- Giá chào là đồng Việt Nam đã bao gồm thuế và tất cả các chi phí liên quan (nếu có).
- Tài liệu kỹ thuật thiết bị, giấy đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do, giấy ủy quyền của nhà sản xuất (nếu có),....

Các nhà cung cấp vui lòng gửi báo giá theo mẫu phụ lục đính kèm.

4. Các báo giá không thực hiện đúng các yêu cầu trên sẽ không được xem xét.

Trân trọng kính chào./.

**Nơi nhận:**

- Các nhà cung cấp có quan tâm;
- Ban Giám đốc;
- Phòng HCQT-TCCB (Trang web)
- Lưu VT.

**GIÁM ĐỐC**



Lê Thị Cẩm Thúy

SỞ Y TẾ THÀNH PHỐ CẦN THƠ  
TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM  
THUỐC, MỸ PHẨM, THỰC PHẨM

Phụ lục

**DANH MỤC THIẾT BỊ**

(Đính kèm Yêu cầu báo giá số 49/TB-TTKN ngày 18 tháng 02 năm 2025  
của Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ)

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Chi chú
1.	Hệ thống sắc ký lông hiệu năng cao (HPLC), kèm đầu dò PDA	Bộ	5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bộ phận phối dung môi:</li><li>- Số dòng dung môi: 01-04 dòng dung môi</li><li>- Xử lý dung môi: tích hợp bộ khử khí chân không, tối thiểu 4 buồng/kênh</li><li>- Số đường truyền dung môi trong hệ thống: tối thiểu 3 đường</li><li>- Kiểu trộn gradient: trộn áp suất thấp, gradient 4 dòng.</li><li>- Bước chương trình gradient: tối thiểu 10 bước</li><li>- Khoảng tốc độ dòng: 0.001-5.000 mL/phút, mỗi bước tăng 0.001mL</li><li>- Tổng thể tích phân tán hệ thống (tính từ bơm, autosampler, dây dẫn đến trước cột): <math>\leq 65\mu\text{L}</math></li><li>- Thể tích chết toàn bộ hệ thống (tính từ bơm, autosampler, dây dẫn đến trước cột): <math>\leq 1350\mu\text{L}</math></li><li>- Áp suất làm việc tối đa: 9500 psi cho tốc độ dòng 5.000mL/phút</li><li>- Phạm vi pH tối thiểu từ 1-12.5</li><li>- Tích hợp quản lý rò rỉ: có cảm biến (sensor) phát hiện rò rỉ</li><li>- Chức năng tự động: cảm biến phát hiện rò rỉ, tự động chặn đoán (theo dõi những thay đổi đường nền và dao động áp lực để kiểm tra những bất thường), hiển thị chẩn đoán qua phần mềm.</li><li>- Chu kỳ tiêm mẫu: <math>\leq 30\text{s}</math> sau mỗi lần tiêm mẫu</li><li>- Độ chính xác tốc độ dòng: <math>\pm 1.0\%</math></li><li>- Độ đúng tốc độ dòng: <math>\leq 0.075\%</math> RSD hoặc <math>\pm 0.02</math> phút SD</li></ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ nhiễu: &lt; 0.5 mAu</li> <li>- Độ chính xác thành phần dung môi: <math>\pm 0.5\%</math></li> <li>- Độ đúng thành phần dung môi: <math>\pm 0.15\%</math> RSD hoặc <math>\pm 0.04</math> phút SD</li> <li>- Bù áp suất: tự động và liên tục</li> <li>- Rửa seal bơm: có trang bị</li> <li>- Vật liệu chế tạo bơm: thép không rỉ tiêu chuẩn SUS316L, PPS, fluoropolymer, HMWPE blend, sapphire, ruby, zirconia, DLC, PEEK và PEEK blend, hợp kim titanium.</li> <li>- Có chức năng tiên xử lý: pha loãng mẫu, thêm thuốc thử, trộn và chờ thời gian phản ứng.</li> <li>- Bơm có thể dùng cho phương pháp pha trộn trực tiếp dựa trên pH, nồng độ đệm cụ thể đã được khảo sát về khả năng rửa giải được thiết lập bởi người sử dụng.</li> <li>- Có chức năng điều chỉnh chương trình rửa giải gradient cho phù hợp với các hệ sắc ký lỏng khác nhau</li> <li>- Hệ thống bơm mẫu tự động</li> <li>- Số lượng đĩa đựng mẫu: 2 khay 9 mẫu hoặc 2 khay 384 mẫu hoặc 2 khay 48 vị trí loại vial 2mL, hoặc 2 khay 48 vị trí loại ống vi ly tâm 0.65mL hoặc 2 khay 24 vị trí loại ống vi ly tâm 1.5mL</li> <li>- Khả năng chứa mẫu 768 mẫu hoặc 96 mẫu (2mL vial holder)</li> <li>- Hệ thống điều nhiệt cho autosampler</li> <li>- Thể tích mẫu tiêm: từ 0.1-50.0<math>\mu</math>L theo tiêu chuẩn</li> <li>- Độ chính xác của thể tích tiêm: <math>\pm 0.2\mu</math>L hoặc <math>\pm 1.0\%</math></li> <li>- Nhiệt độ: 4 đến 65°C</li> <li>- Độ đúng nhiệt độ : <math>\pm 1.0^\circ\text{C}/15</math> phút</li> <li>- Rửa kim tiêm: tích hợp, linh hoạt và chương trình hóa</li> <li>- Kiểu rửa kim: theo kiểu dòng chảy qua kim</li> <li>- Có bộ cảm biến phát hiện rò rỉ dung môi</li> <li>- Sampler caryover: <math>\leq 0.002\%</math> (với cafein và đầu dò UV)</li> </ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
				<p align="center"><b>Tính năng kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ đúng thể tích tiêm:</li> <li>- RSD &lt; 1.0% với thể tích tiêm 0.5-0.9µL</li> <li>- RSD &lt; 0.5% với thể tích tiêm 1.0-4.9µL</li> <li>- RSD &lt; 0.25% với thể tích tiêm 5.0-1000.0µL</li> <li>- Độ tuyến tính: R&gt;0.999 với thể tích tiêm 0.2-50.0µL</li> <li>- Buồng điều nhiệt cột: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khoảng nhiệt độ: 4 đến 65°C</li> <li>+ Độ chính xác nhiệt độ: tối đa ±0.3°C</li> </ul> </li> <li>- Có bộ gia nhiệt tiền cột</li> <li>- Máy tính và máy in có cấu hình tương ứng</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
2.	Máy thử độ hòa tan có hệ thống hút tự động	Bộ	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 08 vị trí, 08 bình</li> <li>- 08 thanh khuấy cánh khuấy</li> <li>- 08 bình thử đáy tròn 1000ml</li> <li>- 08 giỏ thử</li> <li>- Bộ chiết mẫu tự động</li> <li>- Bơm nhu động 8 kênh</li> <li>- Bộ Fraction Collector</li> <li>- Bể rửa cho bộ lấy mẫu tự động, 3 ngăn</li> <li>- Lọc gắn mẫu với bộ rút mẫu</li> <li>- khay chứa 26 x 8 vị trí</li> <li>- Độ rung cánh khuấy &lt;0.5mm</li> <li>- Tốc độ khuấy: 20-250 vòng/phút, độ chính xác 2 vòng/phút - 08 bình, 08 vị trí khuấy</li> <li>- Bộ chiết mẫu tự động cho phép chiết mẫu nhiều lần theo chu kỳ cài đặt</li> <li>- Nhiệt kế điện tử gắn sẵn trong máy</li> <li>- Nạp viên thuốc vào bình đồng đều cùng thời điểm</li> <li>- Nhiệt độ cài đặt: 30 đến 50°C</li> <li>- Độ chính xác: 0.2°C</li> </ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
3.	Máy lọc nước siêu sạch (thiết bị tinh chế nước cho HPLC, GC/MS, AAS)	Bộ	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ chiết mẫu tự động: 8 kênh, độ chính xác của bơm 0.5% cho thể tích rút mẫu</li> <li>- Số lần lấy mẫu: không giới hạn</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p> <p>Công suất: 8-10 lít/giờ</p> <p>Nước sau lọc đạt yêu cầu nước siêu sạch loại 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện trở suất tại 25°C: &gt;18,0 M<math>\square</math>.cm</li> <li>- Độ dẫn điện tại 25°C : &lt;0,056<math>\mu</math>S/cm</li> <li>- Nội dung TOC: &lt;50 ppb</li> <li>- Vi sinh vật: &lt;10 CFU/1000ml</li> <li>- Các loại hạt có kích thước &gt; 0,2<math>\mu</math>m: &lt; 1/ml</li> <li>- Chất keo tụ: &lt;10ppb</li> <li>- EU/ml: &lt;0,03</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
4.	Máy thử độ tan rã thuốc viên	Bộ	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Hệ thống thiết bị đo độ rã</li> <li>- 02 Cốc thủy tinh 1L</li> <li>- 02 Giò thử rã</li> <li>- Sử dụng công nghệ gia nhiệt không bẻ</li> <li>- Xác định điểm kết thúc thử nghiệm tự động</li> <li>- Hành trình giỏ nâng: 5,5 cm</li> <li>- Khoảng kiểm soát hành trình: 23 – 35 lần ngâm trên phút</li> <li>- Độ chính xác hành trình: <math>\pm</math> 1 lần ngâm</li> <li>- Khoảng kiểm soát nhiệt độ: 20 đến 65°C</li> <li>- Máy in có cấu hình tương ứng</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
5.	Máy đo điểm chảy tự động	Bộ	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo cùng lúc 06 mẫu</li> <li>- Phạm vi nhiệt độ: RT đến 400°C</li> <li>- Độ phân giải nhiệt độ: 0.1°C</li> <li>- Tốc độ thay đổi nhiệt độ: 1°C/phút đến 20°C/phút (gia tốc tăng 0.1°C)</li> </ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian gia nhiệt: trong 10 phút (từ 50°C đến 350°C)</li> <li>- Thời gian giảm nhiệt độ: trong 10 phút (từ 350°C đến 50°C)</li> <li>- Độ chính xác nhiệt độ: <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> (tại 100°C)</li> <li><math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math> (tại 250°C)</li> <li><math>\pm 0.8^{\circ}\text{C}</math> (tại 400°C)</li> </ul> </li> <li>- Độ lặp lại: 0.2°C</li> <li>- Dầu dò nhiệt độ Pt RTD (built in)</li> <li>- Điều khiển nhiệt độ: chu trình kín PID (closed-loop PID)</li> <li>- Máy in có cấu hình tương ứng</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
6.	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến (UV-VIS)	Bộ	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 chùm tia</li> <li>- Nguồn sáng: đèn deuterium: 190 - 350nm,</li> <li>- Đèn Halogen: 330 - 1100nm</li> <li>- Khoảng đo quang: -3 đến 3Abs</li> <li>- Tốc độ quét: 10 đến 8000nm/phút</li> <li>- Dải sóng: 190 - 1100nm</li> <li>- Độ chính xác bước sóng: <math>\pm 0.2\text{nm}</math> (tại 656.1nm)</li> <li>- Dầu dò: silicon photodiode (SI337)</li> <li>- Độ chính xác trắc quang: <math>\pm 0.0015\text{Abs}</math> (0 đến 0.5Abs), <math>\pm 0.0025\text{Abs}</math> (0.5 đến 1Abs), <math>\pm 0.3\%T</math> kiểm tra với NIST SRM 930</li> <li>- Máy tính và máy in có cấu hình tương ứng</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
7.	Nồi hấp tiệt trùng	Cái	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước buồng hấp: <math>\Phi 420 \times 795</math> (mm).</li> <li>- Thể tích hiện dung: 100 - 130 lít.</li> <li>- Vật liệu chế tạo buồng hấp: thép không gỉ SUS304.</li> <li>- Khoảng nhiệt độ tiệt trùng: 105 ~ 135°C.</li> <li>- Áp suất tối đa cho phép: 0.26 MPa.</li> <li>- Khoảng hiển thị nhiệt độ: 5 ~ 137°C.</li> </ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoảng nhiệt độ ủ ấm: 45 ~ 60°C.</li> <li>- Khoảng nhiệt độ hòa tan agar: 60 ~ 100°C.</li> <li>- Thời gian tiệt trùng: 1 ~ 250 phút.</li> <li>- Hẹn giờ hoạt động: 1 phút ~ 7 ngày.</li> <li>- Van áp suất: 0 ~ 0.4 MPa.</li> <li>- Lựa chọn các chế độ tiệt trùng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tiệt trùng Agar (với ủ ấm).</li> <li>+ Tiệt trùng chất lỏng.</li> <li>+ Tiệt trùng chất rắn/ dụng cụ y tế.</li> <li>+ Hòa tan Agar.</li> </ul> </li> <li>- Thiết bị an toàn/ cảnh báo: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hai cảm biến liên động với khóa.</li> <li>+ Bộ ngắt nguồn khi quá áp.</li> <li>+ Bộ ngắt nguồn khi quá nhiệt.</li> <li>+ Bộ đếm thời gian tiệt trùng.</li> <li>+ Bộ kiểm tra hệ thống gia nhiệt.</li> <li>+ Cảm biến nhiệt độ của gio hấp.</li> <li>+ Chức năng kiểm tra đóng nắp an toàn.</li> <li>+ Chức năng kiểm tra bình xả hơi.</li> <li>+ Bộ cảm biến chống thiếu nước</li> <li>+ Chức năng kiểm tra lỗi nguồn.</li> <li>+ Van an toàn áp suất.</li> </ul> </li> <li>- Nguồn điện: 220V, 50Hz.</li> <li>- Công suất: 4.0 kW.</li> <li>- Khối lượng: 81 kg.</li> <li>- Kích thước máy: 660 x 1180 x 650 mm.</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
8.	Bể điều nhiệt	Bộ	3	<p><b>Có 02 loại Bể điều nhiệt:</b>  <b>* Loại Bể điều nhiệt 1:</b></p>	



TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích: 22 lít</li> <li>- Nhiệt độ làm việc: +5°C đến 95°C</li> <li>- Độ chính xác nhiệt độ cài đặt: 0,1°C</li> <li>- Độ phân giải nhiệt độ: ± 0,1°C</li> <li>- Màn hình hiển thị bảng đèn LED các thông số nhiệt độ, trạng thái chương trình hoạt động, giá trị alarm</li> <li>- Vật liệu : Thép không gỉ 304 bên trong, Thép tráng phủ bên ngoài</li> </ul> <p><b>* Loại Bể điều nhiệt 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thể tích: 25 - 40 lít</li> <li>- Kích thước trong: dài 590 x rộng 350 x cao 140 mm</li> <li>- Kích thước ngoài: dài 818 x rộng 516 x cao 238 mm</li> <li>- Khoảng nhiệt độ hoạt động: 5°C trên nhiệt độ môi trường đến 95°C với chế độ điểm sôi 100°C</li> <li>- Độ phân giải nhiệt độ : 0.1°C</li> <li>- Bộ điều khiển nhiệt độ bằng vi xử lý PID được hỗ trợ thêm chức năng fuzzy-logic và hệ thống tự động chẩn đoán lỗi</li> <li>- Sử dụng 2 đầu dò nhiệt độ Pt100 Class A</li> <li>- Chế độ hoạt động: hoạt động liên tục, hoạt động theo thời gian</li> <li>- Thời gian cài đặt : 0 – 999 giờ gồm chức năng chờ, chức năng giữ nhiệt không phụ thuộc vào thời gian cài đặt hoặc chức năng giữ nhiệt phụ thuộc vào thời gian cài đặt</li> <li>- Màn hình hiển thị bảng đèn LED các thông số nhiệt độ, trạng thái chương trình hoạt động, giá trị alarm</li> <li>- Khả năng hiệu chuẩn trên bộ điều khiển</li> <li>- Báo chuông khi kết thúc chương trình, quá nhiệt và mực nước thấp, bộ gia nhiệt tự động ngắt.</li> <li>- Tự động ngắt khi vượt quá nhiệt độ cài đặt 10°C (giá trị cố định)</li> </ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
9.	Tủ an toàn sinh học cấp II (BSC)	Cái	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ kiểm soát quá nhiệt điện tử TWW cấp bảo vệ class 3.1 hay bộ giới hạn quá nhiệt bằng cơ TWB cấp bảo vệ class 3 hoạt động độc lập, được điều chỉnh trên màn hình bởi người sử dụng</li> <li>- Bộ giới hạn nhiệt độ bằng cơ TB cấp bảo vệ class 1 ngắt chế độ gia nhiệt khi vượt quá khoảng 300C trên nhiệt độ tối đa của bể</li> <li>- Cấu tạo bằng thép không gỉ</li> <li>- Nguồn điện: 230V ± 10%, 50/60Hz, 2800W</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đèn UV và quạt với đồng hồ hẹn giờ (Timer) có thể lập trình</li> <li>- Kích thước tủ (rộng x sâu x cao): 1354 x 764 x 1260 mm</li> <li>- Kích thước bên trong tủ (rộng x sâu x cao): 1259 x 602 x 580mm</li> <li>- Tốc độ luồng khí laminar thổi bên trong buồng thao tác: 0,35m/giây</li> <li>- Luồng khí laminar thổi bên trong buồng thao tác: 882 m3/giờ</li> <li>- Tốc độ khí đi vào từ mặt trước tủ: 0,55 m/giây</li> <li>- Luồng khí thoát ra: 402 m3/giờ</li> <li>- Cường độ ánh sáng chiếu sáng trong buồng thao tác ≥ 1000 Lux</li> <li>- Độ ồn khi vận hành ≤ 58dBA (Tiêu chuẩn EN 12469:2000 sử dụng chuẩn ISO 11201)</li> <li>- Tủ sử dụng quạt EC và đèn LED chiếu sáng giúp tiết kiệm năng lượng</li> <li>- Công suất tiêu thụ: 0,125 kW</li> <li>- Độ rung ≤ 0,005 mm RMS</li> <li>- Độ mở kính chắn trước: 182mm</li> <li>- Trọng lượng tịnh: 200kg (không bao gồm phụ kiện và chân tủ)</li> <li>- Nguồn điện sử dụng: 230V, 50-60Hz</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
10.	Tủ làm việc sạch (LAF)	Cái	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước ngoài không bao gồm chân tủ WxDxH: 1340 x 629.5 x 983mm (chiều cao bao gồm chân tủ H:1694mm)</li> <li>- Kích thước trong buồng thao tác WxDxH: 1270 x 544 X 570mm</li> <li>- Diện tích bề mặt làm việc: 0.69m<sup>2</sup></li> </ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
				<p><b>Tính năng kỹ thuật</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ dòng: 0.30m/s</li> <li>- Thể tích dòng khí: 678m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Màng lọc chính HEPA hiệu quả lọc 99.99% đối với các hạt có kích thước 0.3mm</li> <li>- Độ ồn: &lt;61 dBA.</li> <li>- Đèn huỳnh quang với độ sáng &gt;800Lux (74 ngọn nến).</li> <li>- Thân tủ được chế tạo bằng thép mạ tĩnh điện sơn phủ epoxy, bề mặt thao tác bằng thép không gỉ 304 độ dày 1.2mm; hai bên làm bằng kính cường lực, chắn tia UV</li> <li>- Cửa kính phía trước kính cường lực loại chống tia UV, cửa kính trượt.</li> <li>- Nguồn điện: 220 - 240V/ 50Hz.</li> <li>- Công suất/ cường độ dòng: 165W/ 5.8A</li> <li>- Khối lượng: 140kg/ Khối lượng đóng gói 178kg</li> <li>- Kích thước đóng gói WxDxH: 1450 x 750 x 1150mm</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	
11.	Tủ âm	Cái	3	<p><b>Có 02 loại Tủ âm:</b></p> <p><b>* Loại Tủ âm 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích: 100 lít – 110 lít</li> <li>- Nhiệt độ: +10°C đến khoảng 80°C</li> <li>- Dầu dò nhiệt độ Pt100 DIN Class A</li> <li>- Thời gian: đêm ngưng, điều chỉnh thời gian từ 1 phút đến 99 ngày</li> <li>- Độ chính xác nhiệt độ cài đặt: 0,1°C</li> </ul> <p><b>* Loại Tủ âm 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dõi lưu nhiệt đang cường bức</li> <li>- Khoảng nhiệt độ: nhiệt độ phòng +7°C đến 100°C</li> <li>- Thể tích: 100L-130L</li> <li>- Độ đồng nhất nhiệt độ ở 37°C: ± 0.3 K</li> <li>- Độ dao động nhiệt độ ở 37°C 37°C: ± 0.1K</li> <li>- Thời gian gia nhiệt lên 37°C: 8 phút</li> </ul>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
12.	Tủ sấy	Cái	4	<p>- Thời gian phục hồi nhiệt độ ở 37°C sau mở cửa 30s: 5 phút</p> <p>- Kích thước trong W x H x D: 550 x 550 x 380mm</p> <p>- Kích thước ngoài W x H x D: 710 x 735 x 605mm</p> <p>- Khối lượng thiết bị: 54 kg- Trọng lượng tối đa của 1 giá: 15 kg</p> <p>- Điện năng cung cấp: 230V/50-60H</p> <p>- Công suất danh nghĩa: 400W</p> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p> <p><b>Có 02 loại Tủ sấy:</b></p> <p><b>* Loại Tủ sấy 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích: 100 lít – 110 lít</li> <li>- Khoảng nhiệt độ hoạt động: + 5°C đến khoảng 300°C</li> <li>- Độ phân giải giá trị cài đặt: 0,1°C (đến 99,9°C) và 0,5°C từ 100°C trở lên)</li> <li>- Điều chỉnh các thông số: nhiệt độ (°C hoặc °F), vị trí cửa đôi lưu khí, chương trình thời gian, mùi giờ</li> <li>- Đôi lưu không khí tự nhiên</li> </ul> <p><b>* Loại Tủ sấy 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thể tích: 100L-130L</li> <li>- Đôi lưu nhiệt dạng cưỡng bức</li> <li>- Thang nhiệt độ: trên nhiệt độ môi trường 5 °C đến 300 °C</li> <li>- Độ chênh lệch nhiệt độ: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tại 70°C: ± 0.8K</li> <li>+ Tại 150°C: ± 1.8K</li> <li>+ Tại 300°C: ± 3.9K</li> </ul> </li> <li>- Độ dao động nhiệt độ tại : ±0.3K</li> <li>- Thời gian gia nhiệt: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tới 70 °C: 7 phút</li> <li>+ Tới 150 °C: 28 phút</li> <li>+ Tới 300 °C: 49 phút</li> </ul> </li> </ul> <p>- Thời gian ổn định sau khi mở cửa 30 giây:</p>	

TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
				<p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tới 70 °C: 2 phút</li> <li>+ Tới 150 °C: 5 phút</li> <li>+ Tới 300 °C: 12 phút</li> </ul>           Sự thông gió           <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tại 70 °C: 29 (x/h)</li> <li>+ Tại 150 °C: 32 (x/h)</li> <li>+ Tại 300 °C: 26 (x/h)</li> </ul>           Thông số điện           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lớp bảo vệ IP theo EN 60529: IP20</li> <li>- Nguồn điện (<math>\pm 10\%</math>): 230V / 50 – 60 Hz</li> <li>- Công suất danh nghĩa: 1600 W</li> <li>- Điện năng tiêu thụ:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tại 70 °C: 230 W</li> <li>+ Tại 150 °C: 544 W</li> <li>+ Tại 300 °C: 1100 W</li> </ul> </li> </ul>           Năm sản xuất từ 2024 trở về sau         </p>	
13.	Máy siêu âm hòa tan, dưới khí, gia nhiệt	Cái	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nắp bằng nhựa</li> <li>- Giỏ bằng thép không gỉ</li> <li>- Chức năng: siêu âm, khử khí, điều nhiệt</li> <li>- Tần số siêu âm 37 KHz (dải điều khiển -2,5 / +5,5 KHz)</li> <li>- Tự động tắt an toàn sau 8 giờ</li> <li>- Tổng thể tích bể (l): 27,5</li> <li>- Dung tích hoạt động Va (l): 22,0</li> <li>- Nhiệt độ gia nhiệt lớn nhất: 20 đến 80°C</li> <li>- Công suất gia nhiệt: 1200W</li> <li>- Công suất siêu âm: 300W</li> </ul> Năm sản xuất từ 2024 trở về sau	
14.	Máy đo pH	Bộ	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoảng đo pH: -2,000 đến +20,000</li> <li>- Khoảng đo mV: -2000,0 đến +2000,0</li> </ul>	



TT	Tên hàng	Quy cách đóng gói	Số lượng	Tính năng kỹ thuật	Ghi chú
15.	Cân phân tích	Cái	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoảng đo nhiệt độ: -5,0 đến +130,0°C.</li> <li>- Độ phân giải pH: 0,1/0,01/0,001</li> <li>- Độ phân giải mV: 1/0,1</li> <li>- Độ phân giải nhiệt độ: 0,1°C</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lòng kính chắn gió</li> <li>- Khả năng cân: 200g</li> <li>- Mức cân nhỏ nhất : Min = 0.0001g</li> <li>- Độ lặp lại: 0.1mg</li> <li>- Thời gian cân bằng nhỏ hơn hay bằng 1.5s</li> <li>- Cổng giao tiếp RS232 kết nối máy tính, máy in</li> <li>- Máy in tương ứng</li> </ul> <p>Năm sản xuất từ 2024 trở về sau</p>	



Phụ lục

**TÊN ĐƠN VỊ BẢO GIÁ:**.....  
**ĐỊA CHỈ:**.....  
**SỐ ĐIỆN THOẠI:**.....  
**MÃ SỐ THUẾ:**.....

### BẢO GIÁ

Kính gửi: Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ

Trên cơ sở yêu cầu báo giá số 49/TB-TTKN ngày 18 tháng 02 năm 2025 của Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ, chúng tôi báo giá cho các thiết bị như sau:

1. Báo giá thiết bị, cụ thể:

Stt	Stt theo danh mục yêu cầu báo giá	Tên danh mục yêu cầu báo giá	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Thông số kỹ thuật (Ghi rõ)	Đơn giá		Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
							Đơn giá trước thuế	Thuế VAT		
1										
2										
n										

2. Báo giá này có hiệu lực kể từ ngày 18 tháng 02 năm 2025 đến ngày 31 tháng 12 năm 2025

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các tài sản nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm qui định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

Ngày.....tháng.....năm 2025

**ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP THEO PHÁP LUẬT**

*(Ký tên và đóng dấu)*