

Cần Thơ, ngày 25 tháng 01 năm 2024

Số: 30/TB-TTKN

**THÔNG BÁO**  
**Về việc chào giá cạnh tranh hiệu chuẩn thiết bị**

Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ (viết tắt: Trung tâm) đang có nhu cầu hiệu chuẩn thiết bị. Trung tâm kính mời các đơn vị quan tâm, có khả năng cung cấp dịch vụ vui lòng báo giá, cụ thể:

1. Danh mục thiết bị cần hiệu chuẩn: Theo danh sách đính kèm

2. Yêu cầu về Bảng báo giá:

- Bảng báo giá có các thông tin: Tên Công ty, địa chỉ, mã số thuế, điện thoại, người báo giá, điện thoại liên hệ.

- Giá chào là đồng Việt Nam và thực hiện hiệu chuẩn tại Trung tâm (Địa chỉ: 399/9 Nguyễn Văn Cừ, KV6, P. An Bình, Q. Ninh Kiều TP. Cần Thơ).

- Bảng báo giá phải có chữ ký của người đại diện, đóng dấu của Công ty.

- Cung cấp hồ sơ pháp lý chứng minh năng lực của công ty: Giấy phép kinh doanh, các giấy chứng nhận ISO, các giấy chứng nhận của kỹ thuật thực hiện hiệu chuẩn thiết bị.

- Bảng báo giá và các văn bản có liên quan được gửi đến Trung tâm **bằng một trong các hình thức:** trực tiếp hoặc qua bưu điện hoặc gửi qua email: **hanhchinhknet@gmail.com.**

3. Địa điểm nhận báo giá:

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

Địa chỉ: 399/9 Nguyễn Văn Cừ, KV6, Phường An Bình, Quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.

4. Thời hạn gửi báo giá: **Từ ngày 25/01/2024 đến 16h30 ngày 07/02/2024.** Quá thời gian trên Trung tâm sẽ không nhận các Bảng chào giá gửi đến Trung tâm.

5. Trung tâm sẽ xét chọn những đơn vị có đủ khả năng cung cấp, đáp ứng đúng yêu cầu kỹ thuật và có giá cả hợp lý nhất trên bảng chào giá để thỏa thuận hợp đồng.

6. Bảng chào giá không thực hiện đúng các yêu cầu trên sẽ bị loại bỏ.

**\* Mọi chi tiết cần liên hệ:**

**Phòng Hành chính quản trị - Tổ chức cán bộ**

**Điện thoại: 02923 831030**

Rất mong được sự quan tâm và hợp tác của quý công ty.

Trân trọng./.

***Nơi nhận:***

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

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Hoàng Việt**

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

**DANH SÁCH THIẾT BỊ HIỆU CHUẨN**

*(Đính kèm Thông báo số 30/TB-TTKN ngày 25 tháng 01 năm 2024  
của Trung tâm Kiểm nghiệm Thuốc, Mỹ phẩm, Thực phẩm thành phố Cần Thơ)*

<b>STT</b>	<b>TÊN THIẾT BỊ</b>	<b>SỐ LƯỢNG (Cái)</b>	<b>HIỆU CHUẨN</b>	<b>BẢO TRÌ</b>	<b>NỘI DUNG THỰC HIỆN</b>
1.	Cân phân tích	09	X		+ Kiểm tra các mức tải + Kiểm tra tải trọng lệch tâm + Kiểm tra độ lặp lại, độ đúng + Kiểm tra độ trôi
2.	Cân đồng hồ lò xo Nhon Hòa	02	X (Kiểm định)		+ Kiểm tra tải trọng lệch tâm. + Kiểm tra độ lặp lại, độ đúng
3.	Máy đo pH	02	X		+ Kiểm tra điện cực + Độ ổn định + Độ đúng + Độ chính xác
4.	Máy chuẩn độ điện thế Metrohm 785DMP	01	X		+ Độ chính xác buret (ml): 10 + Hiệu suất điện cực: môi trường pH, môi trường khan, điện cực oxy hóa khử

					+ Độ chính xác + Độ tuyến tính + Độ đúng
5.	Máy chuẩn độ điện thế Mitsubishi GT-200	01	X		+ Độ chính xác buret (ml): 20 + Hiệu suất điện cực: môi trường pH, môi trường khan, điện cực oxy hóa khử + Độ chính xác + Độ tuyến tính + Độ đúng
6.	Máy chuẩn độ Karl-fisher Metrohm 870 KF	01	X		+ Độ chính xác buret (ml): 10 + Độ chính xác + Độ tuyến tính + Độ đúng
7.	Máy chuẩn độ Karl-fisher Mitsubishi KF-31	01	X		+ Độ chính xác buret (ml): 5 + Độ chính xác + Độ tuyến tính + Độ đúng
8.	Máy đo năng suất quay cực Atago AP-300	01	X		+ Độ chính xác + Độ lặp lại máy + Độ chính xác nhiệt độ + Độ tuyến tính
9.	Máy đo điểm chảy Stuart Scientific SMP3	01	X		+ Độ chính xác nhiệt độ + Độ lặp lại
10.	Máy thử độ tan rã Erweka DZT	01	X		+ Độ chính xác thời gian (phút): 05, 15, 30, 60 + Kiểm tra nhiệt độ + Biên độ giao động (độ dài của 1 nhịp) + Tần suất giao động (chu kỳ/phút)

11.	Máy đo độ hòa tan	04	X		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Độ cân bằng thiết bị</li> <li>+ Tính hướng tâm</li> <li>+ Độ sâu cánh khuấy, giò quay</li> <li>+ Độ rung lắc thiết bị</li> <li>+ Độ chính xác thời gian (phút): 30, 45, 60</li> <li>+ Độ chính xác tốc độ quay (vòng/phút): 50, 100, 150</li> <li>+ Kiểm tra nhiệt độ</li> <li>+ Đánh giá hiệu năng</li> </ul>
12.	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến	02	X		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Độ chính xác bước sóng</li> <li>+ Độ chính xác hấp thụ</li> <li>+ Giới hạn ánh sáng lạc</li> <li>+ Độ nhiễu</li> <li>+ Độ trôi đường nền</li> <li>+ Độ phẳng đường nền</li> <li>+ Độ phân giải</li> <li>+ Kiểm tra cốc đo</li> </ul>
13.	Máy quang phổ hồng ngoại	02	X		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra năng lượng phổ</li> <li>+ Kiểm tra độ phân giải</li> <li>+ Độ chính xác số sóng</li> <li>+ Độ lặp lại số sóng</li> </ul>
14.	Máy quang phổ phát xạ Spectro Genesis	01		X	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra thấu kính quang học, buồng quang học, buồng phun mẫu, kim phun, torch</li> <li>+ Kiểm tra dây dẫn mẫu và dây thải mẫu</li> <li>+ Kiểm tra vệ sinh vị trí torch, cuộn coil</li> <li>+ Làm ICAL</li> <li>+ Chạy mẫu Optimize</li> <li>+ Kiểm tra đường chuẩn</li> </ul>

15.	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao	11	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bơm: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Độ chính xác tốc độ dòng</li> <li>* Độ chính xác bộ trộn</li> </ul> </li> <li>+ Lò cột: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Độ chính xác nhiệt độ</li> <li>* Độ ổn định nhiệt độ</li> </ul> </li> <li>+ Bộ tiêm mẫu: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Độ chính xác thể tích tiêm</li> <li>* Độ lặp lại thể tích tiêm</li> <li>* Độ lây nhiễm chéo</li> <li>* Độ tuyến tính thể tích tiêm</li> </ul> </li> <li>+ Kiểm tra đầu dò: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Độ chính xác bước sóng</li> <li>* Độ nhiễu - độ trôi</li> </ul> </li> <li>+ Hệ thống: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Độ lặp lại hệ thống</li> <li>* Độ tuyến tính hệ thống</li> </ul> </li> </ul>
16.	Lò nung Nabertherm L5/P	01	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ: 300°C, 450°C</li> <li>+ Độ đồng đều nhiệt độ</li> <li>+ Độ ổn định</li> </ul>
17.	Lò nung Nabertherm LT15/11/B410	01	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ: 600°C, 800°C</li> <li>+ Độ đồng đều nhiệt độ</li> <li>+ Độ ổn định</li> </ul>
18.	Tủ sấy chân không EHRET VTS 70	01	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ (°C): 60, 85, 100, 105</li> <li>+ Độ đồng đều nhiệt độ</li> <li>+ Độ ổn định</li> </ul>

19.	Tủ sấy MEMMERT UM500	01	X		+ Nhiệt độ: 105 <sup>0</sup> C, 150 <sup>0</sup> C + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định
20.	Tủ sấy MEMMERT UNB500	01	X		+ Nhiệt độ: 170 <sup>0</sup> C, 190 <sup>0</sup> C + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định nhiệt độ
21.	Tủ sấy MEMMERT UN55	01	X		+ Nhiệt độ ( <sup>0</sup> C): 60, 85, 100, 105 + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định
22.	Tủ ẩm lạnh MEMMERT IPP 110	01	X		+ Nhiệt độ: 20 <sup>0</sup> C, 25 <sup>0</sup> C + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định nhiệt độ
23.	Tủ ẩm MEMMERT INB500	01	X		+ Nhiệt độ: 30 <sup>0</sup> C, 44 <sup>0</sup> C + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định nhiệt độ
24.	Tủ ẩm MEMMERT IN110	01	X		+ Nhiệt độ: 45 <sup>0</sup> C + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định
25.	Tủ ẩm MEMMERT IN 110	01	X		+ Nhiệt độ: 30 <sup>0</sup> C, 35 <sup>0</sup> C + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định nhiệt độ
26.	Máy đo độ dẫn điện Hach HQ14D	01	X		+ Ở nhiệt độ 25 <sup>0</sup> C: 5 $\mu$ S/cm; 10 $\mu$ S/cm; 1 điểm dưới 1 $\mu$ S/cm + Độ ổn định

27.	Máy phá mẫu vi sóng Berghof Speedwave SW-E	01	X		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiểm tra hoạt động bàn xoay; gia nhiệt khởi động.</li> <li>+ Kiểm tra interlock switch</li> <li>+ Kiểm tra khả năng gia nhiệt (warm-up Behavior)</li> <li>+ Kiểm tra microwave leakage</li> <li>+ Kiểm tra công suất đầu ra</li> <li>+ Kiểm tra quạt</li> <li>+ Kiểm tra độ chính xác nguồn IR ở nhiệt độ khoảng 205<sup>0</sup>C</li> </ul> <p>- Theo nhà cung cấp hiệu chuẩn</p>
28.	Máy đo vòng vô khuẩn ANNO 2000	01	X		Theo nhà cung cấp hiệu chuẩn
29.	Tủ an toàn sinh học cấp II ESCO SC2-4E1	01	X		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Độ rò rỉ màng lọc</li> <li>2. Hiệu suất lọc của màng HEPA</li> <li>3. Kiểm tra hình thái dòng khí</li> <li>4. Độ ồn</li> <li>5. Tốc độ TB dòng khí qua cửa làm việc</li> <li>6. Tốc độ TB dòng khí xuống bề mặt</li> <li>7. Cường độ ánh sáng TB</li> <li>8. Cường độ ánh sáng tím</li> <li>9. Đếm hạt 0,5<math>\mu</math>m và 5 <math>\mu</math>m</li> </ol>
30.	Tủ mát SANAKY	01	X		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhiệt độ: 10<sup>0</sup>C</li> <li>+ Độ đồng đều nhiệt độ</li> <li>+ Độ ổn định</li> </ul>
31.	Tủ lạnh	01	X		Nhiệt độ: 5 <sup>0</sup> C

32.	Tủ lạnh Toshiba	01	X		+ Nhiệt độ tại nấc 1 (khoảng 5°C) + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định
33.	Bể điều nhiệt MEMMERT WNB14	01	X		+ Nhiệt độ: 60°C, 95°C + Độ đồng đều nhiệt độ + Độ ổn định
34.	Bể ủ nhiệt khô STUART	01	X		Nhiệt độ (°C): 35, 39
35.	Nhiệt kế điện tử cầm tay Eti Therma 1	01	X		Nhiệt độ (°C): 60, 85, 100, 105, 150
36.	Nhiệt kế điện tử cầm tay Therma 1	01	X		Nhiệt độ (°C): 20, 25
37.	Nhiệt kế điện tử cầm tay Therma 1	01	X		Nhiệt độ (°C): 30, 44
38.	Nhiệt kế điện tử cầm tay Therma 1	01	X		Nhiệt độ (°C): 170, 190
39.	Nhiệt kế điện tử cầm tay Eti Therma 1	01	X		Nhiệt độ (°C): 2, 8
40.	Nhiệt kế điện tử cầm tay Eti Therma 1	01	X		Nhiệt độ (°C): 10, 45, 105, 150
41.	Nhiệt kế thủy tinh	02	X		Nhiệt độ (°C): 20

42.	Nhiệt kế thủy tinh	02	X		Nhiệt độ (°C): 2, 8
43.	Nhiệt kế thủy tinh 110°C	01	X		Nhiệt độ (°C): 20, 50
44.	Nhiệt kế thủy tinh Amarell 200°C	01	X		Nhiệt độ (°C): 60, 85, 100, 105, 150
45.	Nhiệt kế thủy tinh Brannan 100°C	01	X		Nhiệt độ (°C): 36, 37, 38, 100
46.	Nhiệt kế thủy tinh Amarell 200°C	01	X		Nhiệt độ (°C): 20, 37, 95
47.	Nhiệt kế thủy tinh Brannan 100°C	01	X		Nhiệt độ (°C): 36, 37, 38, 100
48.	Nhiệt kế thủy tinh	01	X		Nhiệt độ (°C): 2, 5, 8
49.	Nhiệt ẩm kế tự ghi Elitech GSP-6	02	X		+ Nhiệt độ (°C): 20, 25, 30 + Độ ẩm tương đối (%): 40, 60, 70
50.	Nhiệt ẩm kế tự ghi Elitech GSP-6	05	X		+ Nhiệt độ (°C): 20, 30 + Độ ẩm tương đối (%): 75
51.	Nhiệt ẩm kế tự ghi Elitech GSP-6	01	X		+ Nhiệt độ (°C): 23, 25, 27 + Độ ẩm tương đối (%): 40, 70

52.	Nhiệt ẩm kế tự ghi Elitech GSP-6	01	X		+ Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ): 20, 25, 30 + Độ ẩm tương đối (%): 75
53.	Dụng cụ đo độ ẩm và nhiệt độ không khí	01	X		+ Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ): 18, 26 + Độ ẩm tương đối (%): 30, 60
54.	Dụng cụ đo độ ẩm và nhiệt độ không khí	09	X		+ Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ): 20, 30 + Độ ẩm tương đối (%): 40, 75
55.	Dụng cụ đo độ ẩm và nhiệt độ không khí	01	X		+ Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ): 20, 25, 30 + Độ ẩm tương đối (%): 40, 60, 70
56.	Dụng cụ đo nhiệt độ và độ ẩm không khí	06	X		+ Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ): 20, 30 + Độ ẩm tương đối (%): 75
57.	Dụng cụ đo độ ẩm và nhiệt độ không khí	01	X		+ Nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ): 23, 27 + Độ ẩm tương đối (%): 40, 70
58.	Bộ hiệu chuẩn độ hòa tan: - Bi (14 viên) - Nắp đo độ hướng tâm (DCJ1365: 01 nắp) - Thước cặp Baker (01 cái) - Thiết bị đo độ rung lắc baker J06 (01 cái), - Thiết bị đo độ rung lắc baker J40 (01 cái)	01	X		Theo nhà cung cấp hiệu chuẩn

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thước đo độ cân bằng DP/12-37 (01 cái),</li> <li>- Thiết bị đo nhiệt độ ST-9283z (01 cái)</li> <li>- Thước đo chiều sâu Labindia (01 cái)</li> <li>- Thiết bị đo tốc độ dòng quay Tachometer (01 cái)</li> <li>- Vòng hỗ trợ đo độ rung lắc (01 vòng)</li> </ul>				
59.	Tỷ trọng kế	01	X		Theo nhà cung cấp hiệu chuẩn
60.	Tủ làm việc sạch SANYO	01	X		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Độ rò rỉ màng lọc</li> <li>2. Hiệu suất lọc của màng HEPA</li> <li>3. Kiểm tra hình thái dòng khí</li> <li>4. Độ ồn</li> <li>5. Tốc độ TB dòng khí qua cửa làm việc</li> <li>6. Tốc độ TB dòng khí xuống bề mặt</li> <li>7. Cường độ ánh sáng TB</li> <li>8. Cường độ ánh sáng tím</li> </ol>
61.	Kính hiển vi OLYMPUS CX31	01		X	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kiểm tra độ phản hồi các nút bấm, phím xoay, bánh xe chỉnh tăng giảm nguồn sáng; các cửa chắn sáng, giảm sáng; cửa khẩu độ.</li> <li>2. Kiểm tra các chức năng của hệ thống điều chỉnh tiêu cự soi; chức năng giá đỡ mẫu, kẹp mẫu; hệ thống trượt ngang, dọc và truyền động.</li> <li>3. Kiểm tra độ sáng, rõ của hệ quang.</li> <li>4. Vệ sinh các bộ phận:</li> </ol>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- ống kính;</li> <li>- hệ quang của vật kính;</li> <li>- hốc đặt vật kính và các vật kính;</li> <li>- bàn nâng, thước và bộ điều chỉnh thước;</li> <li>- giá đỡ mẫu, kẹp mẫu;</li> <li>- thước, hệ thống trượt;</li> <li>- cửa khẩu độ, hệ thống điều chỉnh cửa, hệ thống nâng hạ cửa;</li> <li>- hệ nâng ống kính nguồn sáng;</li> <li>- board nguồn và hệ tăng cường nguồn sáng;</li> <li>- hệ cơ nâng giá để mẫu và hệ tinh chỉnh hội tụ, khóa;</li> <li>- kính chắn sáng và nguồn phát sáng, bộ điều chỉnh ánh sáng và nguồn điện;</li> <li>- bộ chỉnh hội tụ;</li> </ul> <p>5. Kiểm tra vệ sinh xung quanh thiết bị.</p>
62.	Máy cất nước 1 lần Thermo A1015-B	02		X	Bảo trì: theo Catalogue của máy Thermo A1015-B