

Số: 1295 /PAS-VTTBYT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 5 năm 2024

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn trang thiết bị tại Việt Nam
Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu thực hiện dịch vụ hiệu chuẩn trang thiết bị,

Để có cơ sở xây dựng dự toán, Viện kính mời các nhà cung cấp quan tâm báo giá dịch vụ hiệu chuẩn trang thiết bị như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh – Địa chỉ: 167 Pasteur, P. Võ Thị Sáu, Q.3, Tp. Hồ Chí Minh

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

- Họ tên người nhận báo giá: Nguyễn Huyền Trang

- Chức vụ: Chuyên viên cung ứng – Phòng Vật tư Thiết bị y tế

- Số điện thoại: 0968 508 280

- Địa chỉ email: trangnh@pasteurhcm.edu.vn hoặc trang285nht@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Vật tư – Thiết bị y tế - Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: không muộn hơn 17 giờ 00 ngày 20 tháng 5 năm 2024.

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 20 tháng 5 năm 2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá dịch vụ hiệu chuẩn trang thiết bị

Danh mục chi tiết theo phụ lục I đính kèm.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Viện trưởng (để báo cáo);
- PVT Đinh Xuân Thành (để p/h chỉ đạo);
- Phòng HCQT (CNTT) (để thực hiện);
- Lưu: VT, VTTBYT.

TL. VIỆN TRƯỞNG
TRƯỞNG PHÒNG VTTBYT



Lê Việt Hà

Phụ lục I

DANH MỤC, SỐ LƯỢNG, SỐ LƯỢNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA DỰ TOÁN MUA SÁM: CUNG CẤP DỊCH VỤ HIỆU CHUẨN TRANG THIẾT BỊ CỦA VIỆN PASTEUR THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

(Xem **thước đo mẫu** báo giá số **1235** PAS-VTTBYT ngày 07/5/2024 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)



STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
1	Tủ âm (- 70)	Panasonic	MUJDF-U700VXX-PE	Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	2	Arbo
2	Tủ âm (- 70)	New Brunswick	U570	Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
3	Tủ âm (- 30)	Panasonic	MDF-U537D	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	3	Arbo
4	Tủ âm (- 70)	Panasonic	MDF-U500VX	Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
5	Tủ âm (- 30)	Sanyo	MDF-436	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
6	Tủ lạnh	Toshiba	GR-M46VPPD	Hiệu chuẩn mức nhiệt đang được sử dụng	2	Arbo
7	Tủ âm (- 30)	Panasonic	MDF-U5412-PE	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
8	Tủ âm (- 20)	JP Selectra	TEMPLOWS	Hiệu chuẩn tại -20°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
9	Cân điện tử	Sartorius	GM312	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	Arbo
10	Tủ An toàn sinh học cấp 2	Telstar	BIO-II-A	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xoáy	1	Arbo

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
11	Máy ly tâm	Eppendorf	5804R	-Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C	1	Arbo
12	Máy ly tâm lạnh	Hermle	Z216MK	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	1	Arbo
13	Tủ âm (- 30)	Ocean	AR-TDS30-02	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay, nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	1	Arbo
14	Máy ly tâm	Hermle	Z233M-2	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
15	Tủ lạnh	Hitachi	R-T310EG1D	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	1	Arbo
16	Tủ lạnh	Fagor	Fagor	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
17	Tủ thao tác UV	UVP	AR-HOT-MIX-01	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
18	Tủ An toàn sinh học cấp 2	ESCO	AC2-4E1	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung	3	Arbo

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
				-Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV đại C		
19	Cân điện tử	Sartorius	TE124S	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	Arbo
20	Máy ly tâm	Thermo	BIOFUGE PRIMO R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	1	Arbo
21	Tủ lạnh (gồm 2 ngăn: -20 và 2-8 độ C)	Toshiba	Toshiba	-Ngăn 1: Hiệu chuẩn tại -20°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng -Ngăn 2: Hiệu chuẩn tại 4°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
22	Tủ âm (2-30 độ C)	Sanyo	MIR 253	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
23	Tủ âm 37 độ C	Nuaire	MCO-20AIC	Hiệu chuẩn tại 37°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
24	Tủ lạnh	PHCBI	MPR-514-PE	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
25	Tủ lạnh	PHCBI	MPR-722-PE	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
26	Tủ lạnh	Hitachi	FLI 568	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
27	Tủ âm 37 độ C	Sanyo	MCO-20AIC	Hiệu chuẩn tại 37°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
28	Tủ âm 28 độ C	Sanyo	MIR 253	Hiệu chuẩn tại 28°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
29	Máy ly tâm	BechmanCoulter	ALLEGRA 25R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện	1	Arbo
30	Tủ lạnh	Vestfrost	Vestfrost	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo
31	Tủ lạnh	Hitachi	FL1152-SN	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	Arbo

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
32	Tủ hút khí độc	ESCO	SPD-3B1	<ul style="list-style-type: none"> -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C 	1	Arbo
33	Máy ủ nhiệt	Heidolph Incubator 1000	Titramax 1000	Hiệu chuẩn nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	1	Arbo
34	Lò hấp	Sturdy	SA-300V	Hiệu chuẩn nhiệt độ, áp suất theo yêu cầu của Viện	2	Arbo
35	Pipettes (100-1000 µl)	Pipetman	Pipetman	Hiệu chuẩn tại: 100µl; 500µl; 1000µl	5	5 cái, Arbo
36	Pipettes (10-300 µl)	Pipetman	Pipetman	Hiệu chuẩn tại: 30µl; 150µl; 300µl	5	5 cái, Arbo
37	Pipettes (1-10 µl)	Pipetman	Pipetman	Hiệu chuẩn tại: 1µl; 5µl; 10µl	5	5 cái, Arbo
38	Máy realtime PCR QuanStudio 5	ABI	QuanStudio5	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các điều kiện vận hành máy (nhiệt độ, độ ẩm, nguồn cấp áp) - Kiểm tra dữ liệu trên máy tính và backup nếu cần thiết. - Vệ sinh bên ngoài thiết bị. - Kiểm tra, ghi nhận số giờ đã sử dụng của đèn, thay thế. - Kiểm tra màn hình, vệ sinh nếu cần thiết. 	1	Arbo

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
				<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra buồng gia nhiệt và nắp đậy, vệ sinh nếu cần thiết. - Chạy chương trình chẩn đoán thiết bị. - Hiệu chuẩn thiết bị (Background, ROI, Optical, Dye) - Vệ sinh bên trong và bên ngoài thiết bị. 		
39	Tủ An toàn sinh học cấp 2	Telstar		<ul style="list-style-type: none"> -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C 	1	VKHH
40	Tủ âm 37 độ	Memmert	BE600	Hiệu chuẩn tại nhiệt độ 35 và 37°C	1	VKHH
41	Tủ âm CO2	Panasonic	MCO-18AC	Hiệu chuẩn tại nhiệt độ 35 và 37°C	1	VKHH
42	Máy ly tâm lạnh	Eppendorf	5415R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay: 8.000 và 14.000 vòng/phút, nhiệt độ 4 và 25°C	1	VKHH
43	Máy ly tâm lạnh	Eppendorf	5427R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay: 2.000, 10.000 vòng/phút, nhiệt độ 4 và 25°C	1	VKHH
44	Máy ly tâm lạnh	Hermle	1500R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay: 8.000, 10.000 và 14.000 vòng/phút, nhiệt độ 4 và 25°C	1	VKHH
45	Máy PCR	Eppendorf	ProS	Hiệu chuẩn nhiệt độ block nhiệt	1	VKHH

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
46	Tủ PCR Station Fisher	Thermo Scientific	3560000	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C	1	VKHH
47	Tủ đông sâu (- 86°C)	Merling	DW-HL398S	Hiệu chuẩn tại -70°C	1	VKHH
48	Tủ đông sâu (- 86°C)	Panasonic	MDF MDF-U54V	Hiệu chuẩn tại -70°C	1	VKHH
49	Tủ đông sâu (- 86°C)	Thermo Scientific	88000	Hiệu chuẩn tại -70°C	1	VKHH
50	Tủ đông sâu (- 30°C)	Panasonic	MDF-U731M-PE	Hiệu chuẩn tại -30°C	1	VKHH
51	Tủ đông sâu (- 86°C)	Thermo Scientific	5907	Hiệu chuẩn tại -70°C	1	VKHH
52	Tủ mát 2 -8°C	KIWI	KBPR400V	Hiệu chuẩn tại 4°C	1	VKHH
53	Cân điện tử	Satorius		Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	VKHH
54	Pipette man	Gilson	Classic	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	15	VKHH
55	Nhiệt kế		Dual Thermal	Hiệu chuẩn tại nhiệt độ: 4 và âm 20 °C	6	VKHH

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
56	Nhiệt ẩm kế	Thermo	0117HL2	Hiệu chuẩn tại 3 mức nhiệt độ: 15, 20 và 25°C và 3 mức ẩm độ: 40, 55 và 70%	1	VKHH
57	Multi pipet 10 µl-300 µl	Eppendorf/Gilson	Classic	Hiệu chuẩn tại: 30µl; 150µl; 300µl	2	STI
58	Micro pipet 1000 µl	Eppendorf/Gilson	Classic	Hiệu chuẩn tại: 100µl; 500µl; 1000µl	2	STI
59	Micro pipet 200 µl	Eppendorf/Gilson/	Classic	Hiệu chuẩn tại: 20µl; 50µl; 150µl; 200µl	2	STI
60	Micro pipet 20 µl	Eppendorf/Gilson/	Classic	Hiệu chuẩn tại: 5µl; 10µl; 15µl; 20µl	2	STI
61	Micro pipet 10 µl	Eppendorf/Gilson/	Classic	Hiệu chuẩn tại: 1µl; 2µl; 5µl; 10µl	2	STI
62	Tủ An toàn sinh học cấp 2	Thermo Scientific	1386	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C	1	STI
63	Tủ cấy An toàn sinh học cấp II	ESCO	AC2-4S8	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào	1	STI

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model		
64	Máy ly tâm	Hermle	Z233M-2	1	STI
65	Tủ âm CO2	Memmert	ICO240med	1	STI
66	Tủ âm 37°C	Thermo	Heracell 240	1	STI
67	Tủ đông sâu (-70°C)	PHCBI	MDF-U54V-PE	1	STI
68	Tủ đông sâu (-30°C)	Sanyo	MDF-U537	1	STI
69	Tủ mát	PHCBI	MPR-722-PE	1	STI
70	Tủ lạnh	Alaska	IF-21	1	STI
71	Nhiệt kế thủy ngân			1	STI
72	Nhiệt kế điện tử			1	STI
73	Nhiệt ẩm kế			3	STI
74	Máy realtime PCR	ABI	7500Fast	1	VRHH

Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn

- Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc
- Đo cường độ ánh sáng làm việc
 - Đo độ rung
 - Đo độ ồn
- Đo cường độ ánh sáng UV dải C

Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay theo yêu cầu của Viện

Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng

Hiệu chuẩn tại 37°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng

Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng

Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng

Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng

Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng

Nhiệt độ labo thường theo dõi là 56°C, 70°C, 96°C, 100°C

Nhiệt độ labo thường theo dõi là -30°C, -20°C, -80°C, 4°C

Hiệu chuẩn mức nhiệt độ và độ ẩm theo yêu cầu của Viện

- Vệ sinh lock nhiệt
- Kiểm tra nhiệt độ nắp nhiệt tại 105°C
- Kiểm tra nhiệt độ lock gia nhiệt tại 50°C, 55°C, 60°C, 72°C và 95°C

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model		
75	Máy đọc ELISA	Biotek	EPOCH2C	1	VRHH - Hiệu chuẩn tín hiệu nền và tín hiệu 10 kênh màu (dye). Hiệu chuẩn tại bước sóng 405nm, 620nm và các bước sóng khác -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C
76	Tủ an toàn sinh học cấp 2	ESCO	AC2-4E1	1	VRHH -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C
77	Tủ an toàn sinh học cấp 2	Microflow	BSC class II	1	VRHH -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C
78	Tủ an toàn sinh học cấp 2	Telstar	BIO-II-A	2	VRHH -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
				-Đo tốc độ gió xoáy -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C		
79	Máy ly tâm	Eppendorf	5415R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay tại 8000rpm và 13200rpm hoặc tại tốc độ vòng quay đang sử dụng	1	VRHH
80	Máy ly tâm	Eppendorf	5804R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay tại 8000rpm và 14000rpm hoặc tại tốc độ vòng quay đang sử dụng	1	VRHH
81	Tủ đông sâu (-20°C)	Liebherr	GGV5060	Hiệu chuẩn tại -20°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRHH
82	Tủ đông sâu (-20°C)	Sanyo	MDF-136	Hiệu chuẩn tại -20°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRHH
83	Tủ đông sâu (-20°C)	Sanyo	MDF-192	Hiệu chuẩn tại -20°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRHH
84	Tủ đông sâu (-70°C)	Sanyo	MDF-U32V	Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRHH
85	Tủ mát 2 - 8°C	Panasonic	SMR PT 450A	Hiệu chuẩn tại 4°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRHH
86	Nồi hấp tiệt trùng	ALP	CL-40L	Hiệu chuẩn nhiệt độ ở 121°C và áp suất 1 atm	1	VRHH
87	Tủ ấm 37°C	Nuaire	NU5500E	Hiệu chuẩn tại 37°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRHH
88	Tủ ấm 37°C	Binder	CB170-230V	Hiệu chuẩn tại 37°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRHH

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
89	Pipetteman 10 μ l	Gilson	P10L	Hiệu chuẩn tại 1 μ l, 5 μ l, 10 μ l	2	VRHH
90	Pipetteman 20 μ l	Gilson	P20L	Hiệu chuẩn tại 2 μ l, 10 μ l, 20 μ l	2	VRHH
91	Pipetteman 200 μ l	Gilson	P200L	Hiệu chuẩn tại 20 μ l, 100 μ l, 200 μ l	2	VRHH
92	Pipetteman 1000 μ l	Gilson	P1000L	Hiệu chuẩn tại 100 μ l và 500 μ l và 1000 μ l	2	VRHH
93	Máy Realtime PCR	ABI	7500 Fast	Hiệu chuẩn quang các kênh màu: 5 kênh màu lần 2 (6 tháng/lần)	1	VRĐR
94	Cân điện tử	Ohaus	E14130	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn Hiệu chuẩn: 1, 50, 100, 200, 300, 410 g	1	VRĐR
95	Cân điện tử	Sartorius	TE412	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn Hiệu chuẩn: 1, 50, 100, 200, 300, 410 g	1	VRĐR
96	Máy ly tâm lạnh	Beckman Copulter	Allegra 25R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay 2.500 và 3.500 vòng/phút, nhiệt độ 4°C.	1	VRĐR
97	Máy ly tâm lạnh	Heraeus	Megafuge 1.0R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay 2.500 và 3.500 vòng/phút, nhiệt độ 4°C.	1	VRĐR
98	Máy ly tâm lạnh	Eppendorf	5415R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay: 8.000, 10.000 và 14.000 vòng/phút, nhiệt độ 4°C.	1	VRĐR
99	Máy ly tâm lạnh	Eppendorf	5430R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay: 8.000, 10.000 và 14.000 vòng/phút, nhiệt độ 4°C.	1	VRĐR
100	Máy ly tâm lạnh	Eppendorf	5417R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay: 8.000, 10.000 và 14.000 vòng/phút, nhiệt độ 4°C.	1	VRĐR
101	Tủ đông sâu (- 35°C)	Sanyo	MDF-436	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
102	Tủ đông sâu (-30°C)	Evermed	LDF 370W	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR
103	Tủ đông sâu (-30°C)	Artiko	UPUL-540	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR
104	Tủ đông sâu (-70°C)	Sanyo	MDF-U5386	Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR
105	Tủ đông sâu (-86°C)	Panasonic	MDF-U74V-PE	- Hiệu chuẩn tại -80°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR
106	Tủ đông sâu (-86°C)	Sanyo	MDF-U73V	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR
107	Tủ mát	Thermo Scientific	Revco	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR
108	Tủ mát	Evermed	MPR625W V.20	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VRĐR
109	Tủ ẩm CO2	Sanyo	MCO-20AIC	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt 36°C	1	VRĐR
110	Tủ ẩm CO2	Panasonic	MCO-20AIC	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt 36°C	1	VRĐR
111	Tủ ẩm CO2	Panasonic	MCO-17AICUVPANASONIC	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt 36°C	1	VRĐR
112	Tủ ẩm	Advantage LAB	E2	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt 36°C	1	VRĐR
113	Tủ an toàn sinh học cấp 2	ESCO	AC2-4E1	<ul style="list-style-type: none"> - Đo điện áp nguồn cấp - Đo cường độ dòng điện vào - Kiểm tra hướng dòng khí - Đo tốc độ gió xuống - Đo tốc độ gió vào - Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc - Đo cường độ ánh sáng làm việc 	2	VRĐR

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
114	Tủ an toàn sinh học cấp 2	ESCO	AC2-4E8	-Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C - Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C	1	VRĐR
115	Tủ PCR Station	VWR	PCR workstation Pro	- Đo cường độ ánh sáng làm việc - Đo cường độ ánh sáng UV dài C	1	VRĐR
116	Tủ pha mix UVP	Analytik Jena	UPV	- Đo cường độ ánh sáng làm việc - Đo cường độ ánh sáng UV dài C	1	VRĐR
117	Nhiệt ẩm kế			Hiệu chuẩn tại 3 mức nhiệt độ: 15, 20 và 25°C và 3 mức ẩm độ: 40, 55 và 70%	4	VRĐR
118	Micropipette 0,2-2 µl	Gilson		Hiệu chuẩn tại 3 mức thể tích: 0,2µl; 1µl; 2µl	1	VRĐR
119	Micropipette 0,1-2,5 µl	Biohit		Hiệu chuẩn tại 3 mức thể tích: 0,2µl; 1µl; 2µl	1	VRĐR
120	Micropipette 1- 10 µl	Biohit, Eppendorf, Gilson		Hiệu chuẩn tại: 1 µl; 5µl; 10µl	4	VRĐR

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
121	Micropipette 2-20 µl	Biohit, Gilson		Hiệu chuẩn tại: 2µl; 10µl; 20µl	2	VRĐR
122	Micropipette 10-200 µl	Corning, Gilson		Hiệu chuẩn tại: 20µl; 100µl; 200µl	7	VRĐR
123	Micropipette 100-1000 µl	Biohit, Corning, Gilson		Hiệu chuẩn tại: 100µl; 500µl; 1000µl	5	VRĐR
124	Micropipette 1-200 µl 8 kênh	Gilson, Eppendorf		Hiệu chuẩn tại: (20µl; 100µl; 200µl)/1 kênh (thực hiện 3 mức như trên ở 7 kênh còn lại)	2	VRĐR
125	Micropipette 1-200 µl 12 kênh	Thermo		Hiệu chuẩn tại: (20µl; 100µl; 200µl)/1 kênh (thực hiện 3 mức như trên ở 11 kênh còn lại)	1	VRĐR
126	Tủ An toàn sinh học cấp 2	Telstar	Biovanguard	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C	1	VK1
127	Tủ đông sâu (-80°C)	PHC Corporation	MDF-U54V-PE	Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1
128	Tủ mát 2-8°C	PHC Corporation	MPR-S313-PK	Hiệu chuẩn tại 4°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1
129	Tủ ẩm	Hereus	B6	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
130	Tủ đông sâu (-30°C)	Sanyo	MDF-U537D	Hiệu chuẩn tại -30°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1
131	Cân phân tích	Sartorius	TE 313S	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	VK1
132	Cân phân tích	Sartorius	TE124S	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	VK1
133	Tủ ẩm	MMM Group	Inucell M	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1
134	Tủ lạnh 2 cửa	Toshiba	GR M46	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1
135	Tủ An toàn sinh học cấp 2	ESCO		<ul style="list-style-type: none"> -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dải C 	1	VK1
136	Tủ ẩm CO2	Sanyo	MCO 15AC	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1
137	Máy ly tâm lạnh	Hermle	Z216MK	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay, nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	1	VK1
138	Nồi hấp	Hirayama	HVE-50	Hiệu chuẩn nhiệt độ, áp suất theo yêu cầu của Viện	1	VK1
139	Máy ly tâm lạnh	Eppendorf	5804R	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay, nhiệt độ theo yêu cầu của Viện	1	VK1
140	Tủ đông sâu (-86 °C)	Panasonic	Seri: 15110281	Hiệu chuẩn tại -80°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK1

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
141	Pipet P1000	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher		Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	3	VK1
142	Pipet P200	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher		Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	3	VK1
143	Pipet P100	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher		Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	3	VK1
144	Pipet P20	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher		Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	3	VK1
145	Pipet P10	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher		Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	3	VK1
146	Multipette P300	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher	-	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	VK1
147	Multipette P200	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher	-	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	VK1
148	Multipette P50	Gilson/ Biohit/Thermo Fisher		Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	VK1
149	Nhiệt kế điện tử	Etild	810-210	Hiệu chuẩn tại nhiệt độ 2, 8, 36 độ C	4	VK1
150	Nhiệt kế rượu			Hiệu chuẩn tại nhiệt độ -20, 2, 8 độ C	4	VK1

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
151	Tủ đông sâu (-70°C)	Sanyo	MDF-V73V	Hiệu chuẩn tại -70°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK3
152	Tủ đông sâu (-35°C)	Sanyo	3353	Hiệu chuẩn tại -35°C hoặc hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng	1	VK3
153	Máy đo pH	Thermo Scientific	ORIONSTAR A211	Hiệu chuẩn tại giá trị pH 4,5-8,0	1	VK3
154	Máy ly tâm	HETTICH	0004081-04-004	Hiệu chuẩn tốc độ vòng quay: 500, 10.000 và 14.000 vòng/phút	1	VK3
155	Cân điện tử	Sartorius	TE 412	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	1	VK3
156	Tủ ẩm	Binder	05-84070	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng (trong khoảng 28-30° C)	1	VK3
157	Tủ ẩm	MMM	FRIOCELL111	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng (trong khoảng 28-37° C)	1	VK3
158	Micropipette 8 kênh và 12 kênh 20-200µl	CORNING	-	Hiệu chuẩn tại 3 mức thể tích trên mỗi kênh: 20µl; 100µl; 200µl	2	VK3
159	Micropipette các loại (P10, P100, P200, P1000)	CORNING	-	Hiệu chuẩn theo đơn vị hiệu chuẩn	10	VK3
160	Máy ủ nhiệt	WEALTEC	ED2W0800544	Hiệu chuẩn tại mức nhiệt đang được sử dụng Nhiệt độ từ 56-100 độ C	1	VK3
161	Tủ An toàn sinh học cấp 2	Nuare	NU-425-400E	-Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào	1	VK3

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
162	Tủ An toàn sinh học cấp 2	Telstar	BIO VANQUARD 4	<ul style="list-style-type: none"> -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc <ul style="list-style-type: none"> -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C <ul style="list-style-type: none"> -Đo điện áp nguồn cấp -Đo cường độ dòng điện vào -Kiểm tra hướng dòng khí <ul style="list-style-type: none"> -Đo tốc độ gió xuống -Đo tốc độ gió vào -Kiểm tra độ rò rỉ màng lọc -Đo cường độ ánh sáng làm việc <ul style="list-style-type: none"> -Đo độ rung -Đo độ ồn -Đo cường độ ánh sáng UV dài C 	1	VK3
163	Tủ lạnh	ALASKA	Model: LC-633 Số seri: 1010SH7789	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD
164	Tủ lạnh	Sanyo	Model: MPR-311D(H) SN: 11040376	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD
165	Tủ lạnh	Sanyo	MPR-311D(H) SN: 11040379	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD
166	Tủ lạnh	ALASKA	Model: LC-633 SN: 11509SH22618	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD
167	Tủ lạnh	Panasonic	Model: MPR-311DH- PB SN: 13040291	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD

STT	Tên thiết bị cần hiệu chuẩn	Thông tin thiết bị		Thông số kỹ thuật yêu cầu hiệu chuẩn	Số lượng	Ghi chú
		Hãng sản xuất	Model			
168	Tủ lạnh	Sanaky	Model: VH-6009HP SN: VH140900035	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD
169	Tủ lạnh	ALASKA	Model: SL-12CS SN: 16160105	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD
170	Tủ lạnh	PHCbi	Model: MPR-722-PE SN: 19080388	Hiệu chuẩn tại: 4°C	1	SH - HH- MD
171	Tủ đông sâu (- 30°C)	Sanyo	Model: MDF-U537 SN: 10020150	Hiệu chuẩn tại -22°C	1	SH - HH- MD
172	Tủ đông sâu (- 80 °C)	PHCbi	Model: MDF-U54V SN: 19120322	Hiệu chuẩn tại -75°C	1	SH - HH- MD
173	Nhiệt kế điện tử		810-210	Hiệu chuẩn tại: 4°C	9	SH - HH- MD
174	Nhiệt kế điện tử		810-210	Hiệu chuẩn tại: -20°C	1	SH - HH- MD





Phụ lục II

BIỂU MẪU BẢNG BÁO GIÁ

(Kèm theo yêu cầu báo giá số 1295/PAS-VTTBYT ngày 07/5/2024 của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh)

_____, ngày ____ tháng ____ năm

BẢNG BÁO GIÁ

SỐ

Kính gửi: Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh

Căn cứ công văn số của Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh, _____ [Ghi tên Đơn vị báo giá] xin gửi báo giá như sau:

TT	Tên dịch vụ viện yêu cầu	Đề xuất kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ, có VAT)	Thành tiền	Ghi chú (nếu có)

Ghi chú:

- Giá chào đã bao gồm thuế và các chi phí khác có liên quan
- Hiệu lực báo giá: _____
- Các nội dung khác (nếu có)

ĐƠN VỊ BÁO GIÁ

[ghi tên, ký tên và đóng dấu (nếu có)]