

**BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM
AN TOÀN VỆ SINH
THỰC PHẨM QUỐC GIA**

Số: **65** /VKNQG-KHVT
V/v báo giá hiệu chuẩn, bảo trì
thiết bị kiểm nghiệm

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày **23** tháng **3** năm 2026

Kính gửi: Quý đơn vị

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023; Luật số 57/2024/QH15 ngày 29/11/2024 của Quốc hội sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Quy hoạch, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư và Luật Đấu thầu; Luật số 90/2025/QH15 ngày 29/11/2024 của Quốc hội sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Đấu thầu, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư, Luật Hải quan, Luật thuế giá trị gia tăng, Luật thuế xuất khẩu, thuế nhập khẩu, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư công, Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;

Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ nhu cầu của Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia.

Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia đề nghị Quý đơn vị có đủ điều kiện kinh doanh theo quy định của pháp luật báo giá dịch vụ hiệu chuẩn, bảo trì thiết bị kiểm nghiệm theo nội dung như sau:

- Danh mục báo giá (*Phụ lục đính kèm*).

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển đến địa chỉ của bên mua; bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.

- Mục đích báo giá: hiệu chuẩn, bảo trì thiết bị

- Thời hạn gửi báo giá: chi tiết theo phụ lục.

- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt.

- Hình thức gửi báo giá: Bản cứng (yêu cầu có chữ ký, đóng dấu đỏ của đơn vị).

- Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá.

- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Kế hoạch, Vật tư và Công nghệ thông tin - Viện Kiểm nghiệm an toàn vệ sinh thực phẩm quốc gia.

Địa chỉ: Số 65 Phạm Thận Duật, phường Phú Diễn, Hà Nội.

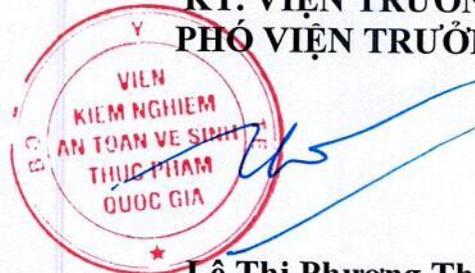
Điện thoại: 024.3933.5736, Email: khvt@nifc.gov.vn

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

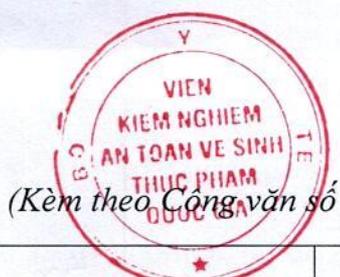
- Như kính gửi;
- Viện trưởng (để b/c);
- PVT. Trần Cao Sơn (để biết);
- Lưu: VT, KHVT.

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Lê Thị Phương Thảo





Phụ lục
DANH MỤC BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số **65** /VKNQG-KHVT ngày **23** tháng **3** năm 2026)

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
1	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC Alliance e2695/Waters)	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
2	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao (UPLC Acquity H Class/Waters)	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
3	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC Alliance e2695/Waters)	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
4	Hệ thống sắc ký lớp mỏng (HPTLC)	Tháng 10	Toàn bộ thiết bị	30/9/2026
5	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC Alliance e2695/Waters)	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
6	LC-MS/MS Xevo TQD	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
7	Thiết bị sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
8	Hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC SHIMADZU	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
9	Máy chuẩn độ điện thế	Tháng 6	Kiểm tra toàn bộ hệ thống	30/5/2026
10	Sắc ký ion	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
11	Quang phổ hấp thụ nguyên tử Agilent	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
12	Quang phổ phát xạ ICP-OES	Tháng 11	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/10/2026
13	Phổ khối nguyên tử ICP-MS ghép nối với LC	Tháng 11	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/10/2026
14	Máy đo hoạt độ phóng xạ alpha, beta	Tháng 11	Hiệu suất ghi tổng hoạt độ phóng xạ alpha, beta	30/10/2026
15	Lò phá mẫu vi sóng Ethos Up	Tháng 12	Nhiệt độ và áp suất	30/11/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
16	LC-MS/MS 6460 Agilent	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
17	GC-MS/MS 7000B Agilent	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
18	UPLC - H Class	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
19	Sắc ký khí GC-FID/ECD Trace 1310/Thermo	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
20	Sắc ký khí GC-FID Trace 1310	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
21	UV-Vis 2401	Tháng 6	Độ chính xác bước sóng, độ chính xác độ hấp thụ	30/5/2026
22	LC-HR-MS	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
23	LC-MS/MS 5500 AB Sciex	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
24	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao Waters HPLC-PDA-FLR	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
25	LC-MS/MS 6500 AB Sciex	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
26	Nhiệt kế tủ lạnh Sharp	Tháng 4	Kiểm tra các dải nhiệt độ -20, -10, 0, 4, 8 °C	15/4/2026
27	Sắc ký khí khối phổ ISQ 7000	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
28	Máy sắc ký khí khối phổ ba tứ cực TSQ 9000/Thermo	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
29	GC-MS/MS Scion 8500 GC - 8900 TQ	Tháng 11	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/10/2026
30	Hệ thống phân tích đạm (bộ vô cơ mẫu 20 vị trí, bộ hút khí độc, bộ chung cất tự động)	Tháng 6	Bảo trì toàn bộ hệ thống	30/5/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
31	Micropipet research plus Eppendorf/ M15817K 20 μ L	Tháng 3	Kiểm tra ở 3 mức 2, 10, 20 μ L	26/3/2026
32	Micropipet research plus Eppendorf/ L28983F 20 μ L	Tháng 3	Kiểm tra ở 3 mức 2, 10, 20 μ L	26/3/2026
33	Hệ thống phân tích đạm (bộ vô cơ mẫu 20 vị trí, bộ hút khí độc, bộ chung cất tự động)	Tháng 6	Bảo trì toàn bộ hệ thống	30/5/2026
34	Hệ thống phân tích đạm -VELP	Tháng 11	Kiểm tra bảo trì, bảo dưỡng toàn bộ thiết bị	30/10/2026
35	Sắc ký lỏng hiệu năng cao 1	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
36	Sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC 20A/Shimadzu	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
37	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC Alliance e2695-Waters	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
38	Hệ thống HPLC LC-20A (Shimadzu)	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
39	Sắc ký lỏng hiệu năng cao shimadzu 40D	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
40	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao Waters	Tháng 9	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/8/2026
41	Sắc ký lỏng siêu hiệu năng UPLC-MS/MS	Tháng 9	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/8/2026
42	Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao shimadzu	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
43	Hệ thống sắc ký trao đổi ion hiệu năng cao HPAEC-PAD	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
44	LC-MS/MS Xevo XS	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
45	Máy cất béo bán tự động	Tháng 5	Kiểm tra bảo trì, bảo dưỡng toàn bộ thiết bị	30/4/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
46	Máy cắt béo bán tự động	Tháng 5	Kiểm tra bảo trì, bảo dưỡng toàn bộ thiết bị	30/4/2026
47	Máy xơ thô	Tháng 6	Bảo trì và kiểm tra toàn bộ hệ thống	30/5/2026
48	Máy xơ tiêu hóa	Tháng 6	Bảo trì và kiểm tra toàn bộ hệ thống	30/5/2026
49	Máy đo điểm chớp cháy	Tháng 6	Bảo trì toàn bộ thiết bị	30/5/2026
50	Sắc ký lỏng hiệu năng cao waters	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
51	Sắc ký khí khối phổ phân giải cao	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống và kiểm tra lại một số thông số theo OQ thiết bị	30/9/2026
52	Máy chuẩn độ điện thế	Tháng 6	Bảo trì toàn bộ hệ thống	30/5/2026
53	Hệ thống quang phổ hồng ngoại gần FT-NIR /Thermo	Tháng 11	Kiểm tra bảo trì toàn bộ hệ thống	30/10/2026
54	Máy cắt béo bán tự động - VELP	Tháng 11	Kiểm tra bảo trì, bảo dưỡng toàn bộ thiết bị	30/10/2026
55	Máy đo điểm đông đặc sữa	Tháng 12	Kiểm tra bảo trì, bảo dưỡng toàn bộ thiết bị	30/11/2026
56	Tủ an toàn sinh học cấp II, loại A2, SafeFast Elite-215D	Tháng 3	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ luồng khí đi từ trên xuống; - Cường độ ánh sáng trên bề mặt làm việc; - Độ ồn làm việc; - Đèn UV (nếu có); - Hiệu suất màng lọc HEPA.	26/3/2026
	Tủ hoot SafeFast Elite	Tháng 3	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ luồng khí đi từ trên xuống; - Cường độ ánh sáng trên bề mặt làm việc; - Độ ồn làm việc; - Đèn UV (nếu có); - Hiệu suất màng lọc HEPA.	26/3/2026
58	Thiết bị kiểm tra kháng thấm ướt của quần áo bảo hộ Y tế Rulla 2	Tháng 3	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Đồng hồ đếm giờ - Vận tốc xoay của đĩa - Dụng cụ đo khối lượng	26/3/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
59	Thiết bị kiểm tra khả năng chống thấm dưới tác dụng của dòng nước TF159	Tháng 3	Hiệu chuẩn các chỉ số: - Thông số kích thước thiết bị	26/3/2026
60	Thiết bị kiểm tra khả năng chống thấm dưới áp lực thủy tĩnh TF163C	Tháng 3	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Áp suất thử nghiệm	26/3/2026
61	Thiết bị kiểm tra kháng thấm máu của đồ bảo hộ y tế TN140	Tháng 3	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Áp suất thử nghiệm	26/3/2026
62	Máy kiểm tra kháng sự xâm nhập của máu nhân tạo cho khẩu trang TN139	Tháng 3	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Áp suất thử nghiệm - Dung tích chất lỏng bắn ra	26/3/2026
63	Dry-Penetration device	Tháng 3	Tần số rung: 20800 lần/phút	26/3/2026
64	Máy NanoDropTM1000	Tháng 3	Hiệu chuẩn ở các dải bước sóng 230 nm, 260 nm, 280 nm	26/3/2026
65	Quả cân MS 1g, 5g, 10g, 50g, 100g, 200g	Tháng 3	Theo dải đo	26/3/2026
66	Hệ thống máy đọc MDS 3M Molecular Detection System (MDS)	Tháng 3	Kiểm tra độ nhạy, độ đặc hiệu, nhiệt độ	26/3/2026
67	Tủ âm Memmert IN110	Tháng 4	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (37±1; 44±1) °C; - Độ đồng đều/ ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại khi nhiệt độ trong tủ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	15/4/2026
68	Micropipet biohit/10036269 20 µL	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 10, 20	30/5/2026
69	Micropipet research plus Eppendorf/M11571D 20 µL	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 10, 20 µL	30/5/2026
70	Micropipet research plus Eppendorf/O46484F 10 µL	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 1, 5, 10	30/5/2026
71	Micropipet LabMate 10 µL/ 341822392	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 5, 10 µL	30/5/2026
72	Micropipet research plus Eppendorf 10 µL	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 5, 10 µL	30/5/2026
73	Micropipet 20 µL/ HH88463	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 10, 20 µL	30/5/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
74	Micropipet 10 μ L/ 1849816	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 5, 10 μ L	30/5/2026
75	Micropipet research plus Eppendorf 2,5 μ L/ M288491	Tháng 6	Kiểm tra ở 3 mức 0,5; 1; 2,5 μ L	30/5/2026
76	Micropipet research plus Eppendorf 2,5 μ L/ M26752H	Tháng 6	Kiểm tra ở 3 mức 0,5; 1; 2,5 μ L	30/5/2026
77	Micropipet research plus Eppendorf 10 μ L/ L26612D	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 5, 10 μ L	30/5/2026
78	Micropipet research plus Eppendorf 20 μ L/ P26399F	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 10, 20 μ L	30/5/2026
79	Micropipet research plus Eppendorf/H44407H/ 20 μ L	Tháng 6	Kiểm tra ở 2 mức 10, 20 μ L	30/5/2026
80	Micropipet 2,5 μ L/ 9025046	Tháng 6	Kiểm tra ở 3 mức 0,5; 1; 2,5 μ L	30/5/2026
81	Micropipet 2,5 μ L/ H50212J	Tháng 6	Kiểm tra ở 3 mức 0,5; 1; 2 μ L	30/5/2026
82	Hệ thống định danh và giải trình tự gene vi khuẩn kèm theo thiết bị mẫu	Tháng 6	Kiểm tra hoạt động máy, phần mềm Hiệu chuẩn, căn chỉnh hệ quang và dye màu Hiệu chuẩn hệ nhiệt	30/5/2026
83	Tủ nuôi chuột MVCS rack top type	Tháng 6	Bảo trì thiết bị	30/5/2026
84	Máy nghiền RESTECH trong hệ thống hô hấp	Tháng 6	Bảo trì thiết bị	30/5/2026
85	Máy Realtime -PCR Biorad CFX96 TM	Tháng 5	Kiểm tra hoạt động máy, phần mềm Hiệu chuẩn, căn chỉnh hệ quang và dye màu Hiệu chuẩn hệ nhiệt	30/4/2026
86	Máy PCR-RT 7500 Dx	Tháng 10	Kiểm tra hoạt động máy, phần mềm Hiệu chuẩn, căn chỉnh hệ quang và dye màu Hiệu chuẩn hệ nhiệt	30/9/2026
87	Máy PCR-RT 7500	Tháng 10	Kiểm tra hoạt động máy, phần mềm Hiệu chuẩn, căn chỉnh hệ quang và dye màu Hiệu chuẩn hệ nhiệt	30/9/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
88	Realtime – PCR Quantstudio 6 Flex	Tháng 10	Kiểm tra hoạt động máy, phần mềm Hiệu chuẩn, căn chỉnh hệ quang và dye màu Hiệu chuẩn hệ nhiệt	30/9/2026
89	Hệ thống cung cấp khí sạch tại tầng 4	Tháng 8	Bảo trì hệ thống	30/7/2026
90	Máy đo hàm lượng oxy hòa tan Orion Star A213	Tháng 10	Hiệu chuẩn theo thông số kỹ thuật của thiết bị	30/9/2026
91	Vitek MS	Tháng 11	Làm Fine Tuning vào tháng 6 và tháng 11 bảo dưỡng	30/10/2026
92	Hệ thống kiểm tra hiệu quả lọc vi khuẩn (BFE) KT-118	Tháng 12	- Kiểm tra 02 lưu lượng dòng khí - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại khi bị sai lệch nhiều.	30/11/2026
93	Máy đếm tế bào dòng chảy Attune NxT	Tháng 10	Bảo trì toàn bộ hệ thống	30/9/2026
94	Nhiệt kế hồng ngoại Model 826-T2	Tháng 6	Dải nhiệt độ hiệu chuẩn (-20; -10; 0; 10; 20) °C	30/5/2026
95	Nhiệt kế thủy tinh	Tháng 3	Nhiệt độ (-50oC đến 50oC)	26/3/2026
96	Máy đo tốc độ dòng khí	Tháng 3	Hiệu chuẩn tốc độ dòng: 2, 5 mL/phút	26/3/2026
97	Bộ quả cân chuẩn cấp chính xác E2	Tháng 3	Toàn bộ dải đo	26/3/2026
98	Bộ quả cân huẩn cấp chính xác E2	Tháng 3	Toàn bộ dải đo	26/3/2026
99	Bộ quả cân chuẩn cấp chính xác F1	Tháng 3	Toàn bộ dải đo	26/3/2026
100	Bộ quả cân chuẩn cấp chính xác F1	Tháng 3	Toàn bộ dải đo	26/3/2026
101	Máy đo tốc độ dòng lỏng	Tháng 4	Hiệu chuẩn tốc độ dòng: 0,5; 1; 2; 5 mL/phút	15/4/2026
102	Máy đo tốc độ vòng quay	Tháng 4	Hiệu chuẩn điểm: 1 000, 3 000, 6 000, 9 000, 12 000, 15 000 rpm	15/4/2026
103	Lò chuẩn nhiệt độ âm 9170	Tháng 4	Nhiệt độ: -40 °C, -30 °C, -20 °C, 0 °C, 20 °C, 30 °C, 50 °C, 100 °C	15/4/2026
104	Lò chuẩn nhiệt độ dương 9173	Tháng 4	Nhiệt độ: 50 °C, 100 °C, 200 °C, 300 °C, 400 °C, 500 °C, 600 °C	15/4/2026
105	Đầu đo nhiệt độ chuẩn PRT 5628	Tháng 4	Nhiệt độ: -40 °C, -30 °C, -20 °C, 0 °C, 20 °C, 30 °C, 50 °C, 100 °C, 200 °C, 300 °C, 400 °C, 500 °C, 600 °C	15/4/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
106	Nhiệt kế điểm sương	Tháng 4	Nhiệt độ: 10 °C, 20 °C, 25 °C, 30 °C, 50 °C, 70 °C, 90 °C Độ ẩm: 10 %RH, 30 10 %RH, 45 10 %RH, 6010 %RH, 75 10 %RH, 90 10 %RH Nhiệt độ điểm sương: -0 °C, -10 °C, 0 °C, 10 °C, 20 °C, 40 °C, 60 °C	15/4/2026
107	Bộ đo nhiệt mesalabs datatrace	Tháng 5	Nhiệt: -20 °C, 0 °C, 20 °C, 30 °C, 37 °C, 50 °C, 100 °C, 121 °C, 140 °C Nhiệt ẩm: các điểm nhiệt: 10, 20, 25, 30, 40, 50, 85; các điểm ẩm: 10, 30, 45, 60, 75, 90 %RH Nhiệt áp: các điểm nhiệt: 10 °C, 50 °C, 100 °C, 121 °C, 130 °C; các điểm áp: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 Psi	30/4/2026
108	Đèn cathode rộng thủy ngân /Agilent	Tháng 6	Hiệu chuẩn bước sóng tại 253,7 nm; 365,0 nm; 435,8 nm; 585,2 nm; 724,5 nm	30/5/2026
109	Bộ kính lọc chuẩn	Tháng 7	- Yêu cầu hiệu chuẩn tại điểm: 279,35; 360,85; 453,60; 536,45; 637,65 nm của bộ F1 - Yêu cầu hiệu chuẩn độ hấp thụ tại điểm: 440, 465, 546.1, 590, 635 nm của bộ F2, F3, F4	30/6/2026
110	Chuẩn độ hấp thụ	Tháng 7	Kiểm tra tại bước sóng 405, 450, 490, 650 nm	30/6/2026
111	Máy đo độ ồn có phân tích dải tần kèm chuẩn ồn (class 1) CEL-62X	Tháng 7	Hiệu chuẩn tại: 94, 104, 114 dB ở các mức tần số 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Hz	30/6/2026
112	Máy đo tốc độ gió 6501-0G	Tháng 7	Hiệu chuẩn tại các vận tốc: 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 7,0; 10,0 m/s	30/6/2026
113	Thiết bị đo ánh sáng và bức xạ tử ngoại UVC HD2302.0	Tháng 7	LP471PHOT Probe: 64,1; 100,2; 160,8; 400,9; 1002; 1604; 4009; 10015; 17910 lx	30/6/2026

STT	Tên thiết bị	Thời gian thực hiện	Nội dung yêu cầu	Thời gian chậm nhất gửi báo giá
			LP471UVA Provbe: 5,4; 12,7, 26,3; 39,7; 51,4;65,2; 70,2; 81,4; 97,6 W/m2 UVB: 5,6; 11,8;23,4; 37,1; 50,2; 67,9; 72,8; 83,4; 95,7 W/m2 UVC: 6,8; 17,4; 28,2;39,4; 58,3; 69,1; 77,9; 86,2; 98,5 W/m2	
114	Máy đo độ rung 3116	Tháng 7	Kiểm tra gia tốc, vận tốc, độ dịch chuyển	30/6/2026
115	Bộ kính lọc chuẩn K2Cr2O7	Tháng 8	Yêu cầu hiệu chuẩn tại chuẩn 0, 20, 40, 60, 80, 100 mg/L	30/7/2026
116	Máy đếm hạt tiêu phân LAASSAIR PRO 310	Tháng 8	Kích thước hạt: 0,3; 0,5; 1; 5; 10; 25 µm Tốc độ dòng, zero counts	30/7/2026
117	Phễu đo lưu lượng gió (đo lưu lượng dòng khí, đo áp suất, đo nhiệt độ) DBM-620	Tháng 8	Tốc độ gió, áp suất	30/7/2026
118	Máy đo tốc độ dòng khí ProFLOW 6000	Tháng 8	Tốc độ dòng 1, 2 ,5 ml/phút	30/7/2026
119	Máy đo tốc độ dòng lỏng 5025000	Tháng 8	Hiệu chuẩn tốc độ dòng: 0,5; 1; 2; 5 mL/phút	30/7/2026
120	Đồng hồ bấm giây	Tháng 10	Hiệu chuẩn tại 600, 900, 1800, 2700, 3600, 5400, 7200	30/9/2026
121	Quả cân F1 (1 kg, 2 kg, 2* kg, 5 kg, 10 kg)	Tháng 10	Hiệu chuẩn tại 1 kg, 2 kg, 2* kg, 5 kg, 10 kg	30/9/2026
122	Máy lọc nước siêu sạch	Tháng 11	Bảo trì toàn bộ hệ thống	30/10/2026
123	Hệ thống khí trung tâm	Tháng 8	Bảo trì hệ thống	30/7/2026
124	Hệ thống thang máy vận chuyển mẫu	Hàng quý	Bảo trì hệ thống	30/3/2026
125	Hệ thống theo dõi nhiệt độ, độ ẩm, áp suất	Tháng 8	Bảo trì hệ thống	30/7/2026
126	Các bộ lưu điện UPS của thiết bị kiểm nghiệm	Tháng 8	Bảo trì bộ lưu điện	30/7/2026
127	Máy lọc nước siêu sạch	Tháng 11	Bảo trì toàn bộ hệ thống	30/10/2026
128	Hệ thống máy chủ phần mềm tổng thể (1 hệ thống)	Tháng 8	Bảo trì hệ thống	30/7/2026
129	Nhiệt kế hồng ngoại Model 826-T2	Tháng 5	Dải nhiệt độ hiệu chuẩn (-18; -15; -10; 0; 5; 10) °C	30/4/2026

