

**SỞ Y TẾ NGHỆ AN
TRUNG TÂM KIỂM SOÁT
BỆNH TẬT**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 1140 /KSBT-DVTTYT
V/v mời chào giá dịch vụ bảo
dưỡng trang thiết bị chuyên môn
YTDP năm 2025

Nghệ An, ngày 08 tháng 09 năm 2025.

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Nghệ An 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 các gói thầu: Bảo dưỡng trang thiết bị chuyên môn YTDP năm 2025 với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Nghệ An, địa chỉ: Số 140 đường Lê Hồng Phong, thành Phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

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

Phạm Thị Trang - Địa chỉ: khoa Dược vật tư Y tế – Trung tâm KSBT tỉnh Nghệ An. SĐT: 0942.699.235.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá: Ghi rõ cách tiếp nhận báo giá như sau: Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Số 140 đường Lê Hồng Phong, Phường Trường Vinh, tỉnh Nghệ An. Và Nhận qua Email: dauthauksbtina@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 08 tháng 09 năm 2025 đến trước 17h ngày 18 tháng 09 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 08 tháng 09 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

Danh mục Bảo dưỡng trang thiết bị chuyên môn YTDP năm 2025: Phụ lục kèm theo.

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của quý đơn vị!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban giám đốc;
- Đăng Website TT;
- Lưu VT, Dược- VTTYT.

**KT GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phạm Đình Tùng

Mẫu báo giá

Áp dụng đối với gói thầu cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế

BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Nghệ An

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của: Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh Nghệ An, chúng tôi.....[ghi tên, địa chỉ của nhà cung cấp; trường hợp nhiều nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế.

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền
1						
Tổng cộng:						

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 90 ngày, kể từ ngày ... tháng năm 202..., ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày, kể từ ngày ... tháng năm 202.. [ghi ngàytháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

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 nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy 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 của nhà cung cấp⁽²⁾
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

(1) Nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.

(2) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.



PHỤ LỤC DANH MỤC ĐỀ XUẤT BẢO DƯỠNG THIẾT BỊ CHUYÊN MÔN YTDP NĂM 2025

(Kèm theo thư mời báo giá dịch vụ bảo dưỡng trang thiết bị chuyên môn YTDP năm 2025 Số 1149/KSBT-DVTTYT ngày 08 tháng 9 năm 2025)

TT	Mã TB	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Hãng sx/ Nước sản xuất	Model	Ghi chú
I	DANH MỤC THIẾT BỊ Y TẾ							
1	H087	Tủ sấy	Cái	Kiểm tra và hiệu chuẩn bộ điều khiển nhiệt độ để đảm bảo sấy ở nhiệt độ chính xác. Kiểm tra và vệ sinh thanh gia nhiệt, đảm bảo không bị bám bụi hoặc ăn mòn. Kiểm tra quạt đối lưu, vệ sinh cánh quạt và đảm bảo hoạt động ổn định. Kiểm tra gioăng cửa Kiểm tra và vệ sinh bộ lọc không khí (nếu có), đảm bảo luồng khí lưu thông tốt. Kiểm tra hệ thống dây điện, cảm biến nhiệt và các kết nối để đảm bảo an toàn vận hành.	3	Korea	JSOF-153P	
2	V134	Máy đọc RealTime PCR	Máy	Kiểm tra và vệ sinh thiết bị Kiểm tra độ chính xác, hiệu chỉnh trong phạm vi khi cần thiết	1	QiaGen/ Đức	ROTOR GEN-Q	
3	V121	Máy Ủ nhiệt	Máy	Kiểm tra và hiệu chuẩn bộ điều khiển nhiệt độ để đảm bảo nhiệt độ ổn định và chính xác. Kiểm tra và vệ sinh bộ gia nhiệt, đảm bảo không bị ăn mòn hoặc giảm hiệu suất. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối để đảm bảo an toàn. Vệ sinh khoang ủ, loại bỏ bụi bẩn hoặc cặn bám để tránh ảnh hưởng đến mẫu.	1	Labnet/Tr ung Quốc	Labnet	
4	V133	Tủ ATSH Cấp II	Cái	Kiểm tra bộ lọc HEPA nếu có dấu hiệu tắc nghẽn hoặc suy giảm hiệu suất. Kiểm tra và hiệu chuẩn luồng khí để đảm bảo tốc độ và hướng khí đạt tiêu chuẩn an toàn. Vệ sinh quạt gió, kiểm tra hoạt động của hệ thống quạt để đảm bảo luồng không khí ổn định. Kiểm tra và vệ sinh bề mặt bên trong. Kiểm tra cảm biến và hệ thống báo động, đảm bảo hoạt động chính xác. Kiểm tra và vệ sinh đèn UV, thay thế nếu công suất chiếu sáng giảm. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và công tắc để đảm	2	Esco/Ind onexia	Esco	

				bảo an toàn.				
5	V029	Tủ bảo quản 2-8°C	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để đảm bảo hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, rò rỉ hơi lạnh. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động bình thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm để đảm bảo an toàn. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ cặn bẩn hoặc đá tuyết tích tụ.	2	Sanyo/Nhật	MPR - 311D	
6	V095	Tủ bảo ôn	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ để đảm bảo hiệu suất làm lạnh ổn định. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo luồng khí lưu thông tốt. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và các kết nối để đảm bảo an toàn vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ bụi bẩn hoặc đá tuyết tích tụ để tránh ảnh hưởng đến mẫu bảo quản.	1	ASCEND / Trung Quốc	Ascend	
7	V046	Kính HVQH	Cái	Kiểm tra và vệ sinh thị kính, vật kính bằng dung dịch làm sạch chuyên dụng để đảm bảo hình ảnh sắc nét. Kiểm tra và điều chỉnh hệ thống lấy nét, đảm bảo chuyển động mượt mà và chính xác. Kiểm tra và vệ sinh nguồn sáng (đèn halogen hoặc LED), thay thế nếu độ sáng suy giảm. Kiểm tra và vệ sinh bàn sa lá, đảm bảo không bị kẹt hoặc lệch. Kiểm tra và siết chặt các ốc vít, khớp nối để duy trì độ ổn định của kính. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống điện, dây nguồn để đảm bảo an toàn khi sử dụng.	3	Olympus/Philippin	C31	
8	V062	Tủ an toàn sinh học	Cái	Kiểm tra bộ lọc HEPA nếu có dấu hiệu tắc nghẽn hoặc suy giảm hiệu suất. Vệ sinh và kiểm tra quạt gió, đảm bảo hoạt động ổn định và không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống cảm biến và báo động, đảm bảo hoạt động chính xác. Vệ sinh và khử trùng bề mặt bên trong, sử dụng dung dịch sát khuẩn phù hợp. Kiểm tra và vệ sinh đèn UV, thay thế nếu công suất chiếu sáng giảm. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và các kết nối, đảm bảo an toàn.	1	Esco/Italia	LDE2030	

				khí vận hành.				
9	V092	Tủ âm 370C	Cái	Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng để đảm bảo độ chính xác. Kiểm tra và vệ sinh bộ gia nhiệt, đảm bảo không bị bám cặn hoặc suy giảm hiệu suất. Kiểm tra và vệ sinh quạt đối lưu (nếu có), đảm bảo luồng khí nóng lưu thông đều. Kiểm tra và thay thế gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, cảm biến nhiệt và các kết nối, đảm bảo an toàn. Vệ sinh khoang tủ âm, loại bỏ bụi bẩn hoặc tạp chất để duy trì môi trường sạch sẽ.	1	Sannyo/ Nhật Bản	Mi162	
10	H068	Tủ bảo ôn	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để đảm bảo hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động ổn định và không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ cặn bẩn hoặc đá tuyết tích tụ để tối ưu hóa hiệu suất bảo quản	3	Trung Quốc	AGD- 12R	
11	V139	Máy ly tâm lạnh	Máy	Vệ sinh buồng ly tâm, loại bỏ bụi bẩn, cặn bám để tránh ảnh hưởng đến mẫu. Kiểm tra và vệ sinh rotor, đảm bảo không có vết nứt, ăn mòn hoặc mất cân bằng. Bôi trơn các bộ phận cơ khí, đặc biệt là trục quay để đảm bảo hoạt động trơn tru. Kiểm tra hệ thống làm lạnh, đảm bảo đạt nhiệt độ yêu cầu Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Kiểm tra khóa an toàn của nắp, đảm bảo cơ chế đóng mở hoạt động chính xác.	2	Hermle/Đ ức	HERML E Z216MK	
12	V140	Máy lắc Vortex	Máy	Vệ sinh bề mặt máy và đầu lắc, loại bỏ bụi bẩn, hóa chất bám dính để đảm bảo hiệu suất hoạt động. Kiểm tra và siết chặt các bộ phận cơ khí, đảm bảo không bị lỏng hoặc hao mòn. Bôi trơn trục quay và các bộ phận chuyển động, giúp máy vận hành êm ái. Kiểm tra hệ thống điều khiển, nút bấm, màn hình hiển thị (nếu có)	1	JS Research Inc/Hàn Quốc	JSR	

				để đảm bảo hoạt động chính xác. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và phích cắm, đảm bảo an toàn khi sử dụng. Kiểm tra độ ổn định của chân đế, đảm bảo máy không bị rung lắc bất thường trong quá trình vận hành				
13	V019	Máy Spindow	Máy	Vệ sinh buồng ly tâm, loại bỏ bụi bẩn, cẩn bám để tránh ảnh hưởng đến mẫu. Kiểm tra và vệ sinh rotor, đảm bảo không có vết nứt, ăn mòn hoặc mất cân bằng. Bôi trơn các bộ phận cơ khí, đặc biệt là trục quay, để duy trì hoạt động ổn định. Kiểm tra hệ thống điều khiển, màn hình hiển thị và các nút bấm để đảm bảo hoạt động chính xác. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Kiểm tra khóa an toàn của nắp, đảm bảo cơ chế đóng mở hoạt động chính xác để tránh rủi ro.	2	DAIHAN /Hàn Quốc	DAIHAN	
14	V120	Máy Spindow	Máy	Kiểm tra và hiệu chuẩn tốc độ quay, đảm bảo máy hoạt động đúng thông số kỹ thuật. Vệ sinh buồng ly tâm, loại bỏ bụi bẩn, cẩn bám để tránh ảnh hưởng đến mẫu. Kiểm tra và vệ sinh rotor, đảm bảo không có vết nứt, ăn mòn hoặc mất cân bằng. Bôi trơn các bộ phận cơ khí, đặc biệt là trục quay để duy trì hoạt động ổn định. Kiểm tra hệ thống điều khiển, nút bấm, màn hình hiển thị để đảm bảo hoạt động bình thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Kiểm tra khóa an toàn của nắp, đảm bảo cơ chế đóng mở hoạt động chính xác.	1	JS Research Inc/Hàn Quốc	JSCF-M8	
15	V104	Tủ lạnh thường	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để đảm bảo hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động ổn định, không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ và hiệu suất làm lạnh.	1	LG/Thái Lan	LG	

16	V132	Tủ lạnh âm sâu -70	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để đảm bảo hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động ổn định, không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ và hiệu suất làm lạnh.	1	Panasonic/Nhật	MDF-U33V	
17	V015	Tủ lạnh âm sâu -80	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để đảm bảo hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động ổn định, không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ và hiệu suất làm lạnh.	1	CareBios/ Trung Quốc	B120	
18	V017	Tủ lạnh âm sâu -20	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để đảm bảo hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động ổn định, không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ và hiệu suất làm lạnh.	1	Zhongke/ Trung Quốc	ID-180B	
19	V078	Tủ âm sâu -20°C	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để đảm bảo hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động ổn định, không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành.	1	Sanyo/ Nhật	MDF236	

				Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ và hiệu suất làm lạnh.				
20	SS10	Máy XN Nước tiểu 10 thông số	Máy	Kiểm tra đầu đọc quang học, đảm bảo kết quả đo chính xác. Hiệu chuẩn máy, đảm bảo độ chính xác khi phân tích mẫu. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống nạp và đẩy que thử, tránh kẹt hoặc sai lệch khi vận hành. Vệ sinh bề mặt máy, bàn phím và màn hình hiển thị, đảm bảo hoạt động trơn tru. Kiểm tra và bảo dưỡng hệ thống in (nếu có), thay giấy in và kiểm tra đầu in. Kiểm tra nguồn điện, dây cáp kết nối, đảm bảo an toàn và ổn định khi sử dụng. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, đảm bảo thiết bị sạch sẽ, tránh ảnh hưởng từ môi trường bên ngoài.	1	CLINITE K Status, Đức	SR 45463, CLINITE K STATUS	
21	S028	Máy huyết học	Máy	Bảo dưỡng máy - Vệ sinh về mặt máy - Vệ sinh bên trong máy: + Nguồn kết nối + Thổi bụi vệ sinh bo mạch + Vệ sinh các giác cảm + Lau chùi vệ sinh buồng đếm Bạch Cầu - Chạy test máy. - Máy hoạt động bình thường	1	Sysmex/ Nhật Bản	XN-330/ 12602	
22	S001	Máy đọc elisa bán tự động	Máy	Bảo dưỡng định kỳ: Bảo dưỡng máy Kiểm tra vệ sinh bên ngoài bên trong thiết bị. Kiểm tra moto hệ quang, hệ truyền động. Đo kiểm tra độ hấp thụ	1	Bioteck/ Mỹ	Elx808/ 1605186	
23	S002	Máy ủ rửa bản giếng elisa	Máy	Kiểm tra và vệ sinh hệ thống bơm và ống dẫn dung dịch rửa, đảm bảo không bị tắc nghẽn. Kiểm tra và vệ sinh kim hút/xả, đảm bảo không có cặn bám ảnh hưởng đến quá trình rửa. Vệ sinh và kiểm tra bộ điều khiển, bàn phím, màn hình hiển thị, đảm bảo hoạt động chính xác. Kiểm tra và vệ sinh khay đựng bản giếng, đảm bảo không có bụi bẩn hoặc cặn hóa chất còn sót lại. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, kết nối, đảm bảo an toàn và tránh chập cháy. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, đảm bảo thiết bị sạch sẽ và hoạt động bền bỉ	1	Human/ Đức	Human/ 590200	
24	HI 021	Tủ ATSH ESCO	Cái	Kiểm tra bộ lọc HEPA nếu có dấu hiệu tắc nghẽn hoặc suy giảm hiệu suất. Hiệu chuẩn luồng khí để đảm bảo tốc độ và hướng khí đạt tiêu chuẩn an toàn.	1	Laptech/ Hàn Quốc	0123B-A2	

				Vệ sinh và kiểm tra quạt gió, đảm bảo hoạt động ổn định và không có tiếng ồn bất thường. Kiểm tra hệ thống cảm biến và báo động, đảm bảo hoạt động chính xác. Vệ sinh và khử trùng bề mặt bên trong, sử dụng dung dịch sát khuẩn phù hợp. Kiểm tra và vệ sinh đèn UV, thay thế nếu công suất chiếu sáng giảm. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành.				
25	V069	Máy sinh hóa AU 400	Máy	Bảo dưỡng máy - Vệ sinh về mặt máy - Vệ sinh bên trong máy: + Nguồn kết nối + Thổi bụi vệ sinh bo mạch + Vệ sinh các giắc cắm + Chạy kiểm tra kính lọc, bước sóng - Chạy test máy. - Máy hoạt động bình thường.H22	1	Beckman Coulter/ Mỹ	9115356	
26	V116	Máy Huyết học Celltacα 6510k	Máy	Bảo dưỡng máy - Vệ sinh về mặt máy - Vệ sinh bên trong máy: + Nguồn kết nối + Thổi bụi vệ sinh bo mạch + Vệ sinh các giắc cắm + Lau chùi vệ sinh buồng đếm Bạch Cầu - Chạy test máy. - Máy hoạt động bình thường	3	Nihon Kohden/ Nhật	05262 AH	
27	TH	Tủ hấp	Cái	Kiểm tra và vệ sinh buồng hấp, loại bỏ cặn bẩn hoặc tích tụ khoáng chất để duy trì hiệu suất hoạt động. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ và áp suất, đảm bảo thiết bị hoạt động đúng thông số kỹ thuật. Kiểm tra và vệ sinh van an toàn, van xả, đảm bảo không bị tắc nghẽn hoặc rò rỉ. Kiểm tra hệ thống làm nóng, đảm bảo điện trở nhiệt hoạt động ổn định. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm, đảm bảo an toàn khi vận hành. Kiểm tra gioăng cửa, thay thế nếu có dấu hiệu hư hỏng để duy trì áp suất và nhiệt độ trong buồng hấp. Kiểm tra các cảm biến nhiệt và áp suất, đảm bảo hoạt động chính xác.	1	Mỹ	TVUME NDK750 1	

28	MDĐ	Máy đốt điện CTC	Cái	Kiểm tra và vệ sinh các điện cực, đảm bảo không bị oxy hóa hoặc bám cặn. Kiểm tra và hiệu chuẩn mức công suất, đảm bảo máy hoạt động đúng thông số kỹ thuật. Kiểm tra hệ thống làm mát (nếu có), đảm bảo không bị tắc nghẽn hoặc rò rỉ. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống dây dẫn, kết nối điện, đảm bảo an toàn khi vận hành. Kiểm tra và vệ sinh bộ điều khiển, nút bấm, màn hình hiển thị để đảm bảo hoạt động chính xác. Kiểm tra hệ thống an toàn, bao gồm cầu chì, bộ ngắt điện để tránh rủi ro trong quá trình sử dụng. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, loại bỏ bụi bẩn hoặc chất lỏng có thể ảnh hưởng đến thiết bị.	1			
29	MAL	Máy áp lạnh CTC	Cái	Kiểm tra khí lạnh, đảm bảo thiết bị đạt nhiệt độ làm việc yêu cầu. Kiểm tra và vệ sinh đầu phun áp lạnh, đảm bảo không bị tắc nghẽn hoặc rò rỉ. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ, đảm bảo hoạt động chính xác theo thông số kỹ thuật. Kiểm tra hệ thống van điều áp, đảm bảo áp suất khí ổn định khi sử dụng. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống dây dẫn khí, phát hiện rò rỉ hoặc hao mòn. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, tránh bám bụi và hư hỏng do môi trường bên ngoài.	1			
30		Máy Soi CTC	Cái	Kiểm tra và vệ sinh hệ thống quang học (thị kính, vật kính), đảm bảo hình ảnh sắc nét. Vệ sinh bề mặt và các núm điều chỉnh, đảm bảo không bị kẹt hoặc khó thao tác. Kiểm tra và siết chặt các khớp nối, bản lề, đảm bảo kính soi ổn định khi sử dụng. Kiểm tra hệ thống lấy nét, đảm bảo chuyển động trơn tru và chính xác. Kiểm tra và vệ sinh bàn đặt mẫu, đảm bảo sạch sẽ, không có bụi bẩn hoặc hóa chất bám dính. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, công tắc, đảm bảo an toàn khi vận hành.	1	Trung Quốc	KN2200	
31		Máy Siêu âm xách tay 2D	Bộ	Kiểm tra và vệ sinh đầu dò siêu âm, đảm bảo không bị nứt, trầy xước hoặc hỏng hóc. Kiểm trachất lượng hình ảnh,	1	Trung Quốc	Sonoscape	

				Vệ sinh màn hình hiển thị, loại bỏ bụi bẩn hoặc vết bám để đảm bảo hiển thị rõ nét. Kiểm tra và vệ sinh bàn phím, nút điều khiển. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống quạt tản nhiệt, đảm bảo máy không bị quá nóng khi vận hành. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm, đảm bảo an toàn khi sử dụng. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, đảm bảo thiết bị luôn sạch sẽ và bền bỉ theo thời gian				
32	SA3	Máy siêu âm 4D	Máy	Kiểm tra chất lượng và vệ sinh đầu dò siêu âm, đảm bảo không bị nứt, trầy xước hoặc hư hỏng. Vệ sinh và kiểm tra bàn phím, nút điều khiển. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống quạt tản nhiệt Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, cổng kết nối, đảm bảo an toàn và ổn định. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, đảm bảo thiết bị luôn sạch sẽ, tránh bụi bẩn làm ảnh hưởng đến linh kiện bên trong	1	Sonixtough/Canada	Sonixtough	
33	S007	Tủ đựng mẫu sinh phẩm	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để duy trì hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở để đảm bảo nhiệt độ ổn định. Hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng để đảm bảo độ chính xác. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo luồng khí lưu thông tốt. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ bụi bẩn hoặc tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ.	1	Panasonic/ Thái Lan	Panasonic	
34	S007	Tủ đựng mẫu sinh phẩm	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để duy trì hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở để đảm bảo nhiệt độ ổn định. Hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng để đảm bảo độ chính xác. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo luồng khí lưu thông tốt. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ bụi bẩn hoặc tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ.	1	Hòa phát/ Việt Nam	Hòa phát	
35	V071	Dàn ELISA	Bộ			Biorad/		

						Mỹ		
36		Máy đọc	Máy	Bảo dưỡng máy Kiểm tra vệ sinh bên ngoài bên trong thiết bị. Kiểm tra moto hệ quang, hệ truyền động. Đo kiểm tra độ hấp thu	1	Biorad/Mỹ	Imark	
37		Máy rửa Elisa	Máy	Bảo dưỡng máy Kiểm tra vệ sinh bên ngoài bên trong thiết bị. Kiểm tra hệ thống bơm hút nước. Kiểm tra vệ sinh bo mạch	3	Biorad/Mỹ	PW40	
38		Máy ủ	Máy	Bảo dưỡng máy Kiểm tra vệ sinh bên ngoài. Kiểm tra sensor. Kiểm tra vệ sinh bên trong thiết bị. Kiểm tra hệ thống gia nhiệt Bảo dưỡng máy Kiểm tra vệ sinh bên ngoài. Kiểm tra sensor. Kiểm tra vệ sinh bên trong thiết bị. Kiểm tra hệ thống gia nhiệt	1	Biorad/Mỹ	IPS	
39	V109	Kính hiển vi soi nổi SMZ445	Cái	Kiểm tra và vệ sinh thị kính, vật kính bằng dung dịch làm sạch chuyên dụng để đảm bảo hình ảnh rõ nét. Kiểm tra và điều chỉnh hệ thống lấy nét, đảm bảo chuyển động mượt mà, không bị rơ lỏng. Kiểm tra và vệ sinh nguồn sáng (LED hoặc Halogen), thay thế nếu độ sáng suy giảm. Kiểm tra và vệ sinh bàn đặt mẫu, đảm bảo không bị trầy xước hoặc lỏng lẻo. Kiểm tra và siết chặt các khớp xoay, vít cố định, đảm bảo kính hoạt động ổn định. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn và công tắc, đảm bảo an toàn và tránh chập cháy	2	Nhật	200556	
40	V009	Tủ âm sâu 40 C	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để duy trì hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo hoạt động ổn định, không bị cản trở. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm và các kết nối, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ và hiệu suất làm lạnh.	1	Sannyo/Nhật Bản	MDF-U5411/308089015	
41	SS13	Tủ ẩm	Máy	Kiểm tra và hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng để đảm bảo độ chính xác. Kiểm tra và vệ sinh bộ gia nhiệt, đảm bảo không bị bám cặn hoặc suy giảm hiệu suất. Kiểm tra và vệ sinh quạt đối lưu (nếu có), đảm bảo luồng khí nóng lưu thông đều.	1	Memmert, Nhật bản	A0821026	

				Kiểm tra và thay thế gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở, giúp duy trì nhiệt độ ổn định. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, cảm biến nhiệt và các kết nối, đảm bảo an toàn. Vệ sinh khoang tủ ẩm, loại bỏ bụi bẩn hoặc tạp chất để duy trì môi trường sạch sẽ.				
42	SA2	Máy siêu âm 3D	Máy	Kiểm tra chất lượng và vệ sinh đầu dò siêu âm, đảm bảo không bị nứt, trầy xước hoặc hư hỏng. Vệ sinh và kiểm tra bàn phím, nút điều khiển. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống quạt tản nhiệt Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, cổng kết nối, đảm bảo an toàn và ổn định. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, đảm bảo thiết bị luôn sạch sẽ, tránh bụi bẩn làm ảnh hưởng đến linh kiện bên trong	1	Sam sung/Hàn Quốc	Samsung / USS- SAR7E3 U/WR	
44	SS14	Tủ đựng mẫu sinh phẩm	Cái	Kiểm tra và vệ sinh dàn ngưng tụ, loại bỏ bụi bẩn để duy trì hiệu suất làm lạnh. Kiểm tra gioăng cửa nếu có dấu hiệu hở để đảm bảo nhiệt độ ổn định. Hiệu chuẩn nhiệt độ bằng thiết bị đo chuyên dụng để đảm bảo độ chính xác. Kiểm tra và vệ sinh quạt tản nhiệt, đảm bảo luồng khí lưu thông tốt. Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, phích cắm, đảm bảo an toàn khi vận hành. Vệ sinh bên trong tủ, loại bỏ bụi bẩn hoặc tuyết tích tụ để tối ưu hóa không gian lưu trữ.	1	SANYO, Nhật bản	MPR- 161D(H) 30607031	
43	SA4	Máy siêu âm 3D	Máy	Kiểm tra chất lượng và vệ sinh đầu dò siêu âm, đảm bảo không bị nứt, trầy xước hoặc hư hỏng. Vệ sinh và kiểm tra bàn phím, nút điều khiển. Kiểm tra và vệ sinh hệ thống quạt tản nhiệt Kiểm tra hệ thống điện, dây nguồn, cổng kết nối, đảm bảo an toàn và ổn định. Vệ sinh tổng thể vỏ máy, đảm bảo thiết bị luôn sạch sẽ, tránh bụi bẩn làm ảnh hưởng đến linh kiện bên trong.	1	SONIXS P/Canada	SONIXS P	