

DANH MỤC BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG THIẾT BỊ Y TẾ 2025

(Đính kèm Công văn số /BVTT-KD ngày tháng năm 2025)

STT	Tên hàng hoá, qui cách	Số lượng	Mô tả công việc
1	Máy giúp thở Model: V200 HSX: Respironics Hiệu: Philips Healthcare; Mỹ	01	- Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra các dây cáp và kết nối điện - Kiểm tra ổ cắm và các khớp nối của máy; nếu phát hiện bất thường, cần tháo rời và thay thế kịp thời. - Kiểm tra mạch điện và bảng mạch điều khiển - Kiểm tra hoạt động của máy - kiểm tra tính năng hỗ trợ thở của máy, đảm bảo các mức áp lực, lưu lượng khí được đo đạt chuẩn kỹ thuật. - Hiệu chuẩn (Calibration)
2	Máy theo dõi nồng độ oxy trong máu Model: Spectro2/10 Hiệu: Smiths Medical NSX: Mỹ	01	- Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra các dây cáp và kết nối - Kiểm tra mạch điện và các thành phần nội bộ - Khởi động và kiểm tra hoạt động - Kiểm tra chức năng (chạy chương trình tự kiểm tra – self-test) để đánh giá tính ổn định của máy. - Hiệu chuẩn (Calibration)
3	Máy phá rung (Máy sốc tim) Model: Reanibex 800 Hiệu: Bexen Cardio HSX: Osatu NSX: Tây Ban Nha	01	- Kiểm tra, vệ sinh tổng quan bên ngoài - Kiểm tra kết nối điện và dây cáp - Kiểm tra mạch điện và các linh kiện nội bộ - Kiểm tra các mối hàn, cảm biến và module xử lý tín hiệu trên mạch; làm sạch bụi bẩn nhẹ bằng khí nén có áp suất nhẹ hoặc dung dịch làm sạch chuyên dụng được khuyến cáo. - Khởi động và kiểm tra hoạt động - Hiệu chuẩn (Calibration)
4	Máy sốc tim Model: Tec 5531 K Hiệu: Nihonkohden; Nước SX: Nhật	01	- Kiểm tra tổng quan bên ngoài - Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra kết nối điện và dây cáp - Kiểm tra mạch điện và các linh kiện nội bộ - Kiểm tra các mối hàn, cảm biến và module xử lý tín hiệu trên mạch; làm sạch bụi bẩn nhẹ bằng khí nén có áp suất nhẹ hoặc dung dịch làm sạch

			chuyên dụng được khuyến cáo. - Khởi động và kiểm tra hoạt động - Kiểm tra hiển thị các tham số như tín hiệu điện tim 3 kênh, các cảnh báo về nhiễu hay lỗi cảm biến. - Hiệu chuẩn (Calibration)
5	Monitoring theo dõi bệnh nhân Model: OMNI III HSX: INFINIUM NSX: Mỹ	01	- Kiểm tra tổng quan bên ngoài - Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra dây cáp và kết nối - Kiểm tra các dây nguồn, cáp tín hiệu và đầu nối, đảm bảo không bị lỏng, hư hỏng hoặc có dấu hiệu ăn mòn. - Kiểm tra mạch điện và các thành phần nội bộ - Kiểm tra chức năng hoạt động - Hiệu chuẩn (Calibration)
6	Máy siêu âm Doppler màu xuyên sọ Model: ACUSON X300 PE HSX: SIEMENS; Đức ráp tại Hàn Quốc	01	- Kiểm tra tổng quan bên ngoài - Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra dây cáp và kết nối - Đo điện áp đầu vào và so sánh với thông số kỹ thuật để đảm bảo nguồn cấp điện ổn định. - Kiểm tra mạch điện và bảng mạch - Kiểm tra các mối hàn, cảm biến và module xử lý tín hiệu, làm sạch bụi bẩn nhẹ nhàng bằng khí nén có áp suất nhẹ hoặc dung dịch chuyên dụng theo khuyến cáo. Kiểm tra chức năng hoạt động. - Thực hiện bài kiểm tra chức năng của máy (ví dụ: chạy "self-test" hoặc test chức năng Doppler) để đánh giá độ chính xác và ổn định của hệ thống hiển thị hình ảnh và các thông số liên quan. - Hiệu chuẩn (Calibration)
7	Máy xét nghiệm sinh hóa tự động: Model: Chemwell 2910 HSX: Awareness NSX: Mỹ	01	- Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra kết nối điện và hệ thống dây cáp - Kiểm tra mạch điện nội bộ - Làm sạch bụi bẩn, cặn bám trên mạch điện. - Kiểm tra chức năng - Kiểm tra các thông số hiển thị của máy xét nghiệm sinh hóa, đối chiếu với các tiêu chuẩn đề ra để đảm bảo độ chính xác.

			- Hiệu chuẩn (Calibration)
8	Máy đo điện não đồ vi tính Hãng SX: Nihon Kodan Corp Nước SX: Nhật bản	01	- Kiểm tra, vệ sinh tổng quan bên ngoài - Kiểm tra kết nối điện và dây cáp, điện cực - Kiểm tra mạch điện nội bộ - Kiểm tra các cảm biến và module xử lý tín hiệu để phát hiện dấu hiệu oxy hóa, mòn hóc hoặc lỏng lẻo. - Kiểm tra chức năng hoạt động - Hiệu chuẩn (Calibration)
9	Máy phân tích nước tiểu tự động 10 thông số Model: Utitek-101 Hãng SX: Teco Nước SX: Mỹ	01	- Vệ sinh bề mặt bên ngoài máy - Kiểm tra kết nối điện và dây cáp - Kiểm tra mạch điện nội bộ - Khởi động và kiểm tra chức năng - Hiệu chuẩn (Calibration)
10	Máy phân tích huyết học 18 thông số Model: XP-100 Hãng SX: Sysmex Nước SX: Nhật bản	01	- Vệ sinh bề mặt máy, khay đựng mẫu, bộ phận cấp hóa chất, cáp kết nối... - Làm sạch khu vực làm việc và thiết bị phụ trợ, những khu vực tiếp xúc thường xuyên như giá đỡ, khay chứa các dung dịch hóa chất, bộ phận hút bọt. - Kiểm tra kết nối và hệ thống dây cáp - Kiểm tra các thành phần điện tử nội bộ - Hiệu chuẩn (Calibration) - Kiểm tra chức năng hoạt động - Kiểm tra báo cáo lỗi và xử lý các lỗi phần mềm nếu có.
11	Máy ủ Model: LS-332E Hiệu: Girbau Nước SX: Tây Ban Nha	01	- Kiểm tra bề mặt và cấu trúc máy - Kiểm tra tổng quan vỏ máy, khung máy, bảng điều khiển, các nút bấm và các kết nối về điện – đảm bảo không có dấu hiệu hư hỏng như mối hàn lỏng, vết nứt, mất mát phụ tùng. - Kiểm tra các bộ phận chuyển động: - Bôi trơn các bộ phận cần thiết: (bánh xe, trục quay, khớp nối) - Kiểm tra hệ thống điện và điều khiển: các đầu nối, cáp điện và mạch điện trên bảng điều khiển... - Kiểm tra tổng thể các chức năng
12	Máy X-Quang kỹ thuật số Model:PRS 500 F HSX:Protec;	01	- Kiểm tra, vệ sinh tổng quan bề ngoài thiết bị - Kiểm tra vỏ máy, màn hình hiển thị,

	Nsx: Đức		bảng điều khiển và các nút bấm: xác định dấu hiệu trầy xước, vết nứt, mối nối lỏng lẻo, hoặc bất kỳ dấu hiệu dấu hiệu hao mòn nào. - Kiểm tra các điều khiển từ xa, bảng giao diện (nếu có) và hệ thống thông tin đi kèm. - Kiểm tra hệ thống điện và kết nối - Kiểm tra các đầu nối, cáp nguồn, cáp tín hiệu, và các module giao tiếp: đảm bảo không có dấu hiệu hỏng hóc, lỏng hay ăn mòn. - Đo điện áp và kiểm tra các mối nối trên bảng điều khiển, đối chiếu với thông số kỹ thuật khi máy ở trạng thái nghỉ (OFF) và khi khởi động. - Kiểm tra mạch điện bên trong - Kiểm tra hệ thống X-quang và cảm biến hình ảnh - Kiểm tra độ phân giải, độ tương phản và tính ổn định của hình ảnh xuất ra; thực hiện test với các tiêu chuẩn mẫu (phantom) nếu có sẵn. - Hiệu chỉnh phần mềm điều khiển - Kiểm tra giao diện điều khiển, - Bôi trơn các bộ phận chuyển động - Kiểm tra các phụ kiện, bộ lọc, các mạch làm mát (nếu có) và thay thế theo chu kỳ đã định hoặc khi có dấu hiệu hao mòn. - Kiểm tra toàn hệ thống
13	Kính hiển vi Model:CXL Hiệu:Labomed Nước SX: Mỹ lắp ráp	02	- Kiểm tra tổng quan bề ngoài - Kiểm tra vỏ máy, khung kính và chân đỡ của kính hiển vi, đảm bảo không có dấu hiệu va đập, nứt vỡ hay mòn hóp. - Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Vệ sinh ống kính và bộ phận quang học - Kiểm tra lớp phủ và hiệu suất quang học - Kiểm tra hệ thống định vị và chuyển động - Kiểm tra bộ phận điện - Kiểm tra các kết nối, công tắc, nút bấm vận hành để đảm bảo phản hồi chính xác.

			- Kiểm tra các chức năng cơ bản: độ sáng của nguồn chiếu, độ sắc nét của hình ảnh, khả năng định vị và chức năng điều chỉnh của kính hiển vi. - Hiệu chuẩn
14	Máy quay ly tâm Model:EBA20; Nước SX: Đức	02	- Kiểm tra bề mặt và vỏ máy - Kiểm tra tổng quan vỏ máy, khung máy và các bộ phận hiển thị thông tin. - Vệ sinh bề ngoài máy - Kiểm tra các bộ phận chuyển động - Kiểm tra tình trạng bàn đĩa quay, bạc đạn (bearing) và trục quay. - Kiểm tra hệ thống kháng lực và cân bằng - Kiểm tra hoạt động của máy - Kiểm tra hệ thống điện và kết nối - Kiểm tra cáp nguồn, kết nối và công tắc điều khiển. - Bôi trơn các bộ phận chuyển động - Hiệu chỉnh cơ cấu và cân bằng hệ thống - Kiểm tra tốc độ quay, độ ổn định và tiếng ồn của máy trong quá trình vận hành.
15	Máy quay ly tâm máu Model: Rotofix32A Hiệu: Alaska; Nước SX: Đức	01	- Kiểm tra bề mặt và vỏ máy - Kiểm tra tổng quan vỏ máy, khung máy và các bộ phận hiển thị thông tin. - Vệ sinh bề ngoài máy - Kiểm tra các bộ phận chuyển động - Kiểm tra tình trạng bàn đĩa quay, bạc đạn (bearing) và trục quay. - Kiểm tra hệ thống kháng lực và cân bằng - Kiểm tra hoạt động của máy - Kiểm tra hệ thống điện và kết nối - Kiểm tra cáp nguồn, kết nối và công tắc điều - Bôi trơn các điểm cần bôi trơn như bạc đạn, trục quay, khớp nối theo khoảng cách và lịch trình khuyến cáo. - Hiệu chỉnh cơ cấu và cân bằng hệ thống - Kiểm tra tốc độ quay, độ ổn định và tiếng ồn của máy trong quá trình vận hành.

16	Máy lưu huyết não Model: WakiTcd Hãng SX: Atys; Nước SX: Pháp	01	- Kiểm tra, vệ sinh bên ngoài thiết bị, các điện cực - Kiểm tra các kết nối điện và linh kiện nội bộ - Kiểm tra cáp nguồn, đầu nối, công tắc và các mạch điều khiển trên bảng mạch. - Kiểm tra các biên độ sóng đo - Kiểm tra chức năng vận hành
17	Máy theo dõi SpO2 Model: Autocorr Hãng SX: Smiths medical Nước SX: Mỹ	02	- Kiểm tra, vệ sinh bề ngoài của máy - Kiểm tra các kết nối và cáp điện - Kiểm tra mạch điện và linh kiện nội bộ - Kiểm tra quá trình vận hành - Kiểm tra phản hồi của nút bấm, các cổng giao tiếp và báo lỗi nếu có. - Hiệu chỉnh và kiểm tra hiệu suất
18	Máy đo điện tim 3 kênh Hãng: Nihon kohden Nước SX: Nhật Bản	01	- Kiểm tra, vệ sinh bề ngoài của máy, các điện cực. - Kiểm tra dây cáp, kết nối - Kiểm tra nguồn cấp điện, đo điện áp đầu vào đối chiếu với thông số kỹ thuật quy định. - Kiểm tra mạch điện nội bộ - Kiểm tra các cảm biến và module xử lý - Kiểm tra tình trạng của các cảm biến đo điện tim, các bộ phận chuyển đổi tín hiệu. - Thực hiện kiểm tra chức năng - Kiểm tra các chế độ hoạt động của máy đo điện tim, gồm 3 kênh, đảm bảo màn hình hiển thị các thông số rõ ràng và chính xác. - Hiệu chuẩn (Calibration)
19	Lò hấp tiệt trùng có sấy khô 399 lít loại tự động hoàn toàn Model: SA 600ABW Hiệu: Sturdy Nước SX: Đài Loan	01	- Kiểm tra bề ngoài của máy - Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra hệ thống cơ khí và chuyển động - Kiểm tra hệ thống điều khiển và điện - Kiểm tra các dây cáp, đầu nối và bảng mạch điều khiển, đối chiếu với thông số kỹ thuật quy định. - Kiểm tra thiết bị cảm biến và thiết bị đo lường - Hiệu chỉnh cơ cấu và hệ thống cân bằng

			- Kiểm tra lại các thiết lập điều khiển để đảm bảo máy tự động hoạt động đúng chức năng, từ quá trình quay ly tâm đến chức năng sấy khô.
20	Máy cất nước 2 lần Model: Hamilton WSC/4D	01	- Kiểm tra bề ngoài của máy - Vệ sinh bề mặt bên ngoài - Kiểm tra hệ thống điện và các kết nối - Kiểm tra hệ thống cung, phân bổ và thoát nước - Kiểm tra các ống dẫn, van, bơm và khớp nối nước. - Bôi trơn các bộ phận chuyển động - Kiểm tra lại các vị trí định mức cất và sự cân bằng của hệ thống cất nước để đảm bảo chất lượng cất và hiệu suất tối ưu.
21	Tủ an toàn sinh học Model: SC2-4EL Hiệu: ESCO NSX: Indonise	01	- Vệ sinh bề mặt ngoài - Vệ sinh bên trong tủ - Kiểm tra hệ thống thông gió - Kiểm tra hoạt động của quạt dự phòng và hệ thống luân chuyển không khí bên trong tủ. - Kiểm tra tình trạng của HEPA Filter - Kiểm tra trực quan bề mặt của HEPA filter xem có dấu hiệu bụi bẩn, mốc, bị ẩm hay hư hỏng không. - Kiểm tra các kết nối điện và bảng điều khiển - Kiểm tra các dây cáp, công tắc và đầu nối điện trên bảng điều khiển; đảm bảo không có dấu hiệu lỏng hay ăn mòn. - Kiểm tra chức năng của hệ thống cảnh báo - Hiệu chuẩn lưu lượng không khí và áp suất - Kiểm tra tính ổn định của ánh sáng chiếu và bảo hộ - Kiểm tra các chức năng an toàn như tự động tắt khi cửa được mở.
23	Máy giặt vắt công nghiệp 23kg Model: LS-332SME Hiệu: Girbau NSX: Tây Ban Nha	02	- Kiểm tra, vệ sinh tổng quan bên ngoài - Kiểm tra hệ thống cơ khí - Kiểm tra ổ bi và các cơ cấu truyền động của máy giặt để đảm bảo hoạt động trơn tru. - Kiểm tra hệ thống nước - Kiểm tra các ống dẫn nước, van cấp –

			thoát nước và các khớp nối xem có rò rỉ hoặc tắc nghẽn hay không. - Kiểm tra hệ thống điện và điều khiển - Kiểm tra dây nguồn, các đầu nối và bảng mạch điều khiển. - Bôi trơn các bộ phận chuyển động - Hiệu chỉnh các thông số điều khiển - Kiểm tra lại kết nối của các bộ phận điều khiển và đảm bảo không có lỗi về trạng thái số liệu hiển thị.
--	--	--	--