

DANH MỤC YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Đính kèm theo yêu cầu báo giá số 993/TB-BV.TMHH ngày 23 tháng 05 năm 2025)

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
1	Bảo trì Hệ thống chuyển đổi X quang kỹ thuật số CR Hãng sản xuất: Fujifilm Model: CRIR 359, DRID 300 SN: 66931545,76115644 Năm sử dụng: 2018	1 KIỂM TRA LOG FILE 1.1 Sao lưu Log File 1.2 Kiểm tra file mã lỗi 1.3 Kiểm tra số lần hoạt động của đèn xóa 2 KIỂM TRA HOẠT ĐỘNG TRƯỚC BẢO TRÌ 2.1 Hoạt động của đầu đọc 2.1 Chất lượng hình ảnh, in ấn 3 LÀM SẠCH MÁY 3.1 Làm sạch các bo mạch, roller 3.2 Làm sạch bộ hút, chốt cassette 3.3 Làm sạch vỏ máy 3.4 Làm sạch IP+ Cassette 3.5 Làm sạch máy tính 4 KIỂM TRA CÁC ĐIỆN ÁP NGUỒN: +5VDC 5VDC +15VDC 15VDC +24VDC	1	hệ thống	1	Bệnh viện Truyền máu Huyết học (số 01, Trần Hữu Nghiệp, ấp 01, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Thành phố Hồ Chí Minh hoặc số 118 Hồng Bàng, phường 12, quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh)	Trong vòng 365 ngày kể từ ngày ký hợp đồng
2	Bảo trì Tủ pha hóa chất chuyên dụng (01 chiếc) Hãng: EuroClone (BioAir) Model: S@fe ³ (S@fe ³ 1.2) SN: V6360 V6361 Năm sử dụng: 2021	1 Làm sạch bên ngoài tủ 2 Làm sạch bên trong tủ 3 Làm sạch hệ thống lọc 4 Kiểm tra hệ thống chiếu sáng 5 Bảo trì hệ thống quạt gió 6 Kiểm tra hệ thống điều khiển 7 Kiểm tra thời gian sử dụng hệ thống lọc	2	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
3	Bảo trì Tủ trữ thuốc, hóa chất (2-8°C) ≥ 70 Lít Hãng sản xuất: Fiocchetti Model: MED0101 SN: 59205 Năm sử dụng: 2016	Kiểm tra điện áp ngõ vào Kiểm tra mạch điều khiển Kiểm tra báo động ở nhiệt độ cao Kiểm tra báo động ở nhiệt độ thấp Kiểm tra báo động khi mở cửa Kiểm tra cảm biến nhiệt độ Kiểm tra nhiệt độ thực tế hiện thị Kiểm tra dòng điện vận hành Kiểm tra Recorder (nếu có) Kiểm tra ác quy dự trữ điện Kiểm tra cảm biến xả đá Làm sạch bên trong và ngoài tủ Xả đông tủ, làm sạch dàn lạnh Làm sạch dàn tản nhiệt	1	cái	1		
4	Bảo trì Hệ thống chụp hình Gel Hãng sản xuất : Biorad Model : GENDOC EQ SN : 412753 Năm sử dụng: 2003	Bảo dưỡng thiết bị Bảo dưỡng thấu kính và kính lọc Bảo dưỡng bàn đặt gel Bảo dưỡng camera Kiểm tra kết nối của Geldoc với phần mềm trên máy tính Kiểm tra kết nối với máy in Kiểm tra phản hồi từ bàn phím của máy với board mạch chủ Kiểm tra đèn của buồng đọc Kiểm tra nút điều khiển thấu kính Kiểm tra độ sạch thấu kính và kính lọc Kiểm tra phản hồi của mô tơ ống kính Kiểm tra nút điều khiển của camera Kiểm tra khả năng thu phóng và tập trung tiêu cự của ống kính Kiểm tra chốt cửa	1	hệ thống	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
5	Bảo trì Máy lai fish Hãng sản xuất: Abbott Model: S50024 SN: 947S02558 Năm sử dụng: 2011	Làm sạch màn lọc của quạt Làm sạch toàn bộ bên ngoài và bên trong máy Kiểm tra nguồn cấp điện Kiểm tra tình trạng hoạt động chung của máy Kiểm tra màn hình Kiểm tra bàn phím Kiểm tra hoạt động của bộ điều khiển	1	cái	1		
6	Bảo trì Tủ an toàn sinh học Hãng: Telstart Model: BIO-II SN: 513788 Năm sử dụng: 2011	Kiểm tra tình trạng hoạt động chung của máy Làm sạch toàn bộ bên ngoài và bên trong máy Kiểm tra màn hình Kiểm tra chức năng đèn huỳnh quang Kiểm tra chức năng đèn UV Kiểm tra bàn phím Kiểm tra hoạt động của bộ điều khiển Kiểm tra công tắc của tủ Kiểm tra luồng khí trong tủ Kiểm tra tình trạng tín hiệu cảnh báo của thiết bị	1	cái	1		
7	Bảo trì Tủ xử lý mẫu vô trùng (Tủ an toàn sinh học cấp II) Hãng sản xuất: Telstart Model: BIO-II-A SN: 12129 Năm sử dụng: 1999	Kiểm tra tình trạng hoạt động chung của máy Làm sạch toàn bộ bên ngoài và bên trong máy Kiểm tra màn hình Kiểm tra chức năng đèn huỳnh quang Kiểm tra chức năng đèn UV Kiểm tra bàn phím Kiểm tra hoạt động của bộ điều khiển Kiểm tra công tắc của tủ Kiểm tra luồng khí trong tủ Kiểm tra tình trạng tín hiệu cảnh báo của thiết bị	1	cái	1		
8	Bảo trì Máy lắc cân túi máu Hãng sản xuất:	Kiểm tra thông số, vệ sinh, bảo trì máy Kiểm tra tính năng lắc	6	cái	4		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
	Model : MW-2000 SN : 520203; 520204; 520205; 520206; 520207; 520208 Năm sử dụng: 2021	Kiểm tra cân Kiểm tra kẹp dây túi máu Kiểm tra zero Kiểm tra bật tắt còi Kiểm tra các mức khối lượng					
9	Bảo trì Máy lắc cân túi máu Hãng sản xuất: Boule Model : MIXER 820 SN : C4022; C4025 Năm sử dụng: 2009	Kiểm tra thông số, vệ sinh, bảo trì máy Kiểm tra tính năng lắc Kiểm tra cân Kiểm tra kẹp dây túi máu Kiểm tra zero Kiểm tra bật tắt còi Kiểm tra các mức khối lượng	2	cái	4		
10	Bảo trì Máy đúc khối mô Hãng sản xuất: Histoline Model: TEC2800 SN: Năm sử dụng: 2009	Làm sạch máy. Kiểm tra điện áp ngõ vào: 220V, 50/60Hz Kiểm tra màn hình hiển thị. Kiểm tra các phím trên màn hình. Kiểm tra việc làm lạnh. Kiểm tra đèn ở vòi xả sáp. Kiểm tra công tắc đóng mở sáp. Kiểm tra công tắc chỉnh lưu lượng. Kiểm tra thời gian gia nhiệt ≤ 2 giờ Thời gian gia nhiệt để bồn paraffin đạt nhiệt độ cài đặt ≤ 2 giờ Thời gian gia nhiệt để khay chứa cassette đạt nhiệt độ cài đặt Thời gian gia nhiệt để vùng đặt cassette chứa mẫu đúc đạt nhiệt độ cài đặt Thời gian gia nhiệt để ống dẫn parafin đạt nhiệt độ cài đặt Thời gian gia nhiệt để vòi xả paraffin đạt nhiệt độ cài đặt Kiểm tra sai số nhiệt độ: $\pm 5\%$	1	cái	2		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
		Sai số giữa nhiệt độ hiển thị và nhiệt độ đo của bồn chứa paraffin + Nhiệt độ cài đặt: + Nhiệt độ hiển thị: Sai số giữa nhiệt độ hiển thị và nhiệt độ đo của khay chứa cassette bên trái + Nhiệt độ cài đặt: + Nhiệt độ hiển thị: Sai số giữa nhiệt độ hiển thị và nhiệt độ đo của khay chứa cassette bên phải + Nhiệt độ cài đặt: + Nhiệt độ hiển thị: Sai số giữa nhiệt độ hiển thị và nhiệt độ đo của vùng đặt Cassette chứa mẫu + Nhiệt độ cài đặt: + Nhiệt độ hiển thị: Kiểm tra công tắc điều khiển paraffin bằng chân Sau khi làm việc liên tục 24 giờ, máy vẫn hoạt động bình thường Trong 24 giờ Sau khi tắt và bật lại, máy vẫn hoạt động bình thường					
11	Bảo trì Máy hút lấy mẫu không khí Hãng sản xuất: IUL Model: Spin Air SN: 10005520/658 Năm sử dụng: 2017	Kiểm tra sơ bộ Kiểm tra nguồn điện Kiểm tra cáp Kiểm tra hệ thống bên trong. Kiểm tra các phím trong màn hình hiển thị. Làm sạch tổng thể máy	1	cái	1		
12	Bảo trì Giường hồi sức cấp cứu đa năng 05 động cơ kèm cân điện tử + bàn ăn	Kiểm tra tổng quan khung giường Kiểm tra các kết nối, nguồn điện Kiểm tra các bảng đầu giường, nâng/hạ các thanh giường hai	1	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
	Hãng sản xuất: Hanlim Model: HL-SK-154 SN: 16-08-61/01 Năm sử dụng: 2017	bên Kiểm tra các chức năng bàn đạp phang, chiều hướng, đường thẳng Kiểm tra hoạt động của các bảng điều khiển nâng cao/thấp, nâng đầu, nâng chân/gối Kiểm tra chức năng cân điện tử Kiểm tra chức năng hoạt động cơ CPR Vệ sinh tổng quan					
13	Bảo trì Giường điện lưu bệnh cấp cứu 03 động cơ Hãng sản xuất: Hanlim Model: HL-SK-156 SN: 16-08-61/01 Năm sử dụng: 2017	Kiểm tra tổng quan khung giường Kiểm tra các kết nối, nguồn điện Kiểm tra các bảng đầu giường, nâng/hạ các thanh giường hai bên Kiểm tra các chức năng bàn đạp phang, chiều hướng, đường thẳng Kiểm tra hoạt động của các bảng điều khiển nâng cao/thấp, nâng đầu, nâng chân/gối Vệ sinh tổng quan	1	cái	1		
14	Bảo trì Giường điện lưu bệnh cấp cứu 03 động cơ Hãng sản xuất: Hanlim Model: HL-SK-156-1 SN: TD2101359003001-25 Năm sử dụng: 2021	Kiểm tra tổng quan khung giường Kiểm tra các kết nối, nguồn điện Kiểm tra các bảng đầu giường, nâng/hạ các thanh giường hai bên Kiểm tra các chức năng bàn đạp phang, chiều hướng, đường thẳng Kiểm tra hoạt động của các bảng điều khiển nâng cao/thấp, nâng đầu, nâng chân/gối Vệ sinh tổng quan	25	cái	1		
15	Bảo trì Giường điện lưu bệnh cấp cứu 3 động cơ Hãng sản xuất: Hanlim	Kiểm tra tổng quan khung giường Kiểm tra các kết nối, nguồn điện Kiểm tra các bảng đầu giường, nâng/hạ các thanh giường hai	1	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
	Model: HL-SK-156-1 SN: TD2007047006001 Năm sử dụng: 2021	bên Kiểm tra các chức năng bàn đạp phang, chiều hướng, đường thẳng Kiểm tra hoạt động của các bảng điều khiển nâng cao/thấp, nâng đầu, nâng chân/gối Vệ sinh tổng quan					
16	Bảo trì Giường hồi sức cấp cứu đa năng 05 động cơ kèm cân điện tử + bàn ăn Hãng sản xuất: Hanlim Model: HL-SK-154 SN: TD2007047007001 Năm sử dụng: 2021	Kiểm tra tổng quan khung giường Kiểm tra các kết nối, nguồn điện Kiểm tra các bảng đầu giường, nâng/hạ các thanh giường hai bên Kiểm tra các chức năng bàn đạp phang, chiều hướng, đường thẳng Kiểm tra hoạt động của các bảng điều khiển nâng cao/thấp, nâng đầu, nâng chân/gối Kiểm tra chức năng cân điện tử Kiểm tra chức năng hoạt động cơ CPR Vệ sinh tổng quan	1	cái	1		
17	Bảo trì Giường hồi sức cấp cứu đa năng 05 động cơ kèm cân điện tử + bàn ăn Hãng sản xuất: Hanlim Model: HL-SK-154 SN: TD2007047007001- TD2101359005026 Năm sử dụng: 2021	Kiểm tra tổng quan khung giường Kiểm tra các kết nối, nguồn điện Kiểm tra các bảng đầu giường, nâng/hạ các thanh giường hai bên Kiểm tra các chức năng bàn đạp phang, chiều hướng, đường thẳng Kiểm tra hoạt động của các bảng điều khiển nâng cao/thấp, nâng đầu, nâng chân/gối Kiểm tra chức năng cân điện tử Kiểm tra chức năng hoạt động cơ CPR Vệ sinh tổng quan	26	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
18	Bảo trì Máy chiếu xạ các thành phần máu Hãng sản xuất: MDS Nordion Model: GAMMACELL 3000ELAN SN: EC3000#442 Năm sử dụng: 2010	Kiểm tra tình trạng hoạt động của máy Vệ sinh toàn bộ bên ngoài và bên trong máy Kiểm tra nguồn 220230V Kiểm tra màn hình Kiểm tra bàn phím Kiểm tra cài đặt thời gian thực Kiểm tra Battery (pin cung cấp nguồn cho máy khi mất điện) Đo điện Battery (thường 13.4 VDC) Vệ sinh, kiểm tra các kết nối, tiếp xúc điện Kiểm tra mức Acid trong Battery Kiểm tra RTC Battery (pin cấp nguồn nuôi bộ nhớ, thời gian thực trên máy) Kiểm tra vị trí của các bộ từ trường dùng cảm ứng chuyển động xoay của rotor tới buồng chứa mẫu vật Kiểm tra các bộ phận cơ khí truyền động: rotor, bánh răng, độ căng lệch xích, ốc vít . . . Kiểm tra các công tắc hành trình Kiểm tra các khớp nối của bàn truyền động gắn motor Kiểm tra hoạt động của Motor: tiếng ồn, nhiệt độ Kiểm tra tất cả môi nối điện, xiết chặt các tiếp xúc điện, các đường dẫn nối đất. Kiểm tra, vệ sinh bên trong bộ sạc, kiểm tra quạt giải nhiệt Kiểm tra, vệ sinh mainboard Vận hành chạy thử trước khi đưa vào sử dụng	1	cái	1		
19	Bảo trì Máy hàn túi máu Hãng sản xuất: Centron Model: SE250 SN:2529917, 25262167,25262165,	Kiểm tra chức năng tình trạng của: các nhãn, các bộ phận cơ khí, hư hỏng hoặc bị ăn mòn của bất kỳ bộ phận nào. Kiểm tra tất cả các chức năng hoạt động của máy Kiểm tra cầu chì, dây nguồn, đèn led hiển thị, cáp BNC. Kiểm tra điện áp nguồn cung cấp.	7	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
	2529916, 25261043, 25262166 Năm sử dụng: 2015	Kiểm tra công suất của bộ phát sóng RF bằng máy đo chuyên dụng: $84\text{ W} \pm 5\text{ W}$ Kiểm tra các đèn chỉ thị: Progress led, Power on led, Time limit led, Spark led. Kiểm tra tay hàn: thời gian hàn (khoảng 1s), led báo đang thực hiện mỗi hàn sáng, kiểm tra một báo động bằng dụng cụ đặc biệt (spark board). Kiểm tra chất lượng mỗi hàn: mỗi hàn phải đối xứng, có thể chịu lực căn 25kg, không bị rò rỉ, độ dày mỗi hàn theo đúng yêu cầu (0.20.5mm). Kiểm tra lau chùi vệ sinh máy Vệ sinh bên ngoài toàn bộ thiết bị và dây kết nối Vệ sinh đầu hàn nóng lạnh, tiếp điểm, giắc cắm. Kiểm tra an toàn điện cho toàn bộ hệ thống với máy kiểm tra an toàn điện.					
20	Bảo trì Máy lắc cân túi máu Hãng sản xuất: Centron Model: CM735A SN: 734133N5, 734203N5, 734127N5, 734200N5, 734129N5, 732494, 734126 N5, 732496 Năm sử dụng: 2013	Làm sạch và kiểm tra bên ngoài máy Khay chứa túi máu Kiểm tra dây cắm nguồn Kiểm tra phím nhấn Làm sạch và kiểm tra bên trong máy Làm sạch chung Kiểm tra dây, cáp, chân cắm Gắn chặt các linh kiện bên trong Vận hành bằng nguồn AC và Pin Vận hành của mạch nguồn: Lắp pin vào máy. Cắm adapter vào máy, gắn khay vào, bật công tắt. * Khay lắc một lần. * Đèn LED sáng. * Màn hình LCD hiển thị '29, hoặc 28 28, sau đó đếm ngược	8	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
		xuống 0. * Màn hình hiển thị đơn vị đo Thực hiện các bài kiểm tra Bảo động bằng âm thanh và đèn báo LED và loa báo động Hệ thống kẹp dây: Mở và đóng Màn hình LCD: Tất cả các điểm hiển thị màn hình Phím bấm: các phím hoạt động bình thường Cảm biến tải trọng: Khi đặt cân chuẩn 100 500g lên thì có sự thay đổi Kiểm tra cân và hiệu chuẩn: Sai lệch $\leq 2g$ ở mức 500g Cân bằng khay: Cân bằng Kiểm tra an toàn điện Dòng rò qua vỏ bảo vệ của đầu cắm: Điện kiện thường Dòng rò qua vỏ Điện kiện thường					
21	Bảo trì dao mổ điện cao tần Hãng sản xuất: Emed Model: ES350 (P/N: 100-007) SN: 354251 Năm sử dụng: 2021	1 Nguồn điện: Kiểm tra nguồn điện vào Kiểm tra nối đất 2 Kiểm tra và đo đặc thiết bị Kiểm tra chức năng NEM Kiểm tra HS emulator Kiểm tra Bipolar tester Kiểm tra FS emulator 3 Kiểm tra tổng quan bên ngoài Kiểm tra vỏ máy Kiểm tra cáp nguồn và chân cắm cáp nguồn Kiểm tra công tắc nguồn Kiểm tra bàn phím, màn hình hiển thị 4 Kiểm tra chức năng máy Các chế độ cắt (pure cut, blend cut, uro cut)	1	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
		Các chế độ đốt (Soft coag, Forced coag, spray coag, hydrid coag,...) Kiểm tra cảnh báo Kiểm tra loa báo Kiểm tra công tắc bàn đạp chân					
22	Bảo trì Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp sử dụng khí EO Hãng sản xuất: 3M Model: GS8-2DL SN: DB000103 Năm sử dụng: 2021	1 Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp sử dụng khí EO (dòng GS) Kiểm tra áp suất khí nén đầu vào Kiểm tra rò rỉ khí nén trên đường ống, khớp nối Kiểm tra bình nước cất Kiểm tra hoạt động của xylanh chốt cửa Kiểm tra cảm biến xylanh, công tắc chốt cửa Kiểm tra cảm biến xylanh đục bình Kiểm tra cảm biến phát hiện bình gas Kiểm tra tình trạng cửa Kiểm tra khối tạo hơi nước Kiểm tra các khớp nối Kiểm tra áp suất âm (Dead End Test) Kiểm tra rò rỉ buồng tại áp suất 750mbar (chamber test 2) Kiểm tra rò rỉ buồng tại áp suất 150mbar (chamber test 1) Kiểm tra nguồn (Power Supply Test) Kiểm tra đầu đọc Barcode (Barcode Scanner Test) Kiểm tra tín hiệu vào (Input Test) Kiểm tra tín hiệu ra (Output Test) Kiểm tra máy in (Printer Test) Chạy thử không tải, có tải, viết biên bản khuyến nghị, bàn giao 2 Bộ xử lý khí thải Kiểm tra bộ lọc ngõ vào Kiểm tra lưu lượng gió	1	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
		Kiểm tra nguồn động lực, nguồn điều khiển Kiểm tra cảm biến nhiệt, công tắc nhiệt, contactor, rơ le Kiểm tra điện trở gia nhiệt, quạt hút Kiểm tra thời gian gia nhiệt (thời gian Ready) Kiểm tra tín hiệu giao tiếp giữa Abator và máy chính Kiểm tra đèn báo trạng thái trên PLC, hộp đèn báo Chạy thử không tải, có tải, viết biên bản khuyến nghị, bàn giao					
23	Bảo trì Máy lắc cân túi máu Hãng sản xuất: Fresenius Kabi Model : HemoLight® Plus SN : 01811109; 11809808; 05800109 Năm sử dụng: 2009	1. Bên ngoài vỏ máy Vỏ ngoài: Vỏ máy sạch, không dính máu và dịch Khay chứa túi máu: Các chân cắm nguyên vẹn, vừa khít Dây cắm nguồn: Không bị hở, đứt Phím nhấn: Tất cả phim đều hoạt động, không bị kẹt Các tem trên máy: Dễ đọc và không bị mất chữ 2. Bên trong vỏ máy Vệ sinh chung: Bên trong vỏ không có bụi và các chất đọng lại Các dây và cáp: Các dây và cáp bên trong không có dấu hiệu đứt hoặc hở vỏ Các chân cắm của cáp: Các chân cắm nằm đúng vị trí Gắn chặt các linh kiện bên trong: Bộ phận lắc và kẹp dây cũng như các bảng mạch nằm đúng vị trí 3. Vận hành bằng nguồn AC và Pin: Vận hành của mạch nguồn: Lắp pin vào máy. Cắm điện nguồn vào máy và kiểm tra LED xanh lá sáng, và LED vàng vẫn tắt. Bật công tắc nguồn sang OFF và kiểm tra LED vàng có sáng. Giữ thiết bị được cấp nguồn từ pin và chờ khoảng 20s. Thiết bị sẽ chuyển về mode STANBY, được ngắt nguồn hoàn toàn.	3	cái	4		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
		Bấm nút RESET và kiểm tra máy có bật lên lại hay không. Chờ tiếp 20s để máy tắt, sau đó bật công tắc nguồn sang ON và xem máy có bật lên lại không 4. Các bộ phận khác Bàn cân lắc máu: Chuyển động của khay không bị cản và không phần nào bị chạm vỏ máy Báo động bằng âm thanh và đèn báo: LED và loa báo động hoạt động tốt Hệ thống kẹp dây: Mở và đóng tốt Kẹp dây (kẹp hiệu quả): Tắc nghẽn ở 1 BAR Hệ thống cân Hiệu chuẩn: Sai lệch không quá 2g khi đã được hiệu chuẩn tại vị trí trung tâm của cân (500g) 5. Bộ quét mã vạch (tùy chọn) Đọc mã vạch: Đọc đúng mã vạch 6. Giao tiếp dữ liệu (chỉ với máy có kết nối mạng): Phản hồi với chương trình và cài đặt trên PC Hoạt động tốt 7. Kiểm tra hoạt động: Hoạt động khi lấy máu: Hoạt động của bàn cân lắc máu, kẹp và báo động 8. Kiểm tra an toàn điện Dòng rò qua vỏ bảo vệ của đầu cắm: Điện kiện thường; Các điều kiện khác (giá trị lớn nhất) Dòng rò qua cabinet (bề mặt/ vỏ): Điện kiện thường; Các điều kiện khác (giá trị lớn nhất) Dòng rò qua cabinet (bề mặt/ bề mặt): Điện kiện thường; Các điều kiện khác (giá trị lớn nhất) Nội đất: Đo trở kháng nối đất					
24	Bảo trì Máy siêu âm màu 3 đầu dò	Kiểm tra dữ liệu và làm sao lưu dữ liệu Kiểm tra chất lượng hình ảnh và đầu dò	1	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
	Hãng sản xuất : Siemens Model : ACUSON NX2 SN : 521421 Năm sử dụng: 2019	Kiểm tra máy in nhiệt Kiểm tra modules và dây cáp Kiểm tra các thiết bị ngoại vi Kiểm tra cài đặt mạng Kiểm tra chẩn đoán hệ thống Kiểm tra màn hình Kiểm tra chuyển động chuột, control panel Cân chỉnh hệ thống Kiểm tra hoạt động cơ học Kiểm tra các bánh xe và khóa Kiểm tra cáp nguồn Kiểm tra cáp nối đất Làm sạch và kiểm tra đầu dò Làm sạch hệ thống Làm sạch chuột Làm sạch quạt giải nhiệt Làm sạch lưới lọc khí					
25	Bảo trì Máy siêu âm màu di động Hãng sản xuất: GE Healthcare Model: LOGIQ BOOK XP SN: X220V0717050 Năm sử dụng: 2011	1. Làm sạch máy Làm sạch, thổi hoặc hút bụi bên trong máy Làm sạch các bus cắm kết nối giữa các board và các bộ phận trong máy Làm sạch vỏ máy, màn hình, các công tắc, nút nhấn Làm sạch các đầu dò theo máy 2. Kiểm tra vỏ máy Kiểm tra vỏ bên ngoài máy đã được làm sạch sạch sẽ Kiểm tra các ốc vít trên vỏ máy phải được xiết chặt, không bị lỏng Kiểm tra vỏ máy không bị hư hỏng vật lý, không bị cong vênh, và không bị dính nước hoặc các hóa chất khác	1	cái	1		

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành dịch vụ
		3. Kiểm tra bàn phím: Kiểm tra các đèn LED; Keyboard; Mode; Depth/Range; Vel Range; Select; Invert; Image Rotation 4. Kiểm tra chức năng hình ảnh: Bgain; Mgain; Dgain; FLOWGain; STC; Contrast; I.P Select; Image Freq; Angle; Sweep Speed; Frame Rate; Smoothing; Acoustic Power 5. Kiểm tra phím chức năng: Probe; Preset; Menu 6. Kiểm tra phím đo đặc: Distance 7. Kiểm tra chức năng Track ball: Currсор/B.S.L; Focus; Body mark; Zoom 8. Chức năng lưu trữ và xem lại: Search; Store; Review 9. Chức năng Doppler: Sample Volume; DOP Filter; Audio (Âm thanh) 10. Chức năng phổ màu Flow: Flow; Power Flow; Flow menu 11. Đầu dò: Tổng quát; Tuyến giáp, Vú; Tim; 4D (4 chiều) Âm đạo 12. Nguồn điện: Kiểm tra tình trạng dây nguồn, nút nguồn Kiểm tra tình trạng pin Dải điện áp cho máy hoạt động Kiểm tra tình trạng dây tiếp đất Kiểm tra tình trạng nơi nối đất					

Mẫu báo giá tham khảo
(Đính kèm theo yêu cầu báo giá số 993/TB-BV.TMHH ngày 23 tháng 05 năm 2025)

CÔNG TY:.....

SỐ ĐIỆN THOẠI:.....

ĐỊA CHỈ:

BÁO GIÁ ⁽¹⁾

Kính gửi: Bệnh viện Truyền máu Huyết học

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Truyền máu Huyết học 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 bảo trì trang thiết bị như sau:

1. Báo giá cung cấp dịch vụ bảo trì trang thiết bị (theo nội dung bảo trì đính kèm)

Stt	Danh mục dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tần suất bảo trì/1 thiết bị/năm (lần)	Đơn giá bảo trì/1 lần/1 thiết bị/năm đã bao gồm VAT	Thành tiền đã bao gồm VAT
01			Lần			
02			Lần			
<u>Tổng giá thanh toán (đã bao gồm VAT và các chi phí khác liên quan):</u>						
(Bằng chữ:)						

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 180 ngày, kể từ ngày ... tháng... năm ... [ghi ngày.....tháng.....năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 5 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.

- Chịu trách nhiệm cung cấp thông tin về giá của hàng hóa, dịch vụ phù hợp với khả năng cung cấp của mình và phải bảo đảm việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

, ngày.... tháng....năm....
Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp ⁽²⁾
(Ký tên, đóng dấu)

Ghi chú:

(1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này.

(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.

NỘI DUNG BẢO TRÌ

(Đính kèm theo yêu cầu báo giá số 993/TB-BV.TMHH ngày 23 tháng 05 năm 2025)

NỘI DUNG BẢO TRÌ DỰ KIẾN

.....

1	Đơn vị	BỆNH VIỆN TRUYỀN MÁU HUYẾT HỌC
2	Khoa/phòng sử dụng	
3	Ngày thực hiện bảo trì	
THÔNG TIN THIẾT BỊ		
1	Tên thiết bị	
2	Hãng sản xuất	
3	Model	
4	Số seri	

NỘI DUNG BẢO TRÌ

Stt	Nội dung công việc	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Thông số đo được	Đạt	Không đạt
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

TÌNH TRẠNG THIẾT BỊ SAU BẢO TRÌ:

☐ Hoạt động bình thường

☐ Đang hư hỏng

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ CỦA KỸ SƯ SAU BẢO TRÌ:

1. KẾT LUẬN:

.....

2. KIẾN NGHỊ:

.....

Ý KIẾN CỦA KHOA/PHÒNG SỬ DỤNG:

.....

PHÒNG VẬT TƯ, THIẾT BỊ Y TẾ	KHOA/PHÒNG SỬ DỤNG	KỸ SƯ THỰC HIỆN
(Ký và ghi rõ họ tên)	(Ký và ghi rõ họ tên)	(Ký và ghi rõ họ tên)