

Phụ lục I

NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

DANH MỤC HÀNG HÓA

Cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng máy móc, thiết bị y tế cho Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy Nhơn năm 2026-2027.

(Kèm theo Công văn số: /BVLPQN- DVTTBYT ngày tháng 7 năm 2026 của Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy Nhơn

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
1	TB1	Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 16 lát cắt/vòng quay ACCESS CT kèm máy bơm thuốc cản quang (SYT)	1.Trạm điều khiển và Bộ tái tạo ảnh (Common Console & Recon). -Vệ sinh bàn điều khiển, Vệ sinh ổ đĩa quang, Vệ sinh card đồ họa, Kiểm tra bộ lưu trữ điện, Vệ sinh chuột, phím, màn hình của trạm điều khiển, Tạo bản sao lưu cấu hình. 2. Kiểm tra Gantry và bảo dưỡng (Gantry Checks and PM) -Bôi trơn ổ bi Gantry ,Bảo dưỡng bộ chuẩn trục và thanh dẫn hướng, Kiểm tra dây đai truyền động -Kiểm tra siết chặt các ốc -Kiểm tra kết nối giữa đất TB2 (TB2 (Terminal Block 2) là cầu đầu nối số 2) với cột phải Gantry, -Kiểm tra kết nối đất giữa TB2 -Và Khung xoay -Kiểm tra kết nối đất giữa TB2 và bàn bệnh nhân -Kiểm tra các nút dừng khẩn cấp -Kiểm tra đèn báo tia, Kiểm tra các quạt Gantry -Kiểm tra chuyển động của -Gantry từ bàn điều khiển -Kiểm tra chuyển động của gantry từ CT Box -Vệ sinh các tấm lọc Gantry, -Kiểm tra tổng quan ,Vệ sinh các quạt của Gantry -Vệ sinh bộ trao đổi nhiệt của bóng -Bảo dưỡng vòng trượt chổi nguồn ,Vệ sinh bộ chổi nguồn, Vệ sinh chổi tín hiệu -Kiểm tra / thay thế các chổi -Vệ sinh vòng trượt chổi tín hiệu 3.Kiểm tra và vệ sinh bàn bệnh nhân (Patient Support Inspection and Cleaning) -Kiểm tra cảm biến vị trí bàn lên xuống,Bảo dưỡng trục bàn và thanh dẫn hướng -Kiểm tra chuyển động của bàn, Vệ sinh bàn, Kiểm tra các ốc bàn -Thực hiện các bước kiểm tra bàn cuối cùng. 4.Kiểm tra hiệu năng(Performance Test) -Thực hiện Acceptance test -Thực hiện Filament Calibration -Thực hiện Laser Marker Calibration -Thực hiện Air Calibrationm điều khiển và Bộ tái tạo ảnh	Hệ thống	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Bảo dưỡng chia làm 02 lần: Lần 1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
2	TB2	Máy XQuang cao tần Shimadzu (DHNTB)	1.Kiểm tra bàn điều khiển: -Làm sạch bên trong và bên ngoài tủ điều khiển -Kiểm tra các nút bấm, công tắc xem có bị hỏng về cơ học hay không -Kiểm tra độ sáng màn hình, các chức năng chọn tự động -Kiểm tra nút Hand Swith -Kiểm tra các điểm tiếp xúc, rơ le còn tốt không - Kiểm tra các đường dây cao thế 2.Kiểm tra tủ biến thế cao thế: -Làm sạch các bộ phận bên trong và bên ngoài tủ cao thế -Kiểm tra tất cả các điểm nối đến biến thế cao thế - Kiểm tra thùng dầu trong máy biến thế -Kiểm tra dầu dây cao thế -Kiểm tra các điểm tiếp xúc với nguồn chính 3.Kiểm tra bóng đèn: -Kiểm tra chức năng các khóa, Kiểm tra cáp đối trọng và các kẹp -Kiểm tra giá đệm xem có bị hao mòn không,Kiểm tra dầu máy -Kiểm tra các đèn, xem có vết rạn nứt trên Anode không, xem kỹ có bị rò rỉ dầu không -Kiểm tra ống chuẩn trực, Kiểm tra tiêu điểm của đèn 4.Kiểm tra bàn: -Lau sạch, loại bỏ bụi bẩn trên bề mặt và dưới khay, Kiểm tra bàn chiếu điện, Kiểm tra trụ đỡ và bề mặt trụ, dầu -Kiểm tra chức năng và thiết bị an toàn của phanh điện từ, Kiểm tra bộ lọc tia, khóa bộ lọc tia, khay Cassette nằm 5.Kiểm tra giá chụp đứng và cột treo bóng: -Kiểm tra lưới lọc, Kiểm tra khay Cassette đứng, Kiểm tra động cơ giá trụ -Kiểm tra mức độ hoạt động có bị quá tải hay không -Kiểm tra việc phát tia, mA, kV đỉnh, thời gian, Kiểm tra, điều chỉnh các thông số đồng hồ cho chính xác và các tín hiệu nghe nhìn thích hợp.	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Bảo dưỡng chia làm 02 lần: Lần 1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
3	TB3	Hệ thống XQuang kỹ thuật số DR DM-6150 (Máy chính + Máy vi tính + Máy in ...) - (NSTW)	- Kiểm tra toàn diện điện nối đất (nếu có). - Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và ổ phích cắm. - Kiểm tra toàn diện về cơ học của các chuyển mạch và các nút điều khiển. - Kiểm tra vận hành motor, hệ thống truyền động. - Kiểm tra các bảng điều khiển, kiểm tra các thông số kỹ thuật của máy và hiệu chỉnh các thông số (nếu cần). - Kiểm tra hệ thống đường ống dẫn, ống nối của thiết bị, các val dẫn, val áp lực, các đầu nối của máy với bệnh nhân. - Kiểm tra các bảng điều khiển, kiểm tra các thông số kỹ thuật của máy và hiệu chỉnh các thông số (nếu cần). - Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp khác nhau (nếu cần).	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Đợt 1 tháng 9/2026 Đợt 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
4	TB4	Máy Xquang di động kỹ thuật số xách tay PXP (QTC)	- Kiểm tra các điều kiện hoạt động bao gồm nguồn điện, ổn áp, tiếp địa. - Vệ sinh toàn bộ thiết bị bao gồm cả bên trong tủ điện. - Kiểm tra chức năng của bàn bệnh nhân, giá chụp phổi, căn chỉnh lại vị trí nếu lệch. - Kiểm tra chức năng của diaphragm, khắc phục nếu lệch/ lỗi nhẹ. - Kiểm tra chức năng của các phím. - Kiểm tra đầu làm mát. - Kiểm tra khả năng phát tia ở nhiều yếu tố.	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Đợt 1 tháng 9/2026 Đợt 2 tháng 3/2027
5	TB5	Máy điện tim 6 kênh ECG-1250K NIHON KOHDEN (TPCP)	- Vệ sinh toàn bộ thiết bị bao gồm các điện cực, dây cáp, đầu in nhiệt - Vận hành thử nghiệm và hiệu chuẩn, cài đặt các bộ lọc nhiễu (nếu cần) - Khắc phục những lỗi nhỏ (nếu có)	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
6	TB6	Máy điện tim 12 kênh BeneHeart R12 - Mindray (QTC)	- Vệ sinh toàn bộ thiết bị bao gồm các điện cực, dây cáp, đầu in nhiệt - Vận hành thử nghiệm và hiệu chuẩn, cài đặt các bộ lọc nhiễu (nếu cần) - Khắc phục những lỗi nhỏ (nếu có)	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
7	TB7	Hệ thống nội soi video khí quản Pentrax EPK-100P	-Bảo dưỡng, vệ sinh và khử mốc toàn bộ hệ thống ống Optic, cáp quang và các thấu kính. -Bảo dưỡng, vệ sinh Motor hút dịch. -Bảo dưỡng, hiệu chuẩn các thông số hệ thống nguồn sáng. -Bảo trì, bảo dưỡng vệ sinh Camera, focuss, cáp truyền dẫn tín hiệu, giắc kết nối	Hệ thống	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
8	TB8	Máy siêu âm 4D Doppler màu HITACHI (Máy chính + máy vi tính + máy in + màn hình LCD (TPCP))	1. Máy chính: -Vệ sinh toàn bộ các thành phần của máy: màn hình, bàn phím, mặt trước, mặt sau, dây cáp, .. -Tháo rời các bộ phận vệ sinh nguồn và các bảng mạch -Đo, kiểm tra các điện áp của nguồn chính, Vệ sinh các cổng cắm đầu dò, cổng USB -Vệ sinh các linh kiện của bảng mạch như: quét đầu dò, dựng hình ảnh, xử lý hình ảnh, CPU -Đo kiểm tra tình trạng hoạt động của các linh kiện bảng mạch -Kiểm tra pin, tiến hành thay nếu cần thiết -Kiểm tra bảng mạch bàn phím, hiệu chỉnh lại các chip -Vệ sinh, kiểm tra bộ phận trackball 2. Đầu dò siêu âm: -Vệ sinh toàn bộ các đầu dò, các cổng đầu dò -Lắp đặt chạy thử, kiểm tra các chức năng của máy, -Kiểm tra hình ảnh đối với đầu dò convex, đầu dò âm đạo, đầu dò 4D,.. -Kiểm tra mức độ nhạy của đầu dò 3. Màn hình: -Vệ sinh bên trong, bên ngoài máy, quét dọc, quét ngang, bảng mạch,.. -Kiểm tra điện áp, dạng sóng của các phần trên, Hiệu chỉnh lại độ hội tụ, tuyến tính -Bảo trì các phím điều khiển -Tiến hành lắp ráp chạy thử, kiểm tra hình ảnh, độ nét, độ sâu, rồi tiến hành hiệu chỉnh -Kiểm tra các chức năng, thông số của thiết bị	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
9	TB9	Máy phân tích huyết học tự động URIT-5160 (NSNN-KTC)	-Kiểm tra toàn diện điện nối đất (nếu có). -Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và ổ phích cắm. -Kiểm tra toàn diện về cơ học của các chuyển mạch và các nút điều khiển. -Kiểm tra vận hành motor, hệ thống truyền động. -Kiểm tra các bảng điều khiển, kiểm tra các thông số kỹ thuật của máy và hiệu chỉnh các thông số (nếu cần). -Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp khác nhau (nếu cần).	Máy	1		2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
10	TB10	Máy phân tích sinh hóa tự động TC MATRIX	-Kiểm tra toàn diện thiết bị, điện nối đất. -Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và phích cắm -Kiểm tra hệ thống đường dẫn, ống nối của thiết bị tới bình nước cất, nước rửa máy -Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận phía trong máy gồm motor khay hóa chất, moto khay mẫu bệnh phẩm -Vệ sinh kim hút mẫu, kim khuấy, bộ rửa kim hút mẫu kim khuấy...	Hệ thống	1		2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
11	TB11	Máy xét nghiệm sinh hóa tự động Agappe (NSNN-KTC;11/2024)	- Kiểm tra toàn diện điện nối đất (nếu có). - Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và ổ phích cắm. - Kiểm tra toàn diện về cơ học của các chuyển mạch và các núm điều khiển. - Kiểm tra vận hành motor, hệ thống truyền động. - Kiểm tra các bảng điều khiển, kiểm tra các thông số kỹ thuật của máy và hiệu chỉnh các thông số (nếu cần). - Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp khác nhau (nếu cần).	Hệ thống	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Đợt 1 tháng 9/2026 Đợt 2 tháng 3/2027
12	TB12	Hệ thống định danh vi khuẩn (máy VITEK 2 COMPACT 60)	- Kiểm tra toàn diện thiết bị, điện nối đất. - Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và phích cắm. - Kiểm tra các bảng điều khiển, các thông số kỹ thuật của máy. - Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp, các công tắc cảm biến car kháng sinh đồ. - Làm sạch các cảm biến hồng ngoại góc quay. - Chạy test mật độ quang bóng đèn...	Hệ thống	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
13	TB13	Hệ thống máy ELISA tự động (Chromate 433, Stat Fax 2600, Stat Fax 2200 - (TPCP)	-Kiểm tra tất cả thiết bị điện. -Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp. -Vệ sinh bộ quang bước sóng. -Vệ sinh bộ vi tính kết nối với máy -Vệ sinh bộ bơm máy rửa khay -Vệ sinh quạt gió bộ nhiệt độ máy ủ - Chạy test lưu lượng thuốc rửa, nước rửa máy rửa. -Chạy test nhiệt độ và thời gian máy ủ. -Chạy test kết quả máy đo. -Kiểm tra kết nối trả kết quả bệnh nhân...	Hệ thống	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
14	TB14	Máy phân tích khí máu CL123-Hb (NSNN-KTC)	-Vệ sinh buồng đo, khử protein hệ thống -Vệ sinh kim hút mẫu - Kiểm tra ống bơm nhu động (Pump Tubing) - Bảo dưỡng hệ thống điện cực	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
15	TB15	Máy định danh và đo tải lượng vi rus, vi khuẩn chủng loại: Gene Xpert GX-II-2 D-10C (QTC -2024)	- Vệ sinh máy, Kiểm tra toàn diện thiết bị điện. - Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và phích cắm. - Hiệu chuẩn Quang học và Nhiệt độ (Calibration): -Kiểm tra từng module. - Kiểm tra cơ điện tử: kiểm tra bo mạch điều khiển.	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
16.	TB16	Máy ly tâm KUBOTA 2100	- Kiểm tra nguồn điện, dây nguồn, phích cắm và tiếp địa an toàn. - Kiểm tra tổng thể tình trạng máy, vỏ ngoài và buồng quay. - Kiểm tra vị trí lắp đặt: mặt phẳng, độ cân bằng và độ rung khi hoạt động. - Kiểm tra bảng điều khiển, màn hình hiển thị và các nút chức năng. - Kiểm tra nắp máy và khóa an toàn nắp khi vận hành. - Kiểm tra rotor, giá đỡ ống và các phụ kiện đi kèm. - Kiểm tra rotor có nứt, mòn, cong vênh hoặc ăn mòn hóa chất. - Vệ sinh buồng quay, rotor và phụ kiện bằng dung dịch phù hợp. - Kiểm tra động cơ quay: tiếng ồn, độ rung, nhiệt độ khi chạy. - Kiểm tra dây curoa hoặc cơ cấu truyền động (nếu có). - Kiểm tra cảm biến tốc độ và thời gian quay. - Test các chế độ vận hành theo hướng dẫn nhà sản xuất. - Đánh giá độ ổn định của máy trong suốt chu trình quay.	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
17	TB17	Máy ly tâm lạnh KUBOTA 5930 (Quĩ toàn cầu)	- Kiểm tra tổng thể tình trạng máy, vỏ ngoài và buồng quay. - Kiểm tra vị trí lắp đặt: mặt phẳng, độ cân bằng và độ rung khi hoạt động. - Kiểm tra nguồn điện, dây nguồn, phích cắm và tiếp địa an toàn. - Kiểm tra tổng thể tình trạng máy, vỏ ngoài và buồng quay. - Kiểm tra vị trí lắp đặt: mặt phẳng, độ cân bằng và độ rung khi hoạt động. - Kiểm tra bảng điều khiển, màn hình hiển thị và các nút chức năng. - Kiểm tra nắp máy và khóa an toàn nắp khi vận hành. - Kiểm tra rotor, giá đỡ ống và các phụ kiện đi kèm. - Kiểm tra rotor có nứt, mòn, cong vênh hoặc ăn mòn hóa chất. - Vệ sinh buồng quay, rotor và phụ kiện bằng dung dịch phù hợp. - Kiểm tra động cơ quay: tiếng ồn, độ rung, nhiệt độ khi chạy. - Kiểm tra dây curoa hoặc cơ cấu truyền động (nếu có). - Kiểm tra cảm biến tốc độ và thời gian quay. - Test các chế độ vận hành theo hướng dẫn nhà sản xuất. - Đánh giá độ ổn định của máy trong suốt chu trình quay.	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
18	TB18	Máy ly tâm đa năng EBA 200 - 4000 vòng/phút (TPCP)	- Kiểm tra tổng thể tình trạng máy, vỏ ngoài và buồng quay. - Kiểm tra vị trí lắp đặt: mặt phẳng, độ cân bằng và độ rung khi hoạt động. - Kiểm tra nguồn điện, dây nguồn, phích cắm và tiếp địa an toàn. - Kiểm tra bảng điều khiển, màn hình hiển thị và các nút chức năng. - Kiểm tra nắp máy và khóa an toàn nắp khi vận hành. - Kiểm tra rotor, giá đỡ ống và các phụ kiện đi kèm. - Kiểm tra rotor có nứt, mòn, cong vênh hoặc ăn mòn hóa chất. - Vệ sinh buồng quay, rotor và phụ kiện bằng dung dịch phù hợp. - Kiểm tra động cơ quay: tiếng ồn, độ rung, nhiệt độ khi chạy. - Kiểm tra dây curoa hoặc cơ cấu truyền động (nếu có). - Kiểm tra cảm biến tốc độ và thời gian quay. - Test các chế độ vận hành theo hướng dẫn nhà sản xuất. - Đánh giá độ ổn định của máy trong suốt chu trình quay.	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
19	TB19	Máy đo điện giải Elyte-plus seri E28225845 (NSNN-KTC)	-Kiểm tra toàn diện thiết bị điện -Kiểm tra ống bơm nhu động, vệ sinh kim hút mẫu - Kiểm tra buồng hóa chất - Kiểm tra tuổi thọ điện cực: Các điện cực (Na+, K+, Cl-, Ca++)	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
20	TB20	Máy xét nghiệm nước tiểu CL50 Plus (NSNN-KTC;11/2024)	- Kiểm tra toàn diện điện nổi đất (nếu có). - Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và ổ phích cắm. - Kiểm tra toàn diện về cơ học của các chuyển mạch và các nút điều khiển. -Kiểm tra vận hành motor, hệ thống truyền động. - Kiểm tra các bảng điều khiển, kiểm tra các thông số kỹ thuật của máy và hiệu chỉnh các thông số (nếu cần). -Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp khác nhau (nếu cần). - Xử lý các lỗi/ hư hỏng nhỏ (không bao gồm thay thế vật tư, linh kiện).	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
21	TB21	Kính hiển vi 2 mắt OLYMPUS CX21 (QTC 2024)	- Vệ sinh thiết bị bằng hóa chất vệ sinh quang học chuyên dụng - Bảo trì bảo dưỡng 4 hệ thống; Giá đỡ, phóng đại, chiếu sáng, điều chỉnh...	Cái	2	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	4	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
22	TB22	Kính hiển vi OLYMPUS (QTC)	- Vệ sinh thiết bị bằng hóa chất vệ sinh quang học chuyên dụng -Bảo trì bảo dưỡng 4 hệ thống; Giá đỡ, phóng đại, chiếu sáng, điều chỉnh...	Cái	2	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	4	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
23	TB23	Kính hiển vi huỳnh quang Carl Zeiss Primostar iLED (Nguồn Dự án TB)	- Vệ sinh thiết bị bằng hóa chất vệ sinh quang học chuyên dụng -Bảo trì bảo dưỡng 4 hệ thống; Giá đỡ, phóng đại, chiếu sáng, điều chỉnh...	Cái	2	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	4	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
24	TB24	Tủ an toàn sinh học	- Vệ sinh toàn bộ thiết bị bằng hóa chất diệt trùng chuyên dụng - Kiểm tra hoạt động và khắc phục các lỗi nhỏ (nếu có)	Cái	4	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	8	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
25	TB25	Nồi hấp diệt trùng	- Kiểm tra toàn diện điện nổi đất - Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và ổ phích cắm - kiểm tra toàn diện về cơ học của các chuyển mạch và các nút điều khiển - Kiểm tra vận hành motor, hệ thống truyền động - Kiểm tra bảng điều khiển, các thông số kỹ thuật của máy và hiệu chỉnh các thông số - Kiểm tra hệ thống đường ống dẫn, ống nối của thiết bị, các val dẫn, val áp lực kiểm tra, làm sạch, vô dầu các bộ phận lắp ráp.	Cái	2	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	4	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
26	TB26	Máy phá rung tim	- Kiểm tra thông số cài đặt. - Kiểm tra phím chức năng. - Test các chế độ sốc. - Kiểm tra nguồn. - Vệ sinh máy.	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
27	TB27	Máy thở cho bệnh nhân (Xâm lấn, chăm sóc đặc biệt) Savina 300 - (QTC)	- Kiểm tra toàn diện điện nối đất (nếu có). - Kiểm tra tình trạng vật lý dây điện nguồn và ổ phích cắm. - Kiểm tra toàn diện về cơ học của các chuyển mạch và các núm điều khiển. - Kiểm tra vận hành motor, hệ thống truyền động. - Kiểm tra các bảng điều khiển, kiểm tra các thông số kỹ thuật của máy và hiệu chỉnh các thông số (nếu cần). - Kiểm tra hệ thống đường ống dẫn, ống nối của thiết bị, các val dẫn, val áp lực, các đầu nối của máy với bệnh nhân. - Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp khác nhau (nếu cần). - Xử lý các lỗi/ hư hỏng nhỏ (không bao gồm thay thế vật tư, linh kiện).	Máy	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
28	TB28	Giường cấp cứu HL-SK Hanlim Hàn Quốc (TPCP)	- Vệ sinh giường cấp cứu - Kiểm tra Hệ thống điều khiển (Nút bấm, Pedal, Tay quay) - Chức năng nâng/hạ - Bánh xe & Hệ thống phanh - Xử lý các lỗi/ hư hỏng nhỏ (không bao gồm thay thế vật tư, linh kiện).	Cái	10	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	20	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
29	TB29	Hệ thống ô xy trung tâm	- Kiểm tra tất cả các công kết nối khí. - Kiểm tra rò khí toàn bộ hệ thống. - Kiểm tra áp lực khí toàn bộ hệ thống. - Kiểm tra trung tâm khí nén. - Kiểm tra các cảm biến áp lực và hệ thống điều khiển động cơ nén khí. - Kiểm tra các đầu ra của khẩu lấy khí.	Hệ thống	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
30	TB30	Máy Monitoring theo dõi BN 5 thông số PVM-2701 Nihon Kohden (TPCP)	- Kiểm tra các điều kiện đầu vào, pin dự phòng - Kiểm tra chức năng các phụ kiện - Kiểm tra hoạt động và hiệu chuẩn, sửa chữa nhỏ (nếu có)	Thiết bị	6	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	12	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
31	TB31	Monitoring OMNI (TPCP)	- Kiểm tra các điều kiện đầu vào, pin dự phòng - Kiểm tra chức năng các phụ kiện - Kiểm tra các thông số của máy - Kiểm tra, làm sạch, vô dầu tất cả các bộ phận lắp ráp - Kiểm tra hoạt động và hiệu chuẩn, sửa chữa nhỏ (nếu có)	Thiết bị	1	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	2	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
32	TB32	Máy hút điện (hút dịch, khí màng phổi) CONSTANT 1400 Shin-Ei (Sanko)	- Vệ sinh thiết bị bằng hóa chất khử trùng - Tra dầu mỡ các ổ bi, cơ cấu chuyển động - Kiểm tra hoạt động và khắc phục các lỗi nhỏ (nếu có)	Máy	10	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	20	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027

TT	Mã số đầu thầu	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Số lần bảo dưỡng	Dự kiến thời gian hoàn thành dịch vụ
33	TB33	Máy hút dịch (hút đờm nhớt) NIHOPHAWA (NSNN-KTC; 11/2024)	- Vệ sinh thiết bị bằng hóa chất khử trùng - Tra dầu mỡ các ô bi, cơ cấu chuyển động - Kiểm tra hoạt động và khắc phục các lỗi nhỏ (nếu có)	Máy	7	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	14	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
34	TB34	Bơm tiêm điện TE-SS700 TERUMO	- Vệ sinh thiết bị - Vận hành thử nghiệm và hiệu chuẩn (nếu cần)	Máy	12	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	24	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
35	TB35	Máy khí dung siêu âm Comfort 3000 KU 500 số seri 2302036 (NSNN-KTC)	- Vệ sinh thiết bị - Bảo dưỡng thân máy chính và màng rung siêu âm - Kiểm tra màng lọc khí - Vận hành thử nghiệm, vệ sinh sạch sẽ lau khô hoàn toàn	Máy	6	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	12	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
36	TB36	Máy truyền dịch tự động	- Kiểm tra nguồn cấp, pin. - Kiểm tra các chức năng và hoạt động của máy. - Kiểm tra cảm biến đếm giọt - Vệ sinh máy.	Máy	2	Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy	4	Lần1 tháng 9/2026 Lần 2 tháng 3/2027
		Danh mục gồm: 36 tên thiết bị						

BIỂU MẪU BÁO GIÁ

Tên công ty:
Địa chỉ; mã số thuế:
Số điện thoại liên hệ:

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy Nhơn

Căn cứ thư mời chào giá số: /BVLPQN-DVTTBYT ngày tháng 7 năm 2026, của Bệnh viện Lao và Bệnh phổi Quy Nhơn chúng tôi.....
báo giá thực hiện dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan.

STT	Mã số đầu thầu	Tên dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng (Số máy bảo dưỡng)	Số lần bảo dưỡng	Đơn giá đã bao gồm thuế VAT	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1									
		Tổng cộng:	Đã bao gồm thuế VAT						

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày],
kể từ ngày ... tháng... năm...[ghi ngày....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 6 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.

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

..... Ngày tháng năm 2026 .

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ
(Ký tên đóng dấu)