

PHỤ LỤC 01: THIẾT BỊ Y TẾ ĐỀ XUẤT MUA MỚI

(Kèm theo thư mời số 1874/BV-C10 ngày 19 tháng 03 năm 2026 của Giám đốc Bệnh viện TWQĐ 108)

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
I	THIẾT BỊ Y TẾ ĐỀ XUẤT MUA MỚI		
1	Mua sắm tủ an toàn sinh học phục vụ lưu trữ nguyên liệu sản xuất FDG		
1.1	Tủ an toàn sinh học cấp 2	Yêu cầu cấu hình: <ul style="list-style-type: none">- Khoang làm việc làm bằng Inox 304 có độ dày $\geq 1.5\text{mm}$- Có đèn chiếu sáng có cường độ $\geq 1000\text{ lux}$ điều chỉnh được độ sáng- Có ≥ 01 bộ cấp nguồn điện- Chiều cao cửa mở tối đa: $\geq 190\text{ mm}$- Tủ có chân đỡ kèm bánh xe với tính năng điều chỉnh chiều cao $\geq 20\text{ cm}$- Kích thước bên trong(WxDxH): $1200 \times 600 \times 650\text{ mm} \pm 10\%$+ Màn hình điều khiển:- Màn hình LCD kích thước $\geq 7\text{ inch}$, có phím bấm điều khiển- Có chế độ cho người dùng thao tác cơ bản và thao tác nhanh- Có tính năng cảnh báo dòng khí cấp- Có tính năng hẹn giờ hoạt động cho đèn UV+ Bộ hút và cấp khí:- Có ≥ 01 bộ lọc hiệu suất $\geq 99,999\%$ tại kích thước hạt $\leq 0,3\text{ micron}$- Có ≥ 01 cảm biến tốc độ dòng khí- Tốc độ dòng khí vào $\geq 0.45\text{ m/s}$- Tốc độ dòng khí xuống $\geq 0.3\text{ m/s}$- Lưu lượng khí khoang làm việc $\geq 700\text{ m}^3/\text{h}$- Độ ồn: $\leq 60\text{ dBA}$Yêu cầu khác+ Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng+ Có chứng nhận kiểm định lần đầu+ Bàn giao lắp đặt tại nơi sử dụng	01 cái
2	Mua sắm thiết bị hỗ trợ đặt nội khí quản		
2.1	Đèn đặt nội khí quản có gắn camera	Cấu hình: <ul style="list-style-type: none">- Màn hình tích hợp tay cầm cho lưỡi đặt nội khí quản: 01 cái- Lưỡi đặt nội khí quản loại dùng nhiều lần các cỡ: 01 bộ (5 lưỡi từ người lớn đến trẻ em)- Hộp đựng: 01 cái- Cáp truy xuất dữ liệu: 01 cái- Bộ sạc+Pin tích hợp: 01 bộ Thông số kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none">- Màn hình hiển thị:+ Màn hình LCD $\geq 4\text{ inch}$+ Có chức năng chống sương mù+ Có cổng kết nối video USB+ Độ phân giải màn hình tối thiểu: $640*480\text{ pixel}$+ Chiều sáng: LED- Lưỡi soi thanh quản có gắn Camera:+ Tốc độ khung hình: $\geq 30\text{ fps}$+ Góc trường nhìn: $\geq 60\text{ độ}$+ Độ chiếu sáng: $\geq 750\text{ LUX}$+ Lưỡi dao thép không gỉ- Pin:+ Loại Pin Lithium có thể sạc lại	01 bộ

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
		+ Thời gian sử dụng ≥ 100 phút + Thời gian sạc đầy ≤ 6 giờ	
2.2	Dao đốt điện hỗ trợ đặt nội khí quản	Cấu hình gồm: Máy chính: 01 cái Tay dao đơn cực: 01 cái Kẹp lưỡng cực: 01 cái. Cáp lưỡng cực: 01 cái. Bộ lưỡi dao tiêu chuẩn: 01 bộ Tấm tiếp mát: 01 cái (loại dùng nhiều lần) hoặc tương đương. Dây tiếp mát: 01 cái. Công tắc chân đôi: 01 cái. Dây nguồn: 01 cái. Yêu cầu kỹ thuật cơ bản: Có tối thiểu chế độ: Cắt thuần, cắt pha trộn, đông máu (đơn cực/lưỡng cực). Công suất $\geq 200W$	01 cái
3	Mua sắm bổ sung cáp và kẹp lưỡng cực các loại cho phòng mổ		
3.1	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 230mm, cỡ ngàm 2.0mm	Kẹp lưỡng cực mũi vàng HARDY, thẳng, 230 mm (9"), chiều dài làm việc: 125 mm (5"), hình lưỡi lê, cách nhiệt, chiều rộng: 2.0 mm	4 cái
3.2	Kẹp lưỡng cực, dài 235mm, cỡ ngàm 1.3mm	Kẹp lưỡng cực Yasargil, thẳng, hình lưỡi lê, dài 235mm, chiều dài sử dụng 115mm, ngàm rộng 1,30mm	5 cái
3.3	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 190mm, cỡ ngàm 1mm	Kẹp lưỡng cực goldtip, 190x90x1mm	3 cái
3.4	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 215mm, cỡ ngàm 1mm	Kẹp lưỡng cực Hardy mũi vàng ,thẳng, nhọn, cách điện, rộng 1mm, dài 215mm ,chiều dài làm việc 115mm	4 cái
3.5	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 215mm, cỡ ngàm 1.5mm	Kẹp lưỡng cực mũi vàng HARDY, thẳng, 215 mm (8 1/2"), chiều dài làm việc: 115 mm (4 1/2"), hình lưỡi lê, cách nhiệt, chiều rộng: 1.50 mm	1 cái
3.6	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 215mm, cỡ ngàm 0.25mm	Kẹp lưỡng cực đầu vàng, thẳng, dài 215 mm, chiều dài làm việc 115 mm, chiều rộng 0,25 mm	4 cái
3.7	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 215mm, cỡ ngàm 0.5mm	Kẹp lưỡng cực mũi vàng HARDY, thẳng, 215 mm (8 1/2"), chiều dài làm việc: 115 mm (4 1/2"), hình lưỡi lê, cách nhiệt, chiều rộng: 0,50 mm	5 cái
3.8	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 190mm, cỡ ngàm 0.25mm	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, thẳng, cách điện, mũi rộng 0,25mm, dài 190mm, chiều dài làm việc 90mm	5 cái
3.9	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 230mm, cỡ ngàm 1.5mm	Kẹp lưỡng cực mũi vàng HARDY, thẳng, 230 mm (9"), chiều dài làm việc: 125 mm (5"), hình lưỡi lê, cách nhiệt, chiều rộng: 1,50 mm	3 cái
3.10	Kẹp lưỡng cực, dài 195mm, cỡ ngàm 0.7mm	Kẹp lưỡng cực Yasargil, thẳng, hình lưỡi lê, dài 195mm, chiều dài sử dụng 75mm, ngàm rộng 0,70mm	2 cái
3.11	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 190mm, cỡ ngàm 1.5mm	Kẹp lưỡng cực goldtip, 190x90x1,5mm	5 cái
3.12	Kẹp lưỡng cực, dài 125mm, cỡ ngàm 1mm	Kẹp lưỡng cực ADSON, thẳng, 125 mm (5"), cách điện, chiều rộng: 1 mm	2 cái
3.13	Kẹp lưỡng cực, dài 120mm, cỡ ngàm 0.4mm	Kẹp cầm máu lưỡng cực, thẳng, dài 120mm, ngàm rộng 0,40mm	8 cái
3.14	Kẹp lưỡng cực, dài 230mm, cỡ ngàm 1.3mm	Kẹp lưỡng cực, thẳng, hình lưỡi lê, dài 230mm, chiều dài sử dụng 115mm, ngàm rộng 1,30mm	45 cái
3.15	Kẹp lưỡng cực mũi vàng, dài 190mm, cỡ ngàm 0.5mm	Kẹp lưỡng cực mũi vàng CUSHING, thẳng, 190 mm (7 1/2"), chiều dài làm việc: 90 mm (3 1/2"), hình lưỡi lê, cách nhiệt, chiều rộng: 0,50 mm	10 cái
3.16	Kẹp lưỡng cực, dài 180mm, cỡ ngàm 0.7mm	Kẹp lưỡng cực, thẳng, hình lưỡi lê, dài 180mm, chiều dài sử dụng 70mm, ngàm rộng 0,70mm	1 cái
3.17	Kẹp lưỡng cực, dài 205mm, cỡ ngàm 1.3mm	Kẹp lưỡng cực, thẳng, hình lưỡi lê, dài 205mm, chiều dài sử dụng 90mm, ngàm rộng 1,30mm	2 cái
3.18	Kẹp lưỡng cực mũi vàng,	Kẹp lưỡng cực đầu vàng, thẳng, dài 255 mm, chiều dài làm	4 cái

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
	dài 225mm, cỡ ngàm 0.25mm	việc 150 mm, chiều rộng 0,25 mm	
3.19	Kẹp lưỡng cực, dài 225mm, cỡ ngàm 0.25mm	Kẹp lưỡng cực đầu vàng, thẳng, dài 170 mm, chiều dài làm việc 70 mm, chiều rộng 1,00 mm	3 cái
3.20	Kẹp lưỡng cực, dài 220mm, cỡ ngàm 1mm	Kẹp lưỡng cực MALIS, thẳng, 220 mm (8 3/4"), chiều dài làm việc: 95 mm (3 3/4"), hình lưỡi lê, cách nhiệt, chiều rộng: 1 mm	2 cái
3.21	Kẹp lưỡng cực, dài 220mm, cỡ ngàm 0.5mm	Kẹp lưỡng cực MALIS, cong lên, 220 mm (8 3/4"), chiều dài làm việc: 95 mm (3 3/4"), hình lưỡi lê, cách nhiệt, chiều rộng: 0,5 mm	2 cái
3.22	Dây cáp lưỡng cực, chuẩn chân cắm 22mm	Dây cáp lưỡng cực, đầu kết nối máy chân cắm khoảng cách 22 mm, kết nối được dụng cụ tròn và dẹt, dài 4m	5 cái
3.23	Dây cáp lưỡng cực	Dây cáp lưỡng cực, đầu kết nối máy dạng tròn 5/2mm, kết nối được dụng cụ tròn và dẹt, dài 4m	20 cái
3.24	Dây cáp lưỡng cực kèm đầu nối đa năng	Dây cáp lưỡng cực 28.6mm + Đầu nối lưỡng cực	8 cái
3.25	Dây cáp lưỡng cực, chuẩn chân cắm 28.6 mm	Dây cáp lưỡng cực, đầu kết nối máy chân cắm khoảng cách 28.6mm, kết nối được dụng cụ tròn và dẹt, dài 4m (Dùng với máy GN640 và các hãng khác)	86 cái
3.26	Dây cáp lưỡng cực kèm đầu nối, chuẩn chân cắm 28.6 mm	Dây cáp lưỡng cực 28.6mm CODMED + Dây cáp lưỡng cực, đầu kết nối máy chân cắm khoảng cách 28.6mm, kết nối được dụng cụ tròn và dẹt, dài 4m	4 cái
4	Mua sắm bổ sung thiết bị, dụng cụ cho các chuyên khoa		
4.1	Xe đẩy dụng cụ 03 tầng	- Chất liệu: Inox 304 hoặc tương đương - Kích thước tổng thể Dài x Rộng x Cao: D1000mm x R600mm x C900 mm - Xe có 03 tầng, khay bằng tấm Inox dày ≥ 1 mm - Khung làm bằng ống $\varnothing 31.8 \times 1.5$ mm - 4 bánh xe bọc nhựa phù hợp với sàn y tế đường kính ≥ 120 mm	30 cái
4.2	Xe đẩy dụng cụ 02 tầng	- Chất liệu: Inox 304 hoặc tương đương - Kích thước tổng thể Dài x Rộng x Cao: D900mm x R450mm x C850 mm - Xe có 02 tầng, khay bằng tấm Inox dày ≥ 1 mm - Khung làm bằng ống $\varnothing 31.8 \times 1.5$ mm - 4 bánh xe bọc nhựa phù hợp với sàn y tế đường kính ≥ 120 mm	20 cái
4.3	Ghế xoay Inox	- Chất liệu: Inox 304 hoặc tương đương - Kích thước tổng thể Dài x Rộng x Cao: D400mm x R400mm x C 450-550 mm - Mặt ghế làm bằng Inox tấm dày ≥ 1.5 mm - Khung làm bằng ống $\varnothing 19.1 \times 1.5$ mm - 4 chân gắn núm cao su chống trơn trượt	50 cái
4.4	Xe đẩy đồ và vận chuyển thuốc	- Chất liệu: Inox 304 hoặc tương đương - Kích thước tổng thể Dài x Rộng x Cao: D900mm x R600mm x C900 mm - Khung bằng lưới ống kích thước: 30 x 30 x 1mm - Tay bằng ống $\varnothing 27.2 \times 1.5$ mm - Mặt sàn bằng Inox tấm dày ≥ 1 mm - 4 bánh xe có phanh đường kính ≥ 200 mm	03 cái
4.5	Máy hút dịch 2 bình	Yêu cầu về thông số kỹ thuật + Loại bơm: Bơm chân không không dầu (bảo vệ môi trường). + Dung tích bình chứa (01 bình) ≥ 2000 ml + Lực hút tối đa (Áp suất): ≥ 80 kPa + Lưu lượng hút: ≥ 20 lít/phút + Độ ồn: ≤ 65 dB	01 cái

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
		+ Chế độ hoạt động: Hoạt động liên tục với tải gián đoạn (tối đa 30 phút, tỷ lệ 50%). + Tính năng: Đồng hồ hiển thị áp lực, nút điều chỉnh lực hút, hệ thống chống tràn dịch.	
5	Mua sắm bổ sung máy đo huyết áp điện tử để bàn cho các chuyên khoa		
5.1	Máy đo huyết áp điện tử để bàn	A. Yêu cầu về cấu hình: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo tối thiểu gồm: + Tấm tựa cánh tay: 01 cái + Giấy in: 01 cuộn + Bộ chuyển đổi nguồn AC: 1 bộ B. Thông số kỹ thuật: - Có cảm biến phát hiện khuỷu tay và sự di chuyển của cánh tay, chỉ định vị trí đo phù hợp. Bảng đo có khả năng di chuyển được - Máy đo được cả tay trái và tay phải - Màn hình hiển thị kỹ thuật số - Phương thức đo: dao động kế hoặc tương đương - Bơm phồng: tự động - Dải đo: Huyết áp từ khoảng 0 đến ≥ 299 mmHg - Nhịp mạch: từ ≤ 40 nhịp/phút đến ≥ 180 nhịp/phút - Độ chính xác: + Sai số huyết áp: ≤ 3 mmHg + Sai số nhịp mạch: $\leq 5\%$ - Chu vi cánh tay của băng đo: từ ≤ 17 cm đến ≥ 42 cm - Có chế độ in trả kết quả tự động sau khi đo - Bao bọc vòng bít có thể tháo rời C. Yêu cầu khác - Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng - Kết nối được với phần mềm HIS	07 cái
6	Mua sắm bổ sung thiết bị và phụ kiện nha khoa		
6.1	Máy mài chính xác	Cấu hình: Máy chính: 01 cái Trục mài (spindle): 01 cái Thông số cơ bản: - Loại máy mài hợp kim để bàn - Tốc độ vòng quay ≥ 2800 vòng/phút - Cơ cấu làm việc: dạng trục quay tự động - Công suất tiêu hao ≤ 200 W	03 cái
6.2	Tay khoan nhanh nha khoa	Yêu cầu kỹ thuật - Tốc độ có thể thay đổi được từ ≤ 380.000 đến ≥ 450.000 vòng/phút - Có chế độ xịt nước - Làm bằng vật liệu thép không gỉ - Đường kính thân khoan: ≤ 11 mm	10 cái
7	Mua sắm xe lăn tay hỗ trợ người bệnh		
7.1	Xe lăn tay	Thông số kỹ thuật: Độ rộng ghế ngồi: $(44 \times 40) \text{cm} \pm 10\%$ Kích thước phủ bì: (Cao 85cm x Rộng 65cm x Sâu 85) $\pm 10\%$ Chiều cao thành xe $24 \text{cm} \pm 10\%$ Chiều cao tựa lưng $41 \text{cm} \pm 10\%$ Có đệm Độ cao từ đất lên ghế ngồi: ≥ 45 cm Tải trọng ≥ 100 kg	30 cái
8	Mua sắm bổ sung thiết bị khám bệnh		
8.1	Máy đo huyết áp tứ chi	Yêu cầu xuất xứ: G7 Có tối thiểu các chức năng: - Chẩn đoán bệnh động mạch ngoại biên - Khám sàng lọc cho bệnh nhân tiểu đường	01 cái

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá tĩnh mạch Hoặc Phát hiện lưu lượng máu tĩnh mạch và động mạch Có tối thiểu các phương pháp đo và chức năng: - Siêu âm cho mạch máu Tính năng kỹ thuật: Độ chính xác: + Độ chính xác áp suất tâm thu $\leq \pm 5\%$ Phạm vi đo: + Huyết áp tâm thu trong khoảng từ ≤ 10 mmHg đến ≥ 245 mmHg + Siêu âm Doppler có tối thiểu 2 tần số - Hiển thị đường cong hoặc phổ - Cảm biến biến đổi thể tích - Ghi sóng động mạch - Tự động bơm và xả bao đo huyết áp - Tự động tính toán chỉ số cổ chân cánh tay và chỉ số ngón chân cánh tay - Giao diện người sử dụng: màn hình cảm ứng ≥ 5.7 inch hoặc tương đương - Xuất báo cáo dưới định dạng PDF hoặc tương đương - Máy tính để bàn: + Chip core: $\geq i3$ hoặc cao hơn + Ổ cứng: ≥ 500GB hoặc cao hơn + Bộ nhớ RAM: 4 GB hoặc cao hơn + Màn hình ≥ 21 inch, độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ Pixel - Máy in + Có chức năng: in phun hoặc tương đương + Độ phân giải: $\geq 5760 \times 1440$ dpi. + Tốc độ in màu: ≥ 15 trang/phút + Tốc độ in đen trắng: ≥ 28 trang/phút 	
9	Mua sắm máy siêu âm doppler mạch máu cầm tay		
9.1	Máy siêu âm doppler mạch máu cầm tay	<ul style="list-style-type: none"> Đặc tính kỹ thuật + Loại doppler mạch máu 2 chiều cầm tay + Có thể giao tiếp được với máy tính qua cổng USB + Có phần mềm hỗ trợ phân tích dạng sóng FFT + Có tính toán về lưu lượng dòng máu Thông số kỹ thuật + Tần số siêu âm lựa chọn được từ ≤ 2MHz đến ≥ 20MHz + Bộ nhớ dạng sóng: ≥ 30 dạng sóng + Độ phân giải màn hình $\geq (128 \times 64)$ Xuất xứ: G7 	01 cái
10	Mua sắm phụ kiện thay thế cho các máy theo dõi bệnh nhân		
1	Cáp SPO2 cho máy theo dõi bệnh nhân hãng Nihon Kohden	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: BSM 2301, BSM 2351, BSM 3562, của hãng Nihoh Kohden	30 cái
2	Cáp đo SpO2 dùng cho máy theo dõi bệnh nhân Nihon Kohden	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: SVM 7603 của hãng Nihoh Kohden	10 cái
3	Cảm biến SpO2 cho máy theo dõi bệnh nhân Nihon Kohden	Loại dùng cho trẻ em Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: BSM 2301, BSM 2351, BSM 3562, của hãng Nihoh Kohden	04 cái
4	Cáp SPO2 cho máy theo dõi bệnh nhân hãng GE	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: B20i của hãng GE	12 cái
5	Cáp SpO2 dùng cho máy theo dõi bệnh nhân hãng Mindray	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: Umec12 của hãng Mindray	10 cái
6	Dây dẫn khí đo huyết áp cho máy theo dõi bệnh nhân Mindray	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: Umec 12 của hãng Mindray	02 cái

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
7	Cáp điện tim dùng cho máy theo dõi bệnh nhân hãng Mindray	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: Umec12 của hãng Mindray	10 cái
8	Cáp SpO2 dùng cho máy theo dõi bệnh nhân hãng Philips	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: Mx450 của hãng Philips	10 cái
9	Dây dẫn khí đo huyết áp cho máy theo dõi bệnh nhân hãng Philips	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: Mx450 của hãng Philips	02 cái
10	Cáp SpO2 cho máy theo dõi bệnh nhân PM5 Plus	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: MP5 của hãng Việt Thái	08 cái
11	Cáp điện tim dùng cho máy theo dõi bệnh nhân PM5 Plus	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: MP5 của hãng Việt Thái	08 cái
12	Cáp SpO2 dùng cho máy theo dõi bệnh nhân hãng Axent Medical	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: CetusX12 của hãng Axent Medical	10 cái
13	Cáp điện tim dùng cho máy theo dõi bệnh nhân hãng Axent Medical	Tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân model: CetusX12 của hãng Axent Medical	10 cái
14	Bao đo huyết áp cho máy theo dõi bệnh nhân	Bao đo huyết áp người lớn loại một dây Áp lực tối đa: $\geq 300\text{mmHg}$	50 cái

PHỤ LỤC 02: PHỤ KIỆN SỬA CHỮA VÀ THAY THỂ CHO CÁC TBYT
(Kèm theo thư mời số 1874/BV-C10 ngày 19 tháng 03 năm 2026 của Giám đốc
Bệnh viện TWQĐ 108)

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
II	PHỤ KIỆN SỬA CHỮA VÀ THAY THỂ CHO CÁC TBYT		
1	Mua sắm phụ kiện sửa chữa máy xét nghiệm Realtime PCR		
1.1	Block nhiệt máy Realtime PCR LightCycler 96	Lắp đặt tương thích với máy xét nghiệm Realtime PCR model LightCycler 96, hãng sản xuất: Roche	01 Bộ
2	Mua sắm phụ kiện sửa chữa các thiết bị cho trung tâm máy gia tốc		
2.1	Khóa từ dùng cho cửa chì hotcell tổng hợp FDG	Mã hàng:Cometa CO102ISS10W3B4 Hãng: Cometa/ Italy Lắp đặt và sử dụng tương thích hotcell tổng hợp FDG hãng Comecer	05 cái
2.2	Xy lanh nâng hạ	Mã hàng:DZF-32-320-P-A 164049 UD08 pmax 10bar Hãng: Festo Lắp đặt và sử dụng tương thích hotcell chia liều FDG hãng Comecer	03 cái
2.3	Màn hình	Lắp đặt tương thích với máy tính điều khiển máy gia tốc và hệ thống giám sát an toàn Kích thước 32inch	05 cái
3	Mua sắm phụ kiện sửa chữa bóng đối xung		
3.1	Bo điều khiển van điện từ	Mã hàng hóa tương đương: 0670-00-0639E Nước / Hãng sản xuất: Mỹ / Datascope (thuộc Gettinge/ Maquet)	01 cái
3.2	Bộ van đóng mở đường khí K6-K7-K8	Mã hàng hóa tương đương: 0104-00-0018 Nước / Hãng sản xuất: Mỹ / Datascope (thuộc Gettinge/ Maquet)	01 Bộ
3.3	Đĩa an toàn	Mã hàng hóa tương đương: 0997-00-0985-01 Nước / Hãng sản xuất: Mỹ / Datascope (thuộc Gettinge/ Maquet)	01 Bộ
3.4	Bộ ngưng tụ	Mã hàng hóa tương đương: 0997-00-0986-01 Nước / Hãng sản xuất: Mỹ / Datascope (thuộc Gettinge/ Maquet)	01 Bộ
3.5	Bộ KIT 5000h	Mã hàng hóa tương đương: 0040-00-0147 Nước / Hãng sản xuất: Mỹ / Datascope (thuộc Gettinge/ Maquet)	01 Bộ
3.6	Bộ dây cáp điện tim	Gồm 2 phần: cáp kết nối vào máy chính và cáp điện tim vào bệnh nhân Nước / Hãng sản xuất: Mỹ / Datascope (thuộc Gettinge/ Maquet)	01 Bộ
4	Mua sắm phụ kiện sửa chữa máy tách thành phần máu tự động Optia hãng Terumo		
4.1	Bảng mạch giao tiếp điều khiển Firewire CCA	Tương thích với máy tách thành phần máu tự động Optia hãng Terumo	01 cái
4.2	Bộ nguồn cho máy Optia hãng Terumo	Mã sản phẩm: 703125005 Hãng: Terumo Nước sản xuất: Trung Quốc Tương thích với máy tách thành phần máu tự động Optia hãng Terumo	01 bộ
5	Mua sắm phụ kiện sửa chữa các máy theo dõi bệnh nhân		
5.1	Bảng mạch xử lý tín hiệu của máy theo dõi bệnh nhân BSM 3562	Lắp đặt tương thích hoàn toàn của máy theo dõi bệnh nhân, model BSM 3562 Hãng Nihon Kohden	01 cái
5.2	Màn hình của máy theo dõi bệnh nhân BSM 3562	Lắp đặt tương thích hoàn toàn với máy theo dõi bệnh nhân, model BSM 3562 Hãng Nihon Kohden	01 cái

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
6	Mua sắm phụ kiện sửa chữa nguồn sáng nội soi CLV-190 hãng Olympus		
6.1	Cổng kết nối ống soi	Mã hàng trưng đương: RV382000 Hãng: Olympus/Nhật Tương thích với nguồn sáng nội soi CLV-190 hãng Olympus	01 cái
7	Mua sắm bổ sung thay thế phụ kiện cho dàn phẫu thuật nội soi		
7.1	Ống nội soi bàng quang dùng trong y tế, góc soi quan sát 30 độ	- Ống nội soi bàng quang dùng trong y tế, góc soi quan sát 30 độ, đường kính 4mm±5%, chiều dài ≥ 300mm phù hợp cho nội soi tiết niệu và tương thích với hệ thống nội soi của các hãng như Karl Storz, Olympus....., phù hợp với quy trình tiết trùng của bệnh viện	08 cái
7.2	Ống nội soi bàng quang dùng trong y tế, góc soi quan sát 0 độ	- Ống nội soi bàng quang dùng trong y tế, góc soi quan sát 0 độ, đường kính 4mm±5%, chiều dài ≥ 300mm phù hợp cho nội soi tiết niệu và tương thích với hệ thống nội soi của các hãng như Karl Storz, Olympus.....phù hợp với quy trình tiết trùng của bệnh viện	02 cái
7.3	Ống nội soi bàng quang dùng trong y tế, góc soi quan sát 70 độ	- Ống nội soi bàng quang dùng trong y tế, góc soi quan sát 70 độ, đường kính 4mm±5%, chiều dài ≥ 300mm phù hợp cho nội soi tiết niệu và tương thích với hệ thống nội soi của các hãng như Karl Storz, Olympus.....phù hợp với quy trình tiết trùng của bệnh viện	02 cái
7.4	Hộp đựng ống soi	- Hộp đựng ống soi phù hợp đựng với từng ống soi và hấp sấy tiết trùng được	12 cái
8	Mua sắm phụ kiện vật tư thay thế cho máy điều trị vẩy nến hãng UVB		
8.1	Bóng đèn tử ngoại bước sóng ngắn	Model tham chiếu: TL100W/01 Hãng: Davvlin/Mỹ Tương thích với máy điều trị vẩy nến hãng UVB/Mỹ	15 cái
9	Mua sắm vật tư phụ kiện cho sản xuất FDG		
91	Lọc vô khuẩn	Tên thương mại: Millex MCE Syringe Filter Mã tham chiếu: SLGSV255F Hãng: Merck Thông số: Kích thước màng lọc: ≤0.22μm Kích thước filter: 25mm±5%	05 hộp (50 cái/hộp)
10	Mua sắm phụ kiện sửa chữa cho hệ thống phẫu thuật nội soi 4K, 3D		
10.1	Camera sử dụng cho hệ thống phẫu thuật nội soi 4K,3D	- Sử dụng kết hợp với bộ xử lý hình ảnh và kết nối với ống soi trong phẫu thuật nội soi - Có ứng dụng huỳnh quang dưới phổ ánh sáng cận hồng ngoại. - Hiện thị hình ảnh huỳnh quang dưới phổ ánh sáng cận hồng ngoại với các chế độ khác nhau: ảnh chồng ảnh, tương phản màu và bản đồ hấp thụ màu - Sử dụng cảm biến ảnh 4K hoặc cao hơn - Tiêu cự ≥ 19mm - Độ phóng đại kỹ thuật số ≥ 3x - Có ≥ 02 nút bấm trên camera để có thể tự do gán chương trình. - Đầu camera có thể ngâm hoặc tiết trùng bằng khí gas, plasma - Tích hợp đầu nối để kết nối với ống soi và dụng cụ - Tích hợp vòng điều khiển phóng đại cơ học và chỉnh nét trên đầu camera - Tương thích hoàn toàn với hệ thống phẫu thuật nội soi 4K, 3D hãng Karl Storz đang sử dụng tại Bệnh viện. - Xuất xứ: G7	01 cái
11	Phụ kiện sửa chữa cho các thiết bị y tế trung tâm hỗ trợ sinh sản		
11.1	Màn hình cho máy siêu âm Volusion S6	-Tương thích hoàn toàn với máy siêu âm Volusion S6, hãng sản xuất: GE	01 Cái
11.2	Cụm chuột điều khiển cho máy siêu âm Volusion S6	- Tương thích hoàn toàn với máy siêu âm Volusion S6, hãng sản xuất: GE	01 Cái

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
11.3	Bình tạo ẩm và màng lọc cho tủ cấy BT37	-Có tính năng tương đương mã phụ kiện AY102295, Hãng sản xuất: Planer Limited Lắp đặt tương thích với tủ nuôi cấy phôi BT37	12 Bộ
11.4	Màng lọc khí độc VOC cho các tủ nuôi cấy	- Có tính năng tương đương mã phụ kiện ULTRA-001 Hãng sản xuất: Saint-Gobain Life Sciences Co., Ltd.	06 Cái
11.5	Màng lọc cho bộ sục ẩm tủ cấy	-Có tính năng tương đương mã phụ kiện GCIF-001, Hãng sản xuất: CooperSurgical LifeGlobal	01 Cái
11.6	Bộ chia khí tự động cho tủ khí N2, CO2, khí trộn	- Lắp đặt tương thích với hệ thống khí N2, CO2, khí trộn hiện có tại Bệnh viện	03 Bộ
11.7	Module CO2 dùng cho máy đo khí LEO, Hãng sản xuất: Okolab	-Tương thích hoàn toàn với máy đo khí LEO, Hãng sản xuất: Okolab	01 Cái
12	Mua sắm phụ kiện và dịch vụ kỹ thuật sửa chữa hệ thống chụp cộng hưởng từ 3.0T Hãng Philips		
12.1	Helium khí	- Chất lượng $\geq 99,9995\%$ - Đóng gói: 40 lít/chai	08 chai
12.2	Helium lỏng	- Chất lượng $\geq 99,999\%$	1000 lít
12.3	Dịch vụ phục hồi khối từ (Magnet)	- Xả và nạp từ cho khối từ - Xả đông đá cho khối từ - Kiểm tra và hiệu chỉnh thông số kỹ thuật	01 gói

PHỤ LỤC 03: DỊCH VỤ SỬA CHỮA, BẢO DƯỠNG THIẾT BỊ Y TẾ

(Kèm theo thư mời số 1874/BV-C10 ngày 19 tháng 03 năm 2026 của Giám đốc Bệnh viện TWQĐ 108)

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
III	DỊCH VỤ SỬA CHỮA, ĐẢM BẢO THIẾT BỊ Y TẾ		
1	Dịch vụ bảo dưỡng và hỗ trợ kỹ thuật sửa chữa máy gia tốc Cyclotron 30MeV		
1.1	Dịch vụ bảo dưỡng và hỗ trợ kỹ thuật sửa chữa máy gia tốc Cyclotron 30MeV	Dịch vụ bảo dưỡng và hỗ trợ kỹ thuật sửa chữa đối với hệ thống máy gia tốc Cyclotron 30MeV hãng IBA Nội dung cơ bản: - Bảo dưỡng hệ thống và xử lý các lỗi phát sinh 2 lần/năm cho hệ thống máy gia tốc, thực hiện bởi cán bộ kỹ thuật (chuyên gia) hãng IBA. - Hỗ trợ kỹ thuật sửa chữa hư hỏng phát sinh của hệ thống số lượng 2 lần chuyên gia IBA trực tiếp sửa chữa. - Hỗ trợ kỹ thuật vận hành, tư vấn nâng cấp các bộ phận của máy gia tốc. - Cung cấp dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật online/video call	01 gói
2	Dịch vụ sửa chữa các bộ phận tích khí mê của máy gây mê kèm thở hãng GE		
2.1	Dịch vụ sửa chữa module khí E-sCAiOVE của máy gây mê kèm thở hãng GE	Dịch vụ sửa chữa module khí E-sCAiOVE của máy gây mê kèm thở hãng GE bao gồm: Thay thế các linh kiện: - Bộ chia khí - Bộ phân tích khí - Bơm hút có điều chỉnh tốc độ - Cảm biến oxy công nghệ thuận từ - Bảng mạch chính - PM kit - Hiệu chuẩn bằng bình khí mẫu	02 gói
2.2	Dịch vụ sửa chữa module khí E-sCAiO của máy gây mê kèm thở hãng GE	Dịch vụ sửa chữa module khí E-sCAiO của máy gây mê kèm thở hãng GE bao gồm: Thay thế các linh kiện: - Bộ chia khí - Bộ phân tích khí - Bơm hút có điều chỉnh tốc độ - Cảm biến oxy công nghệ thuận từ - Bảng mạch chính - PM kit - Hiệu chuẩn bằng bình khí mẫu	01 gói
3	Dịch vụ sửa chữa khối nguồn cấp cho Maincoil của máy gia tốc		
3.1	Dịch vụ sửa chữa khối nguồn Maincoil của máy gia tốc Cyclotron 30MeV hãng IBA	Bao gồm: - Sửa chữa lỗi nguồn mạch công suất của khối cấp nguồn cho Maincoil - Hiệu chỉnh và kiểm tra các điều kiện an toàn	01 gói
4	Dịch vụ bảo dưỡng hệ thống nước làm mát của máy gia tốc		
4.1	Bảo dưỡng hệ thống nước làm mát của máy gia tốc Cyclotron 30MeV	Bao gồm: - Thay thế vật liệu lọc và bẫy ion của hệ thống máy chính và khối faraday - Khối lượng vật liệu lọc tối thiểu ≥ 3 bao (25 lít/bao) loại Mix-bed hoặc tương đương - Khắc phục rò rỉ đường cấp và thu hồi nước cho các hệ thống con - Kiểm tra hiệu chỉnh công tắc áp lực - Vệ sinh và bảo dưỡng toàn bộ hệ thống	01 gói
5	Dịch vụ bảo dưỡng sửa chữa các ghế nha khoa		
5.1	Dịch vụ bảo dưỡng sửa chữa các ghế nha khoa	Thời gian thực hiện hợp đồng: 365 ngày Bảo dưỡng định kì: 03 tháng 1 lần	01 gói

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
		<p>Có mặt trong vòng 24 giờ khi nhận được thông tin thiết bị có hư hỏng</p> <p>Các nội dung cơ bản gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bảo dưỡng, sửa chữa và thay thế các vật tư, bộ phận hỏng hóc (Không bao gồm tay khoan, bảng mạch nguồn, bảng mạch chính) + Kiểm tra, căn chỉnh áp suất làm việc của hệ thống hơi, nước + Kiểm tra, căn chỉnh các bộ phận cơ khí trên ghế răng, đèn khám + Kiểm tra hệ thống khí nén + Kiểm tra, hiệu chỉnh hệ thống hút trung tâm + Kiểm tra, hiệu chỉnh các thiết bị phụ trợ kèm ghế răng + Bảo dưỡng hệ thống điều khiển và các tay khoan + Bảo dưỡng các van của ghế + Bảo dưỡng bộ phận lọc nước, lọc khí dầu vào + Bảo dưỡng bộ dây hơi, dây nước, dây tay khoan cho ghế máy nha khoa + Kiểm tra, thay dầu thủy lực (nếu cần) và vệ sinh van dầu thủy lực + Bảo dưỡng và tra dầu mỡ cho các hệ thống chuyển động + Kiểm tra thay thế các dây cho hệ thống hút (nếu cần) 	
6	Dịch vụ sửa chữa bộ pank tự giữ và các bộ cố định khung phẫu thuật cho bàn mổ		
6.1	Dịch vụ sửa chữa bộ pank tự giữ TKZ F10328	<p>Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tháo cáp thép bị đứt ngậm - Gia công, thay thế, lắp lại cáp thép mới vào bộ pank 	06 bộ
6.2	Dịch vụ sửa chữa bộ cố định khung phẫu thuật cho bàn mổ	<p>Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gia công mới trụ ren tay xiết cố định khung - Tiện lại ren trong của hộp ép cố định khung 	20 bộ
7	Cung cấp dịch vụ bảo hành, bảo trì trọn gói các thiết bị chẩn đoán hình ảnh Hãng Siemens		
7.1	Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 32 lát cắt Model: Somatom go.Now Hãng: Siemens Năm sử dụng: 2024	Chi tiết theo phụ lục 05	01 Hệ thống
7.2	Hệ thống chụp cộng hưởng từ 1.5 Tesla Model: MAGNETOM Amira Hãng: Siemens Năm sử dụng: 2024	Chi tiết theo phụ lục 05	02 Hệ thống
8	Cung cấp dịch vụ bảo hành, bảo trì trọn gói các thiết bị chẩn đoán hình ảnh Hãng GE Healthcare		
8.1	Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 512 lát cắt Model: Revolution Apex Elite Hãng: GE Healthcare Năm sử dụng: 2025	Chi tiết theo phụ lục 05	01 Hệ thống
8.2	Hệ thống cộng hưởng từ 3.0T Model: SIGNA Premier Hãng: GE Healthcare Năm sử dụng: 2025	Chi tiết theo phụ lục 05	01 Hệ thống
8.3	Hệ thống X quang chụp tuyến vú kỹ thuật số 3D Model: Senographe Pristina Hãng: GE Healthcare Năm sử dụng: 2025	Chi tiết theo phụ lục 05	01 Hệ thống
8.4	Hệ thống X-Quang di động	Chi tiết theo phụ lục 05	01 Hệ

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng thông
	kỹ thuật số Model: AMX Navigate Hãng: GE Healthcare Năm sử dụng: 2025		
8.5	Hệ thống X-Quang kỹ thuật số treo trần Model: Discovery XR656 HD Hãng: GE Healthcare Năm sử dụng: 2025	Chi tiết theo phụ lục 05	01 Hệ thống
9	Dịch vụ hiệu chuẩn, bảo dưỡng định kỳ thiết bị y tế		
9.1	Hiệu chuẩn, bảo dưỡng Tủ cấy Benchtop Origio BT37, hãng sx: Origio Planer/Anh Serial: 32625-2016; 32634-2016	Công việc chính bao gồm: - Vệ sinh tổng quát - Kiểm tra điện áp nguồn, điện áp rò - Kiểm tra màn hình - Kiểm tra phím bấm - Kiểm tra bộ điều khiển nhiệt độ và hiệu chuẩn nhiệt độ. - Kiểm tra và hiệu chuẩn tốc độ truyền khí - Thay màng tiền lọc khí vào, lọc bụi, bình tạo ẩm nếu cần (không bao gồm vật tư tiêu hao, linh phụ kiện)	02 Lần
9.2	Hiệu chuẩn, bảo dưỡng Hệ thống Laser RI Saturn 5-S/n: 5953/17, hãng sx: Origio RI/Anh Motor modul, Serial: 8956 Camera DC2, Serial: 00224	Công việc chính bao gồm: - Vệ sinh tổng quát - Kiểm tra hệ quang - Kiểm tra hệ cơ - Kiểm tra điện áp nguồn, điện áp rò - Kiểm tra bộ điều khiển nhiệt độ và hiệu chuẩn nhiệt độ - Hiệu chuẩn mục tiêu (Align Laser) - Hiệu chuẩn kích thước lỗ bắn (Hole size calibrate)	01 Lần
9.3	Hiệu chuẩn, bảo dưỡng Tủ thao tác IVF workstation L426 Dual, hãng sx: K-System/Đan Mạch 02 kính hiển vi soi nổi Stemi 508 Serial: 1701426A010129, Hãng sx: CarlZeiss	Công việc chính bao gồm: - Vệ sinh tổng quát - Kiểm tra phin lọc VOC, HEPA - Kiểm tra màn hình hiển thị - Kiểm tra phím bấm - Kiểm tra tốc độ gió qua HEPA - Kiểm tra độ bụi - Kiểm tra điều chỉnh nhiệt độ - Kiểm tra nguồn sáng- Hiệu chuẩn nhiệt độ - Vệ sinh bảo trì hệ quang và hệ cơ kính hiển vi	01 Lần
9.4	Hiệu chuẩn, bảo dưỡng Kính hiển vi đảo ngược TE 2000U- Serial: 740302, hãng sản xuất: Nikon	Công việc chính bao gồm: - Vệ sinh tổng quát - Kiểm tra hệ quang - Kiểm tra hệ cơ - Kiểm tra Bộ vi thao tác Narishige - Kiểm tra bộ vi tiêm - Kiểm tra điện áp nguồn, điện áp rò - Kiểm tra bộ điều khiển nhiệt độ và hiệu chuẩn nhiệt độ.	01 Lần
9.5	Dịch vụ bảo trì Tủ nuôi cấy CO2 Model: Heracell 150, hãng sx: Thermo	Công việc chính bao gồm: - Vệ sinh tổng quát - Kiểm tra điện áp nguồn - Kiểm tra điện áp rò - Kiểm tra phin lọc CO2	01 Lần

TT	Danh mục	Mã/Model/Hãng tham chiếu hoặc Cấu hình/yêu cầu kỹ thuật đề xuất	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra phím bấm - Kiểm tra bộ điều khiển nhiệt độ/ hiệu chuẩn - Kiểm tra điều khiển CO2/ hiệu chuẩn 	
9.6	Hiệu chuẩn máy đo nhiệt độ trong IVF, model: 2110T, hãng sản xuất: RI	Công việc chính bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Dịch vụ kỹ thuật: hiệu chuẩn - Giấy chứng nhận hiệu chuẩn máy 	01 Lần
9.7	Hiệu chuẩn máy đo CO2 trong IVF, model: G100 tại hãng Geotech, Serial: IN08201, hãng sản xuất: Geotech	Công việc chính bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra sensor CO2, O2, bơm, lọc, pin, linh kiện điện, điện tử; - Hiệu chỉnh phần cứng thiết bị. - Hiệu chuẩn CO2 và test quanh mức 5% - Hiệu chuẩn O2 và test quanh mức 5% 	01 Lần

PHỤ LỤC 04: MẪU BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Trung ương Quân đội 108.

Trên cơ sở yêu cầu báo giá số của Bệnh viện Trung ương Quân đội 108, chúng tôi cung cấp báo giá cho hàng hóa và dịch vụ như sau:

1. Nội dung báo giá:

1.1. Báo giá đối với hàng hóa:

TT	STT theo Phụ lục 01	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Đơn giá chưa bao gồm thuế GTGT (VNĐ)	Đơn giá đã bao gồm thuế GTGT (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
Tổng cộng (đã bao gồm các loại thuế phí):							

1.2. Báo giá đối với dịch vụ bảo hành, bảo trì:

TT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng máy	Đơn giá theo gói		
				12 tháng	24 tháng	36 tháng
1	Dịch vụ bảo hành bảo trì trọn gói cho hệ thống..... Model:..... Hãng sản xuất:.....					
Tổng cộng (đã bao gồm các loại thuế phí):						

Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 120 ngày, kể từ ngày tháng năm 2026

2. 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 và bản đáp ứng yêu cầu kỹ thuật là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

PHỤ LỤC 05

(Bản chào đáp ứng yêu cầu kỹ thuật dịch vụ)

I. Hệ thống các thiết bị chẩn đoán hình ảnh:

1. Yêu cầu chung

- Cung cấp dịch vụ bảo hành bảo trì trọn gói bao gồm toàn bộ chi phí nhân công và vật tư phụ kiện thay thế. Sửa chữa mọi hư hỏng, cung cấp phụ kiện thay thế không giới hạn khi có hư hỏng hoặc có cảnh báo từ hệ thống.
- Đảm bảo thiết bị hoạt động thường xuyên, liên tục với thời gian downtime (thời gian máy dừng để sửa chữa) $\leq 5\%/12$ tháng.
- Thực hiện bảo dưỡng định kỳ theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất
- Nhân sự thực hiện chính công việc sửa chữa, bảo dưỡng phải có chứng chỉ đào tạo chính hãng về sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị thuộc phạm vi cung cấp

2. Yêu cầu kỹ thuật và đáp ứng cuộc gọi

- Đảm bảo mọi chức năng được thiết kế ban đầu của hệ thống là hoạt động bình thường, đáp ứng yêu cầu điều trị bệnh nhân
- Đảm bảo bản quyền phần mềm, cài đặt lại khi có hư hỏng phần cứng
- Có mặt trong vòng 4h khi nhận được thông báo sự cố từ khoa quản lý
- Hỗ trợ kỹ thuật 24/7

3. Yêu cầu về cung cấp phụ kiện thay thế

- Cung cấp không giới hạn phụ kiện thay thế trong quá trình sửa chữa, bảo dưỡng định kỳ hệ thống
- Phụ kiện, vật tư thay thế phải mới 100%, chưa qua sử dụng, là hàng chính hãng hoặc có xác nhận của hãng về đảm bảo chất lượng, tính tương thích với hệ thống
- Cung cấp đầy đủ giấy tờ về chứng chỉ chất lượng, xuất xứ hàng hóa và các giấy tờ hải quan liên quan nếu có yêu cầu từ chủ đầu tư

4. Yêu cầu về bảo dưỡng định kỳ

- Nhà cung cấp đề xuất kế hoạch, tần suất và nội dung thực hiện. Tối thiểu đáp ứng đầy đủ theo yêu cầu kỹ thuật và tiêu chuẩn của nhà sản xuất (*có tài liệu minh chứng kèm theo*)