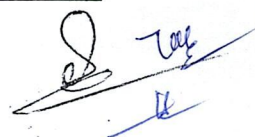


**PHỤ LỤC: YÊU CẦU CẤU HÌNH VÀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT CƠ BẢN
CỦA TRANG THIẾT BỊ Y TẾ MUA SẴM GIAI ĐOẠN 2**

DỰ ÁN: NÂNG CẤP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HỒ NHAİ

(Kèm theo Biên bản họp Hội đồng phiên 4 ngày 26/3/2025)

1	Máy X quang kỹ thuật số chụp tổng quát – Số lượng: 01 hệ thống
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V/380V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Tủ điều khiển phát tia cao tần: 01 cái
	- Bóng phát tia X-quang: 01 cái
	- Bộ chuẩn trực chùm tia: 01 cái
	- Cột bóng X-quang: 01 cái
	- Bàn chụp X-quang: 01 cái
	- Giá chụp phổi: 01 cái
	- Tấm thu nhận ảnh: 02 cái có dây và không dây
	- Trạm điều khiển: 01 bộ
	- Bộ phần mềm xử lý hình ảnh: 01 bộ
	- Máy in phim khô: 01 cái
	- Bộ lưu điện: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	- Có khả năng kết nối PACS hai chiều
2	Máy siêu âm tổng quát 4D, 3 đầu dò – Số lượng: 01 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485, FDA (CFG) hoặc tương đương.
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính kèm xe đẩy, màn hình: 01 cái



	- Đầu dò âm đạo: 01 cái
	- Đầu dò Linear đa tần thăm khám mạch máu, phần nông: 01 cái
	- Đầu dò khối đa tần thăm khám sản: 01 cái
	- Phần mềm siêu âm tổng quát ổ bụng, sản phụ khoa, cơ xương khớp, mạch máu: 01 bộ
	- Phần mềm siêu âm sản phụ khoa 3D/4D: 01 bộ
	- Phần mềm đo thông số sinh trắc học thai nhi: 01 bộ
	- Phần mềm dựng ảnh 3D/4D nguồn sáng linh hoạt: 01 bộ
	- Phần mềm tự động đo đặc thông số thai nhi: 01 bộ
	- Bộ gá sinh thiết: 01 bộ
	- Máy tính để bàn: 01 bộ
	- Máy in ảnh màu: 01 cái
	- Máy in nhiệt đen trắng: 01 cái
	- Bộ lưu điện: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
3	Máy siêu âm tổng quát 4D, 3 đầu dò – Số lượng: 01 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485, FDA (CFG) hoặc tương đương.
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính kèm xe đẩy, màn hình: 01 cái
	- Đầu dò Sector đa tần: 01 cái
	- Đầu dò Convex đa tần: 01 cái
	- Đầu dò Linear đa tần: 01 cái
	- Phần mềm siêu âm tổng quát ổ bụng, sản phụ khoa, cơ xương khớp, tim mạch, mạch máu
	- Phần mềm đàn hồi mô định lượng: 01 bộ
	- Bộ gá sinh thiết: 01 bộ
	- Máy tính để bàn: 01 bộ
	- Máy in ảnh màu: 01 cái
	- Máy in nhiệt đen trắng: 01 cái
	- Bộ lưu điện: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

4	Máy phân tích sinh hóa tự động kèm khối điện giải – Số lượng: 01 hệ thống
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Khay đựng bệnh phẩm: 01 cái
	- Khay đựng hóa chất: 01 cái
	- Máy tính kèm phần mềm điều khiển: 01 cái
	- Máy in laser: 01 cái
	- Cuvette: 01 bộ
	- Bộ hóa chất chạy thử ban đầu (GOT, GPT, Glucose mỗi loại 01 hộp): 01 bộ
	- Calibrator và QC tương ứng với hóa chất ban đầu (mỗi loại 01 lọ): 01 bộ
	- Bộ hóa chất và điện cực đo điện giải 3 thông số Na, K, Cl: 01 bộ
	- Dịch rửa đi kèm theo máy: 01 bộ
	- Bộ lưu điện: 01 cái
	- Bộ lọc nước RO: 01 bộ
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	- Tốc độ tối thiểu ≥ 1.200 sinh hóa bao gồm điện giải
	- Có khả năng kết nối LIS/HIS
	- Có khả năng kết nối máy xét nghiệm miễn dịch tự động
5	Máy xét nghiệm miễn dịch tự động – Số lượng: 01 hệ thống
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Hóa chất chạy thử ban đầu gồm: 01 bộ
	- Máy tính để bàn: 01 bộ
	- Máy in laser: 01 cái

	- Bộ lưu điện: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	- Tốc độ tối thiểu ≥ 300 xét nghiệm/giờ
	- Có khả năng chứa giếng phản ứng ≥ 2.000 giếng, nạp liên tục
	- Có khả năng kết nối LIS/HIS
	- Có khả năng kết nối Máy phân tích sinh hóa tự động kèm khối điện giải
6	Máy xét nghiệm nước tiểu tự động – Số lượng: 01 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm 10\%$, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Máy quét mã vạch: 01 cái
	- Que thử nước tiểu: 01 hộp
	- Bộ ống dây dẫn chất lỏng: 01 bộ
	- Máy in nhiệt tích hợp máy chính: 01 cái
	- Giấy in nhiệt: 01 cuộn
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	III. Yêu cầu kỹ thuật:
	- Máy phân tích hoàn toàn tự động
	- Máy phân tích ≥ 12 thông số bao gồm tối thiểu những thông số sau: Urobilinogen (UBG), Bilirubin (BIL), Ketone (KET), Blood (BLD), Protein (PRO), Nitrite (NIT), Leukocyte (LEU), Glucose (GLU), Specific gravity (SG), pH (pH), Ascorbic Acid(VC), Microalbumin (MAL)
	- Công suất ≥ 240 xét nghiệm/giờ
	- Dung lượng mẫu tối đa trên một lần chạy: ≥ 60 mẫu
	- Thời gian giữa hai lần đo ≤ 7 giây
	- Bộ nhớ ≥ 2.000 kết quả đo
	- Có khả năng kết nối LIS/HIS
7	Máy theo dõi bệnh nhân 7 thông số – Số lượng: 12 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm 10\%$, 50Hz

	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Bộ đo điện tim: 01 bộ
	- Bộ đo SpO2 người lớn: 01 bộ
	- Bộ đo SpO2 trẻ em: 01 bộ
	- Bộ đo nhiệt độ: 01 bộ
	- Bộ đo nhịp thở: 01 bộ
	- Bộ đo huyết áp người lớn: 01 bộ
	- Bộ đo huyết áp trẻ em: 01 bộ
	- Bộ đo huyết áp xâm lấn (IBP) : 01 bộ
	- Bộ đo EtCO2: 01 bộ
	- Ấc quy tự sạc tích hợp máy chính: 01 cái
	- Xe đẩy: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
8	Bơm tiêm điện – Số lượng: 07 cái
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm 10\%$, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Pin sạc tích hợp theo máy: 01 cái
	- Kẹp cốc truyền: 01 cái
	- Cốc truyền: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
9	Máy truyền dịch – Số lượng: 10 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm 10\%$, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C

	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Cảm biến đếm giọt: 01 cái
	- Pin sạc tích hợp theo máy: 01 cái
	- Kẹp cọc truyền: 01 cái
	- Cọc truyền: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
10	Máy phá rung tim 2 pha có tạo nhịp – Số lượng: 01 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm 10\%$, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Điện cực sốc cho người lớn và trẻ em: 01 bộ
	- Cáp điện tim: 01 cái
	- Điện cực tạo nhịp ngoài: 01 bộ
	-Ắc quy tích hợp máy chính: 01 cái
	- Máy in nhiệt tích hợp máy chính: 01 cái
	- Giấy in: 01 cuộn
	- Gel tiếp xúc: 01 tuýp
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
11	Máy gây mê kèm thở – Số lượng: 04 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm 10\%$, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Bộ dây cấp khí nén: 01 bộ
	- Bộ dây cấp Oxy: 01 bộ

	- Bộ trộn khí cho O2 và Air: 01 bộ
	- Bộ thải khí mê: 01 bộ
	- Cảm biến đo lưu lượng, sử dụng nhiều lần: 03 cái
	- Bình bốc hơi Isoflurane: 01 bình
	- Bình bốc hơi Sevoflurane: 01 bình
	- Bình hấp thụ CO2 dùng nhiều lần: 01 bình
	- Vòi số đa: ≥ 05 lít
	- Bộ cung cấp Oxy phụ trợ: 01 bộ
	- Mặt nạ người lớn sử dụng nhiều lần: 01 cái
	- Dây gây mê người lớn sử dụng nhiều lần: 01 cái
	- Bóng bóp người lớn: 01 cái
	- Mặt nạ trẻ em sử dụng nhiều lần: 01 cái
	- Dây gây mê trẻ em sử dụng nhiều lần: 01 cái
	- Bóng bóp trẻ em: 01 cái
	- Xe đẩy đồng bộ chính hãng: 01 cái
12	Dao mổ điện cao tần – Số lượng: 03 cái
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm 10\%$, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Cáp nối điện cực trung tính: 01 cái
	- Điện cực trung tính, dùng nhiều lần, cỡ người lớn: 01 cái
	- Bộ Pedal điều khiển đơn cực, lưỡng cực: 01 bộ
	- Adapter đơn cực: 01 cái
	- Tay dao đơn cực: 01 cái
	- Tay dao lưỡng cực: 01 cái
	- Cáp lưỡng cực: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	- Công suất cắt tối đa: $\geq 300W$
	- Công suất đốt tối đa: $\geq 120W$
13	Đèn mổ treo trần 2 chóa $\geq 160.000 + 160.000$ lux công nghệ LED – Số lượng: 04 bộ
	I. Yêu cầu chung:

	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Chóa đèn chính: 01 cái
	- Chóa đèn vệ tinh: 01 cái
	- Trụ đèn và hệ thống cánh tay đỡ cho 2 chóa đèn: 01 bộ
	- Tay cầm khử trùng: 05 cái
	- Bảng điều khiển gắn trên đầu đèn: 02 cái
	- Bảng điều khiển gắn trên tường: 01 cái
	- Bộ nguồn cho 2 chóa đèn: 01 bộ
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ
14	Đèn mổ di động 160.000 lux – Số lượng: 03 bộ
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Chóa đèn: 01 cái
	- Bảng điều khiển gắn trên đầu đèn: 01 cái
	- Tay nắm tiệt trùng: 03 cái
	- Chân đế di động và cánh tay đỡ chóa đèn: 01 bộ
	- Bộ nguồn cho đèn: 01 bộ
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ
15	Bàn mổ đa năng điện thủy lực – Số lượng: 04 cái
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$

	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Thân bàn chính: 01 cái
	- Bộ điều khiển điện: 01 bộ
	- Bộ đỡ tay: 01 bộ
	- Khung gắn màn gây mê: 01 cái
	- Đai giữ bệnh nhân: 01 cái
	- Bộ đỡ chân: 01 bộ
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ
16	Bộ dụng cụ phẫu thuật ổ bụng – Số lượng: 01 bộ
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	II. Yêu cầu cấu hình: có thể bao gồm các dụng cụ sau hoặc tương đương
	- Tất cả dụng cụ phải đồng bộ chính hãng, các dụng cụ được làm bằng thép không gỉ hoặc tương đương
	- Sai số kích thước tối đa: $\pm 10\%$
	- Kẹp FOERSTER-BALLENGER, thẳng, ngàm răng cưa, dài 25cm: 04 cái
	- Kẹp khăn BACKHAUS, dài 13cm: 10 cái
	- Cán dao số 3: 01 cái
	- Cán dao số 4: 01 cái
	- Cán dao số 7: 01 cái
	- Kéo phẫu thuật cán vàng MAYO, cong, tù/tù, dài 17.0cm: 02 cái
	- Kéo phẫu thuật MAYO, Super Cut, cong, tù/tù, dài 23.0cm: 01 cái
	- Kéo phẫu tích METZENBAUM cán vàng, lưỡi dưới có răng rậm, cong, tù/tù, dài 18.0cm: 02 cái
	- Kéo phẫu tích METZENBAUM cán vàng, cong, tù/tù, dài 23.0cm: 02 cái
	- Kéo phẫu tích METZENBAUM cán vàng, cong, tù/tù, dài 20.0cm: 02 cái
	- Kéo phẫu thuật cán vàng, thẳng, tù/tù, dài 18.5cm: 02 cái
	- Kéo phẫu thuật cán vàng, thẳng nhọn, dài 16.5cm: 01 cái
	- Kẹp phẫu tích Standard, thẳng, dài 23cm: 02 cái
	- Kẹp phẫu tích Standard, thẳng, dài 20cm: 01 cái
	- Kẹp mô Standard, 1x2 răng, dài 23cm: 02 cái
	- Kẹp mô Standard, 1x2 răng, dài 20cm: 01 cái
	- Kẹp phẫu tích POTTS-SMITH, thẳng, dài 25cm: 02 cái
	- Kẹp phẫu tích POTTS-SMITH, 1x2 răng, dài 25cm: 02 cái
	- Kẹp răng chuột ALLIS, 5X6 răng, dài 19cm: 06 cái
	- Kẹp ruột BABCOCK, dài 20cm: 02 cái
	- Kẹp mạch máu HALSTED-MOSQUITO cong, ngàm răng cưa, dài 18cm: 10 cái

- Kẹp mạch máu HALSTED-MOSQUITO cong, ngàm răng cưa, dài 12.5cm: 10 cái
- Kẹp mạch máu CRILE-RANKIN thẳng, ngàm răng cưa, dài 16cm: 04 cái
- Kẹp mạch máu CRILE-RANKIN cong, ngàm răng cưa, dài 16cm: 08 cái
- Kẹp mạch máu Leriche cong, ngàm răng cưa, dài 15cm: 05 cái
- Kẹp phẫu thuật ROCHESTER-PEAN, cong, dài 24cm: 06 cái
- Kẹp phẫu thuật, cong, dài 26cm: 04 cái
- Kẹp phẫu thuật ROCHESTER-PEAN, thẳng, dài 24cm: 02 cái
- Kẹp mạch máu HALSTED-MOSQUITO cong, ngàm răng cưa, dài 21cm: 10 cái
- Kẹp mạch máu cắt từ cung, cong, ngàm răng cưa, 1x2 răng, dài 23cm: 04 cái
- Kẹp kim MAYO-HEGAR cán vàng, bước răng 0.5mm, dùng cho chỉ 3/0 trở lên, dài 24.0cm: 06 cái
- Kẹp kim MAYO-HEGAR cán vàng, bước răng 0.5mm, dùng cho chỉ 3/0 trở lên, dài 20.0cm: 04 cái
- Kẹp kim DE BAKEY cán vàng, bước răng 0.4mm, dùng cho chỉ 6/0 tới 3/0, dài 20.0cm: 06 cái
- Bánh vết mổ MIKULICZ retractor 95x35 mm, dài 26cm: 01 cái
- Bánh vết mổ MIKULICZ retractor 120x50 mm, dài 26cm: 01 cái
- Bánh RICHARDSON, Bộ 2 cái cỡ số 1+2: 01 bộ kích thước: 28x20mm/36x28mm, 260mm; 49x38mm/63x49mm, 270mm
- Bánh vết mổ FARABEUF, Bộ 2 cái cỡ số 1+2: 01 bộ Kích thước: Fig. 1 26x10 mm/30x13 mm Fig. 2 30x10 mm/34x13 mm
- Bộ bánh vết mổ ROUX, bộ 3 cái cỡ số 1-3: 01 bộ kích thước: Fig 1. 24x20 mm/30x28 mm, 14cm Fig 2. 29x26mm/36x36mm, 15cm Fig 2. 35x29mm/38x43mm, 17cm
- Bánh vết mổ MIKULICZ, kích thước 90x50 mm, dài 26cm: 01 cái
- Bộ bánh vết mổ PARKER- LANGENBECK US-ARMY, bộ 02 cái cỡ số 1+2: 01 bộ Kích thước: Fig 1+2: Fig. 1 21x24 mm/40x15 mm; Fig. 2 25x24 mm/45x15 mm, dài 21.0 cm
- Bánh vết mổ 2 lưỡi bên 63x35mm, độ mở tối đa 140mm: 01 cái
- Đe bụng/ruột dễ uốn, dài 33cm, rộng 32mm: 02 cái
- Đe bụng/ruột REVERDIN, dài 30cm lưỡi 40/50mm: 02 cái
- Bánh ổ bụng tự giữ BALFOUR, độ mở 200mm, hai lưỡi bên kích thước 100x35mm, lưỡi trung tâm kích thước 60x60mm: 01 bộ
- Que thăm, kích thước 2MM, dài 16.0cm: 01 cái
- Ống hút YANKAUER, dài 310mm: 01 cái
- Kẹp cổ tử cung POZZI, dài 25cm 02 cái

	- Kẹp polyp trực tràng, chiều dài làm việc 27cm: 01 cái
	- Clamp kẹp BRUNNER, ngàm gấp góc, không tổn thương, dài 24cm: 01 cái
	- Kẹp nối ruột DEBAKEY, ngàm có răng không tổn thương, dài 20cm: 01 cái
	- Kẹp nối ruột, ngàm gấp góc kích thước 75mm, dài 26.5cm: 01 cái
	- Clamp kẹp FEHLAND, ngàm gấp góc, có răng không tổn thương dài 24cm: 01 cái
	- Kẹp nối ruột ngàm răng satinsky không tổn thương, dài 25cm: 01 cái
	- Clamp kẹp ruột DOYEN, thẳng, dài 23cm: 02 cái
	- Clamp kẹp ruột DOYEN, cong, dài 23cm: 02 cái
	- Clamp kẹp ruột lưới đàn hồi KOCHER, thẳng, dài 25cm: 02 cái
	- Clamp kẹp ruột lưới đàn hồi KOCHER, cong, dài 25cm: 02 cái
	- Kẹp ruột tam giác DUVAL, thẳng, kích thước 13mm/20cm: 01 cái
	- Kẹp ruột và dạ dày PAYR, có chốt, dài 29cm: 01 cái
	- Kẹp ruột tam giác DUVAL, thẳng, kích thước 25mm/23cm: 01 cái
	- Bánh COLLIN-HARTMANN, kích thước: 52x33mm/30x21mm dài 16cm: 04 cái
	- Van âm đạo DOYEN, kích thước 85x45mm: 01 cái
	- Van DOYEN, kích thước 50x85mm, dài 25cm: 01 cái
	- Kẹp phẫu tích, buộc chỉ thẳng, dài 18cm: 01 cái
	- Kẹp phẫu tích, buộc chỉ thẳng, dài 23cm: 01 cái
	- Bát tròn, kích thước Ø 120mm: 02 cái
	- Khay quả đậu, 250mm: 01 cái
	- Khay lưới kích thước 540x255x70mm: 01 cái
	- Kẹp bông GROSS MAIER thẳng, dài 25cm: 03 cái
	- Nắp hộp đựng dụng cụ: 01 cái
	- Đáy hộp đựng dụng cụ: 01 cái
17	Máy phun sương khử trùng – Số lượng: 01 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V ±10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: ≥ 70%
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Điều khiển từ xa: 01 cái
	- Hóa chất phun khử khuẩn (1 lít/chai): 06 chai
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

18	Hệ thống rửa tay phẫu thuật viên 2 người – Số lượng: 01 hệ thống
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Bồn rửa chính: 01 cái
	- Bộ lọc tiền lọc: 01 bộ
	- Vòi cung cấp nước tự động: 02 cái
	- Bộ lọc khuẩn đầu vòi: 02 cái
	- Bộ phận cung cấp xà phòng: 01 cái
	- Bình nóng lạnh (gia nhiệt): 01 cái
	- Bộ trộn nước nóng lạnh: 01 bộ
	- Bộ tiết khuẩn nước bằng tia UV: 01 bộ
	- Bơm tăng áp: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
19	Máy soi cổ tử cung – Số lượng: 01 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Phần mềm xử lý dữ liệu: 01 bộ
	- Pedal chụp ảnh: 01 cái
	- Xe đẩy máy: 01 cái
	- Máy tính để bàn: 01 bộ
	- Máy in phun màu: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
	- Có khả năng kết nối PACS hai chiều
20	Máy theo dõi sản khoa – Số lượng: 05 máy
	I. Yêu cầu chung:

Chung

	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính : 01 cái
	- Đầu dò tìm thai: 01 bộ
	- Đầu dò cơn gò: 01 cái
	- Bộ đánh dấu chuyển động thai: 01 bộ
	- Máy in nhiệt tích hợp máy chính: 01 cái
	- Giấy in nhiệt: 01 cuộn
	- Pin tích hợp máy chính: 01 cái
	- Gel siêu âm: 01 lọ
	- Xe đẩy: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
21	Máy đo chức năng hô hấp – Số lượng: 01 máy
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Máy chính: 01 cái
	- Đầu cảm biến lưu lượng: 02 cái
	- Tay cầm cảm biến lưu lượng: 01 cái
	- Kẹp mũi: 02 cái
	- Bơm định chuẩn máy: 01 cái
	- Bộ lọc khuẩn dùng 1 lần: 100 cái
	- Ống ngậm miệng dùng một lần: 100 cái
	- Giấy in nhiệt: 01 cuộn
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
22	Bàn khám sản – Số lượng: 02 cái
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau

	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện sử dụng: 220V $\pm$ 10%, 50Hz
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Bàn chính kèm đệm: 01 cái
	- Bộ đỡ tay: 01 bộ
	- Bộ đỡ chân: 01 bộ
	- Khay chứa dịch: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
23	Cáng cấp cứu – Số lượng: 02 cái
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Khung cáng: 01 cái
	- Thành chắn hai bên: 01 bộ
	- Đệm: 01 cái
	- Cọc truyền: 02 cái
	- Dây đai cố định bệnh nhân: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
24	Giường bệnh nhân kèm tủ đầu giường – Số lượng: 36 cái
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Giường bệnh nhân: 01 cái
	- Bộ thanh chắn: 01 bộ
	- Đệm: 01 cái
	- Cọc truyền: 01 cái
	- Bàn ăn: 01 cái

	- Tủ đầu giường: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
25	Tủ thuốc cấp cứu – Số lượng: 07 cái
	I. Yêu cầu chung:
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau
	- Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	- Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
	II. Yêu cầu cấu hình:
	- Thân tủ: 01 cái
	- Giá đựng đồ: 01 cái
	- Thùng đựng rác: 02 cái
	- Cọc truyền: 01 cái
	- Tấm cứng thực hiện CPR: 01 cái
	- Chìa khóa tổng các ngăn kéo: 01 cái
	- Bình đựng bơm kim tiêm sau sử dụng: 01 cái
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

