

SỞ Y TẾ TỈNH BẾN TRE
BỆNH VIỆN NGUYỄN ĐÌNH CHIỂU

Số: 1357/BVNĐC-VTTBYT
Về việc cung cấp danh mục, số lượng,
thông số kỹ thuật cơ bản
thiết bị y tế thuộc dự án Xây dựng
Bệnh viện đa khoa tỉnh Bến Tre

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Bến Tre, ngày 05 tháng 6 năm 2025

Kính gửi: Hội đồng Kỹ thuật hỗ trợ mua sắm Thiết bị y tế 967

Căn cứ Công văn số 956/BQLXD-ODA ngày 22 tháng 5 năm 2025 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình dân dụng và công nghiệp tỉnh Bến Tre về việc rà soát cung cấp đặc tính kỹ thuật cơ bản của thiết bị Y tế thuộc dự án xây dựng Bệnh viện đa khoa tỉnh Bến Tre.

Căn cứ Công văn số 2135/CV-HĐKT ngày 29 tháng 5 năm 2025 của Hội đồng kỹ thuật hỗ trợ mua sắm thiết bị y tế 967 (Hội đồng kỹ thuật 967) về việc khẩn trương xây dựng tiêu chí, tính năng kỹ thuật cơ bản thiết bị y tế thuộc dự án Xây dựng Bệnh viện đa khoa tỉnh Bến Tre.

Theo kết luận Biên bản họp số 03/BB-HĐKT ngày 05 tháng 6 năm 2025 của Hội đồng kỹ thuật 967. Bệnh viện Nguyễn Đình Chiểu cung cấp danh mục, số lượng, thông số kỹ thuật cơ bản thiết bị y tế thuộc dự án Xây dựng Bệnh viện đa khoa tỉnh Bến Tre (đính kèm danh mục)

Trân trọng kính trình./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban QLDA ĐTXD các CTDD (thay báo cáo);
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC


Trình Minh Hiệp

DANH MỤC THIẾT BỊ Y TẾ
THUỘC DỰ ÁN XÂY DỰNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH BẾN TRE

(Đính kèm Công văn số 1357/BVNDC-VTTBYT ngày 05 tháng 6 năm 2025 của Bệnh viện Nguyễn Đình Chiểu)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
1.	Máy chụp cắt lớp CT-128 lát cắt kèm bơm tiêm thuốc cản quang	Nước thứ 3	1	1. Yêu Cầu Chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau - Chất lượng: mới 100% - Chứng chỉ chất lượng: ISO 13485, FDA - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam + Nhiệt độ tối đa 26°C + Độ ẩm tối đa 60% Nguồn cung cấp: 3 pha 380V/220V; 50 Hz2. 2. Cấu Hình Bao Gồm: Hệ thống máy chính bao gồm: 1. Khoang máy 2. Bóng phát tia X 3. Đầu thu 4. Bàn bệnh nhân 5. Tủ điện cao thế 6. Bộ máy điều khiển, tái tạo và xử lý hình ảnh, bao gồm màn hình: 02 cái 7. Màn hình trên khung máy Gantry 8. Đàm thoại nội bộ, bộ định vị laser: tích hợp trên khoang máy 9. Trạm xử lý hình ảnh đồng bộ * Đầy đủ phần mềm chụp tổng quát:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Đầy đủ phần mềm và chức năng xử lý ảnh nâng cao * Thiết bị phụ trợ: 1. Phantom và giá đỡ phantom cân chỉnh máy 2. Bộ bàn, ghế cho nhân viên vận hành máy 3. Bộ đệm định vị bệnh nhân, đệm mặt bàn, đai bệnh nhân 4. Đàm thoại nội bộ hai chiều 5. Kết nối đèn cảnh báo tia X gắn trước cửa phòng 6. Bộ màn hình và camera quan sát bệnh nhân 7. Bộ kết nối mạng nội bộ 8. UPS online, 6kVA cho máy điều khiển 9. Tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo dưỡng 10. Máy bơm tiêm 1 nòng 11. Áo chì 12. Máy in phim khô
2.	Máy chụp X-Quang 2 bóng phát tia và 2 bàn	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 380 V $\pm$10% /3 pha; / 220 V $\pm$10% /1 pha; 50 Hz. - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Hệ thống máy X-Quang cao tần kỹ thuật số (Hệ thống X-Quang kỹ thuật số DR) kèm phụ kiện chuẩn bao gồm: 1 – Máy X-Quang chụp tổng hợp cao tần (Máy chính): - Tủ điều khiển nguồn phát tia cao thế (gồm bộ khởi động): 01 cái. - Bóng phát tia X và phụ kiện: 02 cái. - Bộ chuẩn trực tia: 02 cái.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Bàn bệnh nhân (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Cột mang bóng: 02 cái. - Giá chụp phổi (gồm lưới lọc tia): 02 cái. 2 - Bộ thu nhận và xử lý ảnh Kỹ thuật số: - Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số tương đương hoặc tốt hơn: 02 tấm. - Phần mềm xử lý: Phần mềm điều khiển, thu nhận và xử lý hình ảnh (Đi kèm hệ thống chính: Phần mềm Mini PACS): 01 Bộ. Hệ thống máy tính - Máy in phim khô- UPS online 3 KVA: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 Bộ
3.	Máy X-Quang di động	Hàn Quốc	1	+ Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau, + Cam kết thiết bị hoạt động phù hợp với nhiệt độ và độ ẩm của Việt Nam; - Môi trường làm việc: + Nhiệt độ tối đa 40°C + Độ ẩm tối đa 85% + Kiểm định an toàn bức xạ đối với thiết bị bắt buộc kiểm định theo quy định của Bộ Y tế; - Cấu hình cung cấp - Máy X-Quang di động và các phụ kiện kèm theo: 01 máy - Tủ điều khiển nguồn phát tia cao tần lắp bên trong máy: 01 cái - Bóng phát tia X-Quang (lắp sẵn trên máy): 01 cái - Bộ chuẩn trục chùm tia (lắp sẵn trên máy): 01 cái - Xe đẩy gắn liền máy: 01 cái - Công tắc chụp (cầm tay): 01 cái - Dây nguồn gắn bên trong thân máy: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng Anh + Việt: 01 bộ - Bộ thu nhận và xử lý ảnh Kỹ thuật số

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số 17"x17" tương đương hoặc tốt hơn: 02 tấm Phần mềm xử lý: Phần mềm điều khiển, thu nhận và xử lý hình ảnh (Đi kèm hệ thống chính: Phần mềm Mini PACS): 01 Bộ.
4.	Hệ thống siêu âm 3D	Hàn Quốc	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: - Máy siêu âm màu dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex: 01 cái - Đầu dò Linear: 01 cái - Đầu dò Sector người lớn: 01 cái - Phần mềm: có đầy đủ các phần mềm cao cấp dùng để siêu âm màu tương thích với các tính năng của đầu dò - Phụ kiện kèm theo: + Bộ máy tính kèm phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ + Máy in màu: 01 cái + UPS 2 KVA: 01 bộ + Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh / Việt: 01 bộ
5.	Hệ thống siêu âm màu kỹ thuật số Doppler 4D	Hàn Quốc	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: - Máy siêu âm màu dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex: 01 cái - Đầu dò Linear: 01 cái - Đầu dò Sector người lớn: 01 cái - Phần mềm: có đầy đủ các phần mềm cao cấp dùng để siêu âm màu tương thích với các tính năng của đầu dò - Phụ kiện kèm theo: + Bộ máy tính kèm phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ + Máy in màu: 01 cái + UPS 2 KVA: 01 bộ + Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh / Việt: 01 bộ
6.	Máy X-Quang vú	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 380 V ±10% /3 pha; / 220 V ±10% /1 pha; 50 Hz. - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Hệ thống máy X-Quang cao tần kỹ thuật số (Hệ thống X-Quang kỹ thuật số DR) kèm phụ kiện chuẩn bao gồm: 1 – Máy X-Quang chụp tổng hợp cao tần (Máy chính): - Tủ điều khiển nguồn phát tia cao thế (gồm bộ khởi động): 01 cái. - Bóng phát tia X và phụ kiện: 02 cái.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Bộ chuẩn trực tia: 02 cái. - Bàn bệnh nhân (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Cột mang bóng: 02 cái. - Giá chụp phổi (gồm lưới lọc tia): 02 cái. Chụp và có phần mềm chuyên dụng xử lý trong chụp xquang nhũ ảnh 2 - Bộ thu nhận và xử lý ảnh Kỹ thuật số: - Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số tương đương hoặc tốt hơn: 02 tấm. - Phần mềm xử lý: Phần mềm điều khiển, thu nhận và xử lý hình ảnh (Đi kèm hệ thống chính: Phần mềm Mini PACS): 01 Bộ. Hệ thống máy tính - Máy in phim khô- UPS online 3 KVA: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 Bộ
7.	Hệ thống PACS	Hàn Quốc	1	Hệ thống PACS thường bao gồm các thành phần chính sau: Thiết bị tạo ảnh y tế: Máy X-quang số, CT, MRI, siêu âm, giúp tạo ra hình ảnh y khoa dưới dạng kỹ thuật số. Hệ thống mạng truyền dữ liệu: Đảm bảo kết nối ổn định giữa các thiết bị y tế, máy chủ lưu trữ và máy trạm chẩn đoán. Máy trạm đọc ảnh (Workstation): Hỗ trợ bác sĩ phân tích, xử lý và chẩn đoán hình ảnh với các công cụ chuyên biệt. Máy chủ lưu trữ và quản lý dữ liệu: Lưu trữ hình ảnh theo tiêu chuẩn DICOM, đảm bảo an toàn và dễ dàng truy xuất khi cần thiết
8.	Hệ thống chụp mạch xóa nền DSA	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 380 V $\pm$ 10% / 3 pha; / 220 V $\pm$ 10% / 1 pha; 50 Hz. - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: 1. Cánh tay C-Arm treo trần: 01 cái 2. Bàn bệnh nhân: 01 cái 3. Tủ điện phát tia: 01 bộ 4. Bóng phát tia X: 01 cái 5. Bộ chuẩn trục chụp mạch: 01 bộ 6. Công tắc phát tia: 01 cái 7. Đầu thu phẳng - Flat detector: 01 cái 8. Màn hình máy chính phòng chụp: Màn hình máy DSA: 02 cái Màn hình hệ thống huyết động: 01 cái Màn hình trạm làm việc: 01 cái 9. Màn hình phòng điều khiển Màn hình máy DSA: 01 cái Màn hình huyết động: 02 cái Màn hình trạm làm việc: 01 cái 10. Mô đun điều khiển hệ thống: 01 bộ 11. Công tắc tay phát tia: 02 cái 12. Hệ thống đo tính huyết động học: 01 bộ 13. Trạm tái tạo ảnh 3D: 01 bộ Phần mềm: có đầy đủ phần mềm và các chương trình từ cơ bản đến nâng cao theo máy Đầy đủ Các thiết bị phụ trợ kèm theo hệ thống Các thiết bị khác để hoàn thiện hệ thống 1. Bơm tiêm thuốc cản quang: 01 máy

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				2. UPS cho toàn hệ thống 160 KVA: 01 bộ 3. Máy in phim khô 2 khay online: 01 máy Yêu cầu chung: sản xuất năm 2024 trở về sau Máy chụp cộng hưởng từ 1.5T bao gồm: Hệ thống khối từ; bàn bệnh nhân: 01 hệ thống Hệ thống chênh từ: 01 bộ Các cuộn thu (RF coils): 07 cuộn Bộ thu nhận sóng RF: 01 bộ Hệ thống đàm thoại bệnh nhân: 01 bộ Hệ thống máy tính chủ thu nhận điều khiển: 01 bộ Hệ thống máy tính tái tạo hình ảnh: 01 bộ UPS cho hệ thống máy tính: 01 bộ Hệ thống Chiller: 01 bộ Hệ thống RF cabin kèm nội thất: 01 bộ Hệ thống camera giám sát bệnh nhân: 01 bộ Hệ thống điều hòa nhiệt độ: 01 bộ Xe chở cuộn thu: 01 cái Máy in phim khô laser: 01 cái Máy bơm thuốc cản từ: 01 bộ Các Thiết Bị phụ trợ: Càng đẩy bệnh nhân tương thích từ trường: 01 cái Cọc treo dịch truyền tương thích từ trường: 01 cái Thang hỗ trợ tương thích từ trường: 01 cái Nhiệt kế âm: 01 cái Bình dập cháy tương thích từ trường: 01 cái
9.	Máy chụp MRI 1,5 Tesla	Nước thứ 3	1	

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Máy phát hiện kim loại cầm tay: 01 cái Bộ Phantom cân chỉnh: 01 bộ Laser định vị: 01 bộ Phụ kiện định vị bệnh nhân: 01 bộ Đầy đủ phần mềm, chương trình từ cơ bản đến nâng cao kèm theo máy, có công nghệ trí tuệ nhân tạo
10.	Máy siêu âm xách tay	Hàn Quốc	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: - Máy siêu âm màu dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex: 01 cái - Đầu dò Linear: 01 cái - Đầu dò Sector người lớn: 01 cái - Phần mềm: có đầy đủ các phần mềm cao cấp dùng để siêu âm màu tương thích với các tính năng của đầu dò - Phụ kiện kèm theo: + Bộ máy tính kèm phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ + Máy in màu: 01 cái + UPS 2 KVA: 01 bộ + Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh / Việt: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
11.	Máy chụp X-Quang	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 380 V $\pm$10% /3 pha; / 220 V $\pm$10% /1 pha; 50 Hz. - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Hệ thống máy X-Quang cao tần kỹ thuật số (Hệ thống X-Quang kỹ thuật số DR) kèm phụ kiện chuẩn bao gồm: 1 – Máy X-Quang chụp tổng hợp cao tần (Máy chính): - Tủ điều khiển nguồn phát tia cao thế (gồm bộ khởi động): 01 cái. - Bóng phát tia X và phụ kiện: 02 cái. - Bộ chuẩn trực tia: 02 cái. - Bàn bệnh nhân (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Cột mang bóng: 02 cái. - Giá chụp phổi (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Chụp đầy đủ các bộ phận 2 - Bộ thu nhận và xử lý ảnh Kỹ thuật số: - Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số tương đương hoặc tốt hơn: 02 tấm. - Phần mềm xử lý: Phần mềm điều khiển, thu nhận và xử lý hình ảnh (Đi kèm hệ thống chính: Phần mềm Mini PACS): 01 Bộ. Hệ thống máy tính - Máy in phim khô- UPS online 3 KVA: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 Bộ
12.	Máy chụp X-Quang C-arm	Hàn Quốc	1	Cánh tay C: 01 cái Bóng phát tia X: 01 cái Hệ thống chuẩn trực: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Khối phát cao áp: 01 cái Bầu tăng quang: 01 cái Camera kỹ thuật số: 01 cái Bảng điều khiển trên cánh tay C: 01 cái Bảng điều khiển trên xe đẩy màn hình: 01 cái Màn hình hiển thị: 01 cái Bộ lưu trữ dữ liệu tích hợp sẵn trong máy: 01 bộ Gói phần mềm xử lý hình ảnh kỹ thuật số: 01 bộ Máy in ảnh trên giấy: 01 cái Áo chì: 02 cái Vòng cổ chì che tuyến giáp: 02 cái
13.	Máy X-quang thường quy 300 mA	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 380 V $\pm$ 10% /3 pha; / 220 V $\pm$ 10% /1 pha; 50 Hz. - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Hệ thống máy X-Quang cao tần kỹ thuật số (Hệ thống X-Quang kỹ thuật số DR) kèm phụ kiện chuẩn bao gồm: 1 – Máy X-Quang chụp tổng hợp cao tần (Máy chính): - Tủ điều khiển nguồn phát tia cao thế (gồm bộ khởi động): 01 cái. - Bóng phát tia X và phụ kiện: 02 cái. - Bộ chuẩn trực tia: 02 cái. - Bàn bệnh nhân (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Cột mang bóng: 02 cái.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Giá chụp phổi (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Chụp đầy đủ các bộ phận 2 - Bộ thu nhận và xử lý ảnh Kỹ thuật số: - Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số tương đương hoặc tốt hơn: 02 tấm. - Phần mềm xử lý: Phần mềm điều khiển, thu nhận và xử lý hình ảnh (Đi kèm hệ thống chính: Phần mềm Mini PACS): 01 Bộ. Hệ thống máy tính - Máy in phim khô- UPS online 3 KVA: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 Bộ
14.	Hệ thống X-quang tăng sáng truyền hình > 500 mA, 2 bàn 2 bóng	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 380 V $\pm$10% /3 pha; / 220 V $\pm$10% /1 pha; 50 Hz. - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Hệ thống máy X-Quang cao tần kỹ thuật số (Hệ thống X-Quang kỹ thuật số DR) kèm phụ kiện chuẩn bao gồm: 1 – Máy X-Quang chụp tổng hợp cao tần (Máy chính): - Tủ điều khiển nguồn phát tia cao thế (gồm bộ khởi động): 01 cái. - Bóng phát tia X và phụ kiện: 02 cái. - Bộ chuẩn trực tia: 02 cái. - Bàn bệnh nhân (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Cột mang bóng: 02 cái. - Giá chụp phổi (gồm lưới lọc tia): 02 cái. - Chụp đầy đủ các bộ phận 2 - Bộ thu nhận và xử lý ảnh Kỹ thuật số:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Tấm thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số tương đương hoặc tốt hơn: 02 tấm. - Phần mềm xử lý: Phần mềm điều khiển, thu nhận và xử lý hình ảnh (Đi kèm hệ thống chính: Phần mềm Mini PACS): 01 Bộ. Hệ thống máy tính - Máy in phim khô- UPS online 3 KVA: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 Bộ
15.	Máy in film	Nước thứ 3	1	Phù hợp với film đang sử dụng
16.	Máy xử lý film kỹ thuật số	Hàn Quốc	1	Phù hợp với film đang sử dụng
17.	Giường bệnh	Hàn Quốc	20	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
18.	Máy thở	Hàn Quốc	1	YÊU CẦU CHUNG + Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau, Cấu hình cung cấp - Máy chính kèm màn hình hiển thị: 01 máy - Bộ phụ kiện kèm theo: + Bộ làm ấm khí thở: 01 bộ + Bình làm ấm dùng cho người lớn, trẻ em: 01 cái + Bình làm ấm dùng cho trẻ sơ sinh: 01 cái + Giá đỡ bộ làm ấm/ấm: 01 cái + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ em bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ sơ sinh bằng Silicon: 01 bộ + Phổi giả người lớn để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ em để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ sơ sinh để kiểm tra máy(mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở người lớn (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở trẻ em (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở sơ sinh (mua trong nước): 01 cái + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng một lần cho sơ sinh: 01 bộ + Bộ lọc thở vào dùng nhiều lần: 01 bộ + Bộ dây nối khí O2, khí nén và đầu nối: 01 bộ + Cản đỡ ống thở: 01 cái + Pin dự phòng đồng bộ: 01 cái + Xe đẩy máy đồng bộ: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Dây nguồn AC: 01 cái + Máy nén khí đồng bộ: 01 cái + Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ + Đầy đủ tính năng, các mode thở của máy thở cao cấp. Đảm bảo các chức năng đáp ứng thở máy không xâm lấn và thở máy xâm lấn cho Bệnh nhân nặng, nguy kịch.
19.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
20.	Máy điện tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng nôm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
21.	Tủ sấy điện 300°C	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 300 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Bảo động quá nhiệt.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh. - Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
22.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
23.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Phạm vi tốc độ truyền: thích hợp cho cả truyền tĩnh mạch nhanh và truyền nhỏ giọt chậm cho trẻ sơ sinh, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 - 1200 ml/h (tùy từng model) * Cài đặt được tổng thể tích dịch truyền cho mỗi ca điều trị. * Đảm bảo tốc độ truyền chính xác. * Chế độ hoạt động: truyền liên tục, bolus (truyền nhanh liều tức thời), duy trì với tốc độ thấp (~ 1 ml/h) * Hệ thống cảnh báo: tắc dây truyền, hết dịch, hết pin, * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ truyền, thể tích đã truyền, thời gian còn lại, trạng thái truyền. * Tương thích dây truyền: dùng được với dây truyền chuẩn y tế. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch. * Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng). * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng.
24.	Giường cấp cứu	Hàn Quốc	15	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
25.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	20	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
26.	Máy thở	Hàn Quốc	5	YÊU CẦU CHUNG + Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau,

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Cấu hình cung cấp - Máy chính kèm màn hình hiển thị: 01 máy - Bộ phụ kiện kèm theo: + Bộ làm ấm khí thở: 01 bộ + Bình làm ấm dùng cho người lớn, trẻ em: 01 cái + Bình làm ấm dùng cho trẻ sơ sinh: 01 cái + Giá đỡ bộ làm ấm/ấm: 01 cái + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ em bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ sơ sinh bằng Silicon: 01 bộ + Phổi giả người lớn để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ em để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ sơ sinh để kiểm tra máy(mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở người lớn (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở trẻ em (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở sơ sinh (mua trong nước): 01 cái + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng một lần cho sơ sinh: 01 bộ + Bộ lọc thở vào dùng nhiều lần: 01 bộ + Bộ dây nối khí O2, khí nén và đầu nối: 01 bộ + Cản đỡ ống thở: 01 cái + Pin dự phòng đồng bộ: 01 cái + Xe đẩy máy đồng bộ: 01 cái + Dây nguồn AC: 01 cái + Máy nén khí đồng bộ: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ + Đầy đủ tính năng, các mode thở của máy thở cao cấp. Đảm bảo các chức năng đáp ứng thở máy không xâm lấn và thở máy xâm lấn cho Bệnh nhân nặng, nguy kịch.
27.	Máy điện tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
28.	Máy siêu âm chuẩn đoán 2D	Hàn Quốc	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: - Máy siêu âm màu dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex: 01 cái - Đầu dò Linear: 01 cái - Đầu dò Sector người lớn: 01 cái - Phần mềm: có đầy đủ các phần mềm dùng để siêu âm màu tương thích với các tính năng của đầu dò - Phụ kiện kèm theo: + Bộ máy tính kèm phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ + Máy in màu: 01 cái + UPS 2 KVA: 01 bộ + Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh / Việt: 01 bộ
29.	Bàn mổ	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bàn mổ đa năng điều khiển thủy lực, thiết kế phù hợp với các phẫu thuật ở mọi lĩnh

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				vực: tiết niệu, thần kinh, chỉnh hình, tim mạch, có khả năng tiếp cận C-Arm, phần chân tách rời 2 bên và tháo rời được, định hướng đảo chiều, trượt mặt bàn, cắt tầng sinh môn, điều khiển cầm tay.
30.	Monitor theo dõi bệnh nhân (di động)	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
31.	Đèn soi đáy mắt trực tiếp	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Năm sản xuất: năm 2024 trở đi, mới 100% Nguồn cung cấp: 220V/50Hz II Cấu hình: Loại đèn: Đèn soi đáy mắt trực tiếp cầm tay. Nguồn sáng: Halogen hoặc LED, đảm bảo ánh sáng ổn định.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Độ phóng đại: 5x đến 15x, giúp quan sát chi tiết đáy mắt. Điều chỉnh tiêu cự: Có thể điều chỉnh để phù hợp với từng bệnh nhân.
32.	Ống soi tai	Nước thứ 3	2	Thành phần gồm có: 1. Ống nội soi tai (Otoscope): Có đèn LED/Halogen, kính phóng đại $\geq 3x$, dùng pin hoặc sạc, số lượng: 01 cái. 2. Nón soi tai (Specula): Nhựa y tế tiệt trùng, cỡ 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, số lượng: 10 cái. 3. Dụng cụ lấy ráy tai hình móc: Thép không gỉ, dài 12–15 cm, số lượng: 01 cái 4. Dụng cụ lấy ráy tai hình thìa: Thép không gỉ, dài 12–15 cm, số lượng: 01 cái. 5. Dụng cụ lấy ráy tai hình vòng: Thép không gỉ, dài 12–15 cm, số lượng: 01 cái. 6. Kẹp Hartmann (kẹp gấp dị vật tai): Thép không gỉ, dài 14 cm, mỏ cong/thẳng, số lượng: 01 cái. 7. Bơm tai (syringe hoặc bóng cao su): Nhựa y tế hoặc cao su, 60–100 ml, số lượng: 01 cái. 8. Đèn đeo trán hỗ trợ soi tai: Đèn LED gắn trán, điều chỉnh được góc chiếu, công suất 1–3W, số lượng: 01 cái.
33.	Nhiệt kế điện tử	Nước thứ 3	2	* Phạm vi đo nhiệt độ # 32 độ C đến 42.5 độ C. * Độ chính xác cao (± 0.2 độ C). * Thời gian đo nhanh (dưới 60 giây). * Màn hình hiển thị rõ ràng, dễ nhìn. * Cảnh báo âm thanh: tiếng bíp báo khi hoàn tất đo. * Có khả năng lưu trữ kết quả đo. * Đầu dò mềm, thiết kế nhỏ gọn, an toàn khi sử dụng.
34.	Máy đo độ oxy bão hòa	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Màn hình hiển thị sắc nét, dễ nhìn ban đêm, hiển thị: chỉ số SpO2, nhịp tim, dạng sóng SpO2 * Độ chính xác cao. * Sensor dùng nhiều lần sử dụng được cho cả trẻ em và sơ sinh * Có cảnh báo an toàn, tình trạng bão hòa oxy, báo động, âm thanh, tình trạng nguồn. * Sử dụng nguồn điện và pin dự phòng.
35.	Đèn khe	Hàn Quốc	2	I.Yêu cầu chung: Năm sản xuất: năm 2024 trở đi, mới 100% Nguồn cung cấp: 220V/50Hz II Cấu hình: Nguồn sáng: Có thể lựa chọn bóng Halogen hoặc LED Độ phóng đại: 10x (28.5mm), 16x (14mm), 25x (7mm). Thị kính: Hai thị kính giúp quan sát rõ nét. Có Khoảng cách điều chỉnh đồng tử Khoảng cách tiêu điểm: 100mm. Có thể thay đổi Mức độ Diopter Độ rộng khe: 0 - 10mm, có thể điều chỉnh linh hoạt. Đường kính khe: 0 đến 10mm. Góc quay khe: giúp điều chỉnh góc nhìn dễ dàng.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Bộ lọc màu: Xanh Cường độ sáng tối đa: 45.000 Lux, đảm bảo ánh sáng rõ nét. Có camera quan sát kết nối máy tính hiển thị hình ảnh
36.	Cân có thước đo 120kg	Hàn Quốc	1	Tải trọng tối đa 120kg. Phạm vi đo chiều cao từ 70-190cm, phân chia nhỏ nhất của thước đo là 0.5cm
37.	Máy khử rung tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm - Máy chính với màn hình và máy ghi: 01 cái - Cáp điện tim: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Pad đánh sốc người lớn và trẻ em: 01 cái - Giấy in nhiệt: 01 cuộn - Dây gắn pad tạo nhịp ngoài: 01 cái - Bộ Pad tạo nhịp ngoài. - Dây nguồn: 01 cái - Ống Gel bôi da đánh sốc: 01 ống - Bộ hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
38.	Máy điện tim cá nhân	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
39.	Máy lọc máu liên tục cho người lớn	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Đảm bảo các chức năng đáp ứng cho Lọc máu liên tục và Thay huyết tương đối với bệnh nhân có chỉ định.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
40.	Máy hút điện liên tục	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Ống đỡ: 01 cái - Bình tạo áp lực âm: 01 cái - Thanh điều chỉnh áp lực nước: 01 cái - Bình chứa dịch 1,4 lít: 01 cái - Tay cầm: 01 cái - Bộ van an toàn: 01 cái - Nắp đậy: 01 cái - Ống hút có vòi: 01 cái - Ống nối giữa bình chứa và bình tạo áp lực: 01 cái - Núm điều chỉnh áp lực nước: 01 cái - Nắp đậy bình tạo áp lực: 01 cái - Ống nối giữa bình chứa và máy: 01 cái - Ống bệnh nhân: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ
41.	Máy khử rung tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm - Máy chính với màn hình và máy ghi: 01 cái - Cáp điện tim: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Pad đánh sốc người lớn và trẻ em: 01 cái - Giấy in nhiệt: 01 cuộn - Dây gắn pad tạo nhịp ngoài: 01 cái - Bộ Pad tạo nhịp ngoài. - Dây nguồn: 01 cái - Ống Gel bôi da đánh sốc: 01 ống - Bộ hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
42.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
43.	Lồng ấp trẻ sơ sinh	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kín, có các cửa sổ để điều dưỡng thao tác, chăm sóc trẻ. Bên dưới có ngăn chứa các thiết bị, toàn bộ lồng ấp được gắn trên 1 xe đẩy, bánh xe có hệ thống bán phanh. Có tủ chứa đồ cho trẻ bên dưới, có cây treo túi dịch truyền, có giường điều chỉnh được độ cao của đầu nằm, có tích hợp đèn chiếu vàng da, có ổ cắm điện, màn hình LED biểu thị thông số nhiệt độ, độ ẩm cài đặt và thực tế của trẻ. Bộ phận điều chỉnh nhiệt độ, độ ẩm. Có cảm biến nhiệt độ gắn qua da trẻ liên tục, có khả năng tự điều chỉnh nhiệt độ lồng ấp theo biến thiên nhiệt độ cơ thể trẻ, có hệ thống cảnh báo khi nhiệt độ, độ ẩm không phù hợp. Có đủ các mode cài đặt Air Mode/ Manual Mode, Skin Mode/ Servo Control Mode
44.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	6	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Phạm vi tốc độ truyền: thích hợp cho cả truyền tĩnh mạch nhanh và truyền nhỏ giọt chậm cho trẻ sơ sinh, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 - 1200 ml/h (tùy từng model) * Cài đặt được tổng thể tích dịch truyền cho mỗi ca điều trị. * Đảm bảo tốc độ truyền chính xác. * Chế độ hoạt động: truyền liên tục, bolus (truyền nhanh liều tức thời), duy trì với tốc độ thấp (~ 1 ml/h) * Hệ thống cảnh báo: tắc dây truyền, hết dịch, hết pin, * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ truyền, thể tích đã truyền, thời gian còn lại, trạng thái truyền. * Tương thích dây truyền: dùng được với dây truyền chuẩn y tế. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch. * Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng). * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng.
45.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
46.	Đèn soi thanh quản cho người lớn	Hàn Quốc	2	Loại ánh sáng: Công nghệ LED hoặc Xenon, đảm bảo ánh sáng mạnh và rõ nét. Thiết kế lưỡi: Lưỡi cong Macintosh hoặc lưỡi thẳng Miller, giúp tối ưu hóa tầm nhìn. Chất liệu: Thép không gỉ, bề mặt được đánh bóng để dễ dàng vệ sinh. Hệ thống quang học: quang học chất lượng cao, giúp dẫn truyền ánh sáng tối ưu. Nguồn điện: Sử dụng pin, đảm bảo hoạt động liên tục
47.	Đèn soi thanh quản cho trẻ em	Hàn Quốc	2	Loại ánh sáng: Công nghệ LED hoặc Xenon, đảm bảo ánh sáng mạnh và rõ nét. Thiết kế lưỡi: Lưỡi cong Macintosh hoặc lưỡi thẳng Miller, giúp tối ưu hóa tầm nhìn. Chất liệu: Thép không gỉ, bề mặt được đánh bóng để dễ dàng vệ sinh. Hệ thống quang học: quang học chất lượng cao, giúp dẫn truyền ánh sáng tối ưu. Nguồn điện: Sử dụng pin, đảm bảo hoạt động liên tục
48.	Bộ dụng cụ đặt NKQ	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Tay cầm đèn soi (Laryngoscope handle) chất liệu hợp kim không gỉ, cầm vừa tay, sử dụng pin AA/AAA. Khi gắn lưỡi đèn vào tay cầm, đèn tự sáng có thể tiết trùng hoặc thay vỏ. Pin có thể tháo lắp dễ dàng. Nguồn sáng là đèn LED ánh sáng lạnh (cold light) hoặc sợi quang, độ sáng ≥ 11000 Lux, tuổi thọ $\geq 10,000$ giờ. Đèn gắn với tay cầm, có thể thay thế khi bị hỏng. Lưỡi đèn cong (Macintosh) kích cỡ số 1,2,3,4 (tùy nhóm tuổi), lưỡi đèn thẳng (Miller) kích cỡ số 0,1,2 dùng cho trẻ sơ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				sinh, trẻ nhỏ có nắp thanh môn mềm. Lưỡi đèn làm từ thép không gỉ, đầu cong chuẩn, không góc cạnh. Lưỡi và thân tháo rời, kết nối với nhau bằng khớp đạt chuẩn ISO 7376. Có khả năng sử dụng 500-1000 lần. Toàn bộ sản phẩm phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc FDA/CE, không có khe rãnh sâu để dễ làm sạch. Có hộp đựng bảo quản lưỡi đèn, có dụng cụ thay thế phần đèn, pin, khớp nối khi bị hư. Thời gian bảo hành >2 năm. Đơn vị cung cấp phải có kỹ thuật hỗ trợ, hướng dẫn sử dụng và bảo trì.
49.	Kính hiển vi hai mắt	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Hệ thống quang học đa dạng, tiện lợi, độ phóng đại 10x, 40x, 100x (vật kính dầu) - Hệ thống chiếu sáng có thể điều chỉnh linh hoạt để phù hợp với độ phóng đại và loại mẫu - Vật liệu: Bền bỉ, chống ăn mòn, dễ vệ sinh - Thiết kế và cơ cấu công thái học
50.	Máy Laser CO2	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Cấu hình: - Thân máy chính: 01 máy

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Trục khuỷu 7 khớp: 01 bộ - Bàn đập: 01 chiếc - Dây nguồn: 01 dây - Cầu trì 5A: 2 chiếc - Chìa khóa: 01 - Hướng dẫn sử dụng: 01 quyển - Phiếu bảo hành: 01 chiếc Thông số kỹ thuật: - Công suất tia laser: 0-45 W - Bước sóng: 10600 nm - Công suất lớn nhất: 45 W - Chế độ hoạt động: liên tục, xung đơn, xung lặp - Đường kính chùm tia: 0.2 - 0.3 mm - Thời gian phát xung khoảng: Từ 0.005 - 1s - Điều khiển bằng vi xử lý
51.	Tủ ẩm điện	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích: 160L trở lên - Dải nhiệt độ: nhiệt độ phòng 5 độ C-60 độ C - Bộ điều khiển vi xử lý

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nhiệt độ biến động: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ - Nhiệt độ đồng nhất: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ - Điều khiển cài đặt thời gian: 999 giờ hoặc liên tục - Giá đỡ mẫu: 2 giá trở lên, điều chỉnh được chiều cao - Cảnh báo: bằng đèn và chuông báo, báo quá nhiệt, báo nồng độ CO2 - Kiểm soát nồng độ CO2: 0-20% - Có tiết trùng UV - Cửa 2 lớp: bên trong và bên ngoài - Vật liệu tủ: Bên trong bằng thép không gỉ, bên ngoài bằng thép cán nguội phủ sơn.
52.	Tủ sấy điện 300°C	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 300 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Báo động quá nhiệt. - Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh. - Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
53.	Máy kích thích	Hàn Quốc	1	Máy kích thích trong da liễu thường sử dụng công nghệ Laser ractional để tái tạo da, giảm nếp nhăn, điều trị sẹo lõm và cải thiện sắc tố da

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
54.	Giường bệnh	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
55.	Thiết bị nhuộm tiêu bản	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có thể kết nối với máy dán lam tự động thông qua module Transfer System, Giao diện màn hình cảm ứng hiển thị vị trí và trạng thái của từng cốc hóa chất nhuộm và từng giá nhuộm

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
56.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
57.	Thiết bị trị liệu UV	Hàn Quốc	1	Thiết bị trị liệu UV sử dụng tia cực tím để hỗ trợ điều trị các bệnh lý về da như vẩy nến, viêm da cơ địa, bạch biến và một số bệnh lý khác. Cấu hình cơ bản của thiết bị này: Loại tia UV: tùy vào phương pháp điều trị. Công suất đèn: Có thể điều chỉnh cường độ chiếu sáng để phù hợp với từng liệu trình. Thời gian điều trị: Tùy vào tình trạng da, thường từ 5 đến 30 phút Thiết kế: Gồm tủ chiếu UV, đèn huỳnh quang, có thể điều chỉnh cường độ và thời gian
58.	Tủ bảo quản dược	Hàn Quốc	3	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Nhiệt độ bảo quản: duy trì từ 2°C đến 8°C, đảm bảo thuốc không bị biến chất. Dung tích: phù hợp với nhu cầu bảo quản Hệ thống kiểm soát nhiệt độ: Sử dụng cảm biến độ ẩm và nhiệt độ, giúp duy trì môi trường ổn định. Cửa kính cường lực: chống ngưng tụ và giúp dễ dàng quan sát bên trong. Cảnh báo an toàn: Có hệ thống cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh khi nhiệt độ vượt ngưỡng hoặc có sự cố
59.	Hệ thống đóng gói và phân bổ thuốc tự động	Hàn Quốc	1	Công nghệ đóng gói: Sử dụng máy đóng gói tự động với khả năng định vị sản phẩm, đóng seal, dán nhãn và kiểm tra chất lượng. Hệ thống điều khiển: Được lập trình bằng phần mềm chuyên dụng, giúp kiểm soát toàn bộ quy trình đóng gói và phân bổ thuốc. Cảm biến kiểm tra: Giúp phát hiện lỗi trong quá trình đóng gói, giảm thiểu sai sót và đảm bảo chất lượng cuối cùng của sản phẩm. Hệ thống phân bổ thuốc: Tự động phân loại và đóng gói thuốc theo đơn đặt hàng, giúp tăng tốc độ xử lý
60.	Tủ pha chế	Hàn Quốc	2	Hệ thống lọc khí: Sử dụng bộ lọc HEPA hoặc ULPA, giúp loại bỏ các hạt bụi và vi khuẩn có kích thước nhỏ Áp suất làm việc: Hoạt động trong môi trường áp suất âm, giúp bảo vệ người vận hành khỏi các hóa chất độc hại. Hệ thống đèn UV: Được trang bị đèn UV giúp khử khuẩn hiệu quả. Cửa kính bảo vệ: Kính cường lực dày, chống tia cực tím và đảm bảo an toàn khi thao tác. Vật liệu chế tạo: Thân tủ làm bằng thép không gỉ, giúp chống ăn mòn và dễ dàng vệ sinh.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Hệ thống điều khiển: Màn hình LCD hiển thị thông số, có thể điều chỉnh tốc độ dòng khí và cảnh báo an toàn
61.	Máy cắt tiêu bản	Nước thứ 3	2	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Tay quay có thể khóa tại mọi vị trí, Có thể gắn các ngàm kẹp, Thay đổi ngàm kẹp bằng một tay, Định hướng mẫu cho phép điều chỉnh theo hướng ngang X và hướng dọc Y và vị trí Zero, Mẫu vật có thể được điều chỉnh góc nghiêng 80, xoay 360o, Đếm số lát cắt bằng màn hình LCD với 4 chữ số, có thể cài đặt lại.
62.	Máy cắt lạnh	Nước thứ 3	1	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Màn hình điều khiển cảm ứng màu, Buồng làm việc lớn, chiếu sáng buồng bằng đèn LED và điều chỉnh được mức độ sáng, Hệ thống căng mẫu khi cắt và hút mẫu thừa bằng chân không, Hệ thống tiết trùng bằng công nghệ phun sương lạnh Cool D, thời gian tiết trùng nhanh trong vòng 50 phút, Nhiệt độ giá mang mẫu điều chỉnh được đến -45oC đến +10 oC khi nhiệt độ môi trường là +20oC, Xả đông tức thì hoặc theo lập trình, Khoảng di chuyển theo chiều đứng của giá mang mẫu là 64mm, Khoảng di chuyển theo chiều ngang của giá mang dao là 48mm, Tốc độ di chuyển giá mang dao tối đa đạt 3mm/giây

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
63.	Kính hiển vi hai mắt	Nước thứ 3	3	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Hệ thống quang học hiệu chuẩn vô hạn UIS (Universal Infinity Corrected System),
64.	Kính hiển vi kèm Camera	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Kính hiển vi Có xử lý chống mốc để hoàn toàn tự động chống sự nảy mầm và phát triển của nấm mốc. Hệ thống quang học hiệu chuẩn vô hạn UIS (Universal Infinity Corrected System). Đầu quan sát loại 3 đường truyền quang cho phép kết nối với máy chụp ảnh, máy quay camera. Tỷ lệ tách sang Bi 50%, video/photo 50% fixed. - Có phần mềm kết nối với máy tính
65.	Máy ly tâm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình: Tốc độ ly tâm tối đa: 18.00 RPM, Lực ly tâm RCF tối đa 27.020 xg, Thể tích tối đa: 1000 ml (4x250)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
66.	Máy làm ẩm slide	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Nhiệt độ điều chỉnh từ nhiệt độ môi trường đến 95 độ C (± 1 độ C) tại 20 độ C. Kích thước: 450 x 183 x 85mm (SxRxC). Hệ thống làm nóng siêu nhanh với chức năng kiểm soát nhiệt độ và chức năng bộ nhớ giữ nhiệt độ khởi động mong muốn
67.	Tủ sấy Paraffin	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bồn Paraffin và Tủ sấy Paraffin (Máy đổ khuôn vùi mô) Máy thiết kế gồm 2 module: Module vùi mô và module làm lạnh, có thể lắp ghép hoán đổi cho nhau
68.	Bàn sinh phẩm/mẫu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Hay còn gọi hệ thống cất lọc bệnh phẩm chuyên dùng: Thép không gỉ chất lượng USA, Hệ thống thông gió SafeDraft, Hệ thống Lọc Không khí tích hợp Maestro

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Encore, Maestro Encore được trang bị hệ thống giám sát lưu thông không khí tích, Hệ thống camera tích hợp
69.	Dao cắt tiêu bản	Nước thứ 3	1	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam II. Cấu hình: Loại dao: Dao cắt tiêu bản có thể là dao thép, dao thủy tinh, dao kim cương hoặc dao tungsten carbide, tùy vào ứng dụng cụ thể. Gá kẹp dao: Có thể điều chỉnh góc cắt và độ cao lưỡi dao, giúp tạo ra lát cắt chính xác. Hệ thống điều chỉnh độ dày lát cắt Bộ kẹp mẫu vật: Thiết kế tháo lắp nhanh, giúp cố định mẫu vật chắc chắn. Màn hình hiển thị: có màn hình LCD hiển thị số lượng lát cắt. Bề dàn tiêu bản: giúp làm phẳng lát cắt trước khi nhuộm.
70.	Bồn Paraffin	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bồn Paraffin và Tủ sấy Parafin (Máy đổ khuôn vùi mô) Máy thiết kế gồm 2 module: Module vùi mô và module làm lạnh, có thể lắp ghép hoán đổi cho nhau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
71.	Tủ bảo quản tử thi (4 tử thi)	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Cách nhiệt bằng POLYURETHANE, Hiển thị nhiệt độ kỹ thuật số, Hệ thống làm lạnh lắp đặt phía trên, Môi chất lạnh: R513A, công suất làm lạnh: 2,900 BTU/H
72.	Máy nhuộm tiêu bản	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có thể kết nối với máy dán lam tự động thông qua module Transfer System, Giao diện màn hình cảm ứng hiển thị vị trí và trạng thái của từng cốc hóa chất nhuộm và từng giá nhuộm
73.	Bể ổn nhiệt	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bể rộng chứa nhiều dải cắt hơn, Hệ thống làm nóng siêu nhanh, Có khu vực sấy

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				khô lam kính phía trên thành bể, Chế độ bảo vệ an toàn khi quá nhiệt, Bên ngoài làm bằng thép không rỉ phủ Epoxy chống ăn mòn, trầy xước
74.	Kính hiển vi kèm Camera	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Hệ thống quang học đa dạng, tiện lợi, độ phóng đại 10x, 40x, 100x (vật kính dầu) - Hệ thống chiếu sáng có thể điều chỉnh linh hoạt để phù hợp với độ phóng đại và loại mẫu - Vật liệu: Bền bỉ, chống ăn mòn, dễ vệ sinh - Thiết kế và cơ cấu công thái học - Có phần mềm kết nối với máy tính - Có chụp ảnh màu Bao gồm các vật kính có thể quan sát được tế bào
75.	Máy đo độ đông máu tự động	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Công suất lớn Thực hiện được các xét nghiệm định lượng đông máu cơ bản Phần mềm thông minh và kết nối mạng nội bộ phòng xét nghiệm

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
76.	Hệ thống điện di tế bào	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có thể phân đoạn, định lượng được các chỉ số cơ bản Có thể phân đoạn, xác định các biến thể bất thường
77.	Kính hiển vi hai mắt	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Hệ thống quang học đa dạng, tiện lợi, độ phóng đại 10x, 40x, 100x (vật kính dầu) - Hệ thống chiếu sáng có thể điều chỉnh linh hoạt để phù hợp với độ phóng đại và loại mẫu - Vật liệu: Bền bỉ, chống ăn mòn, dễ vệ sinh - Thiết kế và cơ cấu công thái học
78.	Máy ly tâm máu 24 ống	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Số ống cần ly tâm: từ 24 ống 5ml trở lên Lực ly tâm tối đa: 4000 rpm
79.	Tủ lạnh trữ máu 250 lít	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kiểu dáng: tủ đứng Dung tích: 250 lít trở lên Có 4 ngăn trở lên Nhiệt độ bên trong tủ dao động từ 2-8oC Cửa kính quan sát trong suốt và có màn hình hiển thị nhiệt độ Có hệ thống cảnh báo
80.	Tủ lạnh bảo quản hóa chất	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Dung tích 400 lít trở lên Có 4 ngăn trở lên Nhiệt độ bên trong tủ giao động từ 2-8oC 2 cửa kính quan sát trong suốt và có màn hình hiển thị nhiệt độ Có hệ thống cảnh báo

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
81.	Máy ly tâm đa năng	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Số ống cần ly tâm: từ 12 ống 5ml trở lên Lực ly tâm tối đa: 6000 rpm
82.	Máy phân tích huyết học tự động 18 hoặc 22 thông số	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Công suất lớn Máy đếm tế bào máu tự động với ít nhất 18 thông số, bao gồm: các thông số tổng phân tích (CBC) tối thiểu, các thông số thành phần bạch cầu tối thiểu, các thông số hồng cầu lưới, các thông số dịch cơ thể, hồng cầu có nhân, bạch cầu non Có khả năng kết nối mạng nội bộ phòng xét nghiệm
83.	Hệ thống ELISA tự động	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Công suất mẫu trung bình, có khả năng nạp mẫu liên tục - Dây đo rộng, tuyến tính, kết quả có độ chính xác cao - Hệ thống hút mẫu, hóa chất hoạt động chính xác - Khả năng nhận diện và kiểm soát thuốc thử tự động - Có chức năng pha loãng mẫu tự động - Giao diện dễ sử dụng, có khả năng kết nối LIS/HIS, thống kê, báo cáo - An toàn và dễ dàng bảo trì, bảo dưỡng
84.	Máy đo tốc độ lắng máu	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Công suất: trung bình Có khả năng kết nối mạng nội bộ
85.	Máy tách tiểu cầu tự động	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có khả năng tách các thành phần trong máu như: tiểu cầu Thuận tiện để sử dụng
86.	Hộp sạch	Hàn Quốc	1	- Đảm bảo sạch, bền, dễ dàng vệ sinh và khử trùng

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
87.	Máy hút ẩm	Hàn Quốc	3	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy hoạt động êm, yên tĩnh, bền, dễ dàng vệ sinh, an toàn khi sử dụng - Tự động điều chỉnh công suất để duy trì độ ẩm cài đặt, bộ lọc khí hiện đại, bộ điều khiển thông minh - Dung tích bình chứa nước thải phù hợp, có chế độ tự động ngắt, có khả năng kết nối với hệ thống thoát nước trực tiếp - Có hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt
88.	Máy lắc ống máu	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Phải tương thích với các loại ống lấy máu tiêu chuẩn - Khả năng chứa và lắc đồng thời 20-30 ống máu cùng lúc - Hoạt động êm ái, độ ồn thấp (thường dưới 50dB) để không ảnh hưởng đến môi trường làm việc - Có khả năng điều chỉnh tốc độ lắc phù hợp, khả năng hoạt động liên tục - Bề mặt chống trượt để giữ ống ổn định trong quá trình lắc, máy được làm từ vật

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				liệu bền, dễ lau chùi, chống hóa chất nhẹ - An toàn khi sử dụng
89.	Tủ lạnh bảo quản máu - 30°C, 250 lít	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kiểu dáng: tủ nằm ngang Dung tích: 250 lít trở lên Nhiệt độ bên trong tủ: dưới âm 30oC Có màn hình hiển thị nhiệt độ Có hệ thống cảnh báo
90.	Máy lắc tiểu cầu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có chức năng lắc tiểu cầu liên tục theo chiều ngang Số ngăn: từ 3 ngăn trở lên
91.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
92.	Máy thở	Hàn Quốc	1	YÊU CẦU CHUNG + Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau, Cấu hình cung cấp - Máy chính kèm màn hình hiển thị: 01 máy - Bộ phụ kiện kèm theo: + Bộ làm ẩm khí thở: 01 bộ + Bình làm ẩm dùng cho người lớn, trẻ em: 01 cái + Bình làm ẩm dùng cho trẻ sơ sinh: 01 cái + Giá đỡ bộ làm ẩm/ấm: 01 cái + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ em bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ sơ sinh bằng Silicon: 01 bộ + Phôi giả người lớn để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phôi giả trẻ em để

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phôi giả trẻ sơ sinh để kiểm tra máy(mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở người lớn (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở trẻ em (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở sơ sinh (mua trong nước): 01 cái + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng một lần cho sơ sinh: 01 bộ + Bộ lọc thở vào dùng nhiều lần: 01 bộ + Bộ dây nối khí O2, khí nén và đầu nối: 01 bộ + Cản đỡ ống thở: 01 cái + Pin dự phòng đồng bộ: 01 cái + Xe đẩy máy đồng bộ: 01 cái + Dây nguồn AC: 01 cái + Máy nén khí đồng bộ: 01 cái + Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ + Đầy đủ tính năng, các mode thở của máy thở cao cấp. Đảm bảo các chức năng đáp ứng thở máy không xâm lấn và thở máy xâm lấn cho Bệnh nhân nặng, nguy kịch.
93.	Máy lọc máu liên tục	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Đảm bảo các chức năng đáp ứng cho Lọc máu liên tục và Thay huyết tương đối với bệnh nhân có chỉ định.
94.	Máy khử rung tim có tạo nhịp	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm - Máy chính với màn hình và máy ghi: 01 cái - Cáp điện tim: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Pad đánh sốc người lớn và trẻ em: 01 cái - Giấy in nhiệt: 01 cuộn - Dây gắn pad tạo nhịp ngoài: 01 cái - Bộ Pad tạo nhịp ngoài. - Dây nguồn: 01 cái - Ống Gel bôi da đánh sốc: 01 ống - Bộ hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
95.	Thiết bị điều hòa thân nhiệt	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Đảm bảo điều hòa thân nhiệt cho các bệnh nhân ngừng tuần hoàn hô hấp và các bệnh lý khác.
96.	Ống soi thanh quản	Hàn Quốc	2	Ống soi thanh quản 70 độ, 90 độ
97.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	11	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Phạm vi tốc độ truyền: thích hợp cho cả truyền tĩnh mạch nhanh và truyền nhỏ giọt chậm cho trẻ sơ sinh, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 - 1200 ml/h (tùy từng model) * Cài đặt được tổng thể tích dịch truyền cho mỗi ca điều trị. * Đảm bảo tốc độ truyền chính xác. * Chế độ hoạt động: truyền liên tục, bolus (truyền nhanh liều tức thời), duy trì với tốc độ thấp (~ 1 ml/h) * Hệ thống cảnh báo: tắc dây truyền, hết dịch, hết pin, * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ truyền, thể tích đã truyền, thời gian còn lại, trạng thái truyền. * Tương thích dây truyền: dùng được với dây truyền chuẩn y tế. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch. * Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng). * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
98.	Máy đo huyết áp	Hàn Quốc	20	* Độ chính xác cao * Đầy đủ các bộ phận chính: đồng hồ đo áp lực, bóng bơm cao su có van xả khí, vòng bít (băng quấn tay) kèm túi hơi thích hợp đo ở bắp tay
99.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
100.	Máy điện tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng nôm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
101.	Máy hấp tiệt trùng 2 cửa 750 lít	Hàn Quốc	2	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100% Cấu hình thiết bị Máy hấp tiệt trùng nhiệt độ cao 2 cửa trượt điện, lồng vuông tích hợp bộ sinh hơi bên trong 01 bộ, bao gồm: Máy chính: 01 bộ Giá đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 cái Xe đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 xe Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Lò hấp có đầy đủ tính năng an toàn, có đầy đủ chương trình, đáp ứng nhu cầu kiểm soát nhiễm khuẩn
102.	Máy hấp tiệt trùng plasma 100L	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100% Cấu hình thiết bị Cấu hình cung cấp 1. Tủ âm sinh học 2. Khay đựng dụng cụ 3. Lót khay đựng cụ 4. Băng đựng dung dịch tiệt khuẩn 5. Que thử hóa học 6. Que thử sinh học 7. Túi đựng dụng cụ 8. Băng keo có chỉ thị hóa học 9. Phụ kiện chuẩn 10. Bộ bảo dưỡng kèm theo (nếu có)
103.	Máy hấp tiệt trùng 2 cửa 300 lít	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100% Cấu hình thiết bị Máy hấp tiệt trùng nhiệt độ cao 2 cửa trượt điện, lồng vuông tích hợp bộ sinh hơi bên trong 01 bộ, bao gồm: Máy chính: 01 bộ Giá đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 cái Xe đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 xe Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Lò hấp có đầy đủ tính năng an toàn, có đầy đủ chương trình, đáp ứng nhu cầu kiểm soát nhiễm khuẩn
104.	Máy rửa siêu âm (200~300L)	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Máy rửa dụng cụ bằng sóng siêu âm Cấu hình cung cấp bao gồm: Máy chính dung tích 300 lít Giỏ đựng dụng cụ Sách hướng dẫn sử dụng
105.	Máy giặt công nghiệp 100kg	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Hệ thống điều khiển: Màn hình LCD lớn, có thể chọn bảng điều khiển nút hoặc cảm ứng. Chất liệu: Lồng giặt bằng thép không gỉ SUS304, đảm bảo độ bền cao. Giảm rung: Hệ thống giảm rung kết hợp lò xo và ổ trục, giảm rung đến 98%. Thông số kỹ thuật: Sức chứa: 100 kg Có chế độ giặt nước nóng

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
106.	Máy giặt công nghiệp 50kg	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Hệ thống điều khiển: Màn hình LCD lớn, có thể chọn bảng điều khiển nút hoặc cảm ứng. Chất liệu: Lồng giặt bằng thép không gỉ SUS304, đảm bảo độ bền cao. Giảm rung: Hệ thống giảm rung kết hợp lò xo và ổ trục, giảm rung đến 98%. Thông số kỹ thuật: Sức chứa: 50 kg Có chế độ giặt nước nóng
107.	Máy sấy quần áo 100kg	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Chất liệu: Lồng sấy làm từ thép không gỉ, bề mặt xử lý nhẵn bóng để bảo vệ vải hoặc tương đương. Cửa sấy: Kính cường lực hoặc tương đương Hệ thống gia nhiệt: Sử dụng thép không gỉ, chống ăn mòn, tốc độ gia nhiệt nhanh. Điều khiển: Bộ vi xử lý tự động, hiển thị trạng thái hoạt động trên màn hình. Tính năng an toàn: Cảm biến dừng chạy khi cửa mở, hệ thống bảo vệ chống thất thoát nhiệt
108.	Máy là kiểu lô	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam Chất liệu: Lô là bằng thép không gỉ, chống ăn mòn. Hệ thống gia nhiệt: Sử dụng điện hoặc hơi nước, đảm bảo nhiệt độ ổn định. Tốc độ là: Có thể điều chỉnh theo từng loại vải. Hệ thống điều khiển: Vi xử lý thông minh, màn hình hiển thị trạng thái hoạt động
109.	Bộ xử lý khí EO	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Buồng khử trùng: Nơi đặt thiết bị cần khử trùng, thường được làm bằng thép không gỉ. Hệ thống bơm khí EO: Đưa khí ethylene oxide vào buồng khử trùng với nồng độ phù hợp. Bộ điều khiển: Giám sát nhiệt độ, áp suất và thời gian khử trùng để đảm bảo hiệu quả tối ưu. Hệ thống thông gió: Loại bỏ khí EO dư thừa sau quá trình khử trùng để đảm bảo an toàn. Bộ lọc khí: Giúp xử lý khí thải trước khi thải ra môi trường.
110.	Máy rửa dụng cụ nội soi siêu âm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy rửa dụng cụ bằng sóng siêu âm Cấu hình cung cấp bao gồm: Giỏ đựng dụng cụ Sách hướng dẫn sử dụng
111.	Máy là, kiểu ép	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung máy: làm bằng thép không gỉ, chắc chắn và bền bỉ. Hệ thống gia nhiệt: Sử dụng điện hoặc hơi nước để tạo nhiệt độ ổn định. Áp lực ép: Có thể điều chỉnh tùy theo loại vải hoặc vật liệu cần ép. Bề mặt ép: Thường được phủ lớp chống dính để bảo vệ vải. Hệ thống điều khiển: Vi xử lý thông minh, có thể cài đặt nhiệt độ và thời gian ép.
112.	Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp sử dụng khí EO	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Dung tích: > 200 lít

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Công nghệ: EO-FCT (Flexible Chamber Technology) giúp tiệt trùng ở nhiệt độ thấp với lượng khí EO tối thiểu Hệ thống điều khiển: Vi xử lý thông minh, đảm bảo an toàn và hiệu quả Tính năng an toàn: Buồng tiệt trùng duy trì áp suất âm để ngăn rò rỉ khí EO Tiêu thụ khí EO: Chỉ bằng 1/10 so với các hệ thống truyền thống
113.	Máy hấp tiệt trùng plasma 30L	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100% Cấu hình thiết bị Cấu hình cung cấp 1. Tủ âm sinh học 2. Khay đựng dụng cụ 3. Lót khay đựng cụ 4. Băng đựng dung dịch tiệt khuẩn 5. Que thử hóa học 6. Que thử sinh học 7. Túi đựng dụng cụ 8. Băng keo có chỉ thị hóa học 9. Phụ kiện chuẩn 10. Bộ bảo dưỡng kèm theo (nếu có)
114.	Giường bệnh	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu.
115.	Máy Laser YAG	Nước thứ 3	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: I Yêu cầu chung: 1 - Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau. 2 - Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc CE hoặc FDA hoặc tương đương 3 - Nguồn cung cấp: 220V/50Hz 4 Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 30^{\circ}\text{C}$. + Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 80\%$. II CẤU HÌNH CUNG CẤP - Máy Laser Yag dùng trong nhãn khoa kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ Tối thiểu đã bao gồm: + Thân máy chính tích hợp sinh hiển vi khám 01 chiếc + Bao phủ bụi 01 chiếc + Cầu chì dự phòng 01 chiếc + Bàn nâng hạ điều khiển bằng motor điện cao cấp chính hãng 01 chiếc + Kính điều trị laser dùng cho cắt móng mắt chu biên 01 chiếc + Kính điều trị laser dùng cho phá bao sau thủy tinh thể 01 chiếc + Giấy tỷ cầm 01 chiếc + Chìa khóa 01 chiếc

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Dây nguồn 01 bộ + Tài liệu hướng dẫn sử dụng 01 bộ III. CHI TIẾT TÍNH NĂNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT Thiết kế gọn nhẹ, 30 mức năng lượng trong dải từ 0.5 – 10 mJ, tia định hướng kép màu đỏ cho phép tia điều trị hội tụ chính xác, và các đặc điểm an toàn tích hợp đảm bảo hiệu suất của hệ thống laser hoàn hảo Đèn khe LED e-slitlight cung cấp hàng nghìn giờ ánh sáng trắng có nguồn gốc từ ánh sáng LED ở trạng thái rắn Các phím thiết lập năng lượng tinh chỉnh được đặt ở vị trí thuận tiện gần với cần điều khiển, đưa ra thông số vật lý dễ dàng và chính xác phù hợp với mức năng lượng đáp ứng mắt của bệnh nhân Kết hợp công nghệ PPS để đem lại năng lượng đầu ra ổn định vượt xa các tiêu chuẩn công nghiệp hiện tại Hộp điện tử ở phía dưới bàn, hệ thống có thể di chuyển thoải mái từ nơi này sang nơi khác, vì vậy có thể sử dụng hệ thống ngay lập tức Thông số kỹ thuật: Máy laser Yag sử dụng công nghệ laser Nd:YAG tích hợp đèn khe. * Nguồn Laser - Nguồn laser: Q-switched Nd: YAG - Bước sóng: ≥ 1064 nm - Năng lượng: từ $\leq 0,5$ mJ đến ≥ 10 mJ trên xung, điều chỉnh được tối thiểu 30 mức - Kích thước vết đốt: < 10 μm - Góc nón: $\geq 16^\circ$ - Tốc độ xung: ≥ 3 Hz

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Chế độ cùm (xung): 1, 2 hoặc 3 xung - Thời gian xung: ≤ 4 ns. - Tia định hướng: Loại Diode; bước sóng 650 nm; cường độ có thể điều chỉnh được liên tục - Hệ thống làm mát bằng đối lưu khí hoặc tốt hơn. * Đèn khe - Loại: E- Slitlight - Nguồn sáng: LED trắng - Độ phóng đại: Ít nhất 3 mức phóng đại trong khoảng $\leq 10\times$ đến $\geq 25\times$ * Bàn - Loại: Để trung tâm - Kích thước: khoảng 600 x 480 mm IV. YÊU CẦU KHÁC 1. Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. 2. Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 12 tháng. 3. Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. 4. Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ 5. Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất. 6. Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo 7. Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm. 8. Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				9. Có bằng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành. 10. Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh) Có văn bản cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng
116.	Máy chụp cắt lớp vồng mạc	Nước thứ 3	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: I. YÊU CẦU CHUNG: 1. Thiết bị sản xuất năm 2024 trở về sau; mới 100% 2. Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương 3. Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz 4. Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa 30 độ C Độ ẩm tối đa 75% II. CẤU HÌNH: 1. Thân máy chính tích hợp với máy tính và màn hình LCD 22 inches 01 HT 2. Bàn phím, chuột máy tính 01 chiếc 3. Đèn định thị ngoài 01 bộ 4. Bộ gương chụp tiền phòng 01 bộ 5. Bộ gương chụp giác mạc 01 chiếc 6. Tựa cầm đôi tích hợp theo máy với nhận biết tự động mắt trái/phải 01 chiếc 7. Chân bàn đặt máy chính hãng 01 chiếc 8. Máy in màu tương thích 01 chiếc 9. Phân tích độ dày lớp sợi thần kinh RNFL 01 phần mềm 10. Phân tích độ dày hoàng điểm 01 phần mềm 11. Phân tích 5-Line 01 phần mềm

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				15. Phân tích đĩa thị với dữ liệu chuẩn 01 phần mềm 17. Phân tích HD 5-Line với chức năng cải thiện độ sâu hình ảnh 01 phần mềm 18. Phân tích tế bào hạch 01 phần mềm 19. Phân tích độ dày hoàng điểm 2 mắt 01 phần mềm 20. Kết quả tổng quang cho từng mắt đơn 01 phần mềm 21. Phân tích lớp RPE 01 phần mềm 22. Theo dõi dịch chuyển của mắt 01 phần mềm 23. Hình ảnh đáy mắt độ phân giải cao 01 phần mềm III. TÍNH NĂNG KỸ THUẬT Máy chụp cắt lớp võng mạc OCT và mạch máu thực hiện được các chức năng theo yêu cầu như sau: 1. Chụp cắt lớp bán phần trước: - Quét khối, - Giác mạc độ phân giải cao - Độ dày giác mạc - xem góc tiền phòng độ phân giải cao - Góc đến góc rộng - Quét 5 đường Raster - Góc đến góc rộng - Độ dày lớp biểu mô 9 mm và bản đồ độ dày giác mạc - Ảnh giác mạc độ phân giải cao với thước đo - Quan sát toàn bộ bán phần trước để đo lường kích thước và khoảng cách phù hợp trong đặt IOL phakic - Xem góc tiền phòng và có các dụng cụ đo các chỉ số trong Glaucoma (AOD, TISA, SSA)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				2. Chụp cắt lớp bán phần sau: - Quét khối (Hoàng điểm và Đĩa thị) - Quét HD Raster (1,5, 21 đường, chữ thập, xuyên tâm) - Raster chiều dài 3-12 mm, ảnh trung bình gấp 100 lần OCTA: - 3×3, 6×6, 8×8, 12×12 mm (Hoàng điểm); 4.5×4.5 mm (Đầu gai thị) - 14×10 mm (Montage), 14×14 mm (Montage) 3. Phần mềm và chức năng: Võng mạc: - Phân tích độ dày hoàng điểm với dữ liệu chuẩn (Đa dạng chủng tộc và Châu Á) - Phân tích thay đổi hoàng điểm - Phân tích nâng cao lớp biểu mô sắc tố - Hình ảnh khối 3D lớp võng mạc - Phân tích từng lớp võng mạc - Có chức năng chuyên về sàng lọc võng mạc (wellness exam) Glaucoma: - Phân tích tiến triển bệnh tăng nhãn áp GPA - Độ dày lớp tế bào hạch Ganglion Cell với dữ liệu chuẩn (Đa dạng chủng tộc và châu Á) - Độ dày lớp sợi thần kinh RNFL với dữ liệu chuẩn (Đa dạng chủng tộc và châu Á) - Phân tích đĩa thị ONH với dữ liệu chuẩn (Đa dạng chủng tộc và châu Á) - Tỷ lệ cup/dis trung bình - Độ dày RNFL phía trên, phía dưới và trung bình - Chức năng khám sàng lọc cắt lớp đáy mắt (wellness Exam) Định lượng cắt lớp mạch máu AngioPlex Metric:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Hoàng điểm - Vùng vô mạch hoàng điểm FAZ - Mật độ tưới máu (lưới ETDRS) - Mật độ mao mạch (lưới ETDRS) - Đầu đĩa thị - Mật độ tưới máu mao mạch - Chỉ số thông lượng tưới máu mao mạch - So sánh giữa 2 lần chụp cắt lớp mạch máu 4. Chụp mạch máu (Angiography) - Chụp dạng hình khối 8x8 mm, 6x6 mm, 3x3 mm - 4 lần quét B cho 1 vị trí - Thuật toán xử lý tính hiệu OMAG bao gồm cả pha và biên độ - Đánh giá thay đổi mật độ mạch máu, mật độ tưới máu, diện tích vùng vô mạch IV. THÔNG SỐ KỸ THUẬT - Phương pháp đo: Miền phổ tần số (Spectral domain) - Nguồn sáng: Diode siêu phát quang bước sóng 840nm - Độ sâu lát cắt A-scan: 2.0 - 2.9mm (trong mô) - Tốc độ quét: 100.000 mẫu quét A (A-scan) /1 giây - Đường kính đồng tử tối thiểu: 2.0 mm Độ phân giải: - Theo chiều ngang lát cắt: 5μm (trong mô), 1.95μm (kỹ thuật số) - Theo chiều dọc lát cắt: 15μm (trong mô) - Bù trừ khúc xạ: -20D đến +20D (dopters) Chụp ảnh đáy mắt: - Phương pháp: Công nghệ quét dòng LSO

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn sáng: Diode siêu phát quang bước sóng 750 nm - Trường quan sát (độ): 36×30 Tính năng hệ thống máy tính tích hợp theo máy: - Màn hình: 22” Màn hình rộng HD - Độ phân giải: 1920×1080 - Bộ nhớ trong: 2 TB với 128 GB SSD - Cổng USB: 8 - Thiết bị đầu vào: Bàn phím không dây, Chuột không dây - Bộ xử lý: Intel® Core i7 (Thế hệ 7) - Hệ điều hành: Windows® 10 Enterprise V YÊU CẦU KHÁC 1. Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. 2. Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. 3 Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ. 4. Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo, 5. Tài liệu hướng dẫn sử dụng
117.	Đèn khe kèm máy ảnh	Hàn Quốc	2	Thông số kỹ thuật đề xuất: Kính hiển vi khám mắt có Camera YÊU CẦU CHUNG: - Thiết bị sản xuất năm 2024 trở về sau. - Chất lượng mới 100%. - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Có chứng chỉ CE, FDA hoặc tương đương. - Phù hợp với lưới điện Việt Nam. - Môi trường hoạt động: + Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$. + Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 oC. YÊU CẦU CẤU HÌNH: - Máy chính: 01 hệ thống. - Thị kính 10x hoặc 12.5x: 02 Cái. - Camera: 01 bộ. - Máy tính + Bàn phím, chuột đi kèm: 01 bộ. - Tựa cầm: 01 Cái. - Bao phủ chống bụi: 01 Cái. - Chân bàn điện đặt máy: 01 Cái. - Dây nguồn: 01 Cái. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ. - Bộ máy tính và màn hình hiển thị: 01 bộ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT: - Có điều khiển bằng cần. - Độ phóng đại: tối thiểu có ≥ 3 bước phóng đại với thị kính 10x hoặc 12.5x. - Cân bằng loạn khúc xạ $\pm \geq 8$ dpt. - Nguồn sáng: LED. - Bộ lọc: Đỏ, xanh lá, xanh dương, phân tán, xám, lọc ánh sáng xanh. -Khoảng cách di chuyển máy: + Ngang sang hai bên ≥ 100 mm. + Lên xuống ≥ 30 mm.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Dọc theo trước sau ≥ 90 mm. - Độ rộng khe: điều chỉnh liên tục từ 0 - ≥ 12 mm. - Độ dài khe: điều chỉnh liên tục từ ≤ 1 - ≥ 12 mm. - Điều chỉnh góc nghiêng dọc: 0° đến 20°, bước tăng $\leq 5^\circ$. - Camera ≥ 18MP. - Góc xoay đầu đèn: 180 độ. - Cấu hình bộ máy tính đi kèm: + Chip xử lý Intel core 3 trở lên. + Bộ nhớ RAM ≥ 4GB. + Ổ cứng ≥ 128GB. + Màn hình ≥ 21 inch. - Yêu cầu khác: - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng. - Thời gian bảo hành: 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. - Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. - Cam kết trong vòng 48 tiếng phải cử kỹ sư có chuyên môn đến khi có yêu cầu. - Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 05 năm. - Có giấy ủy quyền của nhà sản xuất hoặc của nhà phân phối hợp pháp tại Việt Nam hoặc tài liệu chứng minh quan hệ đối tác hoặc tương đương.
118.	Máy siêu âm mắt A-B	Nước thứ 3	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: I Yêu cầu chung: 1 - Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%. 2 - Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc CE hoặc FDA hoặc tương đương

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				3 - Nguồn cung cấp: 220V/50Hz 4. Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 35^{\circ}\text{C}$. + Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 75\%$. II Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị: 1. Máy siêu âm mắt AB và phụ kiện tiêu chuẩn: 1 cái 2. Đầu dò siêu âm A: 1 cái 3. Đầu dò siêu âm B: 1 cái 4. Bộ giữ đầu dò: 1 cái 5. Thùng đệm bảo vệ: 1 bộ 6. Máy tính: 1 cái 7. Máy in: 1 cái 8. Bộ cốc nhúng: 1 bộ 9. Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 1 bộ 10. Bàn kê máy: 01 chiếc III Chỉ tiêu kỹ thuật Máy tích hợp 2 chức năng A-Scan, B-Scan trong một hệ thống và có thể nâng cấp UBM 1* Thông số đầu dò A - Loại đầu đo: Đầu dò trong, đầu dò đơn phần tử cố định - Tần số đầu dò A: $\geq 10\text{ MHz}$ - Chế độ đo: Tiếp xúc hoặc siêu âm nhúng - Công thức tính toán IOL: SRK II, Binkhorst, SRK/T, Holladay 1, Hoffer Q, Haigis - Công thức tính tinh thể: Double K (SRK/T), History derived, Clinical - Phạm vi đo:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Chiều dài trục: Từ ≤ 15 đến ≥ 40mm + ACD: Từ $\leq 2,0$ đến $\geq 6,0$mm + Độ dày thủy tinh thể: Từ $\leq 2,0$ đến $\geq 7,5$mm + Độ phân giải: $\leq 0,01$mm + Độ lặp lại: $\leq \pm 0,03$mm STDEV (nhúng) 2* Thông số đầu dò B + Tần số: $\geq 12,5$ MHz + Độ phân giải: ≥ 256 đường/ 1 lần quét + Góc quét: ≥ 60 độ - Chế độ đo: Tiếp xúc - Độ chính xác lát quét ở bên: $\leq \pm 550 \mu\text{m}$ - Độ chính xác lát quét trục: $\leq 30 \mu\text{m}$ - Tiêu cự: ≥ 20 mm - Độ sâu trường ảnh: Từ ≤ 14 đến ≥ 35mm - Hình ảnh B-Scan giúp chẩn đoán: + Bong vồng mạc + Bong dịch kính + Dịch kính hóa lỏng + Giãn lồi củng mạc + Bất thường bán phần sau nhãn cầu + Các vấn đề hắc mạc + Các vấn đề thị thần kinh + Độ dày củng mạc 3* Phần mềm: + Sử dụng công nghệ siêu âm để xử lý, lưu trữ dữ liệu trên máy tính cá nhân

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Độ chiếu sáng nền: ≥ 30ASB Thư viện kiểm tra ngưỡng Thị trường tối thiểu có 24-2 hoặc 30-2 Kiểm soát định thị: Theo dõi điểm mù Theo dõi mắt bằng video Kiểm soát định thị mắt Kiểm tra khoảng cách mắt đến kính bù trừ khúc xạ Các tính năng của phần mềm đi kèm Phân tích trường đơn Phân tích bệnh glaucoma Chỉ số trường thị giác Phân tích diễn tiến thị trường theo hướng dẫn tiêu chuẩn Khả năng kết nối: Kết nối DICOM Kết nối mạng Máy in Loại máy in có khả năng kết nối mạng hoặc tương đương Lưu trữ, truy xuất và phân tích dữ liệu Dung lượng ổ cứng lưu trữ : ≥ 400G Có thể xuất dữ liệu qua usb để lưu trữ hoặc sử dụng cho các mục đích khác IV YÊU CẦU KHÁC: 1 Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. 2 Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				3 Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. 4 Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ. 5 Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất. 6 Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo (Có tài liệu chứng minh của chính hãng sản xuất). 7 Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm. 8 Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất. 9 Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành. 10 Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh) Có văn bản cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng. 11 Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.
120.	Máy đo thị lực	Hàn Quốc	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: 1. Cấu hình: Màn hình 24 inch LCD: 01 2. Đặc tính kỹ thuật Hiển thị nhiều thông tin bao gồm biểu đồ và hình ảnh các chức năng khác trên màn hình, do có độ phân giải chiều cao và chiều dọc dài hơn đối thủ cạnh tranh Hình ảnh biểu đồ đa dạng để kiểm tra thị lực

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Hỗ trợ kiểm tra thị lực hiệu quả và chính xác, cung cấp và bảng chữ cái, số, E's snellen, Landolt và biểu đồ trẻ em. Đặc biệt, nó cung cấp biểu đồ L-E-A và Allen-figure cũng như biểu đồ vẽ truyền thống cho trẻ em. Biểu đồ VA lớn nhất cho thị lực thấp Đối với bệnh nhân có thị lực thấp, nó cung cấp mức độ VA 20/400 và 20/300 trong tất cả các loại hình quang phổ VA. Chức năng đảo ngược màn hình Đối với bệnh nhân có bệnh sau mắt hoặc bất kỳ bệnh mắt nào, nó cho phép kiểm tra thị giác trừ những yếu tố rõ ràng hoặc yếu tố khác. AMSLER Grid Charts cho phép chẩn đoán thuận tiện bệnh lý võng mạc ETDRS Biểu đồ thị giác màu độ phân giải cao – ISHIHARA Nó cung cấp hai mươi lăm (25) tấm biểu đồ màu được điều chỉnh từ các hình ảnh vector. Nó cũng có thể giúp xác định mức độ nghiêm trọng và nhận diện giả mạo cũng như việc nhận diện các biểu đồ thông thường. Biểu đồ ngẫu nhiên Nó có thể hiển thị các biểu đồ ngẫu nhiên ở cùng mức độ cấp tính để ngăn ngừa vấn đề bộ nhớ của bệnh nhân và kiểm tra lại nếu cần. AMSLER Grid Charts cho phép chẩn đoán thuận tiện bệnh bào mòn.
121.	Đèn soi đáy mắt kỹ thuật số kèm camera	Hàn Quốc	1	Đèn soi đáy mắt kỹ thuật số kèm camera hiển thị I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; Cấu hình bao gồm:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Nguồn sáng: Xenon đảm bảo ánh sáng rõ nét. Hệ thống quang học: giúp giảm khúc xạ từ giác mạc và mỏng mắt. Vòng chỉnh diopter: hỗ trợ điều chỉnh thị lực. Bộ lọc ánh sáng: Có thể cài đặt bộ lọc không màu đỏ, bộ lọc màu xanh, bộ lọc phân cực. Thiết kế: Chống bụi, đường dẫn chùm tia sáng song song, giúp tối ưu hóa việc thăm khám mắt. Cấu hình đi kèm: Đèn soi đáy mắt, cán pin trung, kính lúp phóng đại 5 lần, bóng đèn dự phòng.
122.	Đèn soi đáy mắt trực tiếp	Nước thứ 3	2	I.Yêu cầu chung: Năm sản xuất: năm 2024 trở đi, mới 100% Nguồn cung cấp: 220V/50Hz II Cấu hình: Loại đèn: Đèn soi đáy mắt trực tiếp cầm tay. Nguồn sáng: Halogen hoặc LED, đảm bảo ánh sáng ổn định. Độ phóng đại: 5x đến 15x, giúp quan sát chi tiết đáy mắt. Điều chỉnh tiêu cự: Có thể điều chỉnh để phù hợp với từng bệnh nhân.
123.	Đèn soi đáy mắt gián tiếp	Nước thứ 3	1	I.Yêu cầu chung: Năm sản xuất: năm 2024 trở đi, mới 100% Nguồn cung cấp: 220V/50Hz II Cấu hình: Loại đèn: Đèn soi đáy mắt gián tiếp có dây hoặc không dây. Nguồn sáng: Halogen hoặc LED, đảm bảo ánh sáng trắng rõ nét. Trọng lượng: thiết kế gọn nhẹ, dễ sử dụng. Hệ thống quang học: Sử dụng thấu kính cắt laser độc đáo, giúp hình ảnh rõ nét, độ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				tương phản cao. Bộ lọc UV và IR: Giúp bảo vệ mắt bệnh nhân khỏi tác động của tia cực tím và hồng ngoại. Điều chỉnh ánh sáng: Có thể thay đổi kích thước khẩu độ và mật độ ánh sáng, phù hợp với mọi kích thước đồng tử
124.	Kính hiển vi phẫu thuật mắt	Nước thứ 3	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: I Yêu cầu chung: 1 Năm sản xuất: năm 2024 trở đi, mới 100% 2 Nhà sản xuất phải đạt một trong các tiêu chuẩn chất lượng quốc tế sau: ISO 13485 3 Nguồn cung cấp: 220V/50Hz. Môi trường hoạt động: 4 ☐ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C 5 ☐ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$ II Cấu hình thiết bị: 1 Kính hiển vi phẫu thuật mắt kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ; Bao gồm: 2 Ống kính chính: 01 cái 3 Thị kính cho ống kính chính: 02 cái 4 Vật kính: 01 cái 5 Kính phụ: 01 cái 6 Bộ chia sáng: 01 cái 7 Hệ thống chiếu sáng đèn Halogen (có đèn dự phòng): 01 cái 8 Chân đế dạng đẩy trên sàn: 01 cái 9 Bộ dịch chuyển X-Y: 01 Bộ 10 Bàn điều khiển bằng đạp chân: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				11 Camera chất lượng hình ảnh HD trở lên: 01 cái 12 Bộ cáp kết nối cho Camera: 01 cái 13 Phụ kiện tiêu chuẩn (bao phủ kính, bao kính tiệt trùng, núm vặn tiệt trùng loại chỉnh khoảng cách đồng tử, núm vặn tiệt trùng loại 22mm, dây điện nguồn và phụ kiện khác): 01 bộ 14 Bao phủ chống bụi: 01 cái 15 Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ III. Đặc tính và thông số kỹ thuật: 1. Đặc tính kỹ thuật phần kính hiển vi: 1 Ống kính có thể điều chỉnh độ nghiêng từ 00 đến ≥ 1800, tiêu cự $f \geq 170$ mm 2 Tất cả các thấu kính phóng đại và vật kính được phủ lớp hiệu chuẩn màu Apochromatic 3 Vật kính được phủ lớp chống phản xạ, có tiêu cự $f \geq 170$mm 4 Độ phóng đại thị kính $\geq 10\times$: loại trường nhìn rộng 5 Thị kính có độ bù trừ khúc xạ $\leq -5D$ và $\geq +5D$ 6 Độ phóng đại: tỷ lệ 1:6, hệ số phóng đại từ $\leq 0,5$ đến $\geq 2,0$ 7 Hệ thống lấy nét: Hệ thống lấy nét điều chỉnh liên tục bằng motor, phạm vi lấy nét 50mm. 2. Hệ thống chiếu sáng: 8 Nguồn sáng lạnh, sử dụng đèn Halogen, có sẵn bóng đèn dự phòng với công suất tương đương với bóng chính và tự động chuyển sang bóng đèn phụ khi đèn chính bị hỏng. 9 Sử dụng dây dẫn quang để truyền dẫn ánh sáng từ nguồn sáng đến thấu trường. 10 Có hệ thống bảo vệ võng mạc. 11 Tích hợp kính lọc UV tránh tác hại của ánh sáng cực tím và ánh sáng xanh

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				12 Tích hợp bộ lọc ánh sáng xanh dương và lọc tăng màu nhiệt của ánh sáng. 13 Nguồn sáng phải sử dụng công nghệ chiếu sáng nổi đồng trục với 2 đường dẫn sáng để đạt được độ phản xạ đỏ. 14 Độ rộng trường sáng có thể thay đổi được , với mức điều chỉnh liên tục 15 Độ sáng của đèn được điều khiển trên chân đế hoặc bàn đạp chân 3. Đặc tính phần thân và chân đế: 16 Chân đế dạng đẩy trên sàn, có 4 bánh xe, bánh xe có bộ phận phanh hãm. 17 Góc xoay của toàn bộ cánh tay kính hiển vi quanh trục đứng chân đế ≥ 360 độ 18 Thân kính hiển vi có thể điều chỉnh nghiêng trong phạm vi $\pm \geq 90$ độ 19 Có hệ thống dịch chuyển kính theo hai trục X-Y, phạm vi điều chỉnh : $\geq 60\text{mm} \times 60\text{mm}$ 20 Thiết bị có thể trả về vị trí ban đầu bằng một nút ấn duy nhất. 21 Có màn hình điều khiển cảm ứng trên thân kính hiển vi để cài đặt và điều khiển, màn hình cảm ứng $\geq 5,0$ inches 4. Đặc tính phần camera 22 Camera loại chất lượng HD trở lên 23 Độ phân giải $\geq 1920 \times 1080\text{p}$ IV Yêu cầu khác: 1 Thời gian bảo hành 12 tháng 2 Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất. 3 Nhà thầu có cam kết sau: - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ;

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Trong thời hạn bảo hành nếu thiết bị phải ngừng hoạt động liên tục trong vòng 01 tháng thì nhà cung cấp phải đổi thiết bị khác; - Cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 05 năm; - Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng 4 HSDT có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất 5 Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo 6 Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp
125.	Hệ thống phẫu thuật Phaco	Nước thứ 3	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: I YÊU CẦU CHUNG 1 Năm sản xuất: năm 2024 trở về sau, mới 100% 2 Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương (đối với máy chính) 3 Nguồn điện cung cấp: 220V; 50Hz hoặc phù hợp với điện áp tại Việt Nam 4 Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: ≥ 20 độ C Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$ II CẤU HÌNH 1 Máy chính: 01 hệ thống 2 Tay cầm Phaco: 02 cái 3 Cassette: 16 cái 4 Đầu cắt dịch kính bán phần trước: 05 cái 5 Tay cầm hút rửa I/A: 01 cái 6 Bàn đạp chân: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				7 Bộ tip phaco kèm sleeve: 10 cái 8 Khóa vặn đầu tip bằng kim loại: 01 cái 9 Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + Tiếng Việt: 01 bộ III THÔNG SỐ KỸ THUẬT 1. Hệ thống kiểm soát thủy dịch Thiết bị có thể kiểm soát và tự động bù trừ lượng dịch thoát ra ngoài vết mổ Có thể tùy chỉnh và cài đặt thông số nhân áp hiển thị trên màn hình trong quá trình phẫu thuật. Thiết bị phẫu thuật không phụ thuộc chiều cao cột nước Có tối thiểu 2 chế độ kiểm soát dòng hút nước Có thể điều chỉnh và cài đặt thông số xác định vị trí mắt bệnh nhân 2. Tay cầm điều khiển chế độ Phaco Tay cầm Phaco bằng điện Tần số dao động: ≥ 30 kHz Biên độ dao động đầu tip phaco tối thiểu, dao động theo kiểu dọc trục: $\geq 100\mu\text{m}$ Có tối thiểu ≥ 3 chế độ năng lượng siêu âm: Continuous, Pulse, Burst Có chế độ để tối ưu hóa năng lượng sử dụng 3. Bàn đạp điều khiển Điều chỉnh và chuyển các chức năng. Có thể điều khiển tuyến tính Có thể cài đặt độ nhạy bàn đạp cho phù hợp với từng phẫu thuật viên Số chức năng cài đặt tối thiểu ≥ 8 4. Giao diện sử dụng Màn hình cảm ứng

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Màn hình cảm ứng có thể xoay tối thiểu $\geq 180^\circ$ Có xác nhận phản hồi bằng giọng nói Có hỗ trợ hướng dẫn các thao tác lắp đặt bằng hình ảnh hiển thị trên màn hình Có hiển thị quá trình phẫu thuật thông qua màn hình tích hợp trên máy chính 5. Cắt dịch kính bán phần trước Điều khiển đầu cắt dịch kích bằng khí nén Đầu cắt dịch kính có tốc độ tối đa ≥ 5000 nhát cắt/phút Đầu cắt kích thước ≥ 23 Gauge 6. Đốt điện cầm máu Loại đốt lưỡng cực Kiểm soát bằng bàn đạp chân theo 2 chế độ: cố định hoặc tuyến tính 7. Kiểm soát áp lực hút Áp lực hút chân không: 0 – 700 mmHg Tốc độ dòng chảy tối thiểu: ≥ 60 cc/phút 8. Nhãn áp kiểm soát dịch tưới Điều chỉnh nhãn áp tối đa: ≥ 110 mmHg III YÊU CẦU KHÁC Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng: Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất
126.	Bộ khám và chữa mắt lé	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% Cấu hình bao gồm:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Công nghệ đo: Kiểm soát độ phòng thông minh, tự động điều chỉnh áp suất khí. Bù độ dày giác mạc: Tích hợp Pachymeter, giúp tính toán chính xác áp suất nội nhãn. Màn hình hiển thị: LCD TFT cảm ứng màu 7 inch, giao diện thân thiện. Chức năng đo: Tự động căn chỉnh, lấy nét và thổi khí chỉ bằng một lần chạm. Tích hợp máy in: In kết quả nhanh chóng, hỗ trợ kết nối mạng
127.	Máy cắt dịch kính	Nước thứ 3	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: I. YÊU CẦU CHUNG: 1. Chất lượng, nguồn gốc, xuất xứ: - Máy mới 100% dùng cho phẫu thuật dịch kính vồng mạc. - Máy thuộc Nhóm 1 theo Thông tư 14/2020/TT-BYT, máy đã và đang được sử dụng tại Việt Nam. - Đạt chất lượng ISO, CE hoặc FDA. - Có đội ngũ kỹ sư bảo trì được đào tạo chính hãng (có giấy chứng nhận). - Các tài liệu hướng dẫn bằng tiếng Anh cung cấp theo máy. - Đảm bảo cung cấp các phụ kiện, vật tư thay thế đầy đủ và ổn định trong tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành. - Bảo hành ≥ 12 tháng, kiểm tra bảo trì tối thiểu 6 tháng/ lần trong thời gian bảo hành. - Máy phù hợp hoạt động trong điều kiện khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình bao gồm: STT Tên Tiếng Việt của thiết bị Đơn vị tính Số lượng 1 HỆ THỐNG PHẪU THUẬT DỊCH KÍNH VỒNG MẠC KẾT HỢP PHACO, TÍCH HỢP LASER QUANG ĐỒNG BAO GỒM: Bộ 1 2. Cánh tay dịch chuyển cơ động có bàn để dụng cụ phẫu thuật Cái 1

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				3 Thân máy Cái 1 4 Đèn chiếu sáng phụ Cái 1 5 Bàn đạp điều khiển Cái 1 6 Remote điều khiển từ xa Cái 1 7 Laser Quang đông 532 Cái 1 8 Hướng dẫn sử dụng Cái 1 9 Bao phủ máy Cái 1 10 TAY CẦM PHACO BÁN PHẦN SAU Cái 1 11 TAY CẦM PHACO BÁN PHẦN TRƯỚC Cái 1 12 BỘ LASER ĐẦU THẘNG Cái 2 13 BỘ LASER ĐẦU LINH HOẠT Cái 2 14 ĐẦU ĐỐT ĐIỆN BẰNG NHIỆT KÍCH THƯỚC 25G Cái 2 15 BỘ DÂY CÁP ĐỐT ĐIỆN Cái 2 16 BỘ CASSETTE PHẪU THUẬT DỊCH KÍNH VỔNG MẠC TỐC ĐỘ 10000 NHẤT CẮT/ PHÚT Cái 6 II. TÍNH NĂNG KỸ THUẬT YÊU CẦU: 1. Hệ thống kiểm soát thủy dịch: - Hệ thống kiểm soát thủy dịch (cassette) sử dụng được cho 3 loại: - o Cassette mỏ phaco bán phần trước. - o Cassette mỏ bán phần sau. - o Cassette kết hợp cả phẫu thuật phaco bán phần trước và mỏ dịch kính vổng mạc bán phần sau. - Áp lực dịch tưới: - o Dải áp lực: từ 0 đến 120 mmHg

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- o Độ chính xác: $\pm 2\%$ tại điểm thiết lập + 5 mmHg - o Tốc độ dòng tưới dịch: 0 -20 cc/phút (dịch tưới bán phần sau với kích thước 20G) và 0 – 60 cc/phút (dịch tưới bán phần trước) - o Thời gian đáp ứng: tối đa 500 ms - Kiểm soát được áp lực nội nhãn chủ động - o Dải áp lực: từ 0 đến 120 mmHg - o Độ lặp: ± 2 mmHg - o Tốc độ tưới: từ 0 đến 20 cc/min - o Thời gian đáp ứng: < 500 ms (20 Ga) - o Thời gian đáp ứng chuyển tiếp: <2000 ms - Dòng hút/ áp lực hút: - o Dải áp lực tiêu chuẩn: từ 0 đến 650 mmHg - o Dải áp lực tối thiểu: từ 0 đến 600 mmHg - o Độ chính xác: $\pm 2\%$ tại điểm thiết lập + 5 mmHg - o Dải dòng dịch hút: 0 – 20cc/phút (bán phần sau) và 0 – 60cc/phút (bán phần trước) - o Thời gian đáp ứng giải áp lực tiêu chuẩn: Từ 0 đến -400mmHg @0cc/phút. - Thời gian tăng từ 10 – 90%: tối đa 300 ms. - Thời gian giảm từ 90 – 10%: tối đa 300 ms. - Kiểm soát áp lực âm (vacuum): - o Chế độ cắt dịch kính: từ 0 đến 650 mmHg - o Phaco buồng dịch kính: từ 0 đến 650 mmHg - o Áp lực đẩy: từ 0 đến 650 mmHg - o Tháo dầu: từ 0 đến 650 mmHg - o Dịch tưới/hút: từ 0 đến 650 mmHg

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- o Thì Phaco: từ 0 đến 650 mmHg - Có ít nhất 02 chế độ bơm ngược (Reflux): Bơm ngược liên tục và bơm ngược theo tỉ lệ áp lực: 0 đến 120 mmHg - Chế độ kiểm soát dịch nhầy bơm hút vào nhãn cầu: - o Áp lực bơm: từ 0 đến 80 psi - o Áp lực hút (vacuum): từ 0 đến 650 mmHg - Van trao đổi khí dịch: - o Thời gian đáp ứng: < 0.5 giây - o Áp lực (chất lỏng): 0-120 mmHg - o Lưu lượng (chất lỏng): 20 cc/phút - o Áp lực (Nguồn cấp khí áp lực thấp): 0-120 mmHg - o Lưu lượng (Nguồn cấp khí áp lực thấp): 1.2 lít khí tiêu chuẩn/phút 2. Đầu cắt dịch kính: - Có thể sử dụng với ít nhất 5 loại đầu cắt với tốc độ cắt khác nhau - o Đầu cắt Vitrectomy 2500: Tốc độ cắt từ 100 đến 2500 nhát cắt trên phút - o Đầu cắt Vitrectomy 5000: Tốc độ cắt từ 100 đến 5000 nhát cắt trên phút - o Đầu cắt Vitrectomy 7500: Tốc độ cắt từ 100 đến 7500 nhát cắt trên phút - o Đầu cắt Vitrectomy 10000: Tốc độ cắt từ 100 đến 10000 nhát cắt trên phút - o Đầu cắt Vitrectomy 20000: Tốc độ cắt từ 200 đến 20000 nhát cắt trên phút 3. Chế độ cài đặt cắt dịch kính: - Máy có khả năng cắt dịch kính sử dụng khí nén. - Có thể sử dụng chế độ cắt dịch kính bằng 2 tay (bimanual): dùng đồng thời đầu cắt dịch kính và forceps - Các chế độ thứ cấp cắt dịch kính bán phần trước: - o 3D

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- o Momentary (Tức thời) - o PropVac (cắt áp suất âm tuyến tính) - o VitWet (Cắt ướt) - Cắt dịch kính bán phần trước có 2 chế độ thứ cấp: - o Wet (ướt) - o Dry (Khô) - o Tốc độ cắt: Từ 0 đến tối đa tốc độ của đầu cắt 4. Hệ thống đèn nội nhãn: - Sử dụng ít nhất 2 hệ thống chiếu sáng dùng bóng đèn Xenon. - Có chế độ nhận dạng tự động bằng tần số Radio. - Có ít nhất 3 màu sắc để biểu thị thời gian sử dụng đèn - Mỗi cổng kết nối của đèn nội nhãn sử dụng được các loại đèn có ánh sáng đầu ra như sau: - o Đèn 20GA dạng sợi: 0-400 giờ: 16 ± 6 lumens - o Đèn 23GA dạng sợi: 0-400 giờ: 23 ± 13 lumens - o Đèn 25GA dạng sợi: 0-400 giờ: 23 ± 13 lumens - Có thể tùy chọn thêm đèn phụ trợ để tăng độ sáng 5. Hệ thống Laser: - Hệ thống laser quang đồng tích hợp vào máy chính. - Tia xử lý: - o Loại: Class 4 - o Công suất: từ 30 mW đến 2 W - o Bước sóng: 532 nm - Tia đích: - o Loại: Class 2

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- o Công suất: Thấp hơn 1 mW - o Bước sóng: 635 nm ± 5 nm 6. Có khả năng sử dụng Tay cầm Phaco dao động xoắn: - Có 3 chế độ Phaco: Xung tùy chỉnh, xung, liên tục - Biên độ tip 100%: 3.5 ± 0.5 mils - Vận tốc đầu tip: 12,1 m/s - Tần số dao động : 30 – 46.5 KHz - Dải xung: 0 – 100 xung/ giây - Thời gian tùy chỉnh xung: 2.5 giây – yêu cầu người dùng - Độ dài xung tùy chỉnh: 5ms đến 500ms 7. Phaco trong buồng dịch kính: - Các chế độ: fixed, linear, momentary - Biên độ đầu tip: 3.1 ± 0.5 mils với 100% công suất - Tần số cộng hưởng: 43.5 ± 3.0 KHz - Tốc độ phát xung (Pulse Rate): từ 0 đến 100 pps 8. Đốt điện cầm máu: - Tần số: 1.5 Mhz ± 10% - Dạng sóng: Dạng hình sin - Công suất: Tối đa 10 W ± 10% tại ngưỡng cài đặt 100% với 75 Ohm ± 10% - Điện áp đầu ra 163 Vpp tối đa tại ngưỡng cài đặt 100% không tải - Dãy công suất: từ 0 đến 100% 9. Cài đặt chương trình: - Màn hình cảm ứng tối thiểu 17 inches với giao diện người dùng tiên tiến và các chỉ dẫn cho người sử dụng bằng video hiển thị trên màn hình. 10. Remote điều khiển:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Có 4 kênh - Sử dụng sóng hồng ngoại 11. Hệ thống tiện ích với các chức năng: - Máy đọc mã vạch: Nhận dạng mã vạch và hiển thị nhanh trên màn hình gói vật tư tiêu hao được sử dụng. - Có thể update phần mềm - Có thể hỗ trợ hệ thống ghi hình và xuất hình ảnh ra màn hình bên ngoài - Bơm gas tự động - o Áp lực Gas tối đa: 10 psig Độ tinh khiết nồng độ gas tối thiểu 97.1% - Tích hợp hệ thống Laser quang đông 532nm với công nghệ tiên tiến được điều khiển từ màn hình của máy phẫu thuật dịch kính võng mạc. 12. Có chức năng thông bằng âm thanh.
128.	Máy đo độ cong giác mạc tự động	Hàn Quốc	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: I Yêu cầu chung: 1 - Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%. 2 - Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc CE hoặc FDA hoặc tương đương 3 - Nguồn cung cấp: 220V/50Hz 4 Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 35^{\circ}\text{C}$. + Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 75\%$. II CẤU HÌNH CUNG CẤP Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm: 01 Máy/ HT - Mắt test 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Dây nguồn 01 cái - Giấy in 03 Cuộn - Cầu chì 02 Cái - Giấy tỉ cầm 01 tập - Ghim tỉ cầm 02 Cái - Bao phủ bụi 01 Cái - Hướng dẫn sử dụng (Tiếng anh + tiếng Việt) 01 bộ - Chân đế nâng hạ bằng motor điện 01 bộ III CHI TIẾT TÍNH NĂNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT - Phạm vi đo khúc xạ + Khoảng cách giác mạc: 0, 10, 12, 13.5, 15 mm + Độ cầu (SPH): $\leq - 25.00 \sim + \geq 22.00$ d (0.12, 0.25 d) + Độ trụ (CYL): $0.00 \sim +/- 10.00$ d + Trục: Từ 0 đến ≥ 180 độ + Đường kính đồng tử tối thiểu: ≤ 2.0 mm - Phạm vi đo độ cong giác mạc + Dải đo: Từ ≤ 5.00 đến ≥ 10.00 mm + Khúc xạ giác mạc: Từ ≤ 33.00 đến ≥ 67.00 D + Loạn thị giác mạc: $0.00 \sim -15.00$ d + Trục: Từ 1 đến ≥ 180 độ - Đo đường kính giác mạc và đồng tử + Phạm vi đo: Từ ≤ 2.0 đến ≥ 12.0 mm - Hiện thị + Trên màn hình màu tinh thể lỏng, Nghiêng và xoay 270° và cung cấp chức năng đảo ngược màn hình.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Kích thước: ≥ 8 inches - Máy in nhiệt: Tích hợp đồng bộ với máy chính
129.	Dao mổ điện	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%. - Nguồn điện: 198 – 260V (VAC-50/60Hz) - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Cấu hình cung cấp - Bàn đạp điều khiển: 01 cái. - Kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Dây nối kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Tấm điện cực trung tính: 10 cái. - Dây nối tấm điện cực trung tính: 01 cái. - Tay dao đơn cực: 01 cái. - Xe đẩy chuyên dụng: 01 cái. - Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.
130.	Máy javal kế	Hàn Quốc	1	Thông số kỹ thuật đề xuất: 1/ Cấu hình thiết bị - Máy chính chính - Bóng dự phòng - Bạt phủ bụi - Hướng dẫn sử dụng 2/ Tính năng kỹ thuật Nội dung Thông số Độ cong giác mạc 5.5 – 11.0mm

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Bước giá trị 0.02mm Công suất giác mạc 30.0 – 60.0D Bước giá trị 0.25D Trục loạn giác mạc 0 – 180o Bước giá trị 1o Thị kính bù trừ khúc xạ 0 ~ ±5D Nguồn sáng Đèn halogen 12V 50W Nguồn điện 220V – 240V, 50Hz Kích thước 450 x 300 x 450mm Trọng lượng 16kg
131.	Máy đo nhãn áp không tiếp xúc	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; Cấu hình bao gồm: Công nghệ đo: Kiểm soát độ phồng thông minh, tự động điều chỉnh áp suất khí. Bù độ dày giác mạc: Tích hợp Pachymeter, giúp tính toán chính xác áp suất nội nhãn. Màn hình hiển thị: màn hình cảm ứng màu giao diện thân thiện. Chức năng đo: Tự động căn chỉnh, lấy nét và thổi khí chỉ bằng một lần chạm. Tích hợp máy in: In kết quả nhanh chóng, hỗ trợ kết nối mạng
132.	ống soi mắt	Hàn Quốc	1	Thân máy: Chứa hệ thống quang học và nguồn sáng. Nguồn sáng LED/Xenon: Đảm bảo ánh sáng mạnh và rõ nét. Thấu kính quang học: Có độ phóng đại từ 10x - 40x, giúp quan sát chi tiết. Góc soi: Thường từ 0° - 90°, tùy theo loại nội soi. Màn

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				hình hiển thị: Có thể là màn hình LCD hoặc kết nối với máy tính. Hệ thống điều chỉnh: Cho phép thay đổi độ sáng, độ phóng đại và góc nhìn.
133.	Máy thở trẻ em	Hàn Quốc	1	YÊU CẦU CHUNG + Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau, Cấu hình cung cấp - Máy chính kèm màn hình hiển thị: 01 máy - Bộ phụ kiện kèm theo: + Bộ làm ấm khí thở: 01 bộ + Bình làm ấm dùng cho người lớn, trẻ em: 01 cái + Bình làm ấm dùng cho trẻ sơ sinh: 01 cái + Giá đỡ bộ làm ấm/ấm: 01 cái + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ em bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ sơ sinh bằng Silicon: 01 bộ + Phổi giả người lớn để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ em để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ sơ sinh để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở người lớn (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở trẻ em (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở sơ sinh (mua trong nước): 01 cái + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng một lần cho sơ sinh: 01 bộ + Bộ lọc thở vào dùng nhiều lần: 01 bộ + Bộ dây nối khí O2, khí nén và đầu nối: 01 bộ + Cản đỡ ống thở: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Pin dự phòng đồng bộ: 01 cái + Xe đẩy máy đồng bộ: 01 cái + Dây nguồn AC: 01 cái + Máy nén khí đồng bộ: 01 cái + Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ + Đầy đủ tính năng, các mode thở của máy thở cao cấp. Máy thở có chế độ thở cho trẻ em và trẻ sơ sinh; Có đầy đủ các mode thở HFO, SIPPV/AC, IPPV/CMV, SIMV, PSV, SIMV+PSV, CPAP, nCPAP, DuoPAP/BiPAP, nIPPV, nSIMV, HFNC, HFO, nHFO, Có hỗ trợ phun khí dung qua máy thở, có tính năng bù trừ rò rỉ khí.
134.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ * Có đủ cỡ sensor sử dụng cho trẻ em và sơ sinh, loại sử dụng nhiều lần.
135.	Giường bệnh	Hàn Quốc	30	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: *Khung giường làm từ chất liệu bền, dễ vệ sinh, không rỉ sét, có song chắn, nâng hạ chân - đầu giường, có kèm bàn nhỏ *Vỏ đệm vừa với khung giường thoáng khí, dễ vệ sinh, không thấm nước, mau khô, không lưu lại mùi. *Có bánh xe đảm bảo chắc chắn, lăn trơn dễ dàng. *Có cọc gắn trụ dịch truyền
136.	Ống soi tai	Nước thứ 3	3	Thành phần gồm có: 1. Ống nội soi tai (Otoscope): Có đèn LED/Halogen, kính phóng đại $\geq 3x$, dùng pin hoặc sạc, số lượng: 01 cái. 2. Nón soi tai (Specula): Nhựa y tế tiệt trùng, cỡ 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, số lượng: 10 cái. 3. Dụng cụ lấy ráy tai hình móc: Thép không gỉ, dài 12–15 cm, số lượng: 01 cái 4. Dụng cụ lấy ráy tai hình thìa: Thép không gỉ, dài 12–15 cm, số lượng: 01 cái. 5. Dụng cụ lấy ráy tai hình vòng: Thép không gỉ, dài 12–15 cm, số lượng: 01 cái. 6. Kẹp Hartmann (kẹp gấp dị vật tai): Thép không gỉ, dài 14 cm, mỏ cong/thẳng, số lượng: 01 cái. 7. Bơm tai (syringe hoặc bóng cao su): Nhựa y tế hoặc cao su, 60–100 ml, số lượng: 01 cái.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				8. Đèn đeo trán hỗ trợ soi tai: Đèn LED gắn trán, điều chỉnh được góc chiếu, công suất 1–3W, số lượng: 01 cái.
137.	Nhiệt kế điện tử	Nước thứ 3	3	* Phạm vi đo nhiệt độ # 32 độ C đến 42.5 độ C. * Độ chính xác cao (± 0.2 độ C). * Thời gian đo nhanh (dưới 60 giây). * Màn hình hiển thị rõ ràng, dễ nhìn. * Cảnh báo âm thanh: tiếng bíp báo khi hoàn tất đo. * Có khả năng lưu trữ kết quả đo. * Đầu dò mềm, thiết kế nhỏ gọn, an toàn khi sử dụng.
138.	Hệ thống nội soi chân đoán cho trẻ em	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. Cấu hình bao gồm: Gồm các thành phần sau đây: 1. Ống nội soi dạ dày ống mềm cho trẻ em: Đường kính ngoài 5.0–6.0 mm, chiều dài 100–110 cm, kênh 2.0–2.4 mm, uốn cong 4 chiều, số lượng: 1-2 cái. 2. Nguồn sáng nội soi: LED hoặc Xenon $\geq 100W$, có chế độ tiết kiệm và làm mát, số lượng: 01 bộ. 3. Bộ xử lý hình ảnh (video processor): Hỗ trợ CCD/CMOS, tương thích hệ thống nội soi, có cổng HDMI/DVI, số lượng: 01 bộ. 4. Màn hình y tế, LCD ≥ 21 inch, độ phân giải Full HD hoặc cao hơn, số lượng: 01 cái. 5. Máy bơm nước & khí: Dùng để rửa ống soi và bơm hơi làm căng dạ dày, số

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				lượng: 01 bộ. 6. Máy hút dịch nội soi: Hút dịch tiêu hóa, mủ hoặc máu, số lượng: 01 bộ. 7. Bộ phụ kiện hút – rửa – sinh thiết: Ống hút, kẹp sinh thiết, chổi rửa kênh, van điều khiển, ống dẫn, số lượng: 03 - 5 bộ 8. Ống hút dịch mềm vô khuẩn: Loại dùng 1 lần, mềm, cỡ phù hợp cho trẻ em, số lượng: 10 - 20 cái. 9. Van hút – van rửa – van khí: Gắn trên tay cầm nội soi, tháo rời để tiệt trùng, số lượng: 03 bộ. 10. Chổi vệ sinh ống nội soi: Loại đầu mềm, dài đủ vệ sinh toàn bộ ống, số lượng: 10 cái. 11. Dung dịch tiệt trùng: Glutaraldehyde hoặc Peracetic acid, đạt chuẩn y tế, số lượng: 2–4 can 5L. 12. Máy rửa – tiệt khuẩn nội soi tự động (tùy chọn): Tự động làm sạch và tiệt trùng ống nội soi, số lượng: 01 bộ. 13. Tủ sấy khô và bảo quản nội soi: Lưu giữ và làm khô sau tiệt trùng, có lọc HEPA, số lượng: 01 bộ.
139.	Bóng bóp ambu trẻ em	Hàn Quốc	1	Bóng bóp (Balloon) làm bằng silicone hoặc PVC y tế, đàn hồi tốt, khôi phục hình dạng nhanh, có thể tiệt trùng hoặc dùng 1 lần. Kích cỡ bóng bóp: Neonatal: 150–250 ml, Infant: 300–500 ml, Pediatric: 500–750 ml. Van 1 chiều (non-rebreathing valve) đảm bảo luồng khí đi 1 chiều, không hút ngược khí CO₂ có thể tháo rời và tiệt trùng. Mặt nạ bằng Silicone hoặc PVC, mềm, kín, ôm khít với mặt. Cỡ số 0, 1, 2, 3 (tùy nhóm tuổi). Đầu nối oxy kết nối dây oxy Ø 6–8 mm, kèm túi dự trữ ≥ 600 ml. Van PEEP (tùy chọn hoặc kèm theo) điều chỉnh được áp suất dương cuối thì thở ra (5–20 cmH₂O). Có cảm biến áp lực (tùy chọn) hiển thị áp lực đường thở trong quá trình bóp bóng. Túi dự trữ oxy (Reservoir bag) tối thiểu 600 ml, giúp duy trì FiO₂ cao >

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				90% nên có van ngăn trào ngược. Vật liệu không chứa latex, không gây độc, tương thích sinh học đạt chứng nhận ISO 13485, CE/FDA
140.	Máy hút điện	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Kiểu máy: Máy hút điện (có thể kèm pin sạc hoặc dùng trực tiếp điện lưới) * Áp lực hút tối đa: 0,075 – 0,08 MPa (tương đương 560–600 mmHg) * Áp lực hút điều chỉnh: Có thể điều chỉnh từ 0 đến 600 mmHg * Lưu lượng hút: $\geq 15 - 30$ L/phút (phù hợp trẻ sơ sinh - trẻ nhỏ). * Độ ồn: ≤ 60 dB (hoạt động êm, không gây sợ hãi cho trẻ). * Bình chứa dịch: 500 – 1000 ml, có nắp kín, chống tràn, chịu nhiệt, diệt trùng được * Bộ lọc kháng khuẩn: Có (lọc khí đầu ra, hạn chế lây nhiễm chéo). * Chất liệu silicon mềm, không độc, phù hợp với trẻ nhỏ. * Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc pin sạc tích hợp (trong máy di động). * Chế độ bảo vệ quá tải: Có hệ thống ngắt tự động khi quá nhiệt hoặc đầy bình. * Trọng lượng máy: Nhẹ: 3 – 7 kg. * Phụ kiện đi kèm: - Dây hút, Ống hút nhiều kích cỡ (tùy tuổi), Bộ lọc vi khuẩn, Bình chứa dự phòng (nếu có)
141.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolos), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
142.	Bộ dụng cụ đặt NKQ	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Tay cầm đèn soi (Laryngoscope handle) chất liệu hợp kim không gỉ, cầm vừa tay, sử dụng pin AA/AAA. Khi gắn lưỡi đèn vào tay cầm, đèn tự sáng có thể tiết trùng hoặc thay vỏ. Pin có thể tháo lắp dễ dàng. Nguồn sáng là đèn LED ánh sáng lạnh (cold light) hoặc sợi quang, độ sáng ≥ 11000 Lux, tuổi thọ $\geq 10,000$ giờ. Đèn gắn với tay cầm, có thể thay thế khi bị hỏng. Lưỡi đèn cong (Macintosh) kích cỡ số

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				1,2,3,4 (tùy nhóm tuổi), lưới đèn thẳng (Miller) kích cỡ số 0,1,2 dùng cho trẻ sơ sinh, trẻ nhỏ có nắp thanh môn mềm. Lưới đèn làm từ thép không gỉ, đầu cong chuẩn, không góc cạnh. Lưới và thân tháo rời, kết nối với nhau bằng khớp đạt chuẩn ISO 7376. Có khả năng sử dụng 500-1000 lần. Toàn bộ sản phẩm phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc FDA/CE, không có khe rãnh sâu để dễ làm sạch. Có hộp đựng bảo quản lưới đèn, có dụng cụ thay thế phần đèn, pin, khớp nối khi bị hư. Thời gian bảo hành >2 năm. Đơn vị cung cấp phải có kỹ thuật hỗ trợ, hướng dẫn sử dụng và bảo trì.
143.	Lồng ấp trẻ sơ sinh	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kín, có các cửa sổ để điều dưỡng thao tác, chăm sóc trẻ. Bên dưới có ngăn chứa các thiết bị, toàn bộ lồng ấp được gắn trên 1 xe đẩy, bánh xe có hệ thống bán phanh. Có tủ chứa đồ cho trẻ bên dưới, có cây treo túi dịch truyền, có giường điều chỉnh được độ cao của đầu nằm, có tích hợp đèn chiếu vàng da, có ổ cắm điện, màn hình LED biểu thị thông số nhiệt độ, độ ẩm cài đặt và thực tế của trẻ. Bộ phận điều chỉnh nhiệt độ, độ ẩm. Có cảm biến nhiệt độ gắn qua da trẻ liên tục, có khả năng tự điều chỉnh nhiệt độ lồng ấp theo biến thiên nhiệt độ cơ thể trẻ, có hệ thống cảnh báo khi nhiệt độ, độ ẩm không phù hợp. Có đủ các mode cài đặt Air Mode/ Manual Mode, Skin Mode/ Servo Control Mode

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
144.	Lồng ấp trẻ sơ sinh di động	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kín, có các cửa sổ để điều dưỡng thao tác, chăm sóc trẻ. Gọn nhẹ, chịu được rung sóc, có tích hợp ắc quy với thời gian sử dụng tối thiểu 4h trở lên. Sử dụng được nguồn cấp như điện DC của xe cứu thương, lồng có thể gắn được trên băng cán, có xe đẩy chuyên dụng cho lồng ấp. Có tích hợp máy thở chuyên cho sơ sinh non tháng, đủ tháng. Máy thở (đầy đủ các mode xâm lấn như PC/AC, không xâm lấn như NCPAP, NIV) gắn vào khung lồng ấp, không phải máy rời, có nguồn khí nén (air) và oxy trong lồng ấp. Có thể điều chỉnh nhiệt độ, độ ẩm, có cảm biến nhiệt và báo động khi nhiệt độ, độ ẩm không phù hợp, có khả năng tự điều chỉnh nhiệt độ theo nhiệt độ cơ thể trẻ.
145.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Phạm vi tốc độ truyền: thích hợp cho cả truyền tĩnh mạch nhanh và truyền nhỏ giọt chậm cho trẻ sơ sinh, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 - 1200 ml/h (tùy từng model) * Cài đặt được tổng thể tích dịch truyền cho mỗi ca điều trị.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Đảm bảo tốc độ truyền chính xác. * Chế độ hoạt động: truyền liên tục, bolus (truyền nhanh liều tức thời), duy trì với tốc độ thấp (~ 1 ml/h) * Hệ thống cảnh báo: tắc dây truyền, hết dịch, hết pin, * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ truyền, thể tích đã truyền, thời gian còn lại, trạng thái truyền. * Tương thích dây truyền: dùng được với dây truyền chuẩn y tế. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch. * Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng). * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng.
146.	Bộ dụng cụ tiểu phẫu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Chất liệu: bằng thép không gỉ. * Có đầy đủ các dụng cụ sau: 1. Kéo mổ cong (Metzenbaum hoặc Mayo): kích thước: 14–18 cm, số lượng: 01. 2. Kéo cắt chỉ: kích thước: 11–14 cm, số lượng: 01. 3. Kẹp Kelly hoặc kẹp Kocher: kích thước: 14–18 cm, số lượng: 02. 4. Kẹp Halstead-Mosquito: kích thước: 12–14 cm, số lượng: 02. 5. Kẹp phẫu tích có răng (toothed forceps): kích thước: 12–15 cm, số lượng: 01. 6. Kẹp phẫu tích không răng (plain forceps): kích thước: 12–15 cm, số lượng: 01. 7. Dao mổ + cán dao số 3 hoặc 4: sử dụng cho lưỡi dao số 10, 11, 15, số lượng: 01.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				8. Bánh Farabeuf hoặc bánh tách mỡ: 12–15 cm, số lượng: 01 - 02. 9. Kẹp mang kim Mayo-Hegar: 12–16 cm, số lượng: 01.
147.	Máy đo độ oxy bão hòa cầm tay	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Màn hình hiển thị sắc nét, dễ nhìn ban đêm, hiển thị: chỉ số SpO2, nhịp tim, dạng sóng SpO2 * Độ chính xác cao. * Sensor dùng nhiều lần sử dụng được cho cả trẻ em và sơ sinh * Có cảnh báo an toàn, tình trạng bão hòa oxy, bão động, âm thanh, tình trạng nguồn. * Sử dụng nguồn điện và pin dự phòng.
148.	Máy đo huyết áp người lớn	Hàn Quốc	2	* Độ chính xác cao * Đầy đủ các bộ phận chính: đồng hồ đo áp lực, bóng bơm cao su có van xả khí, vòng bít (băng quấn tay) kèm túi hơi thích hợp đo ở bắp tay
149.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
150.	Bộ dụng cụ mở khí quản	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Chất liệu: bằng thép không gỉ. * Có đầy đủ các dụng cụ sau: 1. Dao mổ + cán dao số 4: sử dụng cho lưỡi dao số 11 hoặc 15, Số lượng: 01. 2. Kéo mổ cong (Metzenbaum): kích thước: 14–18 cm, số lượng: 01. 3. Kẹp Kelly cong / thẳng: kích thước: 14–16 cm, số lượng: 02. 4. Kẹp Halstead-Mosquito: kích thước: 12–14 cm, số lượng: 02. 5. Kẹp phẫu tích không răng: kích thước: 12–15 cm, số lượng: 01. 6. Kẹp phẫu tích có răng: kích thước: 12–15 cm, số lượng: 01. 7. Kẹp tracheal hook (móc khí quản): Loại đơn hoặc đôi, số lượng: 01 - 02. 8. Băng khí quản (tracheal dilator): cỡ chuẩn, số lượng: 01. 9. Kéo cắt sụn khí quản: Đầu cong chuyên dụng, số lượng: 01. 10. Kẹp mang kim Mayo-Hegar, kích thước: 14–16 cm, số lượng: 01.
151.	Máy khí dung siêu âm	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kích thước hạt sương (MMAD) Từ 3 – 5 micromet (μm) để đến được đường thở dưới Lưu lượng khí (flow rate) 6 – 10 L/phút (tùy loại máy và thuốc) Tốc độ phun thuốc (output rate) Tối thiểu 0.2 – 0.4 mL/phút Âm thanh hoạt động Dưới 60 dB (với máy dùng cho trẻ em) Loại máy Siêu âm, khí nén, hoặc lưới rung (mesh nebulizer – hiện đại hơn) Dễ vệ sinh và tiệt trùng Không có góc khuất, chịu được sát khuẩn hoặc tiệt trùng Chứng chỉ an toàn Nên có tiêu chuẩn CE (Châu Âu), FDA (Mỹ), hoặc ISO 13485
152.	Máy thở trẻ em	Hàn Quốc	1	YÊU CẦU CHUNG + Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau, Cấu hình cung cấp - Máy chính kèm màn hình hiển thị: 01 máy - Bộ phụ kiện kèm theo: + Bộ làm ẩm khí thở: 01 bộ + Bình làm ẩm dùng cho người lớn, trẻ em: 01 cái + Bình làm ẩm dùng cho trẻ sơ sinh: 01 cái + Giá đỡ bộ làm ẩm/ẩm: 01 cái + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ em bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ sơ sinh bằng Silicon: 01 bộ + Phổi giả người lớn để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ em để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ sơ sinh để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Mặt nạ thở người lớn (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở trẻ em (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở sơ sinh (mua trong nước): 01 cái + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng một lần cho sơ sinh: 01 bộ + Bộ lọc thở vào dùng nhiều lần: 01 bộ + Bộ dây nối khí O₂, khí nén và đầu nối: 01 bộ + Cản đỡ ống thở: 01 cái + Pin dự phòng đồng bộ: 01 cái + Xe đẩy máy đồng bộ: 01 cái + Dây nguồn AC: 01 cái + Máy nén khí đồng bộ: 01 cái + Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ + Đầy đủ tính năng, các mode thở của máy thở cao cấp. Máy thở có chế độ thở cho trẻ em và trẻ sơ sinh; Có đầy đủ các mode thở HFO, SIPPV/AC, IPPV/CMV, SIMV, PSV, SIMV+PSV, CPAP, nCPAP, DuoPAP/BiPAP, nIPPV, nSIMV, HFNC, HFO, nHFO, Có hỗ trợ phun khí dung qua máy thở, có tính năng bù trừ rò rỉ khí.
153.	Đèn đọc film X-Quang	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Độ sáng (luminance) Tối thiểu 3000–4000 cd/m² (candela/m²), tốt nhất từ 4000–

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				5000 cd/m² Độ đồng đều ánh sáng: Sai số không quá $\pm 10\%$ toàn bề mặt Nhiệt độ màu ánh sáng: Khoảng 4000–7000 K, thường là ánh sáng trắng trung tính Không bị chớp sáng: Ổn định liên tục, không nhấp nháy Không tạo bóng hoặc vết tối Ánh sáng phân bố đều toàn màn hình Loại bóng đèn LED hoặc huỳnh quang trắng, ưu tiên LED công suất cao vì độ bền, ít nhiệt Chiều cao mặt đọc phim Phù hợp tư thế đứng ngồi của bác sĩ (thường từ 1.2–1.5 m) Kích thước hộp đèn: chiều ngang: 105 – 115 cm, chiều cao 50 - 55 cm
154.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
155.	Hệ thống nội soi khí phế quản	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. II. Cấu hình bao gồm - Bộ xử lý hình ảnh nội soi kèm nguồn sáng LED có tính năng chân đoán sớm ung thư sớm: 01 bộ - Dây nội soi khí phế quản video có chức năng chân đoán ung thư: 01 cái - Kìm sinh thiết khí phế quản: 01 cái - Màn hình chuyên dụng cho nội soi: 01 cái - Bộ kiểm tra rò rỉ dây soi: 01 bộ - Máy hút dịch: 01 cái - Hệ thống máy tính máy in màu: 01 cái - Xe đẩy máy sơn tĩnh điện: 01 cái - Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
156.	Máy rửa ống nội soi	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình: Có thể kết nối với nhiều loại ống soi như Olympus, Pentax, Fujinon. Máy có 4 chế độ rửa tự động, hệ thống phun khí mạnh mẽ, và chức năng tự động bơm dung dịch tiệt trùng, rửa cùng một thời điểm từ 02 ống soi trở lên

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
157.	Tủ bảo quản ống nội soi	Hàn Quốc	4	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam II. Cấu hình: Chất liệu: Bằng inox 304 dày 1mm, đảm bảo độ bền và khả năng chống ăn mòn Hệ thống lọc HEPA: Hiệu suất lọc 99.97% đối với hạt bụi có kích thước 0.3µm, giúp duy trì môi trường sạch bên trong tủ. Quạt hút khí: Đảm bảo lưu thông không khí, ngăn ngừa mùi hôi và duy trì áp suất dương trong tủ. Đèn UV: Hỗ trợ diệt khuẩn, có thể hẹn giờ từ 0 - 60 phút. Số lượng ống nội soi treo: Một số mẫu có thể treo từ 6 đến 12 bộ ống nội soi Cửa kính cường lực: Giúp bảo vệ ống nội soi và dễ dàng quan sát bên trong. Nguồn điện: Hoạt động với điện áp 220V/50Hz
158.	Ống soi màng ối	Nước thứ 3	1	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau Kết nối với hệ thống nội soi buồng tử cung hoặc nội soi ổ bụng như (olympus, pentax, aesculap) để thực hiện các thủ thuật sản khoa.
159.	Bộ soi đường mật	Nước thứ 3	1	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau II. Cấu hình: Loại ống soi: Ống soi mềm hoặc cứng, có đường kính nhỏ để dễ dàng tiếp cận

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				đường mật. Nguồn sáng: Sử dụng công nghệ LED hoặc Xenon, đảm bảo ánh sáng rõ nét để quan sát tổn thương. Hệ thống bơm nước: Giúp làm sạch và duy trì tầm nhìn trong quá trình nội soi. Camera nội soi: Độ phân giải cao, có thể kết nối với màn hình để hiển thị hình ảnh chi tiết. Kênh làm việc: Cho phép đưa dụng cụ vào để thực hiện các thủ thuật như lấy sỏi hoặc sinh thiết. Hệ thống điều khiển: Có thể điều chỉnh góc nhìn và độ sáng để tối ưu hóa quá trình nội soi.
160.	Hệ thống nội soi đại tràng	Nước thứ 3	4	I. Đáp ứng yêu cầu chung: Năm sản xuất: năm 2024 trở về sau. Mới 100% Tiêu chuẩn: ISO 13485 Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: 1. Bộ xử lý hình ảnh có chức năng nội soi nhuộm màu và xử lý phóng đại quang học trong chuẩn đoán ung thư sớm: 01 bộ Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 2. Dây nội soi đại tràng ống mềm video: 02 dây Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 3. Bộ kiểm tra rò rỉ (bằng tay): 01 bộ 4. Màn hình nội soi chuyên dụng chất lượng 4K: 01 cái Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 5. Máy hút dịch: 01 cái Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				6. Hệ thống in trả kết quả nội soi: 01 hệ thống Bao gồm: 1/ Máy tính 2/ Máy in 3/ Phần mềm trả kết quả nội soi 7. Xe đẩy cho hệ thống nội soi: 01 cái Cấu hình cung cấp bao gồm: Có phanh bánh Giá treo dây nội soi: 01 cái. Giá treo màn hình nội soi: 01 cái. Khay đựng bàn phím: 01 cái
161.	Hệ thống nội soi bàng quang	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. II. Cấu hình bao gồm: 1. Thành phần chính Ống nội soi cứng Nguồn sáng: Hệ thống đèn LED hoặc Xenon giúp cung cấp ánh sáng rõ ràng trong quá trình nội soi. Kênh thao tác: Cho phép đưa các dụng cụ nhỏ vào để thực hiện các thủ thuật như sinh thiết hoặc loại bỏ sỏi bàng quang. Hệ thống tưới rửa: Giúp làm sạch bàng quang trong quá trình nội soi, đảm bảo tầm

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				nhìn tốt nhất. Đủ dụng cụ nội soi bàng quang
162.	Hệ thống nội soi dạ dày	Nước thứ 3	4	I. Đáp ứng yêu cầu chung: Năm sản xuất: năm 2024 trở về sau. Mới 100% Tiêu chuẩn: ISO 13485 Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: 1. Bộ xử lý hình ảnh có chức năng nội soi nhuộm màu và xử lý phóng đại quang học trong chuẩn đoán ung thư sớm: 01 bộ Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 2. Dây nội soi dạ dày ống mềm video: 01 dây Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 3. Bộ kiểm tra rò rỉ (bằng tay): 01 bộ 4. Màn hình nội soi chuyên dụng chất lượng 4K: 01 cái Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 5. Máy hút dịch: 01 cái Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 6. Hệ thống in trả kết quả nội soi: 01 hệ thống Bao gồm: 1/ Máy tính 2/ Máy in 3/ Phần mềm trả kết quả nội soi 7. Xe đẩy cho hệ thống nội soi: 01 cái Cấu hình cung cấp bao gồm:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Có phanh bánh Giá treo dây nội soi: 01 cái. Giá treo màn hình nội soi: 01 cái. Khay đựng bàn phím: 01 cái
163.	Hệ thống nội soi ổ bụng	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. Cấu hình bao gồm: 1. Bộ xử lý hình ảnh trung tâm (1 Cái) 2. Đầu camera cảm biến (1 Cái) 3. Màn hình 32 inch, có tích hợp đầu ghi chuyên dụng phẫu thuật nội soi 4K 4. Nguồn sáng LED có chức năng kiểm tra chất lượng truyền dẫn của dây sáng (1 Cái) 5. Máy bơm khí CO2 6. Máy cắt đốt điện cao tần 7. Xe đẩy hệ thống phẫu thuật nội soi chính hãng (1 Cái) 8. Thiết bị ghi video chuẩn y tế (4K Medical Video Recorder) (1 Cái) 9. Tài liệu hướng dẫn sử dụng (1 Bộ) 10. Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi ổ bụng tổng quát (1 Bộ), đầy đủ dụng cụ, trợ cụ dùng trong phẫu thuật nội soi ổ bụng
164.	Hệ thống phẫu thuật nội soi cho	Nước thứ 3	4	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100%

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
	Sản + Tiết niệu + Tiêu hóa			- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. Cấu hình bao gồm: 1. Bộ xử lý hình ảnh trung tâm (1 Cái) 2. Đầu camera cảm biến (1 Cái) 3. Màn hình chuyên dụng phẫu thuật nội soi 4K 4. Nguồn sáng LED có chức năng kiểm tra chất lượng truyền dẫn của dây sáng (1 Cái) 5. Máy bơm khí CO2 6. Máy cắt đốt điện cao tần 7. Xe đẩy hệ thống phẫu thuật nội soi chính hãng (1 Cái) 8. Thiết bị ghi video chuẩn y tế (4K Medical Video Recorder) (1 Cái) 9. Tài liệu hướng dẫn sử dụng (1 Bộ) 10. Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi ổ bụng tổng quát (1 Bộ), đầy đủ dụng cụ, trợ cụ dùng trong phẫu thuật nội soi ổ bụng
165.	Ống soi thanh quản	Nước thứ 3	1	Ống soi thanh quản 70 độ, 90 độ
166.	Hệ thống nội soi mũi xoang	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. II. Cấu hình bao gồm: Hệ thống máy nội soi mũi xoang có NBI Bộ dụng cụ nội soi mũi xoang(1 Bộ), đầy đủ dụng cụ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
167.	Máy soi cổ tử cung	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có kèm camera, màn hình, điều khiển bằng chân, có bộ máy tính kết nối với phần mềm để trả kết quả
168.	Máy rửa dụng cụ nội soi	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình: Có thể kết nối với nhiều loại ống soi như Olympus, Pentax, Fujinon. Máy có 4 chế độ rửa tự động, hệ thống phun khí mạnh mẽ, và chức năng tự động bơm dung dịch tiệt trùng, rửa cùng một thời điểm từ 02 ống soi trở lên
169.	Máy hút dịch	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: *Kiểu máy: Máy hút điện (có thể kèm pin sạc hoặc dùng trực tiếp điện lưới) * Áp lực hút tối đa: 0,075 – 0,08 MPa (tương đương 560–600 mmHg)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Áp lực hút điều chỉnh: Có thể điều chỉnh từ 0 đến 600 mmHg * Bình chứa dịch: 500 – 1000 ml, có nắp kín, chống tràn, chịu nhiệt, tiệt trùng được * Bộ lọc kháng khuẩn: Có (lọc khí đầu ra, hạn chế lây nhiễm chéo). * Chất liệu silicon mềm, không độc. * Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc pin sạc tích hợp (trong máy di động). * Chế độ bảo vệ quá tải: Có hệ thống ngắt tự động khi quá nhiệt hoặc đầy bình. * Trọng lượng máy: Nhẹ: 3 – 7 kg. * Phụ kiện đi kèm: - Dây hút, Ống hút nhiều kích cỡ (tùy tuổi), Bộ lọc vi khuẩn, Bình chứa dự phòng (nếu có)
170.	Giường bệnh	Hàn Quốc	80	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
171.	Máy ghi điện tim, các kiểu khác nhau	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
172.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
173.	Dao mổ điện	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%. - Nguồn điện: 198 – 260V (VAC-50/60Hz) - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Cấu hình cung cấp - Bàn đạp điện khiển: 01 cái. - Kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Dây nối kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Tấm điện cực trung tính: 10 cái. - Dây nối tấm điện cực trung tính: 01 cái. - Tay dao đơn cực: 01 cái. - Xe đẩy chuyên dụng: 01 cái. - Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.
174.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
175.	Hệ thống tán sỏi nội soi	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. II. Cấu hình bao gồm Hệ thống máy soi đường mật, ống soi đường mật, nguồn sáng, máy tán sỏi và dụng cụ phụ
176.	Giường bệnh	Hàn Quốc	50	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
177.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
178.	Máy tạo ô xy di động	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Dây oxy: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Bình tạo ẩm: 01 cái - Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ III. Thông số kỹ thuật: - Công suất tiêu thụ trung bình: 350W - Nồng độ tạo oxy 5 lít/phút): 93% (+3% /-3%) - Lưu lượng tạo oxy: 0.5 - 5 lít/phút - Đồ ồn hoạt động: 43dBA - Áp lực ngõ ra khoảng: 5.5 PSI
179.	Kính hiển vi phẫu thuật mắt	Hàn Quốc	1	A Yêu cầu chung: 1 -Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%. 2 -Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc CE hoặc FDA hoặc tương đương 3 -Nguồn cung cấp: 220V/50Hz 4 Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 35^{\circ}\text{C}$. + Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 75\%$. B. Yêu cầu cấu hình cơ bản thiết bị: 1.Bộ quang học điều chỉnh phóng đại Zoom liên tục bao gồm vật kính và thị kính: 01 bộ 2.Bộ dịch chuyển X-Y: 01 bộ 3.Thân kính chính: 01 cái 4.Nguồn sáng LED kép với 2 nguồn độc lập bao gồm bộ sáng redflex và bộ sáng đồng trục kèm bộ lọc nhiệt trung tính: tích hợp trong máy 5.Chân đế đẩy sàn, có khóa hãm bánh xe: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				6. Bộ cánh tay cân bằng : 01 Bộ 7. Bàn đạp điều khiển các chức năng của kính: 01 cái 8. Bộ núm bọc tiết trùng: 01 bộ 9. Kính phụ: 01 bộ 10. Camera tích hợp: 01 bộ 11. Tài liệu HDSD Tiếng Việt: 01 bộ C. Chỉ tiêu kỹ thuật 1 Đặc điểm kỹ thuật Có khả năng điều chỉnh cường độ sáng độc lập cho chức năng chiếu sáng đồng trục và lọc ánh sáng đỏ để phù hợp với từng trường hợp phẫu thuật cụ thể. Ống quan sát 2 mắt có thể điều chỉnh nghiêng từ 0 độ tới 90 độ để phù hợp với chiều cao và tư thế của phẫu thuật viên. Đầu kính hiển vi có cơ chế xoay từ trước ra sau, phạm vi điều chỉnh tối đa lên tới +/- 30 độ Di chuyển theo chiều X-Y tự động và định tâm lấy nét Bộ điều khiển chân (pedal) ≥ 14 hoạt động, cài đặt chức năng pedal có thể được thay đổi theo yêu cầu và ứng dụng riêng của bác sĩ phẫu thuật 2. Thông số kỹ thuật Hệ thống quang học Vật kính: $F \geq 200\text{mm}$ Thị kính: 10X Kính quan sát hai mắt kính: Ống kính hai mắt có thể nghiêng $F \geq 170\text{mm}$ Tổng mức phóng đại: $\leq 3.4X$ tới $\geq 20.4X$ Trường quan sát thực: $\leq \Phi 9,8\text{mm}$ tới $\geq \Phi 58\text{mm}$ Khoảng chỉnh độ nét (focus): $\geq 50\text{mm}$

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Khoảng điều chỉnh X-Y: $\geq \pm 25\text{mm}$ mỗi hướng (tính từ tâm) Hệ thống chiếu sáng Hệ thống: hệ thống chiếu sáng trực tiếp Nguồn sáng: LED Vùng chiếu sáng: $\Phi \geq 60\text{mm}$ Điều chỉnh sáng: ≥ 9 mức Vùng chiếu sáng của nguồn sáng phản xạ đỏ: $\geq 22\text{mm}$ Kính lọc: kính lọc hấp thụ nhiệt, bộ lọc hiệu chỉnh màu xanh lam, cắt ánh sáng xanh, bảo vệ võng mạc Hệ thống chân đế và cánh tay nâng Kiểu chân đế: kiểu đứng Độ dài cánh tay nâng đạt mức tối đa: $\geq 1250\text{ mm}$ Khoảng cách nâng theo trục đứng: $\geq 500\text{mm}$ Thông số của kính phụ Kính phụ xoay đồng trục từ sang trái và phải Chức năng lấy nét của kính phụ tách biệt với kính hiển vi phẫu thuật chính, cho phép điều chỉnh tiêu điểm độc lập, cho phép thiết lập và đạt được chế độ xem tối ưu Thị kính: $\geq 10\times$ Tổng mức phóng đại 3 mức Trường nhìn kính phụ: $\leq \Phi 23\text{mm}$ tới $\geq \Phi 61\text{mm}$ Thông số Camera Độ phân giải đạt được từ HD trở lên Độ sâu màu: ≥ 10 bit Tín hiệu đầu ra: HD-SDI Tốc độ khung hình: ≥ 30 khung hình/giây (1080P)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				D.Yêu cầu khác - Thiết bị được bảo hành: ☐ 12 tháng kể từ ngày thiết bị được nghiệm thu. - Nhà cung cấp phải cử kỹ thuật đến Bệnh viện trong vòng ≤ 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của bệnh viện (bằng văn bản hoặc qua điện thoại) để sửa chữa những hư hỏng của thiết bị (nếu có) trong thời gian bảo hành. - Nhà cung cấp phải cung cấp cho Bệnh viện giải pháp bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khi hết thời gian bảo hành. - Nhà cung cấp chịu trách nhiệm lắp đặt, chạy thử, bàn giao và hướng dẫn vận hành cho người sử dụng, hướng dẫn bảo quản và sửa chữa cho nhân viên kỹ thuật. - Nhà cung cấp cam kết cung cấp phụ tùng thay thế trong vòng ít nhất 05 năm kể từ lúc hết bảo hành.
180.	Bộ nội soi phế quản ống mềm	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. II. Cấu hình bao gồm - Bộ xử lý hình ảnh nội soi kèm nguồn sáng LED có tính năng chân đoán sớm ung thư sớm: 01 bộ - Dây nội soi khí phế quản video có chức năng chân đoán ung thư: 01 cái - Kìm sinh thiết khí phế quản: 01 cái - Màn hình chuyên dụng cho nội soi: 01 cái - Bộ kiểm tra rò rỉ dây soi: 01 bộ - Máy hút dịch: 01 cái - Hệ thống máy tính máy in màu: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Xe đẩy máy sơn tĩnh điện: 01 cái - Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
181.	Hệ thống nội soi chân đoán	Nước thứ 3	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: Năm sản xuất: năm 2024 trở về sau. Mới 100% Tiêu chuẩn: ISO 13485 Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: 1. Bộ xử lý hình ảnh có chức năng nội soi nhuộm màu và xử lý phóng đại quang học trong chuẩn đoán ung thư sớm: 01 bộ Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 2. Dây nội soi dạ dày ống mềm video: 02 dây Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 3. Dây nội soi đại tràng ống mềm video: 02 dây Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 4. Bộ kiểm tra rò rỉ (bằng tay): 01 bộ 5. Màn hình nội soi chuyên dụng chất lượng 4K: 01 cái Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 6. Máy hút dịch: 01 cái Đầy đủ Bộ phụ kiện tiêu chuẩn 7. Hệ thống in trả kết quả nội soi: 01 hệ thống Bao gồm: 1/ Máy tính 2/ Máy in 3/ Phần mềm trả kết quả nội soi 8. Xe đẩy cho hệ thống nội soi: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Cấu hình cung cấp bao gồm: Có phanh bánh Giá treo dây nội soi: 01 cái. Giá treo màn hình nội soi: 01 cái. Khay đựng bàn phím: 01 cái
182.	Nguồn sáng	Hàn Quốc	1	Loại nguồn sáng: Xenon hoặc LED. Công suất: loại nguồn sáng. Chức năng: Chiếu sáng phẫu trường qua dây dẫn sáng nối vào ống kính soi theo kênh truyền sáng. Hệ thống điều chỉnh: Có thể điều chỉnh cường độ ánh sáng, giúp tối ưu hóa hình ảnh nội soi. Tương thích với các hệ thống phẫu thuật nội soi phổ biến như olympus, pentax, asecul;ap..... Máy mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau.
183.	Máy hấp tiệt trùng 1 cửa 350L	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100% Cấu hình thiết bị Máy hấp tiệt trùng nhiệt độ cao 1 cửa trượt điện, lồng vuông tích hợp bộ sinh hơi bên trong 01 bộ, bao gồm: Máy chính: 01 bộ Giá đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 cái Xe đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 xe Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ Lò hấp có đầy đủ tính năng an toàn, có đầy đủ chương trình, đáp ứng nhu cầu kiểm soát nhiễm khuẩn

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
184.	Máy hấp tiệt trùng 1 cửa 700 lít	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau, mới 100% Cấu hình thiết bị Máy hấp tiệt trùng nhiệt độ cao 1 cửa trượt điện, lồng vuông tích hợp bộ sinh hơi bên trong 01 bộ, bao gồm: Máy chính: 01 bộ Giá đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 cái Xe đẩy đồ đồng bộ chính hãng: 02 xe Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ Lò hấp có đầy đủ tính năng an toàn, có đầy đủ chương trình, đáp ứng nhu cầu kiểm soát nhiễm khuẩn
185.	Đèn mô treo trần	Hàn Quốc	4	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Đèn Led 2 nhánh, Hệ thống quang học đặc biệt, điểm sáng đồng nhất, rõ nét, hiệu quả sáng cao, đèn không hắt bóng, không tăng nhiệt
186.	Dao mổ điện có chức năng hàn mạch	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Tích hợp công nghệ siêu âm, có hoặc không có công nghệ hàn mạch lưỡng cực

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
187.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	4	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
188.	Hệ thống chụp C-Arm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Cánh tay C: 01 cái Bóng phát tia X: 01 cái Hệ thống chuẩn trực: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Khối phát cao áp: 01 cái Bầu tăng quang: 01 cái Camera kỹ thuật số: 01 cái Bảng điều khiển trên cánh tay C: 01 cái Bảng điều khiển trên xe đẩy màn hình: 01 cái Màn hình hiển thị: 01 cái Bộ lưu trữ dữ liệu tích hợp sẵn trong máy: 01 bộ Gói phần mềm xử lý hình ảnh kỹ thuật số: 01 bộ Máy in ảnh trên giấy: 01 cái Áo chì: 02 cái Vòng cổ chì che tuyến giáp: 02 cái
189.	Hệ thống nội soi ổ bụng	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung - Năm sản xuất: 2024 trở về sau; - Chất lượng: mới 100% - Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 , CE; - Nguồn điện: 100V – 240 VAC, 50/60HzII. Cấu hình bao gồm: 1. Bộ xử lý hình ảnh trung tâm (1 Cái) 2. Đầu camera cảm biến (1 Cái) 3. Màn hình 32 inch, có tích hợp đầu ghi chuyên dụng phẫu thuật nội soi 4K 4. Nguồn sáng LED có chức năng kiểm tra chất lượng truyền dẫn của dây sáng (1 Cái) 5. Máy bơm khí CO2 6. Máy cắt đốt điện cao tần 7. Xe đẩy hệ thống phẫu thuật nội soi chính hãng (1 Cái)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				8. Thiết bị ghi video chuẩn y tế (4K Medical Video Recorder) (1 Cái) 9. Tài liệu hướng dẫn sử dụng (1 Bộ) 10. Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi ổ bụng tổng quát (1 Bộ), đầy đủ dụng cụ, trợ cụ dùng trong phẫu thuật nội soi ổ bụng
190.	Bộ dụng cụ phẫu thuật tiết niệu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng được các ca phẫu thuật lớn; - Dụng cụ phẫu thuật cắt gan, cắt dạ dày và đại trực tràng: Banh Thompson, Balfour Self Retaining, Farabeuf, Deaver, Melleable, Richardson, Lone Star... - Banh lồng ngực Thoracotomy
191.	Bàn mổ	Hàn Quốc	9	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bàn mổ đa năng điều khiển thủy lực, thiết kế phù hợp với các phẫu thuật ở mọi lĩnh vực: tiết niệu, thần kinh, chỉnh hình, tim mạch, có khả năng tiếp cận C-Arm, phần chân tách rời 2 bên và tháo rời được, định hướng đảo chiều, trượt mặt bàn, cắt tăng sinh môn, điều khiển cầm tay.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
192.	Bộ dụng cụ phẫu thuật tuyến giáp	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng được các ca phẫu thuật lớn; - Có đầy đủ các dụng cụ để phẫu thuật tuyến giáp
193.	Bộ dụng cụ phẫu thuật đại phẫu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng được các ca phẫu thuật lớn; - Dụng cụ phẫu thuật cắt gan, cắt dạ dày và đại trực tràng: Banh Thompson, Balfour Self Retaining, Farabeuf, Deaver, Melleable, Richardson, Lone Star...
194.	Bộ dụng cụ phẫu thuật trung phẫu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng được các ca phẫu thuật trung - Bộ dụng cụ phẫu thuật trung phẫu: Banh Gosset, Farabeuf, Deaver, Melleable, Richardson, kéo Mayo, kéo Metzenbaum, kẹp kelly, pean, kẹp Kocher, kích sanz, k, kẹp phẫu tích cong đầu tù, nhíp, kẹp mang kim, kẹp Allis, babcock...

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
195.	Bộ dụng cụ tiểu phẫu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng các phẫu thuật nhỏ - Bộ dụng cụ phẫu thuật tiểu phẫu: Banh Farabeuf, kéo Mayo, kéo Metzenbaum, kẹp kelly, pean, kẹp Kocher, kích sanz, kẹp Mosquito, nhíp, kẹp mang kim, kẹp Allis, babcok...
196.	Garô hơi	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Màn hình cảm ứng: hiển thị thông tin rõ ràng về áp suất và thời gian hoạt động Pin Lithium-Ion: Công suất mạnh mẽ, hoạt động liên tục lên đến 8 giờ Cảnh báo an toàn: Hệ thống cảnh báo khi áp suất thay đổi đột ngột trong quá trình phẫu thuật Điều chỉnh áp suất: Cho phép cài đặt trước thời gian và áp suất theo mong muốn
197.	Bồn rửa tay cho phẫu thuật viên, 2 người	Hàn Quốc	4	Bồn Inox, Đạt tiêu chuẩn bộ y tế

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
198.	Máy khử rung tim có điều hòa nhịp tim	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm - Máy chính với màn hình và máy ghi: 01 cái - Cáp điện tim: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Pad đánh sốc người lớn và trẻ em: 01 cái - Giấy in nhiệt: 01 cuộn - Dây gắn pad tạo nhịp ngoài: 01 cái - Bộ Pad tạo nhịp ngoài. - Dây nguồn: 01 cái - Ống Gel bôi da đánh sốc: 01 ống - Bộ hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
199.	Máy siêu âm đầu dò thần kinh, mạch máu	Nước thứ 3	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: - Máy siêu âm màu dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex: 01 cái - Đầu dò Linear: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Đầu dò Sector người lớn: 01 cái - Phần mềm: có đầy đủ các phần mềm cao cấp dùng để siêu âm màu tương thích với các tính năng của đầu dò - Máy siêu âm màu, đạt tiêu chuẩn siêu âm mạch máu, thần kinh - Phụ kiện kèm theo: + Bộ máy tính kèm phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ + Máy in màu: 01 cái + UPS 2 KVA: 01 bộ + Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh / Việt: 01 bộ
200.	Bộ dụng cụ phẫu thuật thẩm mỹ và làm đẹp	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: 1. Dụng cụ cắt và tạo hình Dao mổ: Có nhiều kích cỡ và hình dạng khác nhau để thực hiện các vết mổ chính xác. Kéo phẫu thuật: Dùng để cắt mô mềm, có loại kéo Metzenbaum và kéo Iris. 2. Dụng cụ kẹp và cố định Kẹp phẫu thuật Dụng cụ co rút Kim khâu: Dùng để khâu mô sau phẫu thuật, có nhiều loại phù hợp với từng vùng da. 3. Dụng cụ hỗ trợ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Máy đốt điện: Giúp cắt mô và đông máu để giảm chảy máu. Dụng cụ đo lường: Thước đo, compa để đảm bảo sự cân đối trong phẫu thuật thẩm mỹ. Dụng cụ nội soi: Hỗ trợ kiểm tra vùng phẫu thuật với độ chính xác cao.
201.	Bộ dụng cụ phẫu thuật tim mạch	Hàn Quốc	1	Hàng mới 100%.
202.	Bộ dụng cụ phẫu thuật túi mật	Hàn Quốc	1	- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau
203.	Bộ dụng cụ mổ lấy thai	Hàn Quốc	1	- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V
204.	Bộ dụng cụ phẫu thuật TMH	Hàn Quốc	1	#NAME?
205.	Bộ dụng cụ phẫu thuật trẻ em và trẻ sơ sinh	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng được các ca phẫu thuật trung có kích thước nhỏ -Đảm bảo đầy đủ dụng cụ phẫu thuật trẻ em và trẻ sơ sinh
206.	Bộ dụng cụ phẫu thuật	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
	răng hàm mặt			- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: -Đảm bảo đầy đủ dụng cụ phẫu thuật răng hàm mặt như xương hàm, răng, mô mềm,
207.	Bộ dụng cụ phẫu thuật tiểu phẫu tai	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: -Đảm bảo đầy đủ dụng cụ tiểu phẫu tai: mổ dò luân nhĩ, u vành tai, tạo hình vành tai
208.	Bộ dụng cụ phẫu thuật thần kinh sọ não	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: -Đảm bảo đầy đủ dụng cụ chuyên biệt để hỗ trợ các ca phẫu thuật liên quan đến hệ thần kinh sọ não
209.	Bộ dụng cụ phẫu thuật dạ dày	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đảm bảo đầy đủ dụng cụ để phẫu thuật dạ dày - Banh Balfour Self Retaining, Richardson, Farabeuf, Deaver, Malleable. Kẹp Pulldog, Kelly phẫu tích đầu tù và cong....

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
210.	Bộ dụng cụ phẫu thuật thanh quản	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đảm bảo đầy đủ dụng cụ để phẫu thuật thanh quản Bộ dụng cụ đại phẫu cắt thanh quản bán phần và toàn phần
211.	Bộ dụng cụ phẫu thuật mũi xoang	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đảm bảo đầy đủ dụng cụ để phẫu thuật mũi xoang
212.	Bộ dụng cụ phẫu thuật thần kinh	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: -Đảm bảo đầy đủ dụng cụ chuyên biệt để hỗ trợ các ca phẫu thuật liên quan đến hệ thần kinh
213.	Bộ dụng cụ phẫu thuật mạch máu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				-Đảm bảo đầy đủ dụng cụ chuyên biệt để hỗ trợ các ca phẫu thuật liên quan đến mạch máu
214.	Bộ dụng cụ phẫu thuật mắt	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: -Đảm bảo đầy đủ dụng cụ chuyên biệt để hỗ trợ các ca phẫu thuật liên quan đến phẫu thuật mắt
215.	Bộ dụng cụ phẫu thuật tuyến tiền liệt	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng được các ca phẫu thuật lớn; - Dụng cụ phẫu thuật tuyến tiền liệt
216.	Bộ dụng cụ phẫu thuật cột sống	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: cấu hình bao gồm đầy đủ các dụng cụ kèm theo để phẫu thuật cột sống như: Dụng cụ rút mô, Dụng cụ cắt xương, dụng cụ nạo xương Dụng cụ khoan và vít

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Dụng cụ găm xương: Dụng cụ phẫu thuật thần kinh Dụng cụ cầm máu Dụng cụ hỗ trợ
217.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
218.	Máy đo đường huyết	Hàn Quốc	1	Màn hình: LCD hiển thị kết quả rõ ràng Thời gian đo: < 5 giây Bộ nhớ: Lưu trữ >500 kết quả đo
219.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolos), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
220.	Bộ dụng cụ mở khí quản	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Chất liệu: bằng thép không gỉ. * Có đầy đủ các dụng cụ sau: 1. Dao mổ + cán dao số 4: sử dụng cho lưỡi dao số 11 hoặc 15, Số lượng: 01. 2. Kéo mổ cong (Metzenbaum: kích thước: 14–18 cm, số lượng: 01. 3. Kẹp Kelly cong / thẳng: kích thước: 14–16 cm, số lượng: 02. 4. Kẹp Halstead-Mosquito: kích thước: 12–14 cm, số lượng: 02. 5. Kẹp phẫu tích không răng: kích thước: 12–15 cm, số lượng: 01.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				6. Kẹp phẫu tích có răng: kích thước: 12–15 cm, số lượng: 01. 7. Kẹp tracheal hook (móc khí quản): Loại đơn hoặc đôi, số lượng: 01 - 02. 8. Bánh khí quản (tracheal dilator): cỡ chuẩn, số lượng: 01. 9. Kéo cắt sụn khí quản: Đầu cong chuyên dụng, số lượng: 01. 10. Kẹp mang kim Mayo-Hegar, kích thước: 14–16 cm, số lượng: 01.
221.	Bộ dụng cụ phẫu thuật mạch máu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: -Đảm bảo đầy đủ dụng cụ chuyên biệt để hỗ trợ các ca phẫu thuật liên quan đến mạch máu
222.	Máy gây mê	Hàn Quốc	5	Yêu cầu chung: + Năm sản xuất: 2024 trở về sau; mới 100% + Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn: ISO 13485, CE Cấu hình cung cấp: - Máy gây mê chính có màn hình hiển thị có xe đẩy và ngăn kéo để đồ cho gây mê: 01 cái - Phụ kiện kèm theo + Máy giúp thở với màn hình hiển thị màu cảm ứng + Màn hình LCD (hiển thị áp lực nguồn khí, trạng thái cung cấp pin và khí), được tích hợp đồng bộ với máy chính: 01 cái + Bộ lưu lượng khí hiển thị bằng điện tử cho O2 & AIR: 01 bộ + Bộ chuyển đổi gây mê nửa kín sang gây mê hở, tích hợp đồng bộ với máy chính: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Bộ lưu lượng kế oxy gắn ngoài, tích hợp đồng bộ với máy chính: 01 bộ + Hệ thống hấp thụ CO2 với bình vôi soda: 01 bộ + Dây thở bằng silicone cho người lớn và trẻ em kèm bóng bóp, sử dụng nhiều lần: 01 bộ + Mặt nạ gây mê cho người lớn sử dụng nhiều lần: 01 cái + Mặt nạ gây mê cho trẻ em sử dụng nhiều lần: 01 cái + Cảm biến lưu lượng: 3 cái + Bộ thải khí mê thừa chủ động với dây dẫn khí thải, tích hợp đồng bộ với máy chính: 01 bộ + Phổi giả: 01 cái + Ấc quy tự sạc trong máy: 01 bộ + Bộ dây dẫn khí cho O2 & AIR: 01 bộ + Dây nguồn: 01 cái + Xe đẩy đồng bộ 4 bánh xe có phanh hãm, tích hợp đồng bộ với máy chính: 01 cái + Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ + Dây thở cho trẻ em, trẻ sơ sinh kèm bóng bóp, sử dụng nhiều lần: 01 bộ + Bình bốc hơi (Tùy chọn loại thuốc mê): 01 bộ + Khối đo khí mê, tích hợp sẵn trong máy kèm phụ kiện đi kèm (bẫy nước; dây trích mẫu khí): 01 bộ - Chức năng: + Hiển thị nồng độ khí hít vào và thở ra của O2, N2O, CO2 Máy gây mê giúp thở, đáp ứng cho trẻ sơ sinh, bệnh nhi và người lớn
223.	Bơm tiêm điện có kiểm	Hàn Quốc	8	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
	soát nồng độ TCI			- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh. * TCI Kiểm soát nồng độ tích
224.	Máy siêu âm chuẩn đoán	Hàn Quốc	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: - Máy siêu âm màu dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Đầu dò khối: 01 cái - Đầu dò âm đạo: 01 cái - Có doppler, độ phân giải cao - Phần mềm: có đầy đủ các phần mềm cao cấp dùng để siêu âm màu tương thích với các tính năng của đầu dò - Phụ kiện kèm theo: + Bộ máy tính kèm phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ + Máy in màu: 01 cái + UPS 2 KVA: 01 bộ + Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh / Việt: 01 bộ
225.	Bàn đỡ để	Hàn Quốc	3	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bàn đủ rộng, chắc chắn, điều khiển bàn lên xuống, nâng hạ đầu được
226.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
227.	Giường bệnh	Hàn Quốc	50	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
228.	Bàn khám phụ khoa	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bàn đủ rộng, chắc chắn, điều khiển bàn lên xuống, nâng hạ đầu được
229.	Máy Doppler tim thai	Hàn Quốc	4	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có màn hình led, 2 đầu đo tim thai (đo song thai), cơn gò, đánh dấu cử động thai,
230.	Máy đo SpO2	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Màn hình hiển thị sắc nét, dễ nhìn ban đêm, hiển thị: chỉ số SpO2, nhịp tim, dạng sóng SpO2 * Độ chính xác cao. * Sensor dùng nhiều lần sử dụng được cho cả trẻ em và sơ sinh * Có cảnh báo an toàn, tình trạng bão hòa oxy, bão động, âm thanh, tình trạng nguồn. * Sử dụng nguồn điện và pin dự phòng.
231.	Đèn điều trị vàng da	Hàn Quốc	5	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam II. Cấu hình: Loại ánh sáng: Sử dụng ánh sáng xanh với bước sóng từ 420-480nm, giúp phân giải bilirubin hiệu quả. Công nghệ LED: Đèn LED có tuổi thọ cao, không phát ra tia cực tím, đảm bảo an toàn cho trẻ sơ sinh. Điều chỉnh cường độ: Có thể điều chỉnh cường độ chiếu sáng theo ba mức: cao, trung bình, thấp. Thiết kế linh hoạt: Đèn có thể điều chỉnh chiều cao từ 1200mm đến 1700mm, giúp phù hợp với nhiều vị trí điều trị. Hệ thống hẹn giờ: Có thể cài đặt thời gian điều trị từ 30 đến 240 phút, hiển thị thời gian từ 0 – 999 phút. Bề mặt chiếu xạ: chiếu được 2 mặt.
232.	Máy cắt đốt	Nước thứ 3	1	Yêu cầu chung - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%. - Nguồn điện: 198 – 260V (VAC-50/60Hz) - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Cấu hình cung cấp - Bàn đạp điện khiển: 01 cái. - Kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Dây nối kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Tấm điện cực trung tính: 10 cái. - Dây nối tấm điện cực trung tính: 01 cái.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Tay dao đơn cực: 01 cái. - Xe đẩy chuyên dụng: 01 cái. - Có kèm đốt cao tần và bộ vòng LEEP - Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.
233.	Máy hút điện liên tục	Nước thứ 3	3	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Ống đỡ: 01 cái - Bình tạo áp lực âm: 01 cái - Thanh điều chỉnh áp lực nước: 01 cái - Bình chứa dịch 1,4 lít: 01 cái - Tay cầm: 01 cái - Bộ van an toàn: 01 cái - Nắp đáy: 01 cái - Ống hút có vòi: 01 cái - Ống nối giữa bình chứa và bình tạo áp lực: 01 cái - Núm điều chỉnh áp lực nước: 01 cái - Nắp đáy bình tạo áp lực: 01 cái - Ống nối giữa bình chứa và máy: 01 cái - Ống bệnh nhân: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
234.	Máy soi cổ tử cung	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có kèm camera, màn hình, điều khiển bằng chân, có bộ máy tính kết nối với phần mềm để trả kết quả
235.	Máy khử rung tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm - Máy chính với màn hình và máy ghi: 01 cái - Cáp điện tim: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Pad đánh sốc người lớn và trẻ em: 01 cái - Giấy in nhiệt: 01 cuộn - Dây gắn pad tạo nhịp ngoài: 01 cái - Bộ Pad tạo nhịp ngoài. - Dây nguồn: 01 cái - Ống Gel bôi da đánh sốc: 01 ống - Bộ hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
236.	Máy hút điện cho trẻ sơ sinh	Hàn Quốc	3	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Kiểu máy: Máy hút điện (có thể kèm pin sạc hoặc dùng trực tiếp điện lưới) * Áp lực hút tối đa: 0,075 – 0,08 MPa (tương đương 560–600 mmHg) * Áp lực hút điều chỉnh: Có thể điều chỉnh từ 0 đến 600 mmHg * Lưu lượng hút: $\geq 15 - 30$ L/phút (phù hợp trẻ sơ sinh - trẻ nhỏ). * Độ ồn: ≤ 60 dB (hoạt động êm, không gây sợ hãi cho trẻ). * Bình chứa dịch: 500 – 1000 ml, có nắp kín, chống tràn, chịu nhiệt, tiệt trùng được * Bộ lọc kháng khuẩn: Có (lọc khí đầu ra, hạn chế lây nhiễm chéo). * Chất liệu silicon mềm, không độc, phù hợp với trẻ nhỏ. * Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc pin sạc tích hợp (trong máy di động). * Chế độ bảo vệ quá tải: Có hệ thống ngắt tự động khi quá nhiệt hoặc đầy bình. * Trọng lượng máy: Nhẹ: 3 – 7 kg. * Phụ kiện đi kèm: - Dây hút, Ống hút nhiều kích cỡ (tùy tuổi), Bộ lọc vi khuẩn, Bình chứa dự phòng (nếu có)
237.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
238.	Bộ dụng cụ đặt NKQ	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Tay cầm đèn soi (Laryngoscope handle) chất liệu hợp kim không gỉ, cầm vừa tay, sử dụng pin AA/AAA. Khi gắn lưỡi đèn vào tay cầm, đèn tự sáng có thể tiết trùng hoặc thay vỏ. Pin có thể tháo lắp dễ dàng. Nguồn sáng là đèn LED ánh sáng lạnh (cold light) hoặc sợi quang, độ sáng ≥ 11000 Lux, tuổi thọ $\geq 10,000$ giờ. Đèn gắn với tay cầm, có thể thay thế khi bị hỏng. Lưỡi đèn cong (Macintosh) kích cỡ số 1,2,3,4 (tùy nhóm tuổi), lưỡi đèn thẳng (Miller) kích cỡ số 0,1,2 dùng cho trẻ sơ sinh, trẻ nhỏ có nắp thanh môn mềm. Lưỡi đèn làm từ thép không gỉ, đầu cong

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				chuẩn, không góc cạnh. Lưỡi và thân tháo rời, kết nối với nhau bằng khớp đạt chuẩn ISO 7376. Có khả năng sử dụng 500-1000 lần. Toàn bộ sản phẩm phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc FDA/CE, không có khe rãnh sâu để dễ làm sạch. Có hộp đựng bảo quản lưỡi đèn, có dụng cụ thay thế phần đèn, pin, khớp nối khi bị hư. Thời gian bảo hành >2 năm. Đơn vị cung cấp phải có kỹ thuật hỗ trợ, hướng dẫn sử dụng và bảo trì.
239.	Bàn mổ phụ khoa	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bàn mổ đa năng điều khiển thủy lực, thiết kế phù hợp với các phẫu thuật ở mọi lĩnh vực: tiết niệu, thần kinh, chỉnh hình, tim mạch, có khả năng tiếp cận C-Arm, phần chân tách rời 2 bên và tháo rời được, định hướng đảo chiều, trượt mặt bàn, cắt tầng sinh môn, điều khiển cầm tay.
240.	Lồng ấp trẻ sơ sinh	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kín, có các cửa sổ để điều dưỡng thao tác, chăm sóc trẻ. Bên dưới có ngăn chứa các thiết bị, toàn bộ lồng ấp được gắn trên 1 xe đẩy, bánh xe có hệ thống bán phanh. Có tủ chứa đồ cho trẻ bên dưới, có cây treo túi dịch truyền, có giường điều chỉnh được

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				độ cao của đầu nằm, có tích hợp đèn chiếu vàng da, có ổ cắm điện, màn hình LED biểu thị thông số nhiệt độ, độ ẩm cài đặt và thực tế của trẻ. Bộ phận điều chỉnh nhiệt độ, độ ẩm. Có cảm biến nhiệt độ gắn qua da trẻ liên tục, có khả năng tự điều chỉnh nhiệt độ lồng ấp theo biến thiên nhiệt độ cơ thể trẻ, có hệ thống cảnh báo khi nhiệt độ, độ ẩm không phù hợp. Có đủ các mode cài đặt Air Mode/ Manual Mode, Skin Mode/ Servo Control Mode
241.	Đèn hồng ngoại trị liệu	Hàn Quốc	5	Bước sóng ánh sáng: Thường từ 620nm đến 650nm, giúp giảm đau, kháng viêm và tăng cường tuần hoàn máu. Công suất tiêu thụ: Khoảng 250W, đảm bảo hiệu quả trị liệu mà không gây hại cho cơ thể. Nguồn điện: AC 110V/220V, 50/60Hz, phù hợp với nhiều môi trường sử dụng
242.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	3	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Phạm vi tốc độ truyền: thích hợp cho cả truyền tĩnh mạch nhanh và truyền nhỏ giọt chậm cho trẻ sơ sinh, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 - 1200 ml/h (tùy từng model) * Cài đặt được tổng thể tích dịch truyền cho mỗi ca điều trị. * Đảm bảo tốc độ truyền chính xác. * Chế độ hoạt động: truyền liên tục, bolus (truyền nhanh liều tức thời), duy trì với tốc độ thấp (~ 1 ml/h) * Hệ thống cảnh báo: tắc dây truyền, hết dịch, hết pin,

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ truyền, thể tích đã truyền, thời gian còn lại, trạng thái truyền. * Tương thích dây truyền: dùng được với dây truyền chuẩn y tế. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch. * Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng). * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng.
243.	Bộ dụng cụ tiểu phẫu	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đáp ứng các phẫu thuật nhỏ - Bộ dụng cụ phẫu thuật tiểu phẫu: Banh Farabeuf, kéo Mayo, kéo Metzenbaum, kẹp Kelly, kẹp Kocher, kích sanz, kẹp Mosquito, nhíp, kẹp mang kim, kẹp Allis, Babcock...
244.	Giường hồi sức sau đẻ	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
245.	Máy đo cơn co	Hàn Quốc	6	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Có màn hình led, 2 đầu đo tim thai (đo song thai), cơn gò, đánh dấu cử động thai,
246.	Máy hút dịch	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: *Kiểu máy: Máy hút điện (có thể kèm pin sạc hoặc dùng trực tiếp điện lưới) * Áp lực hút tối đa: 0,075 – 0,08 MPa (tương đương 560–600 mmHg) * Áp lực hút điều chỉnh: Có thể điều chỉnh từ 0 đến 600 mmHg * Bình chứa dịch: 500 – 1000 ml, có nắp kín, chống tràn, chịu nhiệt, tiệt trùng được * Bộ lọc kháng khuẩn: Có (lọc khí đầu ra, hạn chế lây nhiễm chéo). * Chất liệu silicon mềm, không độc. * Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc pin sạc tích hợp (trong máy di động).

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Chế độ bảo vệ quá tải: Có hệ thống ngắt tự động khi quá nhiệt hoặc đầy bình. * Trọng lượng máy: Nhẹ: 3 – 7 kg. * Phụ kiện đi kèm: - Dây hút, Ống hút nhiều kích cỡ (tùy tuổi), Bộ lọc vi khuẩn, Bình chứa dự phòng (nếu có)
247.	Cân có thước đo	Hàn Quốc	2	Tải trọng: 150kg Vạch chia: 10g Phạm vi đo chiều cao: 70 ~ 190cm Vạch chia chiều cao: 0,5 cm Nguồn điện: 220V/50Hz
248.	Cân có thước đo cho trẻ sơ sinh	Hàn Quốc	3	Tải trọng tối đa 20kg, có chức năng TARE để trừ bì khi cân bé cùng chăn hoặc tã lót. Màn hình LCD lớn, dễ đọc, tích hợp thước đo chiều cao 50cm
249.	Cân có thước đo 120kg	Hàn Quốc	1	Tải trọng tối đa 120kg. Phạm vi đo chiều cao từ 70-190cm, phân chia nhỏ nhất của thước đo là 0.5cm
250.	Tủ sấy điện 250°C, dung tích cao	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 250 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Bảo động quá nhiệt. - Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
251.	Tủ lạnh âm sâu -30°C dung tích 250 lít	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Tủ đứng, 1 cửa-có khóa, dung tích 250 lít - Hiệu suất làm lạnh cao, đạt đến nhiệt độ mong muốn - Nhiệt độ phân bố đều trong không gian tủ, biến động nhiệt bên trong tủ phải tối thiểu, thời gian phục hồi nhiệt nhanh sau thao tác mở/đóng cửa tủ - Thân tủ bên trong và bên ngoài thường được làm từ thép không gỉ hoặc thép sơn tĩnh điện, bền bỉ, dễ vệ sinh và chống ăn mòn, có bánh xe di chuyển
252.	Hệ thống cây máu tự động	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Phát hiện đa dạng vi sinh vật; - Thời gian phát hiện nhanh; - Môi trường nuôi cấy chuyên biệt;

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Lắc và ủ liên tục; - Quản lý mẫu linh hoạt.
253.	Hệ thống định danh vi khuẩn và kháng sinh đồ	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Thời gian cho kết quả nhanh; - Có khả năng định danh hàng trăm loài vi sinh vật, bao gồm vi khuẩn Gram âm, Gram dương, vi khuẩn kỵ khí, vi khuẩn khó nuôi cấy (fastidious bacteria) và nấm men; - Thực hiện kháng sinh đồ với nhiều loại kháng sinh và kháng nấm khác nhau, với giá trị MIC cụ thể cho từng loại; - Tính tự động hóa cao, có khả năng tổng hợp, thống kê - Có khả năng kết nối LIS/HIS 2 chiều
254.	Máy phân tích hóa sinh tự động	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Công suất lớn, có tích hợp phân tích điện giải ISE - Xử lý mẫu và thuốc thử tự động - Hệ thống đo lường tiên tiến

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Phần mềm thông minh và kết nối LIS/HIS - An toàn và dễ bảo trì
255.	Hệ thống điện di tế bào	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khả năng phát hiện các phân tử ở nồng độ thấp và phân tách rõ ràng các thành phần có sự khác biệt nhỏ về kích thước/điện tích.
256.	Máy phân tích miễn dịch tự động	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: -- Công suất lớn, tích hợp 2-3 module trở lên, phương pháp đo tiên tiến có độ tin cậy cao, dây đo rộng - Hệ thống xử lý mẫu và thuốc thử tự động - Kiểm soát chất lượng và phần mềm thông minh - Kết nối LIS/HIS - An toàn và dễ bảo trì
257.	Máy phân tích nước	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
	tiểu tự động 10 thông số			- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng phân tích tối thiểu 10 thông số hóa lý từ que thử nước tiểu - Có khả năng xử lý mẫu tự động hóa - Kiểm soát chất lượng và phần mềm thông minh - Kết nối LIS/HIS - An toàn và dễ bảo trì
258.	Kính hiển vi hai mắt	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Hệ thống quang học đa dạng, tiện lợi, độ phóng đại 10x, 40x, 100x (vật kính dầu) - Hệ thống chiếu sáng có thể điều chỉnh linh hoạt để phù hợp với độ phóng đại và loại mẫu - Vật liệu: Bền bỉ, chống ăn mòn, dễ vệ sinh - Thiết kế và cơ cấu công thái học
259.	Máy phân tích khí máu	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Đo lường các thông số khí máu pH, pCO₂, pO₂... - Thời gian phân tích mẫu ngắn, thể tích hút mẫu nhỏ, kết quả có độ tin cậy cao - Điện cực có tuổi thọ lâu, dễ dàng vệ sinh - Hiệu chuẩn tự động - Giao diện thuận tiện, quản lý dữ liệu khoa học - Kết nối LIS/HIS - An toàn và dễ bảo trì
260.	Máy điện giải	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Ít nhất phải đo được các ion cơ bản là Na⁺, Cl⁻, K⁺ - Công suất cao, thể tích hút mẫu nhỏ, kết quả có độ tin cậy cao - Điện cực có tuổi thọ lâu, dễ dàng vệ sinh, thay thế - Có khả năng quét mã vạch - Kết nối LIS/HIS - An toàn và dễ bảo trì
261.	Máy đo pH	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Khả năng đo trong một khoảng pH rộng, thông thường từ 0.00 đến 14.00 pH - Độ chính xác cao: ± 0.01 pH/ ± 0.002 pH - Độ phân giải: 0.01 pH/0.001 pH - Khả năng kết nối máy tính, máy in - Giao diện tiện lợi - An toàn và dễ bảo trì
262.	Hộp sạch	Hàn Quốc	1	- Đảm bảo sạch, bền, dễ dàng vệ sinh và khử trùng
263.	Mật độ kế	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Phát hiện đa dạng vi sinh vật; - Thời gian phát hiện nhanh; - Môi trường nuôi cấy chuyên biệt; - Lắc và ủ liên tục; - Quản lý mẫu linh hoạt.
264.	Máy đo HbA1C	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Công suất lớn, thời gian phân tích mẫu nhanh

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Xử lý mẫu và thuốc thử tự động - Phương pháp đo tiên tiến - Phần mềm thông minh và kết nối LIS/HIS - An toàn và dễ bảo trì
265.	Máy li tâm đa năng	Hàn Quốc	3	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Công suất lớn, tốc độ tối đa 15000 vòng/phút - Máy chạy êm, độ bền cao - Thời gian đạt tốc độ cài đặt ngắn, thời gian dừng máy nhanh - Động cơ không chổi than, có các chế độ cảnh báo, nắp máy có tính năng khóa tự động - Dễ bảo trì, an toàn khi sử dụng
266.	Hệ thống PCR	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Tích hợp hệ thống tách chiết tự động, hệ thống nạp mix tự động - Kiểm soát nhiệt độ một cách chính xác, đồng đều, khả năng thay đổi nhiệt độ nhanh chóng giữa các bước chu kỳ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Kiểm soát chất lượng tự động - Giao diện dễ sử dụng - Phần mềm thông minh và kết nối LIS/HIS - An toàn và dễ bảo trì
267.	Tủ hút khí độc	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đạt chuẩn tủ An toàn sinh học cấp II - Đảm bảo an toàn, bảo vệ người sử dụng, sản phẩm và môi trường khỏi các tác nhân sinh học nguy hiểm - Đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế như NSF/ANSI 49, EN 12469, hoặc các tiêu chuẩn tương đương; - Bề mặt làm việc và bên trong tủ phải được làm từ vật liệu chống ăn mòn, dễ vệ sinh và khử trùng.
268.	Máy ghi điện cơ	Nước thứ 3	1	Yêu cầu chung: Năm sản xuất: 2024 trở về sau; mới 100% Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn: ISO 13485, EC Yêu cầu cấu hình: - Máy chính: 01 cái, gồm: + Bộ cáp điện cơ 8 kênh tiêu chuẩn gồm đầy đủ phụ kiện - Phần mềm bệnh nhân và ghi lại cơ sở dữ liệu (được cài đặt sẵn trong máy tính): 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Phần mềm hiển thị lại được cài đặt cho mỗi máy tính cá nhân (được cài đặt sẵn trong máy tính): 01 bộ - Phần mềm ghi và xem lại điện cơ (được cài đặt sẵn trong máy tính): 01 bộ - Bộ máy tính + máy in: 01 bộ - Xe đẩy đặt máy: 01 cái
269.	Máy ghi điện tim (12 kênh cùng với phần mềm phân tích)	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
270.	Máy đo chức năng hô hấp	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Chức năng chính: Đo chức năng hô hấp, đánh giá mức độ tắc nghẽn phế quản. Màn hình: Cảm ứng màu rộng, thao tác đơn giản. Cảm biến đo lưu lượng: 4 cái, đảm bảo độ chính xác cao. Kẹp mũi: Giúp kiểm soát luồng khí khi đo. Cuộn giấy in nhiệt hỗ trợ in kết quả nhanh chóng
271.	Máy đo phế dung kế toàn thân	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Chức năng chính: Đo chức năng hô hấp, đánh giá mức độ tắc nghẽn phế quản. Màn hình: Cảm ứng màu rộng, thao tác đơn giản. Cảm biến đo lưu lượng: 4 cái, đảm bảo độ chính xác cao. Kẹp mũi: Giúp kiểm soát luồng khí khi đo. Cuộn giấy in nhiệt hỗ trợ in kết quả nhanh chóng
272.	Máy đo phế dung kế toàn thân	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Chức năng chính: Đo chức năng hô hấp, đánh giá mức độ tắc nghẽn phế quản. Màn hình: Cảm ứng màu rộng, thao tác đơn giản. Cảm biến đo lưu lượng: 4 cái, đảm bảo độ chính xác cao. Kẹp mũi: Giúp kiểm soát luồng khí khi đo. Cuộn giấy in nhiệt hỗ trợ in kết quả nhanh chóng
273.	Máy điện tim	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng nệm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
274.	Máy đo tuần hoàn não	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình: Màn hình hiển thị: Màn hình cảm ứng màu , giúp hiển thị kết quả rõ nét. Tần số đo: Máy có thể hoạt động với tần số 30KHz, cường độ dòng điện 1mA, giúp ghi lại đường biểu diễn lưu huyết não. Đầu dò: Hỗ trợ nhiều loại đầu dò với tần số 4, 5, 8, 10, 20 MHz, giúp đo chính xác vận tốc dòng máu. Bộ nhớ: Lưu trữ dạng sóng, có thể xuất dữ liệu dưới dạng PDF và DICOM qua USB
275.	Máy đo độ loãng xương	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%. - Nguồn điện: 200-240 V; 50 Hz. - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Cấu hình cung cấp 1. Hệ thống máy chính: - Bàn chụp. - Bóng phát tia. - Bộ thu tín hiệu. - Bộ phantom cân chỉnh máy.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Bộ đệm chân, bộ định vị vị trí chụp. 2. Phần mềm, chức năng hệ thống: - Đo cột sống thắt lưng. - Đo cổ xương đùi/hai cổ xương đùi. - Đo cẳng tay. - Kết nối chuẩn DICOM. 3. Bộ máy tính cài phần mềm: 01 bộ . 4. Máy in màu trả kết quả: 01 cái. 5. UPS online cho hệ thống máy chính 3kVA: 01 cái. 6. Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.
276.	Máy đo cung lượng tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V II. Cấu hình: Máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn: Bao gồm bộ điều khiển và các cảm biến đo. Catheter động mạch đùi: Dùng để đo áp lực động mạch và cảm biến nhiệt. Bộ cảm biến đo huyết áp động mạch: Giúp theo dõi huyết động liên tục. Đầu đo độ bão hòa oxy máu tĩnh mạch trung tâm: Hỗ trợ đánh giá tình trạng oxy hóa máu. Phương pháp đo PiCCO: Sử dụng công nghệ Pulse Contour Cardiac Output, kết hợp đo pha loãng nhiệt qua phổi để tính toán cung lượng tim.
277.	Máy ECG cho kiểm tra gắng sức	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Màn hình LCD màu: Hiển thị kết quả rõ ràng. Bộ cáp lấy tín hiệu điện tim kỹ thuật số: Giúp thu nhận tín hiệu chính xác. Máy in nhiệt: Ghi lại kết quả điện tim ngay trên thiết bị. Thảm chạy gắng sức hoặc xe đạp tập: Hỗ trợ kiểm tra tim khi vận động. Thiết bị theo dõi huyết áp: Giúp giám sát huyết áp trong quá trình kiểm tra. Phần mềm phân tích điện tim: Đọc kết quả tự động, hỗ trợ chẩn đoán - Hệ thống máy tính kèm theo để đọc kết quả.
278.	Máy vang não đồ	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V II. Cấu hình: Hệ thống điện cực: Gồm nhiều điện cực gắn trên da đầu để thu tín hiệu điện não. Bộ khuếch đại tín hiệu: Giúp tăng cường tín hiệu điện não để phân tích chính xác. Màn hình hiển thị: LCD hoặc LED, hiển thị sóng điện não theo thời gian thực. Phần mềm phân tích: Hỗ trợ xử lý dữ liệu, phát hiện các bất thường trong hoạt động não có kết nối với máy tính
279.	Phế dung kế	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: Chức năng chính: Đo chức năng hô hấp, đánh giá mức độ tắc nghẽn phế quản. Màn hình: Cảm ứng màu rộng, thao tác đơn giản. Cảm biến đo lưu lượng: 4 cái, đảm bảo độ chính xác cao. Kẹp mũi: Giúp kiểm soát luồng khí khi đo. Cuộn giấy in nhiệt hỗ trợ in kết quả nhanh chóng
280.	Máy điện tim gắng sức	Hàn Quốc	1	,
281.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
282.	Giường bệnh	Hàn Quốc	15	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
283.	Máy điện tim	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
284.	Tủ sấy điện 300°C	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 300 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Bảo động quá nhiệt. - Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh. - Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
285.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
286.	Máy điện tim gắng sức	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Màn hình LCD màu: Hiển thị kết quả rõ ràng. Bộ cáp lấy tín hiệu điện tim kỹ thuật số: Giúp thu nhận tín hiệu chính xác. Máy in nhiệt: Ghi lại kết quả điện tim ngay trên thiết bị.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Thăm chạy gắng sức hoặc xe đạp tập: Hỗ trợ kiểm tra tim khi vận động. Thiết bị theo dõi huyết áp: Giúp giám sát huyết áp trong quá trình kiểm tra. Phần mềm phân tích điện tim: Đọc kết quả tự động, hỗ trợ chẩn đoán - Hệ thống máy tính kèm theo để đọc kết quả.
287.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Phạm vi tốc độ truyền: thích hợp cho cả truyền tĩnh mạch nhanh và truyền nhỏ giọt chậm cho trẻ sơ sinh, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 - 1200 ml/h (tùy từng model) * Cài đặt được tổng thể tích dịch truyền cho mỗi ca điều trị. * Đảm bảo tốc độ truyền chính xác. * Chế độ hoạt động: truyền liên tục, bolus (truyền nhanh liều tức thời), duy trì với tốc độ thấp (~ 1 ml/h) * Hệ thống cảnh báo: tắc dây truyền, hết dịch, hết pin, * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ truyền, thể tích đã truyền, thời gian còn lại, trạng thái truyền. * Tương thích dây truyền: dùng được với dây truyền chuẩn y tế. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch. * Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng). * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
288.	Hệ thống siêu âm găng sức	Hàn Quốc	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Đáp ứng cấu hình bao gồm: - Máy siêu âm màu dạng xe đẩy: 01 cái - Đầu dò Convex: 01 cái - Đầu dò Linear: 01 cái - Đầu dò Sector người lớn: 01 cái - Phần mềm: có đầy đủ các phần mềm cao cấp dùng để siêu âm màu tương thích với các tính năng của đầu dò - Siêu âm tim chuyên sâu, đa chức năng - Phụ kiện kèm theo: + Bộ máy tính kèm phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ + Máy in màu: 01 cái + UPS 2 KVA: 01 bộ + Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh / Việt: 01 bộ
289.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
290.	Tủ lạnh âm sâu -30°C	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Tủ đứng, 1 cửa-có khóa, dung tích 250 lít trở lên - Hiệu suất làm lạnh cao, đạt đến nhiệt độ mong muốn - Nhiệt độ phân bố đều trong không gian tủ, biến động nhiệt bên trong tủ phải tối thiểu, thời gian phục hồi nhiệt nhanh sau thao tác mở/đóng cửa tủ - Thân tủ bên trong và bên ngoài thường được làm từ thép không gỉ hoặc thép sơn tĩnh điện, bền bỉ, dễ vệ sinh và chống ăn mòn, có bánh xe di chuyển
291.	Tủ lạnh trữ máu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Tủ lạnh đứng, có 2 cửa, dung tích 800 lít trở lên

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Dây nhiệt độ ổn định đồng đều trong khoảng 0-100C - Có bánh xe di chuyển, cửa kính hạn chế động sương, có khóa an toàn
292.	Pipet, các loại khác nhau	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Phạm vi thể tích hút từ 0.5-1000 μl - Độ chính xác cao - Điều chỉnh thể tích mượt mà
293.	Tủ âm CO2	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích: 160L trở lên - Dải nhiệt độ: nhiệt độ phòng 5oC-60oC - Bộ điều khiển vi xử lý - Nhiệt độ biến động: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ - Nhiệt độ đồng nhất: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ - Điều khiển cài đặt thời gian: 999 giờ hoặc liên tục - Giá để mẫu: 2 giá trở lên, điều chỉnh được chiều cao - Cảnh báo: bằng đèn và chuông báo, báo quá nhiệt, báo nồng độ CO2

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Kiểm soát nồng độ CO₂: 0-20% - Có tiết trùng UV - Cửa 2 lớp: bên trong và bên ngoài - Vật liệu tủ: Bên trong bằng thép không gỉ, bên ngoài bằng thép cán nguội phủ sơn.
294.	Pipet tự động (P10, P20, P100, P1000) ml	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Độ chính xác cao, độ lặp lại tốt - Điều chỉnh thể tích mượt mà - Phù hợp với nhiều loại đầu cone khác nhau - Dễ dàng vệ sinh
295.	Kính hiển vi hai mắt	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Hệ thống quang học đa dạng, tiện lợi, độ phóng đại 10x, 40x, 100x (vật kính dầu) - Hệ thống chiếu sáng có thể điều chỉnh linh hoạt để phù hợp với độ phóng đại và loại mẫu - Vật liệu: Bền bỉ, chống ăn mòn, dễ vệ sinh - Thiết kế và cơ cấu công thái học

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
296.	Kính hiển vi huỳnh quang hai mắt	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Hệ thống quang học đa dạng, tiện lợi, độ phóng đại 10x, 40x, 100x (vật kính dầu) - Hệ thống chiếu sáng có thể điều chỉnh linh hoạt để phù hợp với độ phóng đại và loại mẫu - Vật liệu: Bền bỉ, chống ăn mòn, dễ vệ sinh - Thiết kế và cơ cấu công thái học
297.	Máy đo pH	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Khả năng đo trong một khoảng pH rộng, thông thường từ 0.00 đến 14.00 pH - Độ chính xác cao: ± 0.01 pH/ ± 0.002 pH - Độ phân giải: 0.01 pH/0.001 pH - Khả năng kết nối máy tính, máy in - Giao diện tiện lợi - An toàn và dễ bảo trì

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
298.	Tủ nuôi cấy cho vi khuẩn kỵ khí	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Tủ phải có khả năng loại bỏ oxy gần như hoàn toàn (thường xuống dưới 0.1% hoặc thậm chí 0.001% O₂) - Kiểm soát CO₂, nhiệt độ, độ ẩm tốt - Buồng làm việc kính, rộng rãi, cổng chuyển mẫu không ảnh hưởng đến môi trường kỵ khí bên trong - Được làm từ vật liệu không gỉ, an toàn khi sử dụng - Giao diện, hệ thống an toàn, hệ thống giám sát thông minh
299.	Cân phân tích 0,1mg	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Khả năng đọc được mức thay đổi nhỏ nhất của khối lượng - Độ lặp lại tốt, sai số tuyến tính nằm trong giới hạn cho phép - Có lồng kính chắn gió, cân được làm từ vật liệu không gỉ, bền, chống hóa chất và dễ lau chùi
300.	Máy hấp tiệt trùng dung	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau; mới 100%

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
	tích 50~70 lít			Cấu hình thiết bị - Sử dụng hơi nước bão hòa dưới áp suất cao để tiệt trùng - Đạt được nhiệt độ tiệt trùng tiêu chuẩn là 121°C và/hoặc 134°C - Đạt được áp suất cần thiết để duy trì nhiệt độ tiệt trùng - Hệ thống điều khiển và giám sát thông minh, tiện lợi - Được làm từ vật liệu không gỉ, cấu trúc chắc chắn, an toàn khi sử dụng - Dễ bảo trì và thay thế phụ tùng
301.	Tủ nuôi cấy vi khuẩn	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đạt chuẩn tủ An toàn sinh học cấp II - Đảm bảo an toàn, bảo vệ người sử dụng, sản phẩm và môi trường khỏi các tác nhân sinh học nguy hiểm - Đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế như NSF/ANSI 49, EN 12469, hoặc các tiêu chuẩn tương đương; - Bề mặt làm việc và bên trong tủ phải được làm từ vật liệu chống ăn mòn, dễ vệ sinh và khử trùng.
302.	Hộp sạch	Hàn Quốc	1	Đảm bảo sạch, bền, dễ dàng vệ sinh và khử trùng
303.	Tủ sấy điện 250°C, dung tích cao	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 250 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Báo động quá nhiệt. - Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh. - Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
304.	Tủ sấy điện 250°C, dung tích thấp	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 250 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Báo động quá nhiệt. - Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh. - Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
305.	Máy lắc điện	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng điều chỉnh tốc độ linh hoạt - Có khả năng tạo ra chuyển động xoáy (vortex) mạnh mẽ để trộn đều chất lỏng - Chế độ lắc đa dạng, động cơ không chổi than - Cấu trúc chắc chắn, đảm bảo độ bền, an toàn khi sử dụng
306.	Tủ ấm +4°C ~ 37°C	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dải nhiệt độ: +4°C đến 37°C - Dung tích 200 lít - Độ ổn định và đồng đều nhiệt độ đạt yêu cầu - Được làm từ vật liệu không gỉ, an toàn khi sử dụng - Giao diện, hệ thống an toàn, hệ thống giám sát thông minh
307.	Tủ ấm 37°C ~ 56°C	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Dải nhiệt độ: +4°C đến 37°C - Dung tích 200 lít - Độ ổn định và đồng đều nhiệt độ đạt yêu cầu - Được làm từ vật liệu không gỉ, an toàn khi sử dụng - Giao diện, hệ thống an toàn, hệ thống giám sát thông minh
308.	Máy khuấy từ	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Khả năng khuấy được thể tích dung dịch tối đa 10 lít - Lực từ trường đủ mạnh để khuấy các dung dịch có độ nhớt trung bình đến cao - Khả năng khuấy liên tục, có chức năng đảo chiều khuấy - Giao diện điều khiển tiện lợi, thông minh - Máy được làm từ vật liệu không gỉ, dễ vệ sinh - An toàn khi sử dụng và bảo trì
309.	Máy li tâm đa năng	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Công suất lớn, tốc độ tối đa 15000 vòng/phút - Máy chạy êm, độ bền cao

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Thời gian đạt tốc độ cài đặt ngắn, thời gian dừng máy nhanh - Động cơ không chổi than, có các chế độ cảnh báo, nắp máy có tính năng khóa tự động - Dễ bảo trì, an toàn khi sử dụng
310.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
311.	Cân kỹ thuật 0,1g	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Khả năng đọc được mức thay đổi nhỏ nhất của khối lượng - Độ lặp lại tốt, sai số tuyến tính nằm trong giới hạn cho phép - Có lồng kính chắn gió, cân được làm từ vật liệu không gỉ, bền, chống hóa chất và dễ lau chùi

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
312.	Tủ hút khí độc	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đạt chuẩn tủ An toàn sinh học cấp II - Đảm bảo an toàn, bảo vệ người sử dụng, sản phẩm và môi trường khỏi các tác nhân sinh học nguy hiểm - Đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế như NSF/ANSI 49, EN 12469, hoặc các tiêu chuẩn tương đương; - Bề mặt làm việc và bên trong tủ phải được làm từ vật liệu chống ăn mòn, dễ vệ sinh và khử trùng.
313.	Máy ly tâm nước tiểu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình: - Phải đạt được tốc độ tối thiểu cần thiết để phân tách hiệu quả các thành phần nước tiểu - Có khả năng điều chỉnh tốc độ ly tâm một cách chính xác - Tương thích với các loại ống ly tâm nước tiểu thông dụng - Có thể cài đặt và hiển thị thời gian ly tâm còn lại - Máy chạy êm, bền, động cơ không chổi than, nắp máy có tính năng khóa tự động

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
314.	Máy cất nước 20L/h	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Đảm bảo công suất hoạt động - Nước thành phẩm có độ dẫn điện < 1 $\mu\text{S/cm}$ hoặc thấp hơn, đạt yêu cầu về độ pH, hàm lượng chất rắn hòa tan, hàm lượng ion kim loại nặng và hàm lượng vi sinh vật theo các tiêu chuẩn cho phép - Hệ thống điều khiển tự động - Hệ thống cấp nước và xả cặn đủ áp lực và dễ dàng vệ sinh - Có cảm biến chất lượng nước đầu ra, có tích hợp bơm cấp nước, có bình chứa nước cất
315.	Bộ dụng cụ phẫu thuật vi phẫu	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: BIEMER-MUELLER APPROXIMATOR STR9MM (Kẹp mạch máu đôi tịnh tiến được/ kẹp Acland đôi): 1 cái Kẹp mạch máu đầu mở 5mm/ kẹp Acland đơn, bulldog : 1 cái MICRO THUMB FORCEPS 115MM.(Nhíp vi phẫu thẳng: Dilator forceps và Jeweler forceps): 2 cái MICRO FORCEPS CVD 115MM. Nhíp vi phẫu cong: 2 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				REILLMICRO NEEDLE HOLDER STR150MM. Kẹp mang kim vi phẫu: 2 cái MICRO-SCISSORS RND-HDL STR s/sl45MM. Kéo cắt chỉ vi phẫu: 1 cái Kính lúp vi phẫu X 2.5: 1 cái Silicone Hand, malleable, black with fixation rings: dụng cụ giữ bàn tay trong phẫu thuật: 1 cái Banh phẫu thuật SENN mueller 2 đầu, 3 răng nhọn 7x8.5mm, 16cm: 2 cái Móc xương Bone Hook, 1 tooth, sharp 245mm, 92/3": 1 cái
316.	Bộ dụng cụ phẫu thuật cánh tay	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Cán dao 11: 1 cái. Cán dao 20: 1 cái. Nhíp có 16 cm: 2 cái. Nhíp có không mẫu: 1 cái. Kéo Metzembau cong 16 cm: 1 cái. Kéo Mayo cong 16 cm: 1 cái. Kéo cắt chỉ thẳng 16 cm: 1 cái. Kéo cắt chỉ cong 16 cm: 1 cái. Kelly cong 14 cm: 6 cái. Kelly thẳng 14 cm: 2 cái. Fixchamp: Bone Reduction Forceps, curved, stepped point 135mmmm: 6 cái. Koscher 14 cm: 4 cái Kèm kẹp gân (Allis): ENGLERT :Tendon Grasping Forceps, 4x5 atraumatic teeth 145mm, 53/4"2 cái. Kèm kẹp kim: 2 cái Dụng cụ Duỗi xương: LANGENBECK , 16mm: 1 cái Dụng cụ nạo xương/ Curret: VOLKMANN Double Curette, 220mm, 82/3'; 4m - 6mm: 1 cái Búa chỉnh hình : BERGMANN Mallet, Ø 30mm 450g: 1 cái Đục chỉnh hình lòng máng: WALTER Gouge, 200mm, 8", 10 mm: 1 cái. Đục chỉnh hình cong: HOKE Osteotome, 140mm, 51/2"straight, 10 mm: 1 cái. Đục chỉnh hình/

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				đục lam: LAMBOTTE Osteotome, 240mm, 91/2” 10 mm: 2 cái. Đục chỉnh hình thẳng: STILLE Osteotome, fine model, 200mm, 8”, 10 mm: 1 cái. Gu gặm xương : PENNYBACKER Bone Rongeur, 4mm: 1 cái Banh vén kiểu banh Hofmann : LANGE BABY Bone Lever, 17mm wide 170mm, 62/3” Armynavy/ Banh Farabeuf 15 cm: 2 cái Ống hút 5mm: 1 cái kern bone holding forceps (kiềm giữ xương/ Davier) có răng giữ (with ratchet): 2 cái kern bone holding forceps (kiềm giữ xương/ Davier) không có răng giữ (without ratchet): 2 cái Kềm giữ xương (Fixchamp AO) 200 mm: Kềm giữ nẹp: ULRICH Bone Holding Forceps, laterally angled 250mm: 2 cái Kềm cắt xương: Bone Cutting Forceps with spring 150mm, 6”: 1 cái Giò gà loại 2 răng LOWMAN, 185mm, 71/4“ : 2 cái Giò gà loại 1 răng LOWMAN Bone Holding Clamp, 1x1 teeth 185mm, 71/4“: Dụng cụ bầy xương (nắn kín qua da): LANDOLT Raspatory, 4.5mm: 2 cái Móc xương trung bình: Bone Hook, 1 tooth, sharp, 230mm, 9 medium size: 1 cái Cây đẩy xương thẳng đầu chữ nhật Bone Tamper, synthetic handle, 350mm, 14”, 15 x 10 mm: 1 cái Cây đẩy xương đầu tròn Bone Tamper, synthetic handle, 200mm, 8” 5mm: 1 cái Kềm cột chỉ thép TC Multi-Purpose Plier 190 mm: 1 cái Kềm cắt chỉ thép TC Wire Cutter, angled 170 mm: 1 cái Kềm cắt đinh Kirschner TC Wire Cutter, exchangeable TC Blades and rubber jaw up to Ø 3.0mm, 230 mm: 1 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Cây luồn chỉ thép Wire Guide, synthetic handle, 210mm, 81/4" size 1: 1 cái Tournervis lục giác Screw Driver, synthetic handle, hexagonal, for 2.7 - 3.5 - 4.0mm screws: 1 cái Tournervis lục giác Screw Driver, synthetic handle, hexagonal, for 4.5 mm screws: 1 cái thước đo vis : Depth Gauge 200mm, 8" 70mm screw: 1 cái Kềm sát trùng: 2 cái. Bồn hạt đậu: 1 cái. Chén chun nhỏ: 1 cái
317.	Bộ dụng cụ phẫu thuật chi dưới	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Cán dao 11: 1 cái. Cán dao 20: 1 cái. Nhíp có mấu ngắn 18 cm: 2 cái. Nhíp có mấu dài 25 cm: 1 cái. Nhíp có không mấu 18 cm: 1 cái. Kéo Metzembau cong 20: 1 cái. Kéo Mayo cong 18 cm: 1 cái. Kéo cắt chỉ thẳng 16 cm: 1 cái. Kéo cắt chỉ cong 18 cm: 1 cái. Kelly cong 16 cm: 6 cái. Kelly thẳng 16 cm: 2 cái Fixchamp: Bone Reduction Forceps, curved, stepped point 170mmmm: 6 cái. Koscher 16 cm: 4 cái. Kềm kẹp kim: 2 cái. Dụng cụ Duỗi xương: LANGENBECK Raspatory, 16mm, hollow handle: 1 cái. Dụng cụ nạo xương/ Curret: VOLKMANN Double Curette, 220mm, 82/3" 5.0/7.0mm: 1 cái. Búa chỉnh hình : OMBREDANNE Mallet, Ø 40mm 520g: 1 cái. Đục chỉnh hình lòng máng: SMITH PETERSEN Gouge, straight, 200mm, 8" 13 mm: 1 cái. Đục chỉnh hình cong: SMITH PETERSEN Osteotome, curved, 200mm, 8" 13 mm: 1 cái. Đục chỉnh hình/ đục lam: LAMBOTTE Osteotome, 240mm, 91/2" straight. 12 mm: 2 cái. Đục chỉnh hình thẳng: SMITH PETERSEN, Osteotome, straight, 200mm, 8" , 13

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				mm: 1 cái. Gu găm xương : PENNYBACKER Bone Rongeur, 4mm, 200mm: 1 cái Gu găm xương có trợ lực: RUSKIN Bone Rongeur, 5mm, 180mm, 7“ loại thẳng: 1 cái. Banh vén kiểu banh Hohmann : HOHMANN Bone Lever, 17mm, sharp, 240mm, 91/2: 2 cái. Banh vén kiểu banh Hohmann : HOHMANN Bone Lever, 25mm wide, 13mm tip 270mm, 102/3”: 2 cái. Hohmann bản rộng: HOHMANN Bone Lever, 43mm 235mm, 91/4”: 2 cái. Hohmann cong: HOHMANN Bone Lever, 120° curved, 22mm 400mm, 16: 2 cái. Banh bennet: BENNET Bone Lever, 240mm, 91/2” 45mm: 2 cái. Armynavy/ Banh Farabeuf Knee Retractor, 38 x 9mm 210mm, 81/4” : 2 cái. Ống hút 5mm: 1 cái. kiềm giữ xương/ Davier: FARABEUF LAMBOTTE có răng giữ (with ratchet) 260mm: 2 cái. kiềm giữ xương/ Davier: FARABEUF LAMBOTTE không có răng giữ (without ratchet): 2 cái. kiềm giữ xương/ Davier: LANE , Bone Holding Forceps, with ratchet 450 mm: 2 cái. kiềm giữ xương/ Davier: LANE, Bone Holding Forceps, without ratchet 450 mm: 2 cái. Kềm giữ xương (Fixchamp AO) 200 mm: 1 cái. Kiềm giữ nẹp: VERBRUGGE Bone Holding Forceps 270 mm: 2 cái. Kiềm cắt xương: RUSKIN LISTO Bone Cutting Forceps 185mm, 71/4: 1 cái. Giò gà loại 2 răng LOWMAN, 220mm, 82/3“ : 2 cái.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Dụng cụ bẫy xương (nắn kín qua da): LANGENBECK Elevator, 6.5mm 210mm, 81/4": 2 cái. Móc xương Bone Hook, 1 tooth, sharp 245mm, 92/3": 1 cái. Cây đẩy xương thẳng đầu chữ nhật Bone Tamper, synthetic handle, 350mm, 14", 19 x 14 mm: 1 cái. Cây đẩy xương đầu tròn Bone Tamper, synthetic handle, 200mm, 8" 8mm: 1 cái. Kềm cột chỉ thép TC Multi-Purpose Plier 190 mm: 1 cái. kềm cột chỉ thép có khóa: UNIVERSAL Locking Plier, small, 7mm A 180mm, 7", 25mm jaw spreading: 1 cái. Kềm cắt chỉ thép TC Wire Cutter, angled 170 mm: 1 cái. Kềm cắt đỉnh Kirschner TC Wire Cutter, exchangeable TC Blades and rubber jaw up to Ø 3.0mm, 230 mm: 1 cái. Kềm cắt định cộng lực: Pin Cutter, detachable handles 575mm, 221/2": 1 cái. Cây luồn chỉ thép Wire Guide, synthetic handle, 210mm, 81/4" size 2: 1 cái. Tournervis lục giác Screw Driver, synthetic handle, hexagonal, for 2.7 - 3.5 - 4.0mm screws: 1 cái. Tournervis lục giác Screw Driver, synthetic handle, hexagonal, for 4.5 mm screws: 1 cái. thước đo vis : Depth Gauge 280mm, 8" 120mm screw: 1 cái Kềm sát trùng: 2 cái. Bồn hạt đậu: 1 cái. Chén chun nhỏ: 1 cái
318.	Bàn mổ chấn thương chỉnh hình	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: Bàn mổ đa năng điều khiển thủy lực, thiết kế phù hợp với các phẫu thuật ở mọi lĩnh vực: tiết niệu, thần kinh, chỉnh hình, tim mạch, có khả năng tiếp cận C-Arm, phần chân tách rời 2 bên và tháo rời được, định hướng đảo chiều, trượt mặt bàn, cắt tầng sinh môn, điều khiển cầm tay.
319.	Máy khoan xương sử dụng cho phẫu thuật chỉnh hình và phẫu thuật xương sống	Nước thứ 3	3	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Thông số kỹ thuật: Công suất đầu ra: $\geq 105W$ Tốc độ (vòng/phút): 0-1000 Mô-men xoắn (Nm): 3.3 Điện áp hoạt động (V): 14.4 Tiết trùng: $\leq 135^{\circ}C$ Độ ồn (dB): ≤ 40 Cấu hình tiêu chuẩn: 1 tay cầm 2 pin 1 bộ sạc 1 mũi khoan sọ 1 vòng chuyển pin vô trùng Toàn bộ máy có thể tiết trùng bằng hấp.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Chịu nhiệt độ tiệt trùng lên đến 135°C với áp suất 1.6Mpa, tiêu diệt triệt để vi khuẩn và virus kháng nhiệt.
320.	Bộ dụng cụ phẫu thuật cột sống	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: cấu hình bao gồm đầy đủ các dụng cụ kèm theo để phẫu thuật cột sống như: Dụng cụ rút mô, Dụng cụ cắt xương, dụng cụ nạo xương Dụng cụ khoan và vít Dụng cụ găm xương: Dụng cụ phẫu thuật thần kinh Dụng cụ cầm máu Dụng cụ hỗ trợ
321.	Kính hiển vi phẫu thuật	Nước thứ 3	1	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam II. Cấu hình: Đầu kính hiển vi: 01 bộ Chân đế kính: 01 bộ Bộ di chuyển X-Y: 01 bộ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Ống kính đôi cho phẫu thuật viên chính: 01 bộ Bộ gá ống kính cho phẫu thuật viên phụ: 01 bộ Ống kính đôi cho phẫu thuật viên phụ: 01 bộ
322.	Khung cố định đầu cho phẫu thuật	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau Loại khung: Khung cố định đầu hoặc khung bốn điểm, thường được sử dụng trong phẫu thuật thần kinh. Chất liệu: Thường làm bằng hợp kim nhôm hoặc thép không gỉ, đảm bảo độ bền và khả năng chống ăn mòn. Hệ thống điều chỉnh: Có thể điều chỉnh vị trí theo nhiều hướng như trước, sau, trái, phải, cao, thấp và góc nghiêng Cơ chế cố định: Sử dụng kẹp sọ chuyên dụng để giữ chắc đầu bệnh nhân mà không gây tổn thương mô mềm
323.	Máy siêu âm điều trị	Hàn Quốc	1	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Cấu hình: - Máy chính kèm màn hình cảm ứng. 2 đầu dò (1 lớn, 1 nhỏ), dây nguồn. Thông số: cường độ: 0.1-3W/cm², tần số 1 MHz và 3 MHz, chế độ: ngắt quãng và liên tục..Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
324.	Máy điều trị sóng xung liên tục	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính kèm màn hình cảm ứng, 4 điện cực , dây nguồn. Thông số: cường độ tối đa 30-40mA, tần số: 3HZ-300HZ, thời gian điều trị 1-30 phút. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt
325.	Hệ thống kéo dẫn cột sống, cổ, ngực, lưng	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính kèm màn hình cảm ứng, Giá đỡ máy chính, Dây kéo, Thiết bị dừng khẩn cấp, Dây đai kéo vùng cổ, Dây đai kéo vùng lưng, Dây đai vùng ngực Bàn kéo giãn cột sống nâng hạ bằng điện gồm 3-4 khúc (kéo cột sống lưng được tư thế nằm ngửa, sấp..., kéo cột sống cổ ở tư thế nằm ngửa) Thông số kỹ thuật :Loại điều trị: kéo liên tục, kéo không liên tục. Lực kéo: 0 - 90 kg .Thời gian kéo 1 giây – 1 giờ .Thời gian giữ các bước : 1 giây – 5 phút .Thời gian điều trị: 1 giây – 100 phút.Kiểm soát an toàn cho lực kéo trên: 20 kg. Cho phép cài đặt âm thanh của máy khi bắt đầu, kết thúc điều trị. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
326.	Thiết bị trị liệu sóng ngắn	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, màn hình hiển thị.Đèn kiểm tra phát sóng.Điện cực: 02 cái. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt. Thông số kỹ thuật chi tiết theo thành phần của cấu hình và phụ kiện:Tần số phát 20-30 MHz. Công suất đầu ra tối đa: 400W-1100W.Các kiểu phát sóng: liên tục và xung.Phạm vi điều chỉnh tần số: từ 15-200Hz.Thời gian xung: khoảng 400 μs.Thời gian : Từ 0 đến 30 phút.Tự động tắt khi hết giờ và thông báo bằng âm thanh
327.	Xe đạp tập vận động	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Màn hình cảm ứng, dây đai giữ chân, bàn đạp, kháng lực điện từ,hiển thị thời gian tập, khoảng cách đi, tốc độ, nhịp tim,....Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt
328.	Máy kích thích thần kinh cơ	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, dây cáp nguồn, dây điện cực (2 dây), miếng dán (4 miếng). Thông số: tần số xung 1-100hz, độ rộng xung 100-500 micro giây, thời gian xung 0.5-2 giây. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt
329.	Máy điều trị điện từ trường	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, dây cáp nguồn. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt Thông số: tần số 1hz-30hz
330.	Máy kích thích điện	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, dây cáp nguồn,, dây điện cực (2 dây), miếng dán (4 miếng). Thông số: tần số xung 100-200hz, độ rộng xung 100-600 micro giây, thời gian xung 0.5-2 giây. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt
331.	Bồn thủy trị liệu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: Bồn ngâm chi, dung tích khoảng 20-60 lít
332.	Thiết bị trị liệu bằng giao thoa	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, dây cáp nguồn, 4 kênh (4 cực), Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt. Thông số: tần số 1-250hz, điều biến tần số 0-250hz
333.	Máy laser điều trị	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, dây cáp nguồn, công suất 500mW-25W, chế độ liên tục và ngắt quãng. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt (đề nghị: 1 máy công suất cao, 1 máy công suất thấp)
334.	Máy điều trị tần số thấp	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Máy chính, dây cáp nguồn, dây điện cực (2 dây), miếng dán (4 miếng). Thông số: tần số 1-200hz. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt
335.	Thiết bị nhiệt trị liệu	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Đèn hồng ngoại, công suất 100-250W, có bộ hẹn giờ. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt
336.	Giường bệnh	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu.
337.	Máy X-Quang răng	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Máy X - Quang toàn cảnh Năm sản xuất: 2024 trở về sau. Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: Máy chính chụp toàn hàm: 01 máy Bộ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: Thanh cấm định vị bệnh nhân chụp toàn hàm 01 cái Công tác chụp với dây kéo dài 01 cái Bộ remote điều khiển từ xa chỉnh máy lên/xuống 01 bộ Bộ định vị trám, thanh áp tai 01 bộ Màn hình LCD điều khiển máy gắn trên thân máy 01 cái Bộ phần mềm có thể kết nối với hệ thống PACS 01 bộ
338.	Máy X-Quang răng toàn cảnh	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Máy X - Quang toàn cảnh Năm sản xuất: 2024 trở về sau. Hàng mới 100%. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính chụp toàn hàm: 01 máy Bộ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: Thanh cấm định vị bệnh nhân chụp toàn hàm 01 cái Công tác chụp với dây kéo dài 01 cái Bộ remote điều khiển từ xa chỉnh máy lên/xuống 01 bộ Bộ định vị trám, thanh áp tai 01 bộ Màn hình LCD điều khiển máy gắn trên thân máy 01 cái Bộ phần mềm có thể kết nối với hệ thống PACS 01 bộ
339.	Máy ghế răng	Hàn Quốc	6	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm Ghế bệnh nhân: Có khung ghế bằng thép không gỉ, đệm ghế bọc vải hoặc da cao cấp, tựa lưng và tựa đầu có thể điều chỉnh. Bảng điều khiển: Tích hợp màn hình LED hoặc cảm ứng, giúp nha sĩ điều chỉnh độ cao ghế, lượng nước, và các chức năng khác. Hệ thống đèn LED: Cung cấp ánh sáng chính xác, có thể điều chỉnh độ sáng và độ cao. Bồn nhỏ: Làm bằng sứ hoặc thủy tinh, có thể xoay linh hoạt, một số loại có hệ thống tự lấy nước. Mâm tay khoan: Bao gồm tay khoan, tay xịt, đèn trám, có thể tháo rời để vệ sinh dễ dàng. Hệ thống nước: Có chế độ làm nóng nước, giúp bệnh nhân cảm thấy thoải mái hơn
340.	Tay khoan cấy Implant	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Máy khoan đặt Implant: Có động cơ mạnh mẽ, tốc độ điều chỉnh linh hoạt để phù hợp với từng giai đoạn khoan. Bộ mũi khoan Implant: Gồm nhiều loại mũi khoan khác nhau như mũi khoan dẫn, mũi khoan môi, mũi khoan dò xoắn, mũi khoan Implant, mũi khoan thuận xoắn. Thước đo chiều sâu: Dùng để kiểm tra độ sâu và đường kính của lỗ khoan trước khi đặt trụ Implant. Trụ Implant – Nắp Healing – Abutment: Các bộ phận quan trọng giúp cố định trụ Implant vào xương hàm. Tay vặn Implant: Hỗ trợ bác sĩ trong việc điều chỉnh và cố định trụ Implant. Máy hút phẫu thuật: Giúp loại bỏ máu và dịch trong quá trình cấy ghép
341.	Dao mổ điện cho răng	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100%. - Nguồn điện: 198 – 260V (VAC-50/60Hz) - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Cấu hình cung cấp - Bàn đạp điện khiển: 01 cái. - Kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Dây nối kẹp lưỡng cực: 01 cái. - Tấm điện cực trung tính: 10 cái. - Dây nối tấm điện cực trung tính: 01 cái. - Tay dao đơn cực: 01 cái. - Xe đẩy chuyên dụng: 01 cái. - Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ.
342.	Thiết bị Endo	Nước thứ 3	1	Thiết bị Endo loại không dây Yêu cầu chung:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V Cấu hình bao gồm: Động cơ Endo không chổi than: Tích hợp bộ định vị, giúp đo ống tủy chính xác. Phạm vi mô-men xoắn: đảm bảo lực phù hợp với từng loại điều trị. Phạm vi tốc độ: Có thể điều chỉnh giúp kiểm soát tốt quá trình điều trị. Góc đối ứng: Điều chỉnh giúp linh hoạt trong thao tác. Pin hiệu suất cao: Dung lượng 1900mA, đảm bảo hoạt động liên tục. Có chế độ hiệu chuẩn trước khi sử dụng, giúp đảm bảo độ chính xác
343.	Đèn trị liệu ánh sáng	Hàn Quốc	2	Đèn trị liệu ánh sáng không dây Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau Cấu hình bao gồm: Nguồn sáng: Sử dụng công nghệ LED tiên tiến, có thể điều chỉnh cường độ và bước sóng ánh sáng phù hợp với từng liệu pháp trị liệu. Pin sạc: Tích hợp pin dung lượng cao, cho phép sử dụng liên tục trong nhiều giờ mà không cần cắm điện. Điều khiển từ xa: Có thể điều chỉnh chế độ sáng, thời gian trị liệu và cường độ ánh sáng thông qua remote Thiết kế nhỏ gọn: Dễ dàng di chuyển và sử dụng ở nhiều vị trí khác nhau mà không bị giới hạn bởi dây điện. Chế độ ánh sáng: Hỗ trợ nhiều bước sóng như ánh sáng xanh, đỏ, hồng ngoại, giúp điều trị các vấn đề về da, giảm đau và phục hồi mô.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Hệ thống tản nhiệt: Được trang bị bộ tản nhiệt hiệu quả, giúp duy trì nhiệt độ ổn định trong quá trình sử dụng.
344.	Tủ sấy điện 300°C	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 300 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Báo động quá nhiệt. - Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh. - Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
345.	Máy hút điện	Hàn Quốc	4	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: *Kiểu máy: Máy hút điện (có thể kèm pin sạc hoặc dùng trực tiếp điện lưới) * Áp lực hút tối đa: 0,075 – 0,08 MPa (tương đương 560–600 mmHg) * Áp lực hút điều chỉnh: Có thể điều chỉnh từ 0 đến 600 mmHg * Bình chứa dịch: 500 – 1000 ml, có nắp kín, chống tràn, chịu nhiệt, tiết trùng được

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Bộ lọc kháng khuẩn: Có (lọc khí đầu ra, hạn chế lây nhiễm chéo). * Chất liệu silicon mềm, không độc. * Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc pin sạc tích hợp (trong máy di động). * Chế độ bảo vệ quá tải: Có hệ thống ngắt tự động khi quá nhiệt hoặc đầy bình. * Trọng lượng máy: Nhẹ: 3 – 7 kg. * Phụ kiện đi kèm: - Dây hút, Ống hút nhiều kích cỡ (tùy tuổi), Bộ lọc vi khuẩn, Bình chứa dự phòng (nếu có)
346.	Bộ dụng cụ phẫu thuật implant	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bộ dụng cụ phẫu thuật implant bao gồm đầy đủ dụng cụ chuyên biệt để hỗ trợ quá trình cấy ghép implant nha khoa
347.	Bộ dụng cụ tiểu phẫu răng	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bộ dụng cụ tiểu phẫu răng bao gồm đầy đủ dụng cụ như dao mổ, kéo Mayo, kẹp phẫu tích, banh phẫu thuật, kẹp kim,
348.	Bộ dụng cụ tiểu phẫu mô mềm	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: Bộ dụng cụ tiêu phẫu mô mềm bao gồm đầy đủ các dụng cụ cần thiết để thực hiện các thủ thuật nhỏ trên mô mềm.....
349.	Máy nén khí	Hàn Quốc	6	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V Dùng để sử dụng tương thích cho các ghế nha khoa
350.	Root ZX	Hàn Quốc	1	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V Máy định vị chóp phổ biến trong điều trị nội nha, giúp đo chính xác chiều dài ống tủy. Chế độ đo: giúp xác định vị trí chóp răng chính xác. Màn hình hiển thị: Màn hình LCD rõ nét, hiển thị kết quả đo theo dạng biểu đồ. Nguồn điện: Hoạt động bằng pin hoặc bằng điện, giúp dễ dàng thay thế và sử dụng linh hoạt. Độ chính xác cao
351.	Bộ dụng cụ phẫu thuật VIT	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bộ dụng cụ phẫu thuật VIT có đầy đủ các dụng cụ, trợ cụ của chỉnh hình

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
352.	Giường bệnh	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu.
353.	Bộ dụng cụ phẫu thuật bao gồm: Máy khoan + Bộ mũi khoan + bộ vi phẫu màng nhĩ + Kính hiển vi phẫu thuật	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy khoan dành cho vi phẫu Tai và phẫu thuật mũi xoang tốc độ cao 0- 60000 vòng/ phút, bộ mũi khoan Tai có khoan kim cương và khoan phá, các dụng cụ vi phẫu màng nhĩ, kính hiển vi dành cho Tai
354.	Ghế khám TMH	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Ghế khám TMH chuyên dụng thay đổi tư thế chỉnh bằng điện
355.	Đèn Head light	Hàn Quốc	1	Đèn Head light chuyên dụng
356.	Thiết bị đo thính lực	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Phòng kín đo thính lực, Máy đo, Máy tính, phần mềm kết nối
357.	Máy đo nhĩ lượng	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy đo nhĩ lượng + phản xạ cơ bàn đạp
358.	Hệ thống soi treo thanh quản	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				II. Cấu hình cung cấp: Bộ dụng cụ: hệ thống soi treo thanh quản kèm dụng cụ vi phẫu thanh quản
359.	Bàn điều trị TMH	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bàn điều trị TMH chuyên dụng có hệ thống hút, phun khí dung và ngăn để dụng cụ Khung bàn: Làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền cao. Mặt bàn: Được bọc đệm y tế chống thấm, dễ vệ sinh. Điều chỉnh độ cao: Có thể nâng hạ bằng hệ thống thủy lực hoặc điện. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa cố định. Phụ kiện đi kèm: Giá treo dịch truyền, thanh chắn bảo vệ
360.	Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi khoang mũi	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi mũi xoang bao gồm các dụng cụ phẫu thuật giúp tiếp cận các xoang hàm, sàng, trán, bướm
361.	Kính hiển vi phẫu thuật TMH	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Kính hiển vi phẫu thuật tai: hệ số phóng đại 2.7x đến 27x. Tiêu cự 200mm đến 415mm. Góc nhìn 0 đến 180 độ
362.	Giường bệnh	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
363.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
364.	Máy điện tim	Nước thứ 3	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
365.	Máy doppler xuyên sọ	Nước thứ 3	1	Đầu dò Doppler: Hỗ trợ 1 PW, 2 PW, 4 PW/CW, 8 PW/CW, 16 PW MHz, giúp đo chính xác lưu lượng máu. Chế độ M-Mode: phù hợp với nhiều loại đầu dò khác nhau. Hiển thị quang phổ: Có thể hiển thị nhiều quang phổ cùng lúc, giúp theo dõi chi tiết. Điều khiển: Máy có thể được kích hoạt từ bàn phím, điều khiển từ xa, chuột hoặc màn hình cảm ứng. Lưu trữ dữ liệu: Hỗ trợ nhiều định dạng như PDF, XLS, DOC, RTF, giúp dễ dàng xuất dữ liệu. Ứng dụng: Chẩn đoán co thắt mạch máu não, tắc mạch, tăng áp lực nội sọ, theo dõi huyết động học.
366.	Máy điện tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng nệm cao su: 06 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Điện cực kẹp chì: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
367.	Máy hút điện	Nước thứ 3	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: *Kiểu máy: Máy hút điện (có thể kèm pin sạc hoặc dùng trực tiếp điện lưới) * Áp lực hút tối đa: 0,075 – 0,08 MPa (tương đương 560–600 mmHg) * Áp lực hút điều chỉnh: Có thể điều chỉnh từ 0 đến 600 mmHg * Bình chứa dịch: 500 – 1000 ml, có nắp kín, chống tràn, chịu nhiệt, tiệt trùng được * Bộ lọc kháng khuẩn: Có (lọc khí đầu ra, hạn chế lây nhiễm chéo). * Chất liệu silicon mềm, không độc. * Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc pin sạc tích hợp (trong máy di động). * Chế độ bảo vệ quá tải: Có hệ thống ngắt tự động khi quá nhiệt hoặc đầy bình. * Trọng lượng máy: Nhẹ: 3 – 7 kg. * Phụ kiện đi kèm: - Dây hút, Ống hút nhiều kích cỡ (tùy tuổi), Bộ lọc vi khuẩn, Bình chứa dự phòng (nếu có)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
368.	Bóng bóp ambu	Hàn Quốc	50	Loại sử dụng: Dùng nhiều lần, thao tác bằng tay. Chất liệu bóng bóp: Silicon, đảm bảo độ bền và an toàn khi sử dụng. Dung tích bóng bóp: 1.800 ml, phù hợp với người lớn. Mặt nạ: Làm bằng silicon, thiết kế ôm sát khuôn mặt để tối ưu hóa hiệu quả thông khí. Túi chứa khí: Làm bằng nhựa PVC, dung tích 2.700 ml. Dây nối oxy: Chiều dài 2m, hỗ trợ cung cấp oxy hiệu quả. Tiệt trùng: Bóng bóp và mặt nạ có thể tiệt trùng bằng nồi hấp để đảm bảo vệ sinh
369.	Bóng bóp ambu trẻ em	Hàn Quốc	5	Bóng bóp (Balloon) làm bằng silicone hoặc PVC y tế, đàn hồi tốt, khôi phục hình dạng nhanh, có thể tiệt trùng hoặc dùng 1 lần. Kích cỡ bóng bóp: Neonatal: 150–250 ml, Infant: 300–500 ml, Pediatric: 500–750 ml. Van 1 chiều (non-rebreathing valve) đảm bảo luồng khí đi 1 chiều, không hút ngược khí CO₂ có thể tháo rời và tiệt trùng. Mặt nạ bằng Silicone hoặc PVC, mềm, kín, ôm khít với mặt. Cỡ số 0, 1, 2, 3 (tùy nhóm tuổi). Đầu nối oxy kết nối dây oxy Ø 6–8 mm, kèm túi dự trữ ≥ 600 ml. Van PEEP (tùy chọn hoặc kèm theo) điều chỉnh được áp suất dương cuối thì thở ra (5–20 cmH₂O). Có cảm biến áp lực (tùy chọn) hiển thị áp lực đường thở trong quá trình bóp bóng. Túi dự trữ oxy (Reservoir bag) tối thiểu 600 ml, giúp duy trì FiO₂ cao > 90% nên có van ngăn trào ngược. Vật liệu không chứa latex, không gây độc, tương thích sinh học đạt chứng nhận ISO 13485, CE/FDA
370.	Xe ô tô cứu thương	Hàn Quốc	2	Xe ô tô cứu thương
371.	Máy hấp tiệt trùng dung tích 50~70 lít	Hàn Quốc	10	Yêu cầu chung Năm sản xuất: 2024 trở về sau; mới 100% Cấu hình thiết bị - Sử dụng hơi nước bão hòa dưới áp suất cao để tiệt trùng

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Đạt được nhiệt độ tiệt trùng tiêu chuẩn là 121°C và/hoặc 134°C - Đạt được áp suất cần thiết để duy trì nhiệt độ tiệt trùng - Hệ thống điều khiển và giám sát thông minh, tiện lợi - Được làm từ vật liệu không gỉ, cấu trúc chắc chắn, an toàn khi sử dụng - Dễ bảo trì và thay thế phụ tùng
372.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
373.	Xe ô tô 7 chỗ	Hàn Quốc	1	Xe ô tô 7 chỗ
374.	Máy khử rung tim	Hàn Quốc	10	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình bao gồm - Máy chính với màn hình và máy ghi: 01 cái - Cáp điện tim: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Pad đánh sóc người lớn và trẻ em: 01 cái - Giấy in nhiệt: 01 cuộn - Dây gắn pad tạo nhịp ngoài: 01 cái - Bộ Pad tạo nhịp ngoài. - Dây nguồn: 01 cái - Ống Gel bôi da đánh sóc: 01 ống - Bộ hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ
375.	Xe đẩy quần áo	Hàn Quốc	100	Xe đẩy quần áo
376.	Tủ sấy điện 250°C	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Dung tích 250 lít trở lên - Thời gian tiết trùng có thể điều chỉnh. - Bảo động quá nhiệt.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Cửa thoát gió trên cùng với lượng không khí có thể điều chỉnh. - Làm nóng nhanh, đối lưu không khí cưỡng bức, khử trùng nhanh. - Kiểm soát nhiệt độ bộ vi xử lý chính xác cao; Buồng bên trong bằng thép không gỉ - Quạt đối lưu cưỡng bức giúp gia nhiệt nhanh, độ đồng đều cao.
377.	Giường bệnh nhân chạy điện	Hàn Quốc	45	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
378.	Máy điện tim	Hàn Quốc	5	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp:

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
379.	Máy điện tim	Hàn Quốc	3	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
380.	Cáng đẩy cấp cứu	Hàn Quốc	20	Cáng đẩy cấp cứu
381.	Bàn khám	Hàn Quốc	50	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Bàn đủ rộng, chắc chắn, điều khiển bàn lên xuống, nâng hạ đầu được
382.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	20	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Phạm vi tốc độ truyền: thích hợp cho cả truyền tĩnh mạch nhanh và truyền nhỏ giọt chậm cho trẻ sơ sinh, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 - 1200 ml/h (tùy từng model) * Cài đặt được tổng thể tích dịch truyền cho mỗi ca điều trị.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				*Đảm bảo tốc độ truyền chính xác. * Chế độ hoạt động: truyền liên tục, bolus (truyền nhanh liều tức thời), duy trì với tốc độ thấp (~ 1 ml/h) * Hệ thống cảnh báo: tắc dây truyền, hết dịch, hết pin, * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ truyền, thể tích đã truyền, thời gian còn lại, trạng thái truyền. * Tương thích dây truyền: dùng được với dây truyền chuẩn y tế. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch. * Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng). * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng.
383.	Hệ thống khí y tế (Khí nén, hút chân không, o xy)	Hàn Quốc	1	Hệ thống khí y tế bao gồm: - Bồn oxy lỏng: 02 bồn có dung tích 10 khối có đầy đủ các phụ kiện để hệ thống hoạt động ổn định (dàn hoá hơi, hệ thống ống đồng, van điều áp, van cách ly....dẫn đến các khoa sử dụng), - Hệ thống khí nén trung tâm: 2 hệ thống hoạt động được kết nối thông với nhau. Mỗi hệ thống có 2 máy nén khí hoạt động luân phiên, có chức năng tự khởi động khi mất điện lưới, công suất hoạt động đảm bảo cho 500 giường hoạt động, có đầy đủ các phụ kiện để hệ thống hoạt động ổn định (hệ thống ống đồng, van điều áp, van cách ly....dẫn đến các khoa sử dụng) - Hệ thống khí hút trung tâm: 2 hệ thống hoạt động được kết nối thông với nhau. Mỗi hệ thống có 2 máy hút hoạt động luân phiên, có chức năng tự khởi động khi mất điện lưới, công suất hoạt động đảm bảo cho 500 giường hoạt động, có đầy đủ các phụ kiện để hệ thống hoạt động ổn định (hệ thống ống đồng, van điều áp, van cách ly....dẫn đến các khoa sử dụng). - Hệ thống oxy chai dự phòng được kết nối với nhau tại các khoa (tối thiểu 01 dàn

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				gồm 5 chai oxy) được kết nối với hệ thống oxy lỏng được khoá bằng van cách ly - Hệ thống Co2 trung tâm đặt gần các phòng phẫu thuật để phục vụ phẫu thuật nội soi (tối thiểu 01 dàn gồm 5 chai CO2) - Tất cả hệ thống đều phải được kiểm định trước khi đưa vào sử dụng.
384.	Xe đẩy cấp thuốc	Hàn Quốc	30	Chất liệu: Thép không gỉ hoặc nhựa ABS cao cấp, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Thiết kế: Gồm nhiều ngăn kéo để phân loại thuốc, có khóa trung tâm để bảo vệ an toàn. Bánh xe: 4 bánh xoay 360 độ, trong đó 2 bánh có khóa để cố định vị trí. Phụ kiện đi kèm: Cây treo truyền dịch, hộp đựng kim tiêm, thùng rác y tế.
385.	Giường bệnh	Hàn Quốc	165	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
386.	Máy phát điện dự phòng 300KVA	Hàn Quốc	1	Máy phát điện dự phòng 300KVA
387.	Xe đẩy	Hàn Quốc	20	Xe đẩy
388.	Máy hút dịch	Hàn Quốc	20	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: *Kiểu máy: Máy hút điện (có thể kèm pin sạc hoặc dùng trực tiếp điện lưới) * Áp lực hút tối đa: 0,075 – 0,08 MPa (tương đương 560–600 mmHg) * Áp lực hút điều chỉnh: Có thể điều chỉnh từ 0 đến 600 mmHg * Bình chứa dịch: 500 – 1000 ml, có nắp kín, chống tràn, chịu nhiệt, tiệt trùng được * Bộ lọc kháng khuẩn: Có (lọc khí đầu ra, hạn chế lây nhiễm chéo). * Chất liệu silicon mềm, không độc. * Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc pin sạc tích hợp (trong máy di động). * Chế độ bảo vệ quá tải: Có hệ thống ngắt tự động khi quá nhiệt hoặc đầy bình. * Trọng lượng máy: Nhẹ: 3 – 7 kg. * Phụ kiện đi kèm: - Dây hút, Ống hút nhiều kích cỡ (tùy tuổi), Bộ lọc vi khuẩn, Bình chứa dự phòng (nếu có)
389.	Bàn điều trị	Hàn Quốc	30	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung bàn: Làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền cao. Mặt bàn: Được bọc đệm y tế chống thấm, dễ vệ sinh. Điều chỉnh độ cao: Có thể nâng hạ bằng hệ thống thủy lực hoặc điện. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa cố định. Phụ kiện đi kèm: Giá treo dịch truyền, thanh chắn bảo vệ
390.	Máy thở	Hàn Quốc	10	YÊU CẦU CHUNG + Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2024 trở về sau, Cấu hình cung cấp - Máy chính kèm màn hình hiển thị: 01 máy - Bộ phụ kiện kèm theo: + Bộ làm ấm khí thở: 01 bộ + Bình làm ấm dùng cho người lớn, trẻ em: 01 cái + Bình làm ấm dùng cho trẻ sơ sinh: 01 cái + Giá đỡ bộ làm ấm/ấm: 01 cái + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho người lớn bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ em bằng Silicon: 01 bộ + Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ sơ sinh bằng Silicon: 01 bộ + Phổi giả người lớn để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ em để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Phổi giả trẻ sơ sinh để kiểm tra máy (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở người lớn (mua trong nước): 01 cái + Mặt nạ thở trẻ em (mua trong nước): 01 cái

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				+ Mặt nạ thở sơ sinh (mua trong nước): 01 cái + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ + Bộ lọc thở ra (kèm bể nước) dùng một lần cho sơ sinh: 01 bộ + Bộ lọc thở vào dùng nhiều lần: 01 bộ + Bộ dây nối khí O₂, khí nén và đầu nối: 01 bộ + Cần đỡ ống thở: 01 cái + Pin dự phòng đồng bộ: 01 cái + Xe đẩy máy đồng bộ: 01 cái + Dây nguồn AC: 01 cái + Máy nén khí đồng bộ: 01 cái + Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ + Dây đủ tính năng, các mode thở của máy thở cao cấp. Đảm bảo các chức năng đáp ứng thở máy không xâm lấn và thở máy xâm lấn cho Bệnh nhân nặng, nguy kịch.
391.	A.V.R 5kW	Hàn Quốc	1	Bộ ổn định điện áp đầu vào 5KW
392.	Đồng hồ amper kế (loại kẹp)	Hàn Quốc	1	Đồng hồ ampe kế có chức năng đo DC và AC Dải đo dòng điện AC: 20.00 A/600.0 A Dải đo dòng điện DC: 20.00 A/600.0 A Dải điện áp AC: 6.000 V to 1000 V, 4 ranges (15 Hz to 1 kHz, True RMS) Dải điện áp DC: 600.0 mV to 1500 V, 5 ranges Đo công suất: 0.0 VA to 1020 kVA Dải đo điện trở: 600.0 Ω to 600.0 kΩ, 4 ranges Đo thông mạch: Continuity threshold [ON]: 25Ω±10 Ω (Buzzor sound, red LED) Đường kính đầu kim: ϕ33 mm (1.30 in), kích thước 69 mm (2.72 in) W× 14 mm

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				(0.55 in) D Đo nhiệt độ: -40.0 to 400.0 °C Dòng DC+AC: 20.00 A/600.0 A (10 Hz to 1 kHz, True RMS) Tần số: 9.999 Hz to 999.9 Hz Dòng điện áp Hi: 40 V to 600 V AC, Lo: 80 V to 600 V AC, 50/60 Hz Tụ điện: 1.000 μ F to 1000 μ F, 4 ranges
393.	Đồng hồ đa năng	Hàn Quốc	3	Dải đo dòng điện AC: 600.00 μ A đến 600.00 mA ± 0.6 % rdg. ± 5 dgt Dải đo dòng điện DC: 600.00 μ A đến 600.00 mA ± 0.05 % rdg. ± 5 dgt. Dải điện áp AC: 60.000 mV đến 1000.0 V ± 0.2 % rdg ± 25 dgt Dải điện áp DC: 60.000 mV đến 1000.0 V ± 0.025 % rdg ± 2 dgt Dải đo điện trở: 60.000 Ω đến 600.0 M Ω ± 0.03 % rdg. ± 2 dgt. Điện áp DC + AC: 6.0000 V đến 1000.0 V ± 0.3 % rdg ± 30 dgt Đo nhiệt độ: -40.0 °C to 800.0 °C Tần số: 0.5 Hz đến 500.00 kHz ± 0.02 % rdg. ± 3 dgt. Điện dung: 1.000 nF đến 100.0 mF ± 1.0 % rdg. ± 5 dgt. Hiển thị: 5-digits LCD, max. 60000 digits Pin: 4 pin LR6 (AA) alkaline, hoạt động liên tục Phụ kiện: Dây đo
394.	Máy khoan	Hàn Quốc	3	Máy khoan pin có chức năng bắn vít, khoan sắt, bê tông
395.	Khoan điện cầm tay	Hàn Quốc	3	Máy khoan điện có chức năng bắn vít, khoan sắt, bê tông, đục
396.	Thiết bị sửa chữa điện	Hàn Quốc	1	Bộ dụng cụ đầy đủ để sửa chữa điện như: Bộ mũi khoan kim loại Bộ mũi khoan bê tông

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Thang nhôm Xe đẩy đựng dụng cụ Bộ kèm bấm chết, kèm bấm cos Bộ tuốc nơ vít Bộ lục giác Bộ lục giác bông sao Thùng đồ nghề xách tay Máy cấp nguồn Máy khò Trạm hàn thiếc (hoặc mỏ hàn)
397.	Máy cưa điện	Hàn Quốc	3	Máy cưa điện Lưỡi cưa: Có thể là lưỡi cưa xích, lưỡi cưa tròn hoặc lưỡi cưa lọng
398.	Bộ dụng cụ cơ khí	Hàn Quốc	3	Bộ dụng cụ cơ khí bao gồm: Máy khoan bàn Máy nén khí giảm âm Máy mài cầm tay pin Máy hàn hồ quang inverter Máy hàn ống nhiệt Máy hút - thổi bụi Xe nâng cao trọng tải 3 tấn Xe nâng tay thấp Xe đẩy hàng Ê tô 5 inch Bộ cờ lê vòng miệng trượt (đảo chiều) Bộ mỏ lết, mỏ lết răng

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
399.	Máy hiện sóng	Hàn Quốc	2	Máy hiện sóng 2 kênh 100 Mhz
400.	Monitor theo dõi bệnh nhân	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. 2. Cấu hình cung cấp: - Máy chính - Khối đo đa thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn - Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2 01 bộ - Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn IBP 02 bộ - Khối đo nồng độ CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ CO2 01 bộ - Cáp đo và bộ phụ kiện đo nồng độ PR 01 bộ
401.	Giường bệnh	Hàn Quốc	15	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ bền và dễ vệ sinh.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: điều khiển điện để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
402.	Bơm tiêm điện TCI/TIVA	Nước thứ 3	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				* Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh. * TCI Kiểm soát nồng độ tích
403.	Bơm tiêm điện	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: * Tốc độ truyền: truyền thường, truyền nhanh (Bolus), truyền giữ viên, chỉnh được số lẻ phạm vi từ 0.1 ml/h đến 1500 ml/h (tùy model và cỡ bơm tiêm) * Độ chính xác cao * Tương thích với các kích cỡ bơm tiêm 5ml, 10 ml, 20 ml, 50/60 ml và tương thích nhiều loại bơm tiêm tiêu chuẩn của các hãng khác nhau. * Nhiều chức năng báo động, cảnh báo an toàn: tắc nghẽn đường tiêm, gần hết dịch, hết dịch, áp lực, báo động pin. Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh (đèn hoặc biểu tượng) * Màn hình nhìn rõ, dễ đọc, hiển thị đầy đủ tốc độ bơm, thể tích đã bơm, thời gian còn lại, trạng thái bơm. * Nguồn điện: sử dụng nguồn điện, pin dự phòng. * Gắn được trên giá truyền hoặc gắn cố định trên thanh truyền dịch * Vật liệu an toàn, dễ vệ sinh.
404.	Máy điện tim	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Máy chính: 01 cái - Phụ kiện chuẩn đi kèm - Cáp điện tim: 01 cái - Dây nguồn: 01 cái - Điện cực hút ở ngực bằng núm cao su: 06 cái - Điện cực kẹp chi: 04 cái - Giấy in theo máy: 01 cái - Bút lau đầu máy ghi nhiệt: 01 cái - Pin sạc: 01 cái - Máy điện tim 12 kênh với màn hình 8 inch tích hợp phần mềm phân tích kết quả điện tim, 1 cổng LAN dùng kết nối với máy tính, 2 cổng USB , có thể đo 18 đạo trình (option) xuất file điện tim định dạng DICOM và có thể đồng bộ với dữ liệu bệnh nhân hệ thống quản lý dữ liệu
405.	Bơm truyền dịch	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Kích thước 300 ml - Tốc độ dòng liên tục: 2ml/h - Chất liệu bóng chứa trong bình: Silicon HR-28U (80%) và Silicon BASE 30U (20%)

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Áp suất trong bình: 6-9 PSI - Kích thước lỗ lọc hạt: 2 màng lọc 150 µm và 15 µm - Kích thước lỗ lọc khí: 1,2 µm - Vỏ ngăn tia cực tím 380 nm, chặn UV-B, UV-C và hầu hết UV-A - Thang đo thể tích nằm bên trong bóng - Nắp đậy kết nối có màng hydrophobic lỗ lọc 1,2 µm loại bỏ hết khí trong dây dẫn đồng thời chống tràn dịch
406.	Máy hủy bơm kim tiêm	Hàn Quốc	1	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: - Có khả năng hủy được các loại kim tiêm thông dụng, từ kim insulin nhỏ đến kim tiêm cỡ lớn - Thời gian hủy nhanh chóng - Đảm bảo an toàn và vệ sinh - Thao tác sử dụng đơn giản, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng
407.	Giường bệnh	Hàn Quốc	20	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau, mới 100% - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Khung giường: Thường làm bằng thép không gỉ hoặc hợp kim nhôm, đảm bảo độ

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				bền và dễ vệ sinh. Mặt giường: Có thể là lưới thép hoặc tấm nhựa ABS, giúp thoáng khí và dễ dàng làm sạch. Bánh xe: Giúp di chuyển linh hoạt, có khóa để cố định vị trí. Thanh chắn: Hai bên giường có thanh chắn an toàn, có thể nâng hạ tùy theo nhu cầu. Hệ thống nâng hạ: để nâng hạ các bộ phận của cơ thể giúp bệnh nhân thay đổi tư thế dễ dàng *Có cọc gắn trụ dịch truyền
408.	Máy châm cứu	Hàn Quốc	6	Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau Nguồn điện: Hoạt động với điện áp 220V – 240V, tần số 50Hz/60Hz. II. Cấu hình: Tần suất xung điện: Có thể điều chỉnh từ 1Hz đến 100Hz, phù hợp với nhiều phương pháp trị liệu. Cường độ dòng điện: Không vượt quá 50mA, đảm bảo an toàn khi sử dụng. Số kênh điều trị: có 6 kênh, cho phép kích thích 12 huyệt đạo cùng lúc. Chế độ xung: Có 3 chế độ gồm liên tục, ngắt quãng, dao động, giúp điều chỉnh phù hợp với từng bệnh lý. Hệ thống hẹn giờ: Có thể cài đặt thời gian điều trị từ 0 – 60 phút, giúp kiểm soát quá trình trị liệu. Phụ kiện đi kèm: Bao gồm dây nối, điện cực, bút dò huyệt, hỗ trợ quá trình châm cứu
409.	Máy laser châm cứu	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				- Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. Thiết bị chính: Chứa nguồn phát tia laser và hệ thống điều khiển. Đầu phát laser: Có thể từ 10 đến 12 đầu, giúp điều trị nhiều huyết đạo cùng lúc. Bước sóng laser: Thường từ 630nm - 940nm, tùy theo loại laser khí hoặc bán dẫn. Công suất laser: Khoảng 6mW - 30mW, phù hợp với điều trị không xâm lấn. Bảng điều khiển: Màn hình LCD, có thể điều chỉnh tần số xung từ 3Hz - 100Hz. Hệ thống tự động: Tự ngắt sau thời gian điều trị cài đặt trước
410.	Máy laser nội mạch	Hàn Quốc	2	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Thân máy: Chứa nguồn phát tia laser. Sợi quang dẫn: Dẫn tia laser vào cơ thể người bệnh. Bảng điều khiển: Điều chỉnh cường độ và thời gian chiếu tia laser. Kim laser: Dùng để đưa tia laser vào tĩnh mạch hoặc dưới lưỡi.
411.	Máy laser điều trị	Hàn Quốc	4	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, dây cáp nguồn, công suất 500mW-25W, chế độ liên tục và ngắt quãng.

STT	DANH MỤC THIẾT BỊ THEO HIỆP ĐỊNH		SL	THÔNG SỐ KỸ THUẬT SAU RÀ SOÁT
	TÊN THIẾT BỊ	XUẤT XỨ		
				Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt (đề nghị: 1 máy công suất cao, 1 máy công suất thấp)
412.	Máy điều trị từ trường	Hàn Quốc	4	I. Yêu cầu chung: Hàng mới 100%. - Năm sản xuất: Năm 2024 trở về sau - Nguồn điện: 220 V hoặc 380V - Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam. II. Cấu hình cung cấp: Máy chính, dây cáp nguồn. Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt Thông số: tần số 1hz-30hz
413.	Máy điều trị siêu âm	Hàn Quốc	4	I. Đáp ứng yêu cầu chung: - Năm sản xuất: 2024 trở về sau. - Chất lượng: Mới 100% - Môi trường hoạt động: Điều kiện khí hậu Việt Nam - Nguồn điện: 220 ±10% VAC 50Hz II. Cấu hình: -Máy chính kèm màn hình cảm ứng. 2 đầu dò (1 lớn, 1 nhỏ), dây nguồn. Thông số :cường độ:0.1-3W/cm2, tần số 1 MHZ và 3 MHZ, chế độ: ngắt quãng và liên tục..Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt
Tổng cộng 413 thiết bị				