

PHỤ LỤC

(Kèm thư mời số: /BVLBP ngày tháng 05 năm 2023 của Bệnh viện Lao Và Bệnh phổi)

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
I	Nồi hấp tiệt trùng ≥ 70 lít	Cái	1	LMQ.C-80T	Shinva Medical Instrument Co., Ltd; Trung Quốc	Shinva Medical Instrument Co., Ltd; Trung Quốc	Thùng 01 Cái	KKG-0654-00072
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz							
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Cấu hình bao gồm:							
2.2	Máy chính: 01 cái							
2.3	Giỏ để đồ: 02 cái							
2.4	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	Dung tích ≥ 70L							
3.2	Kích thước buồng ≥ 380 x 690							
3.3	Kích thước ngoài (Lx W x H/mm) ≥ 680 x 540 x 1000							
3.4	Thiết kế buồng bằng chất liệu thép không gỉ 304							
3.5	Thiết kế cửa: Cửa xoay bằng tay							
3.6	Nhiệt độ tiệt khuẩn: 100~140°C °C							
3.7	Nhiệt độ thiết kế: ≥140°C							
3.8	Nhiệt độ cách nhiệt: ≤60°C							
3.9	Các chương trình tiệt trùng y tế: Đồ không đóng gói, Đồ đóng gói, Cao su							
3.10	Có trang bị thiết bị bảo vệ quá áp, quá nhiệt							
4	Yêu cầu khác:							
4.1	Thời gian giao hàng ≤ 90 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng							
4.2	Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng, trong thời gian bảo hành nếu thiết bị ngừng hoạt động liên tục trong vòng 01 tháng thì nhà cung cấp phải đổi thiết bị khác							
4.3	Lắp đặt, chạy thử và đào tạo chuyên gia công nghệ: Tại nơi sử dụng của Bệnh viện							
4.4	Thời gian có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện							
4.5	Có cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 05 năm sau bán hàng							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
4.6	Sản phẩm của nhà sản xuất hoặc có giấy ủy quyền hợp pháp							
4.7	Cung cấp giấy chứng nhận chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của thiết bị khi bàn giao hàng hóa							
II	Nồi hấp tiệt trùng ≥ 100 lít	Cái	1	LMQ.C-100T	Shinva Medical Instrument Co., Ltd;Trung Quốc	Shinva Medical Instrument Co., Ltd;Trung Quốc	Thùng 01 Cái	KKG-0654-00075
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz							
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Cấu hình bao gồm:							
2.2	Máy chính: 01 cái							
2.3	Giỏ đê đồ: 02 cái							
2.4	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	Dung tích: ≥100 lít							
3.2	Kích thước buồng (Øx L/mm) : ≥380 x 860							
3.3	Kích thước ngoài (Lx W x H/mm): ≥680 x 540 x 1190							
3.4	Thiết kế buồng bằng chất liệu thép không gỉ 304 hoặc tương đương							
3.5	Thiết kế cửa xoay bằng tay.							
3.6	Nhiệt độ thiết kế: ≥140°C							
3.7	Nhiệt độ tiệt khuẩn: 100~140°C °C							
3.8	Nhiệt độ cách nhiệt: ≤60°C							
3.9	Các chương trình tiệt trùng y tế: Đồ không đóng gói, Đồ đóng gói, Cao su							
3.10	Có trang bị thiết bị bảo vệ quá áp, quá nhiệt							
4	Yêu cầu khác:							
4.1	Thời gian giao hàng ≤ 90 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng							
4.2	Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng, trong thời gian bảo hành nếu thiết bị ngừng hoạt động liên tục trong vòng 01 tháng thì nhà cung cấp phải đổi thiết bị khác							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
4.3	Lắp đặt, chạy thử và đào tạo chuyển giao công nghệ: Tại nơi sử dụng của Bệnh viện							
4.4	Thời gian có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện							
4.5	Sản phẩm của nhà sản xuất hoặc có giấy ủy quyền hợp pháp							
4.6	Có cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 05 năm sau bán hàng							
4.7	Cung cấp giấy chứng nhận chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của thiết bị khi bàn giao hàng hóa							
III	Máy khí dung siêu âm	Cái	1	NE-U780	OMRON – NHẬT BẢN	NHẬT BẢN	Thùng 01 Cái	KKG-0396-00053
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz							
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Cấu hình bao gồm:							
2.2	• Thân máy chính: 01 máy							
2.3	• Ống ngậm: 01 cái							
2.4	• Ống xông cỡ M có đầu nối dài 70cm: 01 ống							
2.5	• Cốc thuốc: 02 cái							
2.6	• Bộ giá đỡ cốc thuốc: 01 bộ							
2.7	• Bình chứa nước: 01 bình							
2.8	• Dây điện: 01 sợi							
2.9	• Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	Tần số siêu âm: ≥ 1,60 MHz							
3.2	Tốc độ phun khí dung tối đa: ≥ 3mL/phút, có thể điều chỉnh							
3.3	Kích thước hạt: <6 μm							
3.4	Lưu lượng khí: ≥ 16 l/phút							
3.6	Dung lượng cốc thuốc: ≥100ml							
4	Yêu cầu khác:							
4.1	Thời gian giao hàng ≤ 90 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng							
4.2								
4.3	Lắp đặt, chạy thử và đào tạo chuyển giao công nghệ: Tại nơi sử dụng của Bệnh viện							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
4.4	Thời gian có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện							
4.5	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy quyền hợp pháp							
4.6	Có cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 05 năm sau bán hàng							
4.7	Cung cấp giấy chứng nhận chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của thiết bị khi bàn giao hàng hóa							
IV	Máy phân tích huyết học ≥32 thông số	Cái	1	Z-GEM 5R+	ZOVEC HEALTHCARE PRIVATE LIMITED – Ấn Độ	ZOVEC HEALTHCARE PRIVATE LIMITED – Ấn Độ	1 thùng/cái	KKG-0130-00124
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz							
1.5	Điều kiện vận hành: Nhiệt độ: 15°C - 30°C							
1.6	Độ ẩm tương đối tối đa: 30% - 80%, không ngưng tụ							
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Cấu hình bao gồm:							
2.2	Máy phân tích huyết học hoàn toàn tự động : 1 máy							
2.3	Bộ phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 1 bộ							
2.4	Bộ hoá chất chạy thử: 1 bộ							
2.5	Máy in: 01 bộ							
2.6	Tài liệu dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 1 bộ							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	Nguyên lý đo:							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
3.2	WBC & Bạch phân bạch cầu: • Phương pháp đo: Đếm dòng tế bào Đo quang Biến thiên trở kháng • Đường kính đo: $\leq 60\mu\text{m}$							
3.3	Đo HGB: • Phương pháp: Quang phổ: ở bước sóng $> 500\text{nm}$							
3.4	Đo RBC & PLT: Công nghệ đo RBC kỹ thuật số: công nghệ với bộ lọc kỹ thuật số tối ưu hóa xung hồng cầu bằng cách loại bỏ các tế bào bị xoay và các hạt ngoại lai							
3.5	Đo HCT: • Phương pháp: Tích phân số học							
3.6	Công suất: ≥ 60 mẫu/giờ							
3.7	Chế độ phân tích: mẫu bệnh nhân, pha loãng trước, máu chuẩn iQC, mẫu ngoại kiểm eQC							
3.8	Chạy mẫu nhi với chế độ thủ công $\geq 100 \mu\text{L}$ mẫu							
3.9	Chạy được máu mao quản							
3.10	Thẻ tích hút mẫu: • Chế độ CBC: $\geq 20 \mu\text{L}$ • Chế độ DIFF: $\geq 20 \mu\text{L}$							
3.13	Thông số phân tích: có khả năng phân tích: ≥ 32 thông số chính và các thông số phụ							
	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC, MAC, PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCC, P-LCR.							
	#NEU, %NEU, #LYM, %LYM, #MON, %MON, #EOS, %EOS, #BAS, %BAS, #LIC, %LIC, #IMG, %IMG, #IML, %IML, #IMM, %IMM, %ALY, #ALY							
3.14	Giới hạn tuyến tính:							
	WBC: 0 đến $300 \times 10^9/\text{L}$							
	RBC: 0 đến $8 \times 10^{12}/\text{L}$							
	HGB: 0 đến 240 g/L							
	HCT: 0 đến $0,67 \text{ L/L}$							
	PLT: 0 đến $2600 \times 10^9/\text{L}$							
	PLT (concentrate): 0 đến $4000 \times 10^9/\text{L}$							
3.15	Độ chính xác (Độ lặp lại)							
	WBC $< 3.0 \%$							
	RBC $< 2.0 \%$							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
	HGB < 1.5 %							
	HCT < 2.0 %							
	PLT < 5.0 %							
3.16	Biểu đồ:							
	Biểu đồ ma trận LMNEB các thành phần bạch cầu (Lymphocyte, Monocyte, Neutrophil, Eosinophil, Basophil, IMG, IMM, IML, ALY, LIC)							
	Biểu đồ PLT, RBC							
3.15	Nguồn ánh sáng: đèn LED hoặc tương đương							
3.16	Có cổng RS232, cổng USB, hoặc cổng tương đương							
3.17	Màn hình cảm ứng LCD: ≥10 inch							
3.18	Lưu trữ kết quả ≥ 10.000 kết quả + biểu đồ							
3.19	Kết quả và biểu đồ XB ≥3 hoặc ≥ 9 thông số							
3.20	Kết quả biểu diễn theo đồ thị, biểu đồ Radar							
4	Yêu cầu khác:							
4.1	Thời gian giao hàng ≤ 90 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng							
4.2	Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng, trong thời gian bảo hành nếu thiết bị ngừng hoạt động liên tục trong vòng 01 tháng thì nhà cung cấp phải đổi thiết bị khác							
4.3	Lắp đặt, chạy thử và đào tạo chuyển giao công nghệ: Tại nơi sử dụng của Bệnh viện							
4.4	Thời gian có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện							
4.5	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy quyền hợp pháp							
4.6	Có cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 05 năm sau bán hàng							
4.7	Cung cấp giấy chứng nhận chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của thiết bị khi bàn giao hàng hóa							
V	Máy đo điện giải	Cái	1	SMART LYTE PLUS	Diamond Diagnostics– Nguồn gốc: Mỹ	Diamond Diagnostics– Nguồn gốc: Mỹ	1 thùng/ cái	KKG-0130-00071
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz							
1.5	Điều kiện vận hành: Nhiệt độ: 10°C - 30°C							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Cấu hình bao gồm:							
2.2	Máy chính: 01 Máy							
2.3	Dây nguồn: 01 Chiếc							
2.4	Điện cực K+: 01 Chiếc							
2.5	Điện cực Na+: 01 Chiếc							
2.6	Điện cực Ca ⁺⁺ : 01 Chiếc							
2.7	Điện cực pH: 01 Chiếc							
2.8	Điện cực Cl ⁻ : 01 Chiếc							
2.9	Bộ hóa chất: 01 Bộ							
2.10	Dung dịch rửa: 01 Lọ							
2.11	Dung dịch rửa kích hoạt: 01 Lọ							
2.12	Dung dịch làm đầy: 01 Lọ							
2.13	Chất chuẩn: 01 Lọ							
2.14	Giấy in nhiệt: 01 Cuộn							
2.15	Tài liệu dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 1 bộ							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	• Thông số kỹ thuật chung:							
3.2	Loại mẫu: Máu toàn phần, huyết thanh, nước tiểu							
3.3	Thông số xét nghiệm: K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺ , pH, Cl ⁻							
3.4	Hiệu chuẩn: tự động 1 hoặc 2 điểm							
3.5	Có thể cài đặt 3 mức kiểm chuẩn (QC)							
3.6	Kích thước: ≥200 x 320 x 270mm							
3.7	Điện cực có thể xử lý lên đến ≥6 điện cực đồng thời, tăng năng suất hoạt động (tùy chọn thêm) K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺ , pH, Cl ⁻ , Mg ²⁺ , Li ⁺							
3.8	Các điện cực riêng lẻ, thay thế, dễ dàng							
3.9	Cốc, ống thu mẫu hoặc dụng cụ tương đương							
3.10	Màn hình hiển thị: LCD, màn hình màu cảm ứng ≥ 7 inch hoặc tương đương							
3.11	Phím bấm cảm ứng							
3.12	Máy in: Máy in nhiệt tích hợp bên trong thiết bị							
3.13	Lên đến ≥10.000 xét nghiệm							
4	Yêu cầu khác:							
4.1	Thời gian giao hàng ≤ 90 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng							
4.2	Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng, trong thời gian bảo hành nếu thiết bị ngừng hoạt động liên tục trong vòng 01 tháng thì nhà cung cấp phải đổi thiết bị khác							
4.3	Lắp đặt, chạy thử và đào tạo chuyên gia công nghệ: Tại nơi sử dụng của Bệnh viện							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
4.4	Thời gian có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện							
4.5	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy quyền hợp pháp							
4.6	Có cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 05 năm sau bán hàng							
4.7	Cung cấp giấy chứng nhận chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của thiết bị khi bàn giao hàng hóa							
VI	Máy truyền dịch	Cái	1	Top 2300	Meditop Corporation (M) Sdn Bhd;Malaysia	Top Corporation;Nhật Bản	Thùng 01 Cái	KKG-1268-00003
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz							
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Máy chính							
2.2	Dây nguồn							
2.3	Cảm biến nhỏ giọt							
2.4	Tài liệu dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 1 bộ							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	Sử dụng các dây truyền dịch tiêu chuẩn ≥ 20 giọt/ml, ≥60 giọt/ml							
3.2	Tốc độ truyền: Chế độ mL/h (mỗi bước tăng 1ml/giờ) 1 – 999ml/h (tốc độ chuyển hóa chất nhanh) 1 – 300ml/h (loại dây tiêu chuẩn 20giọt/ml) 1 – 150ml/h (loại dây tiêu chuẩn 60 giọt/ml) Tốc độ: 0,01 < x ≤10 mL/h (mỗi bước tăng- 1ml/h)							
3.3	Tổng thể tích truyền Tốc độ bình thường : 0 – 9999 mL (mỗi bước tăng 1mL) Tốc độ nhỏ : 0.0 – 999.9 mL (mỗi bước tăng 0.1mL)							
3.4	Độ chính xác Tốc độ bình thường: • ±≥5% khi chọn tốc độ 20giọt/mL, 60giọt/mL (sử dụng dây truyền dịch tiêu chuẩn) Tốc độ truyền nhỏ: • ±10% khi cài tốc độ 0.1 – 0.9 mL/h Chế độ giọt/phút : ±≥2% (ở mức truyền ≥ 300 giọt)							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
3.5	Áp suất phát hiện khi nghẽn							
3.6	Có thể cài đặt ở các mức <input type="checkbox"/> P13 : Cao < 150kPa (< 1100mmHg) <input type="checkbox"/> P12 : Trung bình < 120kPa (< 900mmHg) <input type="checkbox"/> P11 : Thấp < 80kPa (< 600mmHg) <input type="checkbox"/> P10 : Rất thấp < 40kPa (< 300mmHg)							
3.7	Báo động/cảnh báo:							
3.8	Có bọt khí, chai đưng rỗng, lỗi tốc độ dòng chảy, dòng chảy tự do, lỗi bộ truyền,							
3.9	Nghẽn, Pin yếu, Tự động tắt nguồn, Chuyển qua pin, Pin trực trực, Cửa mở, Lỗi sensor, Nhắc nhở, Kiểm tra cài đặt, Hoàn tất truyền dịch, Bật nguồn, Lỗi hệ thống..							
3.10	Chức năng:							
3.11	Chức năng tự động giữ ven khi quá trình truyền hoàn tất.							
3.12	Tự động tắt : khi máy ở trạng thái chờ trong khoảng ba phút trong khi hệ thống được vận hành từ pin bên trong thì chuông sẽ kêu. Nếu để ở trạng thái này thêm ba phút nữa, máy sẽ tự động tắt nguồn.							
3.13	Lập lại báo động : nếu làm câm báo động mà không tái lập báo động >2 phút máy sẽ báo động lại.							
3.14	Nhớ dữ liệu : Lưu lượng bơm và thể tích bơm sẽ được lưu trong bộ nhớ							
3.15	Cài đặt âm báo động: Có thể xác định kiểu âm chờ và âm hoạt động							
3.16	Báo động nguồn điện : Khi mất điện cung cấp bên ngoài đồng thời máy chuyển sang dùng pin trong máy.							
3.17	Chức năng khóa phím: Trong quá trình truyền, đặt hệ thống vào trạng thái Khóa phím							
3.18	Nhật ký quá trình truyền: Lịch sử của hoạt động bơm có thể được kiểm tra khi truyền dịch bắt đầu và dừng lại.							
3.19	Đèn báo thời gian bảo dưỡng: Khi đến ngày bảo trì đã định đèn báo hiệu sẽ sáng.							
4	Yêu cầu khác:							
4.1	Thời gian giao hàng ≤ 90 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng							
4.2	Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng, trong thời gian bảo hành nếu thiết bị ngừng hoạt động liên tục trong vòng 01 tháng thì nhà cung cấp phải đổi thiết bị khác							
4.3	Lắp đặt, chạy thử và đào tạo chuyển giao công nghệ: Tại nơi sử dụng của Bệnh viện							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
4.4	Thời gian có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện							
4.5	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy quyền hợp pháp							
4.6	Có cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong vòng ≥ 05 năm sau bán hàng							
4.7	Cung cấp giấy chứng nhận chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của thiết bị khi bàn giao hàng hóa							
VII	Bộ đặt nội khí quản	Bộ	1	AP 250/00	Nopa- Đức	Nopa- Instrument	Bộ 01 Hộp	KKG-0324-00667
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V, 50Hz							
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Cấu hình bao gồm:							
2.2	1 Cán tay cầm pin trung:							
2.3	1 Lưỡi đặt nội khí quản người lớn số 2							
2.4	1 Lưỡi đặt nội khí quản người lớn số 3							
2.5	1 Lưỡi đặt nội khí quản người lớn số 4							
2.6	2 bóng đèn dự phòng							
2.7	1 hộp đựng							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	Lưỡi làm bằng thép không gỉ bề mặt							
3.2	Tiết trùng sử dụng nhiều lần							
4	Yêu cầu khác:							
4.1	Thời gian giao hàng ≤ 90 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng							
4.2	Thời gian bảo hành ≥ 12 tháng, trong thời gian bảo hành nếu thiết bị ngừng hoạt động liên tục trong vòng 01 tháng thì nhà cung cấp phải đổi thiết bị khác							
4.3	Lắp đặt, chạy thử và đào tạo chuyên gia công nghệ: Tại nơi sử dụng của Bệnh viện							
4.4	Thời gian có mặt để kiểm tra và xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu của Bệnh viện							
4.5	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy quyền hợp pháp							

STT	Tên Hệ thống, thiết bị và các yêu cầu	Đơn vị tính	Số lượng	Chủng loại (model)	Hãng sản xuất/ Nước sản xuất	Hãng/ Nước chủ sở hữu	Quy cách đóng gói	Mã kê khai (theo ND 98)
4.6	Có cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế trong vòng \geq 05 năm sau bán hàng							
4.7	Cung cấp giấy chứng nhận chất lượng (CQ), xuất xứ (CO) của thiết bị khi bàn giao hàng hóa							
VIII	Máy phân tích khí máu	Cái	1	GASTAT-710	Techno Medica / Nhật Bản	Techno Medica / Nhật Bản	Thùng 01 Cái	KKG-1058-00628
1	Yêu cầu chung:							
1.1	Thiết bị mới 100%							
1.2	Năm sản xuất: 2022 trở về sau							
1.3	Đạt chứng nhận an toàn chất lượng: ISO hoặc tương đương							
1.4	Điện áp sử dụng: 220V/ 50Hz							
2	Yêu cầu cấu hình							
2.1	Cấu hình bao gồm:							
2.2	Máy chính và phụ kiện chuẩn kèm theo: 01 bộ							
2.3	Máy in nhiệt tích hợp: 01 cái							
2.4	Bộ điện cực: 01 bộ							
2.5	Hoá chất chạy thử ban đầu: 01 bộ							
2.6	Giấy in nhiệt: 01 cuộn							
2.7	Bộ điện cực							
2.8	Dây nguồn							
2.9	Tài liệu dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 1 bộ							
3	Tính năng kỹ thuật:							
3.1	Loại mẫu, tối thiểu bao gồm: máu toàn phần, huyết thanh, huyết tương, dịch thẩm tách							
3.2	Thông số, tối thiểu bao gồm: pH(T), pCO2(T), pO2(T), cHCO3-act, cHCO3-std, cBE(ecf), cBE(B), cBB, ctCO2(P), ctCO2(B), sO2(est), BO2, p50, p50(T), p50(st), pO2/FiO2, pO2(A), pO2(A)(T), pO2(A-a), pO2 (A-a)(T), pO2 (a/A), pO2 (a/A)/(T), RI, RI(T), ctO2(a), ctO2(B), c tO2(v), ctO2(a-v), ctO2([a-v]/a), Hct							
3.3	Thời gian cho mỗi xét nghiệm (bao gồm cả thời gian phân tích và rửa): \leq 120 giây							
3.4	Màn hình màu cảm ứng LCD hoặc tương đương , kích thước \geq 10 inch							
3.5	Chạy hiệu chuẩn: chuẩn tự động, có thể lập trình 1 và 2 điểm							
3.6	Khả năng lưu trữ dữ liệu: \geq 10.000 mẫu							
3.7	Máy in nhiệt tích hợp cùng máy chính							
3.8	Có đầu đọc mã vạch tích hợp với máy chính							
4	Yêu cầu khác:							

