

Kèm CV số 1221 / BVKV - TTBYT

Củ Chi



CẦU HÌNH TRANG THIẾT BỊ

DỰ ÁN: MUA SẮM TRANG THIẾT BỊ BỆNH VIỆN ĐKKV CỦ CHI



[DATE]

[COMPANY NAME]

[Company address]

1.1 HỆ THỐNG CT-SCANNER ≥ 64 LÁT CẮT

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 3 pha 380V/220V; 50 Hz	
	Môi trường hoạt động:	
4	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
5	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
	Hệ thống chụp cắt lớp vi tính ≥ 64 lát/vòng quay, kèm thiết bị phụ trợ và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Hệ thống, Trong đó đã bao gồm:	
1	MÁY CHÍNH:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Khoang máy (Gantry): 1 bộ - Đầu thu (Detector): 1 bộ - Nguồn phát cao thế (Generator): 1 bộ - Bóng X quang (Tube): 1 bộ - Bàn bệnh nhân: 01 bộ - Trạm điều khiển, thu nhận dữ liệu và tái tạo ảnh: 01 bộ 	
2	Chương trình và gói phần mềm ứng dụng: 01 bộ	
3	Các ứng dụng chụp thường quy:	Bổ sung thêm:
	- Chụp xoắn ốc, chụp cắt lớp thường quy	- Phần mềm DICOM có chức năng lưu trữ, in hình ảnh
	- Chụp theo ngưỡng ngấm thuốc cản quang	- Phần mềm xử lý chụp tim, mạch vành, mạch máu
	- Phần mềm/chức năng chụp cho trẻ nhỏ	
	- Phần mềm/chức năng tái tạo và xem ảnh	

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	- Phần mềm/chức năng điều chỉnh liều tia tự động	
	- Các ứng dụng khác	
4	Phần mềm khác: 01 bộ	
5	Trạm làm việc độc lập, xử lý ảnh – Workstation: 01 bộ	
6	Các thiết bị tiêu chuẩn kèm theo:	
	Bộ theo dõi điện tim trong hỗ trợ đồng bộ chụp tim mạch (kèm cáp điện tim): 01 bộ	
	Bộ phụ kiện chuẩn theo máy chính: 01 bộ, gồm: <ul style="list-style-type: none"> – Đai định vị bệnh nhân, giá đỡ đầu, – Phantom cân chỉnh máy, – Đàm thoại nội bộ 2 chiều (tích hợp theo máy). 	
	Bàn đặt máy tính điều khiển và trạm làm việc: 02 bộ	
	Máy in phim khô: 01 bộ	
	Bơm tiêm cân quang: 01 cái	
	Kính chì: 01 cái	
	Áo chì: 02 cái	
	Bộ lưu điện UPS online: 01 cái	
	Bộ camera và màn hình quan sát bệnh nhân: 01 bộ	
	Đèn cảnh báo phát tia: 02 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Thời gian bảo hành ≥ 36 tháng	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 24 tháng	
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
4	Nhà thầu có cam kết sau:	

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	<ul style="list-style-type: none"> - 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: ≤ 6 giờ; - 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 08 năm; - Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng - Cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy. 	
5	HSDT 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 (cung cấp chứng chỉ đào tạo của hãng sản xuất)	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp	
8	HSDT có bảng chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
9	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	

1.2. HỆ THỐNG CT-SCANNER ≥ 128 LÁT CẮT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 3 pha 380V/220V; 50 Hz	
	Môi trường hoạt động:	
4	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
5	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
	Hệ thống chụp cắt lớp vi tính ≥ 128 lát/vòng quay, kèm thiết bị phụ trợ và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Hệ thống. Trong đó đã bao gồm:	
1	MÁY CHÍNH:	
	<ul style="list-style-type: none"> Khoang máy (Gantry): 1 bộ Đầu thu (Detector): 1 bộ Nguồn phát cao thế (Generator): 1 bộ Bóng X quang (Tube): 1 bộ Bàn bệnh nhân: 01 bộ Trạm điều khiển, thu nhận dữ liệu và tái tạo ảnh: 01 bộ 	
2	Chương trình và gói phần mềm ứng dụng: 01 bộ	
3	Các ứng dụng chụp thường quy:	
	<ul style="list-style-type: none"> Chụp xoắn ốc, chụp cắt lớp thường quy 	Bổ sung: Phần mềm xử lý chụp tim, mạch vành và mạch máu
	<ul style="list-style-type: none"> Chụp theo ngưỡng ngấm thuốc cản quang 	
	<ul style="list-style-type: none"> Phần mềm/chức năng chụp cho trẻ nhỏ 	
	<ul style="list-style-type: none"> Phần mềm/chức năng tái tạo và xem ảnh 	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	– Phần mềm/chức năng điều chỉnh liều tia tự động	
4	Các ứng dụng khác	
5	Phần mềm khác: 01 bộ	
6	Trạm làm việc độc lập, xử lý ảnh – Workstation: 01 bộ	
7	Các thiết bị tiêu chuẩn kèm theo:	
	Bộ theo dõi điện tim trong hỗ trợ đồng bộ chụp tim mạch (kèm cáp điện tim): 01 bộ	
	Bộ phụ kiện chuẩn theo máy chính: 01 bộ, gồm: – Đai định vị bệnh nhân, giá đỡ đầu, – Phantom cân chỉnh máy, – Đàm thoại nội bộ 2 chiều (tích hợp theo máy).	
	Bàn đặt máy tính điều khiển và trạm làm việc: 02 bộ	
	Máy in phim khô: 01 bộ	
	Bơm tiêm cản quang: 01 cái	
	Kính chì: 01 cái	
	Áo chì: 02 cái	
	Bộ lưu điện UPS online: 01 cái	
	Bộ camera và màn hình quan sát bệnh nhân: 01 bộ	
	Đèn cảnh báo phát tia: 02 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Thời gian bảo hành ≥ 36 tháng	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 24 tháng	
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
4	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: ≤ 6 giờ; - 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 08 năm; - Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng - Cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy. 	
5	HSDT 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 (cung cấp chứng chỉ đào tạo của hãng sản xuất)	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp	
8	HSDT có bảng chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
9	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	

2. HỆ THỐNG CỘNG HƯỞNG TỪ ≥ 1.5 TESLA

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 3 pha 380V/ 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH HỆ THỐNG:	
	Hệ thống Cộng hưởng từ $\geq 1.5\text{T}$ với đủ các thiết bị phụ trợ và phụ kiện tiêu chuẩn: Trong đó đã bao gồm:	
1	MÁY CHÍNH:	
	Khối từ: 1 bộ	
	Hệ thống chêm từ: 1 hệ thống	
	Bộ chên từ (gradient): 1 bộ	
	Bộ thu phát sóng RF: 1 bộ	
	Bàn bệnh nhân : 1 bộ	
	Lồng chắn sóng RF (bao gồm cửa sổ quan sát và cửa ra vào): 1 bộ	
	Hệ thống máy tính, màn hình, bàn điều khiển chụp và các phần mềm lâm sàng: 1 hệ thống	
	Cuộn thu các loại đảm bảo các ứng dụng lâm sàng yêu cầu: (≥ 8 cuộn): - Cuộn chụp thân /cột sống (tích hợp với bàn bệnh nhân): 01 - Cuộn chụp toàn thân (tích hợp với khối từ): 01	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	<ul style="list-style-type: none"> - Cuộn chụp thân (bụng - chậu - tim) đặt ở phía trên: 01 - Cuộn chụp đầu - cổ: 01 - Cuộn chụp mềm - cỡ nhỏ: 01 - Cuộn chụp mềm - cỡ lớn: 01 - Cuộn chụp đa năng - cỡ nhỏ: 01 - Cuộn chụp đa năng - cỡ lớn: 01 	
	Trạm làm việc độc lập, xử lý ảnh cao cấp – Workstation: 1 bộ	
2	CÁC CHƯƠNG TRÌNH VÀ PHẦN MỀM:	
	Bộ phần mềm ứng dụng: Gồm: Chụp cộng hưởng từ não: 1 bộ Chụp cộng hưởng từ mạch máu: 1 bộ Chụp cộng hưởng từ tim: 1 bộ Chụp ổ bụng: 1 bộ Chụp chấn thương chỉnh hình, cột sống: 1 bộ Chụp cộng hưởng từ phổ: 1 bộ Chụp nhi: 1 bộ	
3	CÁC THIẾT BỊ PHỤ TRỢ:	
	Hệ thống làm lạnh cho khối từ: 1 hệ thống	
	Hệ thống đàm thoại với bệnh nhân từ phòng điều khiển: 1 hệ thống Hệ thống âm nhạc trợ giúp bệnh nhân: 1 hệ thống Bộ tai nghe nhạc cho bệnh nhân: 1 hệ thống	
	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ định vị laser: 1 bộ - Phantom: 1 bộ - Phụ kiện định vị bệnh nhân: 1 bộ - Thiết bị đồng bộ nhịp tim, nhịp thở và ngoại vi: 1 bộ 	
	Bộ theo dõi áp suất, tỷ lệ Helium của khối từ trong phòng điều khiển: 1 bộ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	<p>Các phụ kiện đặc biệt không nhiễm từ dùng trong phòng cộng hưởng từ như: 1 bộ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tủ đựng cuộn chụp, tủ / xe đựng phantom: 1 bộ - Xe cáng bệnh nhân, xe đẩy bệnh ngòai: 1 bộ - Giá đỡ chai truyền dịch: 1 bộ - Bộ dập cháy: 1 bộ - Ổ cắm đầu ra và đầu cắm (loại không nhiễm từ cho khí oxy và khí nén): 1 bộ 	
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng theo máy: 1 bộ	
4	CÁC PHỤ KIỆN KHÁC	
	Bơm tiêm thuốc tự động (trương phản từ): 1 bộ	
	Máy in phim khô (với công suất in phim ≥ 70 phim/giờ): 1 bộ	
	Camera + màn hình quan sát bệnh nhân từ phòng điều khiển: 1 bộ	
	<p>Bàn đặt màn hình máy tính (điều khiển): 1 bộ</p> <p>Bàn đặt màn hình trạm làm việc: 1 bộ</p>	
	Bộ phát hiện kim loại (loại cầm tay): 1 bộ	
	Ấm kế, nhiệt kế: 1 bộ	
	Hệ thống điều hòa, thông gió cho phòng RF cabin và phòng kỹ thuật: 1 bộ	
	Bộ lưu điện và ổn áp theo chế độ Online (UPS Online) 03 pha; ≥ 100 kVA: 1 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành hệ thống: ≥ 36 tháng, bảo hành khí Helium ≥ 10 năm kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 24 tháng.	
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh)	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

3. HỆ THỐNG CT-SCANNER < 64 LÁT CẮT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 3 pha 380V/220V; 50 Hz	
	Môi trường hoạt động:	
4	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
5	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
	Hệ thống chụp cắt lớp vi tính 16 dãy đầu thu, 32 lát cắt xoắn ốc kèm phụ kiện tiêu chuẩn. Bao gồm:	
1	MÁY CHÍNH:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Khoang máy (Gantry): 1 bộ - Bộ đầu thu (Detector): 1 bộ - Tủ phát cao thế (Generator): 1 bộ - Bóng X quang (Tube): 1 bộ - Bàn bệnh nhân: 01 bộ - Trạm điều khiển và xử lý hình ảnh: 01 bộ 	
2	Cấu hình phần cứng: Bao gồm	
	- Máy tính điều khiển và xử lý ảnh: 01 bộ	
	- Màn hình ≥ 19 inches: 01 cái	\geq
3	Các phần mềm/ chức năng chụp trên trạm điều khiển và xử lý hình ảnh (1 bộ): Bao gồm	
	- Các phần mềm/ chức năng chụp cơ bản:	Bổ sung: Phần mềm xử lý chụp tia liều thấp

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	+ Chế độ quét: Xoắn ốc, tuần tự, khảo sát Surview	
	+ Chức năng chụp khẩn cấp (hệ thống tự động nhập một số thông tin cơ bản của bệnh nhân)	
	+ Chức năng quét hình khảo sát hiển thị thời gian thực	
	+ Chức năng quét hình khảo sát kép	
	+ Hỗ trợ lập kế hoạch thông minh cho đĩa đệm cột sống: Cung cấp	
	- Các phần mềm giảm liều tia trong quá trình quét:	
	+ Chức năng lựa chọn dòng tự động (ACS)	
	+ Chức năng điều biến liều (DOM)	
	+ Cảnh báo liều tia	
	- Chức năng chụp cho trẻ nhỏ	
	- Chức năng kiểm tra thời gian tiêm nhanh (TIBT)	
	- Phần mềm tái tạo lập trên dữ liệu thô iDose 4	
	- Chức năng giảm nhiễu ảnh giả kim loại MAR	
	- Chức năng chụp bắt thuốc cản quang – Bolus tracking.	
	- Tương thích chuẩn DICOM 3.0	
	- Tính năng hỗ trợ gửi thông tin thực hiện thăm khám tới hệ thống RIS (kết nối tới HIS) của bệnh viện (MPPS)	
	- Chức năng chẩn đoán hồng học từ xa	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
4	Các phần mềm/ chức năng xử lý và hỗ trợ chẩn đoán trên trạm điều khiển và xử lý hình ảnh:	
	- Các phần mềm/ chức năng xử lý cơ bản:	
	+ Ứng dụng xem ảnh 2D	
	+ Ứng dụng xem ảnh 3D (3D viewer)	
	+ Phần mềm /chức năng tạo hình ảnh theo các mặt nghiêng và cong (MPR viewer)	
	+ Phần mềm/ chức năng xem ảnh nội soi ảo (endo viewer)	
	+ Chức năng loại bỏ xương	
	+ MIP/MinIP	
	+ Chức năng in phim theo chuẩn DICOM 3.0	
	+ Phần mềm/ chức năng ghi hình DICOM ra CD/DVD	
	+ Chia dữ liệu thô: có	
	+ Danh sách làm việc đa phương thức – Modality worklist.	
	- Phần mềm/ chức năng dựng hình xóa nền mạch máu não (DSA)	
	Phần mềm phân tích mạch VA	
5	Các phụ kiện kèm theo:	
	Phantom và bộ gá để chuẩn máy: 1 bộ	
	Bộ phụ kiện định vị bệnh nhân: 1 bộ	
	+ Đỡ đầu tiêu chuẩn: 01 chiếc	
	+ Đỡ tay: 01 chiếc	
	+ Bộ gá nối dài cho bàn bệnh nhân: 01 bộ	
	+ Bộ đệm và tám đỡ đa năng (đệm đỡ đầu, đệm đỡ cẳng chân, đệm đỡ cổ): 01 bộ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	+ Dây đai cố định bệnh nhân: 01 chiếc	
	+ Đệm cho bàn: 01 chiếc	
	Biến áp cách ly phù hợp với thiết bị, nhập khẩu đồng bộ	
	Hệ thống đàm thoại nội bộ 2 chiều	
6	Các phụ kiện khác:	
	UPS online cho trạm điều khiển và xử lý hình ảnh 2 kVA: 1 cái	
	Áo chì: 2 cái	
	Bộ bàn và ghế cho để máy tính: 1 bộ	
	Thiết bị kết nối mạng: 1 bộ	
	Đèn báo cửa phòng: 1 cái	
	Máy bơm thuốc cản quang loại 1 nòng: 1 cái	
	Máy in phim khô: 1 cái	Bổ sung: Kính chì: 01 cái
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Thời gian bảo hành ≥ 36 tháng	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 24 tháng	
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
4	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: ≤ 6 giờ; - 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 08 năm; 	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng - Cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy. 	
5	HSDT 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 (cung cấp chứng chỉ đào tạo của hãng sản xuất)	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp	
8	HSDT có bảng chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
9	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	

4. HỆ THỐNG DR

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương.	
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Thiết bị cho 1 máy bao gồm:	
1	Bộ thu nhận ảnh X Quang kỹ thuật số DR	Bộ thu nhận ảnh X Quang kỹ thuật số DR: 02 cái (1 tấm đứng, 1 tấm nằm)
2	Bóng phát tia	
3	Bộ chuẩn trực	
4	Bộ phát cao thế	
5	Trạm điều khiển, thu nhận, xử lý hình ảnh và phần mềm	
6	Bộ áo chì. Mất kính bảo vệ phóng xạ.	
7	Máy in phim khô	Bổ sung: Kính chì 01 tấm
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng: Đúng yêu cầu - Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: ≤ 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.	

5. MÁY SIÊU ÂM 4D

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
2	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, FDA	
3	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
4	- Nguồn điện sử dụng: 100 – 240V/50Hz	Nguồn điện sử dụng: 220VAC / 50Hz
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP	
1	Thân máy chính: 01 máy	
2	Màn hình quan sát ≥ 21 inches: 01 cái	
3	Màn hình điều khiển cảm ứng ≥ 12 inches: 01 cái	
4	Cánh tay xoay: 01 cái	
5	Đầu dò Convex đa tần siêu âm tổng quát: 01 cái	
6	Đầu dò phụ khoa đa tần: 01 cái	
7	Đầu dò 3D/4D đa tần siêu âm sản: 01 cái	
8	Gói phần mềm thăm khám: 01 bản quyền	
9	Phần mềm dựng ảnh 3D/4D và các bình diện (4D imaging): 01 bản quyền	
10	Phần mềm kết nối DICOM: 01 bản quyền	
11	Ổ ghi đĩa DVD: 01 cái	
12	Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái	
13	Máy in màu A4: 01 cái	
14	Bộ máy tính và phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ	
15	Bộ lưu điện UPS online 2Kva: 01 bộ	
16	Dây điện nguồn: 01 sợi	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
17	Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ	Bỏ (đã có phần III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	

6. MÁY SIÊU ÂM MÀU TỔNG QUÁT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
2	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, FDA	
3	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
4	- Nguồn điện sử dụng: 100 – 240V/50Hz	Nguồn điện sử dụng: 220VAC / 50Hz
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP	
1	Thân máy chính: 01 máy	
2	Màn hình quan sát ≥ 21 inches: 01 cái	
3	Màn hình điều khiển cảm ứng ≥ 12 inches: 01 cái	
4	Cánh tay xoay: 01 cái	
5	Đầu dò Convex đa tần siêu âm tổng quát: 01 cái	
6	Đầu dò Linear đa tần siêu âm mạch máu: 01 cái	Bổ sung thêm: 01 đầu dò trực tràng (chỉ bổ sung cho 1 máy)
7	Gói phần mềm thăm khám: 01 bản quyền	
8	Phần mềm kết nối DICOM: 01 bản quyền	
9	Ổ ghi đĩa DVD: 01 cái	
10	Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái	
11	Máy in màu A4: 01 cái	
12	Bộ máy tính và phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
13	Bộ lưu điện UPS online 2kVA: 01 bộ	
14	Dây điện nguồn: 01 sợi	
15	Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
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	

7. MÁY SIÊU ÂM CHUYÊN TIM MẠCH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
2	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, FDA	
3	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
4	- Nguồn điện sử dụng: 100 – 240V/50Hz	Nguồn điện sử dụng: 240VAC / 50Hz
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP	
1	Thân máy chính: 01 máy	
2	Màn hình quan sát ≥ 21 inches: 01 cái	
3	Màn hình điều khiển cảm ứng ≥ 12 inches: 01 cái	
4	Cánh tay xoay: 01 cái	
5	Đầu dò Convex đa tần siêu âm tổng quát: 01 cái	
6	Đầu dò Sector đa tần siêu âm tim: 01 cái	
7	Đầu dò Linear đa tần siêu âm mạch máu: 01 cái	
8	Gói phần mềm thăm khám: 01 bản quyền	
9	Gói siêu âm Tim: 01 bản quyền	
10	Phần mềm kết nối DICOM: 01 bản quyền	
11	Ổ ghi đĩa DVD: 01 cái	
12	Dây điện tim ECG: 01 cái	
13	Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái	
14	Máy in màu A4: 01 cái	
15	Bộ máy tính và phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ	
16	Bộ lưu điện UPS online 2kVA: 01 bộ	
17	Dây điện nguồn: 01 sợi	
18	Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	

8. MÁY SIÊU ÂM ĐÀN HỒI MÔ GAN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
1	YÊU CẦU CHUNG	
1	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
2	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, FDA	
3	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
4	- Nguồn điện sử dụng: 100 – 240V/50Hz	Nguồn điện sử dụng: 240VAC / 50Hz
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP	
1	Thân máy chính: 01 máy	
2	Màn hình quan sát ≥ 21 inches: 01 cái	
3	Màn hình điều khiển cảm ứng ≥ 12 inches: 01 cái	
4	Cánh tay xoay: 01 cái	
5	Đầu dò Convex đa tần siêu âm tổng quát: 01 cái	
6	Đầu dò Linear siêu âm đa tần: 01 cái	
7	Đầu dò Linear đa tần siêu âm mạch máu: 01 cái	
8	Gói phần mềm thăm khám: 01 bản quyền	
9	Phần mềm đàn hồi mô bán định lượng (Strain Elastography): 01 bản quyền	
10	Phần mềm đàn hồi mô định lượng ElastQ cho đầu dò Convex: 01 bản quyền	
11	Phần mềm đàn hồi mô định lượng ElastQ cho đầu dò Linear: 01 bản quyền	
12	Phần mềm kết nối DICOM: 01 bản quyền	
13	Ổ ghi đĩa DVD: 01 cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
14	Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái	
15	Máy in màu A4: 01 cái	
16	Bộ máy tính và phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ	
17	Bộ lưu điện UPS online 2kVA: 01 bộ	
18	Dây điện nguồn: 01 sợi	
19	Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
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	

9. MÁY SIÊU ÂM TRẮNG ĐEN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
2	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485	
3	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
4	- Nguồn điện sử dụng: 100 – 240V/50Hz	Nguồn điện sử dụng: 240VAC / 50Hz
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP	
1	Thân máy chính: 01 máy	
2	Màn hình hiển thị ≥ 11.0 inches có cảm ứng: 01 cái	
3	Đầu dò Convex đa tần siêu âm bụng tổng quát: 01 cái	
4	Đầu dò Linear đa tần siêu âm mạch máu: 01 cái	
5	Gói phần mềm dịch vụ lâm sàng bao gồm: sản khoa, phụ khoa, bụng tổng quát, mạch máu, mô mềm và tim: 01 bản quyền	
6	Máy in nhiệt trắng đen: 01 cái	
7	Bộ máy tính và phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ	
8	Dây điện nguồn: 01 sợi	
9	Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 12 tháng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
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.	
9	Có bảng 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	

10. MÁY PHÁ RUNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy phá rung tim, tạo nhịp kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Bộ	Máy phá rung tim, tạo nhịp 2 pha kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
2	Máy in nhiệt tích hợp: 01 Bộ	
3	Phụ kiện đi kèm:	
3.1	Bản cực sốc ngoài cho người lớn và trẻ em: 01 Bộ	
3.2	Dây điện tim 3 kênh và cáp nối: 01 Bộ	
3.3	Cáp điện tim đa chức năng không cần cầm tay: 01 Bộ	Bổ sung thêm: Cáp tạo nhịp ngoài lồng ngực
3.4	Pin Lithium ion hoặc loại pin tương đương có đồng hồ đo năng lượng: 01 Bộ	
3.5	Giấy in nhiệt: 01 Cuộn	Bỏ
3.6	Giắc cắm thử máy (Test plug): 01 Bộ	
3.7	Dây nguồn: 01 Bộ	
3.8	Xe đẩy máy: 01 Bộ	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: ≤ 6 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: Có chứng chỉ kỹ sư kèm theo	
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 8 năm sau thời gian bảo hành.	
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh)	

11. HỆ THỐNG PHẪU THUẬT NỘI SOI TỔNG QUÁT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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 điện cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Hệ thống phẫu thuật nội soi ổ bụng kèm thiết bị phụ trợ và phụ kiện tiêu chuẩn Bao gồm:	
1	Bộ xử lý hình ảnh / trung tâm kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Bộ	
2	Đầu Camera CCD hoặc CMOS, Full HD: 01 Bộ	
3	Nguồn sáng lạnh Xenon, nguồn sáng LED: 1 cái	
4	Dây dẫn sáng: 01 Cái	Dây dẫn sáng: 02 cái
5	Màn hình hiển thị: 01 cái	
6	Máy bơm khí CO2 kèm phụ kiện tiêu chuẩn + Bộ dây nối, van điều chỉnh, đồng hồ, ...: 01 Bộ	
7	Xe đặt thiết bị nội soi: 01 Cái	
7.1	Giá đỡ màn hình: 01 Cái	
7.2	Giá đỡ bình khí CO2: 01 Cái	
7.3	Giá để bàn đạp: 01 Cái	
8	Dao mổ điện: 01 Cái	
8.1	Bàn đạp điều khiển cắt đốt: 01 Cái	
8.2	Dây nối dụng cụ đơn cực: 01 Cái	
8.3	Dây nối dụng cụ lưỡng cực: 01 Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
8.4	Dây nối điện cực trung tính: 01 Cái	
8.5	Điện cực dán trung tính, dùng một lần: 50 Cái	
9	Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi (cấu hình cho 01 bộ): 04 Bộ	
III	CÁC YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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 sản xuất 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.	
9	Có bảng 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)	

12. HỆ THỐNG NỘI SOI TIÊU HÓA (DẠ DÀY, ĐẠI TRÀNG)

STT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương		
3	Nguồn cung cấp: 100 – 230 VAC \pm 10%, 50 - 60 Hz \pm 10%.		Nguồn cung cấp: 220VAC/50Hz
4	Môi trường hoạt động:		
	- Nhiệt độ hoạt động: $\geq 30^{\circ}\text{C}$.		
	- Độ ẩm hoạt động: $\geq 70\%$.		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
1	01 Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng nội soi	01 Bộ	
	Bao gồm:		
	- 01 Máy chính	01 Máy	
	- 01 Bàn phím	01 Cái	
	- 01 Điều chỉnh cân bằng trắng	01 Cái	
	- 01 Cable tín hiệu Video loại DVI	01 Cái	
	- 01 Cable tín hiệu Video loại VGA	01 Cái	
	- 01 Cable Y/C	01 Cái	
	- 02 Cable điều khiển	02 Cái	
	- 01 Dây nguồn.	01 Cái	
	- 02 Cầu chì.	02 Cái	
	- 01 Bình nước	01 Cái	
	- 01 Hướng dẫn sử dụng (Anh-Việt).	01 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)

STT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2	Dây nội soi đại tràng ống mềm video	03 Dây	
	Bao gồm:		
	- Máy chính	03 Máy	
	- Chổi rửa dài	30 Cái	
	- Chổi rửa ngắn	30 Cái	
	- Ron cao su đập kênh dụng cụ	30 Cái	
	- Chai Dầu silicon	03 Cái	
	- Đầu nối làm sạch kênh hút và kênh khí/nước	03 Cái	
	- Đầu nối làm sạch kênh khí/nước	03 Cái	
	- Van cân bằng áp suất	03 Cái	
	- Đầu nối van cân bằng áp suất	03 Cái	
	- Đầu nối làm sạch kênh nước phụ.	03 Cái	
	- Bộ Ron cao su cho van khí/nước	03 Bộ	
	- Bộ Ron cao su cho van hút	03 Bộ	
	- Bộ kiểm tra van	03 Bộ	
	- Đầu nối kênh nước phụ	03 Cái	
	- Ống nối kênh nước phụ	03 Cái	
	- Van kênh hút	03 Cái	
	- Van khí/nước	03 Cái	
	- Nắp đập kênh nước phụ	03 Cái	
	- Hộp đựng thiết bị.	03 Cái	
	Hướng dẫn sử dụng.	03 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
3	Dây nội soi dạ dày ống mềm video	05 Dây	

STT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	Bao gồm:		
	- Máy chính	05 Máy	
	- Chổi rửa dài	50 Cái	
	- Chổi rửa ngắn	50 Cái	
	- Ron cao su đập kênh dụng cụ	50 Cái	
	- Chai Dầu silicon	05 Cái	
	- Đầu nối làm sạch kênh hút khí nước	05 Cái	
	- Đầu nối làm sạch kênh khí nước	05 Cái	
	- Van cân bằng áp suất	05 Cái	
	- Đầu nối van cân bằng áp suất	05 Cái	
	- Đầu nối làm sạch kênh	05 Cái	
	- Chống cắn dây	05 Cái	
	- Bộ Ron cao su cho kênh khí nước	05 Bộ	
	- Bộ Ron cao su cho kênh hút	05 Bộ	
	- Bộ kiểm tra van	05 Bộ	
	- Ống nối kênh bơm rửa vết thương	05 Cái	
	- Bộ van kiểm tra kênh	05 Cái	
	- Van kênh hút	05 Cái	
	- Van khí/nước	05 Cái	
	- Nắp đập kênh Waterjet	05 Cái	
	- Hộp đựng thiết bị.	05 Cái	
	Hướng dẫn sử dụng.	05 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
3	Bộ kiểm tra rò rỉ dây nội soi.	01 Bộ	
4	Màn hình nội soi chuyên dụng.	01 Cái	

STT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
5	Xe đẩy cho hệ thống nội soi.	01 Cái	
6	Hệ thống in trả kết quả bệnh nhân.	01 Hệ thống	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 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.		
9	Có bảng 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		

13. HỆ THỐNG NỘI SOI PHẾ QUẢN

STT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương		
3	Nguồn cung cấp: 100 – 230 VAC \pm 10%, 50 - 60 Hz \pm 10%.		Nguồn cung cấp: 220 VAC / 50Hz
4	Môi trường hoạt động:		
	- Nhiệt độ hoạt động: $\geq 30^{\circ}\text{C}$.		
	- Độ ẩm hoạt động: $\geq 70\%$.		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
1	Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng nội soi	01 Bộ	
	Bao gồm:		
	- Máy chính	01 Máy	
	- Bàn phím	01 Cái	
	- Điều chỉnh cân bằng trắng	01 Cái	
	- Cable tín hiệu Video loại DVI	01 Cái	
	- Dây nối đất	01 Cái	
	- Dây nguồn.	01 Cái	
	- Cầu chì.	02 Cái	
	- Bình nước	01 Cái	
	Hướng dẫn sử dụng.	01 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
2	Dây nội soi khí phế quản ống mềm video	01 Dây	
	Bao gồm:		

STT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	- Máy chính	01 Máy	
	- Van hút dịch	01 Cái	
	- Nắp đậy sinh thiết	01 Cái	
	- Ngáng miệng	01 Cái	
	- Chổi rửa dài	01 Cái	
	- Chổi rửa ngắn	01 Cái	
	- Nắp vệ sinh kênh dụng cụ	01 Cái	
	- Đầu nối vệ sinh	01 Cái	
	- Vòng cao su o-ring	01 Cái	
	- Nắp đậy ngâm nước	01 Cái	
	- Van cân bằng áp suất	01 Cái	
	- Hộp đựng dây soi.	01 Cái	
	Hướng dẫn sử dụng.	01 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
3	Bộ kiểm tra rò rỉ dây nội soi.	01 Bộ	
4	Màn hình nội soi chuyên dụng.	01 Cái	
5	Xe đẩy cho hệ thống nội soi.	01 Cái	
6	Hệ thống in trả kết quả bệnh nhân.	01 Hệ thống	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		

STT	YÊU CẦU KỸ THUẬT	NỘI DUNG ĐỀ 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.	
9	Có bảng 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	

14.1. MÁY ĐIỆN TIM 3 KÊNH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Máy điện tim 3 kênh kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	
1	Dây cáp đo tín hiệu điện tim ECG, loại 10 dây: 01 bộ	
2	Máy in nhiệt tích hợp trong máy chính: 01 chiếc	
3	Giấy in: 02 cuộn	
4	Pin: 01 bộ	
5	Dây nguồn: 01 chiếc	
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ 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.	
9	Có bảng 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	

14.2. MÁY ĐIỆN TIM 6 KÊNH

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: có ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Máy điện tim 6 kênh kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	
1	Dây cáp đo tín hiệu điện tim ECG, loại 10 dây: 01 bộ	
2	Máy in nhiệt tích hợp trong máy chính: 01 chiếc	
3	Giấy in: 02 cuộn	Bỏ
4	Pin: 01 bộ	
5	Dây nguồn: 01 chiếc	
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	

14.3. MÁY ĐIỆN TIM 12 KÊNH

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Máy điện tim 12 kênh kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	
1	Dây cáp đo tín hiệu điện tim ECG, loại 10 dây: 01 bộ	
2	Máy in nhiệt tích hợp trong máy chính: 01 chiếc	
3	Giấy in: 02 cuộn	Bỏ stt 3
4	Pin: 01 bộ	
5	Dây nguồn: 01 chiếc	
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	(đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	

15. MÁY GIÚP THỞ CAO CẤP

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy giúp thở cho người lớn và trẻ em $\geq 6\text{kg}$: 01 Bộ	
2	Phụ kiện đi kèm	
2.1	Van thở ra và cảm biến lưu lượng, sử dụng nhiều lần, có thể hấp tiệt trùng: 02 Bộ	
2.2	Bộ dây thở sử dụng nhiều lần: 01 Bộ	- Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ - Bộ dây thở sử dụng nhiều lần cho trẻ em: 01 bộ
2.3	Mặt nạ thở sử dụng nhiều lần: 01 Bộ	- Mặt nạ sử dụng nhiều lần cho người lớn: 01 bộ - Mặt nạ sử dụng nhiều lần cho trẻ em: 01 bộ
2.4	Bộ lọc bảo vệ ngõ thở vào: 10 Bộ	
2.5	Pin dự phòng: 01 Cái	
2.6	Dây nguồn khí Oxy: 01 Cái	
2.7	Dây nguồn khí nén: 01 Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2.8	Xe đẩy: 01 Cái	
2.9	Tay đỡ dây thở: 01 Bộ	
2.10	Phổi giả: 01 Bộ	
2.11	Máy làm ẩm khí thở: 01 Bộ	
2.12	Bình làm ẩm khí thở vào: 01 Cái	
2.13	Xe đẩy máy thở: 01 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: 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.	
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.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	

16. MÁY GIÚP THỞ DI ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy chính kèm bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Máy	
	Bao gồm:	
2	Bộ phụ kiện đi kèm: 01 Bộ	Bổ sung: Pin dự phòng: 01 cái
2.1	Van thở ra và cảm biến lưu lượng, sử dụng nhiều lần: 01 Bộ	
2.2	Bộ dây thở, sử dụng nhiều lần: 01 Bộ	- Bộ dây thở, sử dụng nhiều lần người lớn: 01 bộ - Bộ dây thở, sử dụng nhiều lần trẻ em: 01 bộ -
2.3	Mặt nạ thở, sử dụng nhiều lần: 01 Bộ	- Mặt nạ thở, sử dụng nhiều lần người lớn: 01 bộ - Mặt nạ thở, sử dụng nhiều lần trẻ em: 01 bộ
2.4	Bộ dây nguồn khí Oxy: 01 Bộ	
2.5	Tay đỡ dây thở: 01 Bộ	
2.6	Đầu nối nguồn Oxy, khí nén: 01 Bộ	
2.7	Xe đẩy máy: 01 Bộ	
2.8	Phổi giả: 01 Bộ	
III	CÁC YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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 (Có chứng chỉ kỹ sư kèm theo)	
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 8 năm sau thời gian bảo hành.	
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh)	

17. MÁY GIÚP THỞ DÙNG TRONG PHÒNG CỘNG HƯỞNG TỬ (MRI)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485, CE hoặc FDA hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V, 50 Hz ($\pm 10\%$)	
4	Môi trường hoạt động: Môi trường tại TP Hồ Chí Minh: Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 30^{\circ}\text{C}$. Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 70\%$.	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy chính: 01 máy	
2	Bộ dây thở 12ft dùng trong phòng MRI cho người lớn: 10 bộ	
3	Bộ dây thở 12ft dùng trong phòng MRI cho trẻ em: 10 bộ	
4	Bộ lọc khí vào: 01 bộ	
5	Phổi giả kiểm tra máy: 01 cái	
6	Xe đẩy trong phòng MRI: 01 cái	
7	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng.
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

18. MÁY GIÚP THỞ BI-PAP

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
	Máy thở không xâm nhập Bi-PAP chạy điện kèm phụ kiện tiêu chuẩn, cấu hình bao gồm:	Máy thở không xâm nhập Bi-PAP chạy điện và pin (AC-DC) kèm phụ kiện tiêu chuẩn, cấu hình bao gồm:
	Máy chính: 01 máy	Bổ sung: Pin dự phòng theo máy: 01 cái
	Bộ dây thở: 01 bộ	
	Bộ làm ẩm tạo ẩm khí thở vào: 01 bộ	
	Mặt nạ thở không xâm nhập chuyên dụng, cỡ thường: 01 chiếc	
	Mặt nạ thở không xâm nhập chuyên dụng, cỡ lớn: 01 chiếc	
	Túi đựng máy: 01 túi	
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt và huấn luyện tại nơi sử dụng; - Thời gian thực hiện bảo hành ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu; - 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; <p>Cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm.</p>	
3	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo	
4	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp	
5	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng, tài liệu bảo trì.	

19. MÁY GIÚP THỞ NCPAP

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
	Nguồn cung cấp: Đầu vào: 100~240V (50/60Hz)	Nguồn cung cấp: 220VAC / 50Hz
II	CẤU HÌNH	
	Hệ thống hỗ trợ thở NCPAP kèm phụ kiện, bao gồm: 1 bộ	
1	Bộ trộn khí thở	
	<i>Bao gồm:</i>	
	Cột lưu lượng khí kèm bộ điều chỉnh áp suất: 01 cái	
	Cột lưu lượng Oxy kèm bộ điều chỉnh áp suất: 01 cái	
	Dây nối nguồn oxy + đầu nối Oxy: 01 Bộ	
	Dây nối nguồn khí+ đầu nối khí: 01 Bộ	
2	Bộ làm ẩm/ấm khí thở	
	<i>Bao gồm:</i>	
	Bộ tạo nhiệt: 01 bộ	
	Bình làm ẩm: 01 cái	
3	Phụ kiện khác	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	Màn hình theo dõi áp lực: 01 cái	
	Bộ dây thở cho bệnh nhân kèm canula: 01 Bộ	Bộ dây thở có kèm canula dùng nhiều lần 02 bộ (01 bộ trẻ em, 01 bộ sơ sinh)
	Xe đẩy: 01 cái	
	Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Nhà thầu có cam kết sau: <ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt và huấn luyện tại nơi sử dụng; - Thời gian thực hiện bảo hành ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu; - 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 08 năm.	
3	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo	
4	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp	
5	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng, tài liệu bảo trì.	

20. BÀN MỎ TỔNG QUÁT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 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 $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
	Bàn mổ tổng quát kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	
1	Tấm đỡ đầu: 01 cái	
2	Tấm đỡ tay: 02 cái	
3	Tấm đỡ chân: 02 cái	
4	Khung màn chắn gây mê: 01 cái	
5	Đệm: 01 cái	
6	Bộ điều khiển cầm tay: 1 bộ	
7	Bảng điều khiển tích hợp trên trụ bàn: 01 bộ	
8	Cọc truyền: 01 cái	
9	Ắc quy dự phòng: 01 bộ	Bổ sung thêm: - 2 dụng cụ gác chân bệnh nhân (Tư thế nằm nghiêng, Tư thế sản phụ khoa) - Bộ dụng cụ cố định bệnh nhân
10	Đai giữ bệnh nhân: 01 bộ	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ	Không yêu cầu
III	YÊU CẦU KHÁC	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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	Không yêu cầu
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.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
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	Không yêu cầu

21. BÀN MỎ CHÍNH HÌNH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
	Bàn mổ chấn thương chính hình kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	
1	Tấm đỡ đầu: 01 cái	
2	Tấm đỡ tay: 02 cái	
3	Tấm đỡ chân: 02 cái	
4	Khung màn chắn gây mê: 01 cái	
5	Đệm: 01 cái	
6	Bộ điều khiển cầm tay: 1 bộ	
7	Bảng điều khiển tích hợp trên trụ bàn: 01 bộ	
8	Cọc truyền: 01 cái	
9	Ắc quy dự phòng: 01 bộ	
10	Đai giữ bệnh nhân: 01 bộ	
11	Phụ kiện chấn thương chính hình: 01 bộ, bao gồm:	
	+ Tấm đỡ phân hông kèm đệm: 01 chiếc	
	+ Thanh kéo dẫn: 01 bộ	
	+ Thanh trụ đỡ đáy chậu: 01 chiếc	
	+ Thanh giá đỡ phân chân: 02 chiếc	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	+ Bộ đỡ bàn chân/ giày: 02 chiếc	
12	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	

22. BÀN MÔ CÓ BỘ GIÁ CHỤP SỌ NÃO VÀ CỘT SỐNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: 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 $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
	Bàn mô có bộ giá chụp sọ não và cột sống kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	
1	Tấm đỡ đầu: 01 cái	Bổ sung thêm: khung đỡ đầu (khung đầu) 01 cái
2	Tấm đỡ tay: 02 cái	
3	Tấm đỡ chân: 02 cái	
4	Khung màn chắn gây mê: 01 cái	
5	Đệm: 01 cái	
6	Bộ điều khiển cầm tay: 1 bộ	
7	Bảng điều khiển tích hợp trên trụ bàn: 01 bộ	
8	Cọc truyền: 01 cái	
9	Ắc quy dự phòng: 01 bộ	
10	Đai giữ bệnh nhân: 01 bộ	
11	Phụ kiện: 01 bộ, bao gồm:	
	+ Bộ khung gá sọ chuyên dụng: 01 bộ	
	+ Bộ đỡ tay có thể điều chỉnh cao thấp: 01 bộ	
	+ Bộ đỡ phần thân ở tư thế nằm nghiêng: 01 bộ	
	+ Gối đỡ đầu cho tư thế nằm sấp: 01 cái	
	+ Đệm đỡ phần ngực và bụng cho tư thế nằm sấp: 01 bộ	
	+ Đỡ chân cho tư thế nằm sấp: 01 bộ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
12	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	-

23. BÀN TIÊU PHẪU

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.	Không yêu cầu
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Bàn tiêu phẫu: 01 cái	Bổ sung thêm: -Dụng cụ gác tay bệnh nhân (Tư thế dạng tay): 02 cái -Dụng cụ gác chân bệnh nhân (Tư thế sản phụ khoa): 02 cái
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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	Không yêu cầu

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ 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.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
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	Không yêu cầu

24. ĐÈN MỎ TREO TRẦN 2 NHÁNH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		PHÒNG VT-TBYT
I	YÊU CẦU CHUNG:		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.		
4	Môi trường hoạt động:		
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		Đề xuất: mua 02 bộ đèn có camera
1	- Bộ khung cho đầu đèn LED	01 bộ	
2	- Neo treo trần (tấm ốp treo trần)	01 cái	
3	- Nắp đậy neo treo trần	01 cái	
4	- Neo giữ an toàn, phù hợp thiết kế của nhà sản xuất	01 cái	
5	- Ống (Trụ) treo trần cho trục trung tâm:	01 bộ	
6	- Vỏ ngoài ống (Trụ) treo trần cho đầu đèn LED:	01 bộ	
7	- Có thanh trục trung tâm phù hợp với việc điều chỉnh độ cao và góc quay	01 bộ	
8	- Cánh tay tùy chỉnh nhánh chính:	01 cái	
9	- Cánh tay tùy chỉnh nhánh phụ:	01 cái	
10	- Bộ cấp nguồn điện cho đầu đèn mỏ:	01 bộ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		PHÒNG VT-TBYT
11	- Bộ điều khiển gắn tường:	01 bộ	
12	- Cáp RS232 hoặc kết nối hệ thống trung tâm điều khiển đèn mờ	01 cái	
13	- Bộ nguồn điện dự phòng cho 2 đầu đèn mờ công nghệ LED:	01 bộ	Bổ sung: nắp chụp tay cầm để chỉnh đèn: 02 bộ
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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.		
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	PHÒNG VT-TBYT
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	

25. ĐÈN MỎ LED DI ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Đèn mỏ LED kèm phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:	
1	Đầu đèn cùng chân đế di động: 01 bộ	
2	Bộ điều khiển tại đầu đèn: 01 cái	
3	Tay nắm tiết trùng: 02 cái (01 tay chính + 01 dự phòng):	
4	Ắc quy dự phòng: 01 bộ	
5	Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ	Không yêu cầu
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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	Không yêu cầu
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.	Không yêu cầu
9	Có bảng 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	Không yêu cầu

26. MÁY X QUANG C ARM

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương.	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương.
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Máy X quang C arm kỹ thuật số và phụ kiện tiêu chuẩn Trong đó đã bao gồm:	
1	Bóng X quang	
2	Bộ phát cao áp	
3	Tấm nhận ảnh (công nghệ đầu thu phẳng / TFT)	
4	Cánh tay C-Arm	
5	Định vị Laser (tích hợp máy chính)	
6	Bộ chuẩn trực	
7	Trạm làm việc	
8	Bàn đạp 3 chức năng	
	Các thiết bị phụ trợ :	
9	Máy in phim khô	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng: Đúng yêu cầu	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	- Thời gian bảo hành ≥ 36 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: ≤ 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	

27. HỆ THỐNG CHỤP MẠCH SỐ HÓA XÓA NỀN (DSA)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/380V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Hệ thống chụp mạch số hóa xóa nền 1 bình diện (DSA) kèm phụ kiện tiêu chuẩn: Trong đó bao gồm	-Chọn hệ thống máy chụp mạch xóa nền 2 bình diện
1.	Hệ thống máy chính	
	Hệ thống cánh tay C-arm treo trên giá treo trần	Cánh tay C-arm treo trần: 01 cái Cánh tay C-arm gắn sàn: 01 cái
	Bàn can thiệp	
	Bóng phát tia X	Bóng phát tia X cho bình diện đứng và bình diện gắn sàn: 02 cái
	Bộ phát cao thế loại cao tần, điều khiển bằng vi xử lý	
	Đầu thu phẳng kỹ thuật số	Detector: 02 bộ
	Bộ giá đỡ treo màn hình trong phòng can thiệp	
	Màn hình LCD trong phòng can thiệp	
	Màn hình LCD trong phòng điều khiển	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	<p>Các bộ điều khiển, đảm bảo điều khiển toàn bộ hoạt động, chức năng của hệ thống gồm có:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bộ điều khiển các chuyển động của hệ thống: 01 bộ + Bộ điều khiển tạo ảnh: 01 bộ + Bộ điều khiển màn hình cảm ứng: 01 bộ + Bộ điều khiển quan sát ảnh phòng điều khiển: 01 bộ <p>Bộ điều khiển không dây, điều khiển quan sát ảnh từ xa: 02 bộ</p>	
	Máy trạm để chạy các phần mềm hỗ trợ can thiệp	
	Phần mềm quản lý liều tia	
2.	Các phần mềm hỗ trợ can thiệp	
	Phần mềm chụp mạch số hóa xóa nền	
	Phần mềm hỗ trợ dẫn hướng trong can thiệp	
	Phần mềm chụp mạch quay	
	Phần mềm tái tạo hình ảnh 3D	
	Phần mềm tăng cường quan sát stent	
	Phần mềm phân tích định lượng mạch	
	Phần mềm chụp ảnh mô mềm CT	
	Phần mềm phân tích chứng huyết tắc	
	Phần mềm thể hiện liều tia	
	Phần mềm phát hiện mạch máu nuôi gan	
3.	Các thiết bị phụ trợ	
	Đàm thoại 2 chiều giữa phòng mổ và phòng điều khiển	
	Hệ thống theo dõi huyết động và các phụ kiện	
	Máy bơm thuốc cân quang tự động	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	Hệ thống UPS 3 pha, online, công suất 100 KVA	
	Bộ ghi và lưu trữ dữ liệu dưới dạng DICOM	
	Máy in laser đen trắng	
	Đèn khám treo trần	
	Cáng vận chuyển bệnh nhân	
	Tủ đựng Stent	
4.	Các phụ kiện khác	
	Áo chì, kính chì, yếm cổ chì	
	Kính chì giữa phòng can thiệp và phòng điều khiển cỡ khoảng: (2000 x 1000 mm) $\pm \leq 10\%$	
	Bộ các phụ kiện:	
	Tấm kính chắn tia treo trần để bảo vệ phía trên	
	Tấm chắn tia gắn bàn để bảo vệ phía dưới	
	Đèn cảnh báo phát tia	
	Bộ dây đai định vị bệnh nhân	
	Bộ đỡ vai, đỡ đầu	
	Bộ lọc tia cho can thiệp mạch máu ngoại vi	
	Bộ lọc tia cho can thiệp mạch máu não	
	Cọc truyền dịch	
	Bàn làm việc trong phòng điều khiển	
	Máy in phim khô	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1.	<p>Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng: Đúng yêu cầu - Thời gian bảo hành ≥ 36 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu. 	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
2.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: \geq 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: \leq 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.	

28. HỆ THỐNG THEO DÕI BỆNH NHÂN TRUNG TÂM ≥ 16 CÔNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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 $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Hệ thống monitor trung tâm kèm thiết bị phụ trợ và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 HT	
	Bộ bao gồm:	
1	Bộ xử lý trung tâm: 01 bộ	
2	Màn hình LCD màu ≥ 19 inch: 03 cái	≥ 24 inch
3	Bộ chuyển đổi ≥ 16 công: 02 bộ	
4	Bàn phím và chuột: 01 bộ	
5	Máy in Laser trắng đen, dùng khổ giấy A4: 01 cái	
6	Bộ UPS online chuyên dụng: 01 bộ	
7	Phần mềm chuyên dụng cho monitor trung tâm: 01 bộ	
8	Máy theo dõi bệnh nhân 05 thông số: ≥ 16 Cái	
	Cấu hình cho mỗi máy bao gồm:	
8.1	Máy chính với màn hình, máy in nhiệt tích hợp và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 cái	
8.2	Khối đo dạng module ≥ 5 thông số (ECG, nhịp thở, SpO2, NBP, nhiệt độ): 01 bộ	
8.3	Pin Lithium-ion: 01 bộ	
8.4	Dây cáp và dây điện cực tim dùng nhiều lần: 01 bộ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
8.5	Điện cực ECG dùng 1 lần: 200 cái	
8.6	Cáp đo NIBP dùng nhiều lần: 01 cái	
8.7	Bao đo NIBP người lớn dùng nhiều lần: 01 cái	
8.8	Bao đo NIBP trẻ em dùng nhiều lần: 01 cái	
8.9	Bộ phụ kiện đo SpO2 người lớn dùng nhiều lần: 01 bộ	
8.10	Bộ phụ kiện đo nhiệt độ dùng nhiều lần: 01 bộ	
8.11	Giấy in nhiệt: 10 Cuộn	
8.12	Giá treo tường: 01 cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: ≤ 6 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.	
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).	
11	Nhà thầu phải khảo sát thực tế hiện trường và đề xuất phương án thiết kế lắp đặt hệ thống hoàn chỉnh.	

29. HỆ THỐNG PHẪU THUẬT NỘI SOI TAI MŨI HỌNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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		Bổ sung thêm: nguồn điện cung cấp: 220VAC / 50Hz
4	Môi trường hoạt động:		
	Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C		
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
	Hệ thống nội soi tai mũi họng ống cứng kèm thiết bị phụ trợ và phụ kiện tiêu chuẩn Bao gồm:	01 Bộ	
1	Bộ xử lý hình ảnh kèm camera	01 Bộ	
2	Nguồn sáng LED	01 Cái	
3	Đầu chuyển đổi camera quang học	01 Cái	
4	Màn hình y tế	01 Cái	
5	Ống soi tai mũi họng 0°	01 Cái	02 cái
6	Ống soi tai mũi họng 30°	01 Cái	02 cái
7	Ống soi tai mũi họng 70°	01 Cái	
8	Bộ máy vi tính + máy in + xe đẩy	01 Bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 12 tháng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
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.	
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).	

30. HỆ THỐNG NỘI SOI TẠI MŨI HỌNG

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương		
3	Nguồn cung cấp: 100 – 230 VAC \pm 10%, 50 - 60 Hz \pm 10%.		Nguồn cung cấp: 220 VAC / 50Hz
4	Môi trường hoạt động:		
	- Nhiệt độ hoạt động: $\geq 30^{\circ}\text{C}$.		
	- Độ ẩm hoạt động: $\geq 70\%$.		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
1	Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng nội soi	01 Bộ	
	Bao gồm:		
	- Máy chính	01 Máy	
	- Bàn phím	01 Cái	
	- Điều chỉnh cân bằng trắng	01 Cái	
	- Cable tín hiệu Video loại DVI	01 Cái	
	- Dây nối đất	01 Cái	
	- Dây nguồn.	01 Cái	
	- Cầu chì.	02 Cái	
	- Bình nước	01 Cái	
	- Hướng dẫn sử dụng.	01 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
2	Dây nội soi tai mũi họng ống mềm video	01 Dây	
	Bao gồm:		
	- Nắp đậy ngâm nước	01 Cái	
	- Van cân bằng áp suất	01 Cái	
	- Hộp đựng thiết bị.	01 Cái	
	- Hướng dẫn sử dụng.	01 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
3	Bộ kiểm tra rò rỉ dây nội soi.	01 Bộ	
4	Màn hình nội soi chuyên dụng.	01 Cái	

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
5	Xe đẩy cho hệ thống nội soi.	01 Cái	
6	Hệ thống in trả kết quả bệnh nhân.	01 Hệ thống	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 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.		
9	Có bảng 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		

31. BƠM TIÊM ĐIỆN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: 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: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Bơm tiêm điện kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 1 Cái	
2	Pin sạc gắn sẵn trong máy: 01 chiếc	
3	Dây nguồn; 01 chiếc	
4	Khóa treo: 01 chiếc	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: ≤ 6 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: Có chứng chỉ kỹ sư kèm theo	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy 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 8 năm sau thời gian bảo hành.	
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh)	

32. BƠM TIỀM ĐIỆN TỰ ĐỘNG CÓ THEO DÕI KHÍ MÊ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	Yêu cầu chung:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: Đầu vào: 100~240V (50/60Hz). Có hai nguồn điện cung cấp: nguồn điện lưới AC và Pin bên trong máy.	Nguồn cung cấp: Đầu vào: 220V (50Hz). Có hai nguồn điện cung cấp: nguồn điện lưới AC và Pin bên trong máy.
4	Môi trường hoạt động: Môi trường tại TP Hồ Chí Minh: Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 30^{\circ}\text{C}$. Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 70\%$.	
II	Cấu hình thiết bị:	
1	- Máy chính: 01 bộ	
2	- Dây nguồn: 01 bộ	
3	- Giá đỡ máy: 01 bộ	
4	- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	Yêu cầu khác:	
1	Giao hàng, lắp đặt nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: 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	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ 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 05 năm.	
8	Có bảng 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).	
11	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy	

33. MÁY TRUYỀN DỊCH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Cái	
2	Pin sạc gắn sẵn trong máy: 01 Cái	
3	Dây nguồn: 01 Cái	
4	Khóa treo: 01 Cái	
III	CÁC YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: Có chứng chỉ kỹ sư kèm theo	
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 08 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	

34. DAO MỔ ĐIỆN CAO TẦN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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 $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
	Dao mổ siêu âm kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm	01 Bộ	
1	Bàn đạp chân	01 Cái	
2	Bộ phận kết nối tay dao siêu âm	01 Cái	
3	Dây dao siêu âm mổ mở	02 Cái	
4	Dây dao siêu âm mổ nội soi	02 Cái	
5	Lưỡi dao siêu âm mổ nội soi dạng kéo, thẳng	02 Cái	
6	Lưỡi dao siêu âm mổ mở dạng kéo, cong, dài 9cm	02 Cái	
7	Lưỡi dao lưỡng cực hàn mạch mổ nội soi	02 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ 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.	
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).	

35. DAO MỔ SIÊU ÂM NỘI SOI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG:		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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 $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
	Dao mổ siêu âm kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm	01 Bộ	
1	Bàn đạp chân	01 Cái	
2	Bộ phận kết nối tay dao siêu âm	01 Cái	
3	Dây dao siêu âm mổ mở	02 Cái	
4	Dây dao siêu âm mổ nội soi	02 Cái	
5	Lưỡi dao siêu âm mổ nội soi dạng kéo, thẳng	02 Cái	
6	Lưỡi dao siêu âm mổ mở dạng kéo, cong, dài 9cm	02 Cái	
7	Lưỡi dao lưỡng cực hàn mạch mổ nội soi	02 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: 48 giờ.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
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.	
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).	

36. MÁY ĐIỆN NÃO

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CÁU HÌNH: Máy vi tính với hệ điều hành và phần mềm hệ thống EEG kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 1 bộ Trong đó đã bao gồm: 1. Màn hình: 01 chiếc 2. Hộp nối điện cực điện não: 01 bộ 3. Đèn kích thích ánh sáng với bộ điều khiển ánh sáng: 01 bộ 4. Máy in: 01 bộ 5. Bàn để máy tính và phụ kiện: 01 chiếc 6. Các phụ kiện kèm theo: 7. Bộ mũ và điện cực, dùng nhiều lần: 01 bộ 8. Mỡ điện não: 03 cốc 9. Dây đánh dấu: 01 chiếc 10. Dây nguồn và dây đất: 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

37. MÁY ĐIỆN TİM GẮNG SỨC

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
2	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001; ISO 13485 hoặc tương đương		Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
4	- Nguồn điện sử dụng: 220V, 50Hz		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		Bổ sung thêm
1	- Bộ phần mềm điện tim gắng sức	01 Bộ	Bộ máy vi tính (kèm máy in): 01 bộ
2	- Bộ thu tín hiệu điện tim kỹ thuật số có dây	01 Bộ	Phần mềm kết nối với máy vi tính: 01 bộ
3	- Bộ cáp giao diện nối thiết bị gắng sức	01 Bộ	Bàn để máy: 01 bộ
4	- Thảm chạy gắng sức	01 Cái	
5	— Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng	01 Bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 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		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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	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 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	

38. MÁY GÂY MÊ GIÚP THỞ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung yêu cầu
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Máy gây mê kèm thở người lớn và trẻ em, sơ sinh kèm phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:	
1	Màn hình ≥ 15 inch, cảm ứng	
2	Bộ trộn khí điện tử cho cả O ₂ và Air	
3	Cảm biến dòng chảy, hấp tiết trùng được	
4	Bộ dây cấp khí nén (có đầu cắm phù hợp với hệ thống khí y tế bệnh viện)	
5	Bộ dây cấp Oxy (có đầu cắm phù hợp với hệ thống khí y tế bệnh viện)	
6	Hệ thống hấp thụ CO ₂ với bình vôi soda sử dụng nhiều lần	
7	Bộ thải khí mê chủ động	
8	Bình bốc hơi (Sevoflurane và Isoflurane)	
9	Bộ dây ống thở, sử dụng nhiều lần (02 người lớn, 01 trẻ em)	
10	Bộ mặt nạ thở, sử dụng nhiều lần (02 người lớn, 01 trẻ em)	
11	Bóng bóp	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung yêu cầu
12	Bình đựng vòi sô đa	
13	Vòi sô đa	
14	Xe đẩy và hệ thống bánh xe với khóa bánh và các ngăn kéo để đồ	
15	Bộ cung cấp khí oxy phụ trợ tích hợp trong máy	
16	Móc đỡ dây thở	
17	Khối đo khí mê tích hợp trong thân máy	Bổ sung thêm: - Phôi giả - Pin đi kèm theo máy
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: 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.	
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).	

39. MÁY ĐÓT CAO TẦN TRONG GIẢM ĐAU THẦN KINH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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 $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
1	Máy đốt khối u bằng sóng RF kèm phụ kiện tiêu chuẩn	01 Bộ	
2	Tấm điện cực trung tính (dùng nhiều lần)	01 Cái	
3	Bàn đạp chân	01 Cái	
4	Bình đựng nước	01 Cái	
5	Bộ điện cực dài 20 cm, đầu 2 cm	01 Bộ	
6	Bộ điện cực dài 20 cm, đầu 3 cm	01 Bộ	
7	Xe đẩy máy	01 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: 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.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề 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).	

40. MÁY THẬN NHÂN TẠO

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc ISO 13485 Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA hoặc tương đương	
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	Máy chính: 01 máy.	
2	Bộ dây nối với dịch lọc A và B: 01 bộ	Bổ sung thêm:
3	Bộ dây nối với hệ thống nước RO: 01 bộ	- Bộ nguồn Ac quy dự phòng : 01 bộ
4	Bộ dây nối với hệ thống nước thải: 01 bộ	- khay đựng bình dung dịch sát khuẩn: 01 cái
5	Cọc đỡ dịch mồi: 01 bộ	
6	Giá đỡ quả lọc: 01 bộ	
7	Dây nguồn: 01 bộ	
8	Que hút hoá chất tẩy trùng : 01 bộ	
9	Sách Hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh và Tiếng Việt: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: > 24 tháng	≥ 24 tháng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Thời gian bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: > 6 tháng	≥ 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 24 giờ	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo	
8	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất được uỷ quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	

42. MÁY XÉT NGHIỆM MIỄN DỊCH TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính và bộ phụ kiện chuẩn: 01 bộ	
2	Máy tính: 01 bộ	
3	Máy in laser đen trắng: 01 bộ	
4	Hóa chất chạy thử ban đầu gồm T3, FT4, TSH: ≥ 100 xét nghiệm mỗi loại	
5	Bộ lưu điện UPS online có công suất ≥ 03 KVA: 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: ≤ 48 giờ.	≤ 24 giờ.
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất. Có danh sách theo khuyến cáo của nhà sản xuất.	

6	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất 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.	
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	

43. MÁY SIÊU ÂM ĐIỀU TRỊ

I	YÊU CẦU CHUNG:	KHOA Y HỌC CỔ TRUYỀN
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
1	Máy chính kèm màn hình cảm ứng và phần mềm ngôn ngữ Tiếng Việt: 01 cái	
2	Dây nguồn: 01 cái	
3	Đầu phát siêu âm đa tần 5cm ² : 01 cái	- Đầu phát siêu âm đa tần 1 cm ² và 4cm ² : 02 cái
4	Giá đỡ đầu phát: 01 cái	Giá đỡ đầu phát: 02 cái
5	Lọ gel điều trị siêu âm: 01 cái	
6	Bộ hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	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; - 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 08 năm;	

	Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng	
--	---	--

44. MÁY SIÊU ÂM TIM GẮNG SỨC

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
	Cấu hình cung cấp của 01 máy bao gồm:	
1	Máy chính: 01 máy	
2	Đầu dò Convex đa tần: 01 cái	
3	Đầu dò Tim người lớn đa tần: 01 cái	
4	Đầu dò Linear đa tần: 01 cái	
5	Bộ cáp điện tim: 01 bộ	
6	Phần mềm siêu âm tim gắng sức	
7	Bộ máy vi tính cài đặt phần cứng và phần mềm trả kết quả siêu âm: 01 bộ	
8	Máy in phun màu: 01 cái	- Máy in laser màu: 01 cái
9	Bộ lưu điện UPS online 2kVA: 01 bộ	
10	Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng Anh/Việt: 01 bộ	Bỏ (đã có ở mục III)
III	YÊU CẦU KHÁC:	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
1	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
4	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	

45. MÁY SOI CỔ TỬ CUNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz			
4	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$			
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	Mô tả	Số lượng	Đơn vị	
	Máy soi cổ tử cung có camera kèm phụ kiện chuẩn bao gồm:			
1	Máy chính tích hợp nguồn sáng và video camera	1	Bộ	
2	Bộ nguồn	1	Bộ	
3	Chân đế	1	Cái	
4	Phần mềm soi cổ tử cung	1	Bộ	
5	Máy tính và màn hình	1	Bộ	
6	Máy in phun màu	1	Bộ	
7	Bộ lưu điện 1kVA	1	Bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:			
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng			
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng			≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.			
	Nhà thầu có cam kết sau: <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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; 			

	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm; Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng 	
--	---	--

46. MÁY X-QUANG NHŨ ẢNH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương.	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương.
3	Nguồn cung cấp: 220V/380V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Mô tả	
	Máy chụp X-quang nhũ kỹ thuật số	
1	Thân máy chính	
2	Bộ phát cao thế	
3	Bóng phát tia	
4	Hệ thống nén	
5	Bộ phóng đại 1.8x	
6	Bucky/Grid	
7	Bộ thu nhận ảnh X-Quang kỹ thuật số	
8	Bộ điều khiển xử lý hình ảnh bao gồm: màn hình, máy xử lý	
9	Gói phần mềm và công cụ hỗ trợ làm sinh thiết	
10	Giường sinh thiết điều khiển điện	
11	Máy trạm xử lý hình ảnh	
12	Kính chì cho bàn điều khiển.	
13	Bộ phụ kiện chuẩn bao gồm: tấm che cầm, bàn đập, phantom cân chỉnh máy	
14	Máy in phim khô (độ phân giải cao cho nhũ ảnh)	
III	YÊU CẦU KHÁC:	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
1.	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng: Đúng yêu cầu - Thời gian bảo hành ≥ 36 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: ≤ 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.	

47. MÁY X QUANG DI ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương.	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương; thiết bị chính phải đạt chứng nhận CE hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương.
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
	Máy X quang di động	
	Thiết bị cho 1 máy bao gồm:	
1	Bộ thu nhận ảnh X Quang kỹ thuật số DR	
2	Bóng phát tia	
3	Bộ chuẩn trực	
4	Bộ phát cao thế	
5	Trạm điều khiển, thu nhận, xử lý hình ảnh và phần mềm	
6	Bộ áo chì. Mất kính bảo vệ phóng xạ.	
7	Máy in phim khô	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1.	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: - Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng: Đúng yêu cầu - Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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.	

48. Máy theo dõi sản khoa 2 chức năng

STT	NỘI DUNG	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
	- Máy mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương	
	- Nguồn điện sử dụng: 220V/ 50Hz	
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	Bổ sung: máy chính và các phụ kiện đi kèm:
	Đầu dò Doppler siêu âm: 2 cái	
	Đầu dò đo cơn co tử cung: 01 cái	- Đầu dò đo cơn co tử cung
	Jack cắm bộ đánh dấu thời điểm: 01 cái	
	Giấy in: 2 sấp	Không yêu cầu
	Dây và cổng nối nguồn: 01 cái	
	Gel siêu âm: 01 tuýp	Không yêu cầu
	Dây đeo đầu dò: 03 cái	
	Đầu dò tay cầm: 02 cái	
	Hướng dẫn sử dụng: 01 cuốn	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	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;	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	
--	---	--

49. MÁY THEO DÕI BỆNH NHÂN 5 THÔNG SỐ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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 $\geq 70\%$			
II	CẤU HÌNH:			
1	Máy chính với màn hình cảm ứng, máy in nhiệt tích hợp và phụ kiện tiêu chuẩn	01	Cái	
	Trong đó đã bao gồm:			
2	Khối đo dạng module ≥ 5 thông số (ECG, nhịp thở, SpO2, NBP, nhiệt độ)	01	bộ	
3	Pin Lithium-ion	01	bộ	
4	Dây cáp và dây điện cực tim dùng nhiều lần	01	bộ	
5	Điện cực ECG dùng 1 lần	200	cái	
6	Cáp đo NIBP dùng nhiều lần	01	cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
7	Bao đo NIBP người lớn dùng nhiều lần	01	cái	
8	Bao đo NIBP trẻ em dùng nhiều lần	01	cái	
9	Bộ phụ kiện đo SpO2 người lớn dùng nhiều lần	01	bộ	Bổ sung: Dây cáp đo Spo2 cho trẻ em dùng nhiều lần
10	Bộ phụ kiện đo nhiệt độ dùng nhiều lần	01	bộ	
11	Giá treo tường hoặc xe đẩy chuyên dụng cho monitor	01	cái	
12	Giấy in nhiệt	10	Cuộn	
III	YÊU CẦU KHÁC:			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.			≥ 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: ≤ 6 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.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề 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).	

50. MÁY THEO DÕI BỆNH NHÂN 6 THÔNG SỐ				
STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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 $\geq 70\%$			
II	CẤU HÌNH:			
1	Máy chính với màn hình, máy in nhiệt tích hợp và phụ kiện tiêu chuẩn	01	Cái	
	Trong đó đã bao gồm:			
2	Khối đo đa thông số dạng module (ECG, nhịp thở, SpO2, NBP, nhiệt độ)	01	bộ	Thêm tính năng ETCO2
3	Pin Lithium-ion	01	bộ	
4	Dây cáp và dây điện cực tim dùng nhiều lần	01	bộ	
5	Điện cực ECG dùng 1 lần	200	cái	
6	Cáp đo NIBP	01	bộ	
7	Bao đo NIBP người lớn (nhiều kích cỡ) dùng nhiều lần	01	bộ	
8	Bao đo NIBP trẻ em (nhiều kích cỡ) dùng nhiều lần	01	bộ	

50. MÁY THEO DÕI BỆNH NHÂN 6 THÔNG SỐ				
STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
9	Bộ phụ kiện đo SpO2	01	bộ	Bộ phụ kiện đo SpO2: 02 bộ (01 bộ người lớn, 01 bộ trẻ em)
10	Bộ phụ kiện đo nhiệt độ	01	bộ	
11	Module đo CO2	01	bộ	
12	Giấy in nhiệt	10	cuộn	
13	Giá treo tường hoặc xe đẩy	01	cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.			≥ 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: ≤ 6 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.			
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.			

50. MÁY THEO DÕI BỆNH NHÂN 6 THÔNG SỐ		
STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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).	

51. MÁY ĐO CHỨC NĂNG HÔ HẤP

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc ISO 13485 Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH: <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 - Đầu dò lưu lượng: 1 - Giấy ngậm miệng: 100 - Kẹp mũi: 2 - Giấy in, 1 - Spiro filter: 1 - Thẻ nhớ CF: 1 - Dây nguồn: 1 - Hướng dẫn sử dụng: 1 	Bổ sung: Phần mềm quản lý dữ liệu, in kết quả
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	

52. BÀN BÓ BỘT

TT	Nội dung yêu cầu	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO hoặc tương đương	
	Môi trường hoạt động:	
3	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
4	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
1	Bàn làm bột bó xương: 01 bàn	Thêm: -Có hệ thống chỉnh kéo tay, kéo chân - Mặt bàn có thể nâng lên, hạ xuống -Có bánh xe và khóa hãm
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng	
2	Thời gian bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành ≥ 6 tháng	
3	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng 24 giờ	
4	Có bảng báo giá các phụ tùng linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
5	Tài liệu hướng dẫn sử dụng	

55. BÀN KHÁM PHỤ KHOA

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CÁU HÌNH:	
	Giường khám phụ khoa điều khiển bằng điện kèm phụ kiện tiêu chuẩn	
1	Đệm gồm 3 phần: 01 cái	
2	Bộ đỡ chân: 01 bộ	
3	Tay nắm cho bệnh nhân : 01 cái	
4	Chậu đựng dịch: 01 cái	
5	Thanh treo cuộn giấy vệ sinh trái bàn : 01 cái	
6	Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề 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 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	

56. BÀN MỔ PHÁP Y

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc tương đương.	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương.
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
	Bàn mổ tử thi: 01 cái Đèn mổ di động Led: 01 cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì 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: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	

9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	

57. BÀN SANH CHUYÊN DỤNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất:		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: 220V/50Hz		
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
	Giường sanh kèm phụ kiện tiêu chuẩn	01 Cái	
	Khung bàn với 4 bốn bánh xe có khóa trung tâm	01 bộ	
	Tay vịn hai bên	01 bộ	
	Bộ điều khiển tại tay vịn	04 cái	
	Bộ điều khiển đạp chân chân	01 bộ	
	Tấm chắn phía đầu/cuối bàn	02 cái	
	Chậu đựng chất thải	01 cái	
	Bộ đỡ bắp chân	01 bộ	
	Bộ nắm tay cho sản phụ:	01 bộ	
	Cọc truyền	01 cái	
	Đệm	01 bộ	
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng	01 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ		
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.		
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	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.	
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
	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	

58. BÀN SANH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: 220V/50Hz		
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
	Giường chính kèm khung	01 bộ	
	Tấm chắn đầu giường	01 chiếc	
	Bộ 4 bánh xe	01 bộ	
	Bộ thành chắn 2 bên	01 bộ	
	Bảng điều khiển cầm tay cho bệnh nhân	01 chiếc	
	Ắc quy dự phòng	01 chiếc	
	Tấm đỡ gối sản phụ	01 chiếc	
	Thanh nắm tay cho sản phụ	01 chiếc	
	Giá đỡ chân cho bác sĩ hộ sinh	01 chiếc	
	Bô chứa dịch	01 chiếc	
	Giá đỡ đỡ chân hỗ trợ sản phụ	01 chiếc	
	Đệm cho em bé	01 chiếc	
	Xe đẩy phụ kiện	01 chiếc	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	Không yêu cầu
	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.	
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
	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	

59. BỘ DỤNG CỤ CHI DƯỚI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\leq 30^{\circ}\text{C}$			$\geq 30^{\circ}\text{C}$
	Độ ẩm tối đa $\leq 70\%$			$\geq 70\%$
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT CHI DƯỚI			
	Bao gồm:			
1	Khay đựng hình quả thận	1	Cái	
2	Cốc đựng dung dịch nhỏ	1	Cái	
3	Cốc đựng dung dịch lớn	1	Cái	
4	Kẹp gấp bông băng Foerster-Ballenger	2	Cái	
5	Kẹp sãng Backhaus	10	Cái	
6	Cán dao mổ, số 3	1	Cái	
7	Cán dao mổ, số 4	1	Cái	
8	Cán dao mổ, số 7	1	Cái	
9	Kéo phẫu thuật Mayo-Stille	1	Cái	
10	Kéo phẫu thuật Mayo, cong	1	Cái	
11	Kéo phẫu tích Metzenbaum	1	Cái	
12	Kéo phẫu tích Nelson-Metzenbaum	1	Cái	
13	Nhíp mô, ngàm có răng 1x2 ngắn	1	Cái	
14	Nhíp mô, ngàm có răng 1x2 vừa	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
15	Nhíp mô, ngàm có răng 1x2 dài	1	Cái	
16	Nhíp phẫu tích, loại chuẩn	1	Cái	
17	Kẹp động mạch Crile	10	Cái	
18	Kẹp mạch máu Fraser-Kelly (Crile)	2	Cái	
19	Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner	2	Cái	
20	Bộ banh tổ chức Richardson-Eastman	1	Bộ	
21	Banh vết thương Farabeuf, loại lớn, hai đầu	1	Bộ	
22	Kẹp giữ xương Farabeuf-Lambotte	2	Cái	
23	Kìm cắt chỉ thép, thẳng	1	Cái	
24	Kẹp giữ xương Hey-Groves	1	Cái	
25	Kẹp giữ xương Lane, có khóa cài	2	Cái	
26	Kẹp giữ xương, cong về bên, khớp vít linh động	2	Cái	
27	Kẹp giữ xương, cong về bên, khớp vít linh động	2	Cái	
28	Kẹp giữ xương Lowman	2	Cái	
29	Banh vết thương Senn-Miller (Baby)	1	Cái	
30	Dụng cụ róc xương, dạng thẳng, đầu tròn	1	Cái	
31	Dụng cụ phẫu tích thần kinh Penfield, số 3	1	Cái	
32	Banh má và mô mềm Obwegeser, lưỡi cong xuống	2	Cái	
33	Que thăm tử cung, thẳng, hai đầu, mũi tròn	1	Cái	
34	Dụng cụ tìn xương, đầu có khóa chéo	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
35	Dụng cụ nạy xương Bennett, cong	2	Cái	
36	Dụng cụ nạy xương Hohmann, cong	4	Cái	
37	Banh khớp háng Mios, kiểu chuẩn, gấp góc 90°	2	Cái	
38	Cây luồn chỉ Deschamps, cho người thuận tay phải, cong trái	1	Cái	
39	Kìm cắt xương Ruskin-Liston	2	Cái	
40	Kẹp tái định vị	2	Cái	
41	Kẹp mang kim Mayo-Hegar	1	Cái	
42	Kẹp mang kim Mayo-Hegar ngắn	1	Cái	
43	Kẹp mang kim Hegar-Mayo Durogrip TC	2	Cái	
44	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	6	Cái	
45	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro	1	Cái	
46	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật	1	Cái	
47	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn 1/1	1	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.			
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề 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.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

60. BỘ DỤNG CỤ CHI TRÊN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\leq 30^{\circ}\text{C}$			$\geq 30^{\circ}\text{C}$
	Độ ẩm tối đa $\leq 70\%$			$\geq 70\%$
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT CHI TRÊN			
	Bao gồm:			
1	Khay đựng hình quả thận	1	Cái	
2	Cốc đựng dung dịch vừa	1	Cái	
3	Cốc đựng dung dịch lớn	1	Cái	
4	Cán dao mổ, số 7	1	Cái	
5	Cán dao mổ, số 3	1	Cái	
6	Kẹp sãng Backhaus	10	Cái	
7	Kẹp gấp bông băng Foerster-Ballenger	2	Cái	
8	Kẹp động mạch Crile, mảnh, cong	10	Cái	
9	Kẹp mạch máu Fraser-Kelly (Crile)	2	Cái	
10	Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner	2	Cái	
11	Kẹp mạch máu Kocher	2	Cái	
12	Nhíp phẫu tích Gerald	2	Cái	
13	Kẹp phẫu tích MC Indoe	2	Cái	
14	Nhíp mô, ngàm có răng 1x2	2	Cái	
15	Nhíp mô, ngàm có răng 1x2 dài	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
16	Nhíp phẫu tích	1	Cái	
17	Nhíp phẫu tích Cushing	1	Cái	
18	Kéo phẫu thuật Mayo-Stille	1	Cái	
19	Kéo phẫu thuật Mayo, thẳng	1	Cái	
20	Kéo phẫu thuật Mayo, cong	1	Cái	
21	Kéo phẫu tích Metzenbaum	1	Cái	
22	Kéo phẫu tích Nelson-Metzenbaum	1	Cái	
23	Kẹp mang kim Mayo-Hegar, kiểu mảnh, cỡ vừa	2	Cái	
24	Kẹp mang kim Mayo-Hegar, kiểu mảnh, cỡ vừa, ngắn	1	Cái	
25	Kìm gấp chỉ thép mũi bẹt	1	Cái	
26	Búa tay cầm kim loại	1	Cái	
27	Bộ banh tổ chức Richardson-Eastman	1	Bộ	
28	Banh vết thương Farabeuf, loại lớn, hai đầu	1	Bộ	
29	Kẹp giữ xương Lowman	1	Cái	
30	Kẹp giữ xương Lane	1	Cái	
31	Kìm găm xương trợ lực rất mạnh	1	Cái	
32	Banh tổ chức Langenbeck, cán đặc	1	Cái	
33	Kìm cắt chỉ thép TC, thẳng, cán vàng	1	Cái	
34	Banh vết thương Volkmann, 4 răng tù	2	Cái	
35	Banh vết thương Senn-Miller (Baby)	1	Cái	
36	Banh vết thương Senn-Miller	1	Cái	
37	Dụng cụ phẫu tích thần kinh Penfield, số 3	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
38	Banh má và mô mềm Obwegeser	1	Cái	
39	Banh má và mô mềm Obwegeser, lớn	1	Cái	
40	Ống hút dịch vùng họng Yankauer	1	Cái	
41	Dụng cụ róc xương Farabeuf, cong	1	Cái	
42	Dụng cụ nạy xương, cong	1	Cái	
43	Dụng cụ đục xương Cottle, lưỡi vát hai bên	1	Cái	
44	Thìa nạo xương	1	Cái	
45	Thìa nạo xương Schede, số 1	1	Cái	
46	Kẹp giữ xương, cong về bên, khớp vít linh động, nhỏ	2	Cái	
47	Kẹp giữ xương, cong về bên, khớp vít linh động, lớn	2	Cái	
48	Kẹp giữ xương Verbrugge, cong về bên, khớp vít, vừa	2	Cái	
49	Que thăm tử cung, thẳng, hai đầu, mũi tròn	1	Cái	
50	Cây luồn chỉ Deschamps, cho người thuận tay phải	1	Cái	
51	Cây luồn chỉ Deschamps, cho người thuận tay trái	1	Cái	
52	Dụng cụ róc xương Langenbeck	1	Cái	
53	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	6	Cái	
54	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro	1	Cái	
55	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
56	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn 1/1	1	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.			Không yêu cầu
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 10 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.			Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).			Không yêu cầu

61. BỘ DỤNG CỤ PT CỘT SỐNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\leq 30^{\circ}\text{C}$			$\geq 30^{\circ}\text{C}$
	Độ ẩm tối đa $\leq 70\%$			$\geq 70\%$
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT CỘT SỐNG			
	Bao gồm:			
1	Khay đựng hình quả thận	1	Cái	
2	Cốc đựng dung dịch	1	Cái	04 Cái
3	Kẹp sãng Backhaus	4	Cái	10 Cái
4	Cán dao mổ, số 7	1	Cái	
5	Cán dao mổ, số 4	1	Cái	
6	Kéo phẫu thuật, loại chuẩn	1	Cái	
7	Kéo phẫu thuật Mayo, cong	1	Cái	
8	Kéo phẫu thuật Mayo, cong, nhỏ	1	Cái	
9	Nhíp vi phẫu Gruenwald	1	Cái	02 Cái
10	Nhíp mô Adson, mảnh	1	Cái	02 Cái
11	Kẹp động mạch Crile, mảnh, cong	5	Cái	
12	Kẹp động mạch Crile, mảnh, thẳng	5	Cái	
13	Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner	1	Cái	
14	Dụng cụ bẫy xương Freer	1	Cái	
15	Dụng cụ phẫu tích thận kinh Toennis, cong nhẹ	1	Cái	
16	Dụng cụ găm cột sống Kerrison, kiểu chuẩn, cong lên 130°	1	Cái	03 Cái
17	Dụng cụ găm cột sống Kerrison Noir, kiểu chuẩn, cong lên 130°	1	Cái	03 Cái

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
18	Dụng cụ găm đĩa đệm Caspar, thẳng	1	Cái	02 Cái
19	Dụng cụ găm đĩa đệm Caspar, ngàm cong lên 150°	1	Cái	02 Cái
20	Kim găm xương trợ lực rất mạnh, gấp góc bên	1	Cái	
21	Dụng cụ nạo róc xương Cobb, cong nhẹ	1	Cái	02 Cái
22	Dụng cụ róc xương Semb, thẳng	1	Cái	02 Cái
23	Dụng cụ nạo xương Caspar, đầu gấp góc	1	Cái	02 Cái
24	Banh vết thương US-Army, hai đầu, bộ 2 chiếc	1	Bộ	
25	Banh vén rễ thần kinh Hess, gấp góc 90°	1	Cái	
26	Vén mạch máu và rễ dây thần kinh Cushing, gấp góc 90°	1	Cái	02 Cái
27	Ống hút, CỖ lớn 6FR	1	Cái	02 Cái
28	Ống hút, cỡ trung bình 6FR	1	Cái	02 Cái
29	Ống hút, cỡ lớn 7FR	1	Cái	02 Cái
30	Kẹp mang kim Hegar-Mayo Durogrip TC	1	Cái	02 Cái
31	Cây nạo xương, số 000	1	Cái	
32	Cây nạo xương Caspar, số 0,	1	Cái	
33	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	4	Cái	
34	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro	1	Cái	
35	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật	1	Cái	
36	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn 3/4	1	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: \geq 06 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: 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.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

62. BỘ DỤNG CỤ PT DẠ DÀY

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương			ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT DẠ DÀY			
	Bao gồm:			
1	Cán dao số 4	1	Chiếc	
2	Cán dao mổ, số 4L	1	Chiếc	
3	Kéo Metzenbaum, thẳng, cán mạ màu vàng, mũi tù/ tù	1	Chiếc	
4	Kéo Metzenbaum, loại mảnh, cong, cán mạ màu vàng, mũi tù/ tù	1	Chiếc	
5	Kéo Metzenbaum, cong, cán mạ màu vàng, mũi tù/ tù	1	Chiếc	
6	Keo Metzenbaum-Lahey, cán mạ màu vàng, cong	1	Chiếc	
7	Kéo phẫu thuật, thẳng, đầu nhọn/ tù	1	Chiếc	
8	Kẹp bông băng Förster-Ballenger, thẳng	2	Chiếc	
9	Kẹp phẫu tích Adson	2	Chiếc	
10	Kẹp phẫu tích Potts-Smith, thẳng	2	Chiếc	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
11	Kẹp mô Adson, 1x2 răng	2	Chiếc	
12	Kẹp mô Allis, 5x6 răng	4	Chiếc	
13	Kẹp mô Babcock, thẳng	2	Chiếc	
14	Kẹp cầm máu Halsted-Mosquito, thẳng	2	Chiếc	
15	Kẹp cầm máu Halsted-Mosquito, cong	2	Chiếc	10 chiếc
16	Kẹp cầm máu Crile, cong	2	Chiếc	
17	Kẹp cầm máu Pean, thẳng	2	Chiếc	
18	Kẹp cầm máu Pean, thẳng	2	Chiếc	
19	Kẹp ruột không chấn thương Kocher, thẳng	2	Chiếc	
20	Kẹp ruột không chấn thương Kocher, cong	2	Chiếc	
21	Kẹp dạ dày-ruột Lane, thẳng	1	Chiếc	
22	Kẹp cuống thận Guyon, cong	1	Chiếc	
23	Kẹp Lahey, cong	2	Chiếc	
24	Kìm mang kim Crile Wood cán mạ màu vàng	1	Chiếc	
25	Kìm mang kim Mayo Hegar, cán mạ màu vàng	1	Chiếc	
26	Banh bụng Balfour, lưỡi bên, lưỡi giữa	1	Chiếc	
27	Banh Kelly	2	Chiếc	
28	Banh Langenbeck	2	Chiếc	Bổ sung thêm:
				Banh bụng Richardson: 1 chiếc
29	Màng lọc Teflon	1	Chiếc	
30	Khay lưới đựng dụng cụ	1	Chiếc	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
31	Thân hộp đựng dụng cụ, không có lỗ thoát khí	1	Chiếc	
32	Nắp hộp đựng, màu bạc, có lỗ thoát khí	1	Chiếc	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.			Không yêu cầu
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 10 năm.			
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.			Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.			Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).			Không yêu cầu

64. BỘ DỤNG CỤ PT PHỤ KHOA

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương			ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT PHỤ KHOA			
	Bao gồm:			
1	Cán dao số 3	1	Chiếc	
2	Cán dao số 4	1	Chiếc	
3	Cán dao số 3L	1	Chiếc	
4	Cán dao mổ, số 4L	1	Chiếc	
5	Ống hút Yankaeur	1	Chiếc	
6	Kéo phẫu thuật, thẳng, đầu nhọn/tù	2	Chiếc	
7	Kẹp cầm máu Pratt, thẳng	2	Chiếc	
8	Kẹp cầm máu Pean, thẳng	3	Chiếc	
9	Kẹp cầm máu Pean, cong	3	Chiếc	
10	Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner, 1x2 răng, thẳng	3	Chiếc	
11	Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner, cong	3	Chiếc	
12	Kẹp cầm máu Crile-Rankin, thẳng	6	Chiếc	
13	Kẹp cầm máu Crile-Rankin, cong	6	Chiếc	
14	Kẹp phẫu tích tiêu chuẩn, thẳng	1	Chiếc	Bổ sung thêm: Kẹp phẫu tích có răng: 01 chiếc

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
15	Kẹp mô tiêu chuẩn, 1x2 răng	2	Chiếc	Bổ sung thêm: Kẹp cầm máu Kelly Fig.1 , cong : 10 cây
16	Kẹp mô kiểu Nga	1	Chiếc	
17	Kẹp mô Russian	1	Chiếc	
18	Kìm mang kim Mayo Hegar	1	Chiếc	
19	Kìm mang kim Heaney	2	Chiếc	
20	Kìm mang kim Mayo Hegar, cán mạ màu vàng	2	Chiếc	
21	Kìm mang kim Mayo Hegar, cán mạ màu vàng	2	Chiếc	
22	Kéo phẫu thuật Fig. 3, thẳng, mũi nhọn/ nhọn	2	Chiếc	
23	Kéo phẫu thuật tiêu chuẩn Fig.2, đầu nhọn/tù, thẳng	2	Chiếc	
24	Ống hút Poole	2	Chiếc	
25	Kẹp mô Allis, 5x6 răng, thẳng	2	Chiếc	
26	Kẹp mô Allis, 5x6 răng, thẳng	2	Chiếc	
27	Kẹp răng Backhaus	8	Chiếc	
28	Kẹp Debaquey, cán mạ màu vàng, ngàm không chấn thương, 1x2 răng	1	Chiếc	
29	Kéo Metzenbaum Fig. 1, đầu tù/tù, cong	2	Chiếc	
30	Kéo Metzenbaum Fig.1, mũi tù/tù, thẳng	2	Chiếc	
31	Kẹp tử cung Bozemann, cong hình chữ S	2	Chiếc	
32	Kẹp bông băng Förster-Ballenger, thẳng	2	Chiếc	06 chiếc
33	Kéo phẫu thuật Mayo, thẳng	1	Chiếc	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
34	Kéo phẫu thuật Mayo, cong	1	Chiếc	
35	Kẹp tử cung HEANEY, cong, ngầm răng cưa, có rãnh	4	Chiếc	
36	Kẹp Phaneuf, 1x2 răng, gấp góc	2	Chiếc	
37	Kẹp Fergusson angiotribe, cong	2	Chiếc	
38	Banh Richardson, kích thước 44x38mm	1	Chiếc	
39	Banh Richardson, kích thước 28x20mm	1	Chiếc	
40	Banh Richardson, kích thước 36x28mm	1	Chiếc	
41	Banh âm đạo Grave Fig.1	1	Chiếc	
42	Banh âm đạo Grave Fig.2	1	Chiếc	
43	Banh âm đạo Grave Fig.3	1	Chiếc	
44	Vén âm đạo Auvard, có quả nặng có thể tháo rời	1	Chiếc	
45	Bộ que nong tử cung Hegar, hai đầu, 8 chiếc, từ cỡ 3.0/4.0 đến 17.0/18.0mm, túi đựng bằng vải	1	Chiếc	
46	Que thăm tử cung Sims, dễ uốn	1	Chiếc	
47	Kẹp cổ tử cung Schröder	2	Chiếc	
48	Khay lưới đựng dụng cụ tiết trùng	1	Chiếc	
49	Màng lọc Teflon, tái sử dụng khoảng 2,000 lần	2	Chiếc	
50	Thân hộp đựng dụng cụ, không có lỗ thoát khí	1	Chiếc	
51	Nắp hộp đựng, màu bạc, có lỗ thoát khí	1	Chiếc	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

65. BỘ DỤNG CỤ PT RĂNG HÀM MẶT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT RĂNG HÀM MẶT			
	Bao gồm:			
1	Cốc đựng dung dịch	1	Cái	
2	Khay đựng hình quả thận	1	Cái	
3	Kẹp gấp bông băng Foerster-Ballenger	1	Cái	
4	Kẹp răng Backhaus	4	Cái	
5	Cán dao mổ, số 3	1	Cái	
6	Cán dao mổ, tròn	1	Cái	
7	Kéo phẫu tích Metzenbaum Durotip TC	1	Cái	
8	Kéo phẫu tích Metzenbaum	1	Cái	
9	Kéo phẫu thuật Mayo	1	Cái	
10	Nhíp mô Adson	1	Cái	
11	Nhíp vi phẫu Adson, thẳng, hình lưỡi lê	1	Cái	
12	Nhíp phẫu tích Gerald, mảnh	1	Cái	
13	Kẹp phẫu tích mô Allis	1	Cái	
14	Kẹp động mạch Crile	4	Cái	
15	Kẹp động mạch Kocher, cong	1	Cái	
16	Kẹp mạch máu Rochester-Carmalt	1	Cái	
17	Kẹp phẫu tích và gấp chỉ Semb	1	Cái	
18	Banh vết thương Roux, hình chữ S, hai đầu	1	Cái	
19	Banh miệng Whitehead-Jennings	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
20	Móc da Joseph, 2 răng nhọn	1	Cái	
21	Dụng cụ bóc tách và bẫy xương mũi Masing	1	Cái	
22	Dụng cụ đục xương Freer, lưỡi vát 1 bên	1	Cái	
23	Dụng cụ găm xương Friedmann, cong	1	Cái	
24	Dụng cụ róc xương Langenbeck	1	Cái	
25	Búa, dài 185mm, đường kính đầu 25mm, nặng 130g	1	Cái	
26	Dụng cụ đè lưỡi không kèm cán Russel-Davis	1	Cái	
27	Que thăm lỗ rò	1	Cái	
28	Ống hút Frazier, 9FR	1	Cái	
29	Kẹp mang kim Hegar-Mayo Durogrip TC	1	Cái	
30	Kim nhổ răng cửa và răng nanh hàm trên Anatomica	1	Cái	
31	Kim nhổ răng số 4 hàm trên cho trẻ em	1	Cái	
32	Kim nhổ răng cửa và răng nanh hàm trên Buechs Anatomica	1	Cái	
33	Kim nhổ răng số 4 hàm trên Buechs Anatomica	1	Cái	
34	Kim nhổ răng hàm trên bên trái Buechs Anatomica	1	Cái	
35	Kim nhổ răng số 4 hàm trên bên phải Harris	1	Cái	
36	Kim nhổ răng hàm trên và răng số 8 Anatomica	1	Cái	
37	Kim nhổ răng số 8 hàm trên Felsch Anatomica	1	Cái	
38	Kim nhổ chân răng hàm trên Read Anatomica	1	Cái	
39	Kim nhổ răng cửa, răng nanh, răng số 4 và chân răng hàm trên	1	Cái	
40	Kim nhổ răng hàm dưới hai bên Buechs Anatomica	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
41	Kìm nhổ răng số 4 và chân răng hàm dưới Anatomica	1	Cái	
42	Kìm nhổ răng hàm dưới và răng số 8 bên trái Routurier Anatomica	1	Cái	
43	Kìm nhổ răng hàm dưới và răng số 8 bên phải Routurier Anatomica	1	Cái	
44	Kìm nhổ răng hàm trên bên phải Buechs Anatomica	1	Cái	
45	Kìm nhổ răng hàm dưới hai bên	1	Cái	
46	Kìm nhổ răng cửa, răng nanh, răng số 4 và chân răng hàm dưới Cryer	1	Cái	
47	Kìm nhổ chân răng hàm trên cho trẻ em Schmidt	1	Cái	
48	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	4	Cái	
49	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro	1	Cái	
50	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật	1	Cái	
51	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật	1	Cái	
52	Đệm giữ silicon	1	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 48 giờ.			
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
6	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

66. BỘ DỤNG CỤ PT SẢN KHOA

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương			ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT SẢN KHOA			
	Bao gồm:			
1	Cán dao số 4	2	Chiếc	
2	Cán dao số 7	1	Chiếc	
3	Kẹp răng Backhaus	6	Chiếc	
4	Kẹp bông băng Förster-Ballenger, thẳng	2	Chiếc	06 chiếc
5	Kẹp phẫu tích, ngàm nhỏ, thẳng	1	Chiếc	Bổ sung thêm: Kẹp phẫu tích có răng: 01 chiếc
6	Kẹp mô tiêu chuẩn, 1x2 răng	1	Chiếc	
7	Kẹp cầm máu Kelly, Fig.1, cong	3	Chiếc	07 chiếc
8	Kẹp bóc tách Heiss, cong nhẹ	4	Chiếc	
9	Kẹp cầm máu Ochsner-Kocher, 1x2 răng, cong	4	Chiếc	
10	Kẹp cầm máu Ochsner-Kocher, 1x2 răng, cong	8	Chiếc	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
11	Kẹp cầm máu Kocher, loại mảnh, 1x2 răng, cong	6	Chiếc	
12	Kẹp cầm máu Pean, thẳng	2	Chiếc	
13	Kẹp cầm máu Pean, thẳng	1	Chiếc	
14	Kẹp cầm máu Pean, cong	4	Chiếc	
15	Kẹp cầm máu Pean, cong	4	Chiếc	
16	Kẹp mô Allis, 5x6 răng, thẳng	1	Chiếc	
17	Kẹp cổ tử cung Schröder	4	Chiếc	
18	Kẹp tử cung Heaney, cong	2	Chiếc	
19	Kẹp mô Babcock, thẳng	2	Chiếc	
20	Kẹp mô Allis, 5x6 răng, thẳng	1	Chiếc	
21	Kẹp mô Allis, 5x6 răng	1	Chiếc	
22	Kẹp tử cung Teale, 3x4 răng, cong	1	Chiếc	
23	Kẹp polyp tử cung Kelly, cong	1	Chiếc	
24	Kẹp sinh thiết Eppendorfer	2	Chiếc	
25	Kéo phẫu thuật Mayo, thẳng	1	Chiếc	
26	Kéo phẫu thuật Mayo, cong	1	Chiếc	
27	Kéo phẫu thuật Mayo, thẳng	1	Chiếc	
28	Kìm mang kim Mayo Hegar, cán mạ màu vàng	1	Chiếc	
29	Kìm mang kim Mayo Hegar, cán mạ màu vàng	1	Chiếc	
30	Que thăm tử cung Sims, dễ uốn	1	Chiếc	
31	Ống thông niệu đạo kim loại dùng cho nữ, đường kính 12 Charr	1	Chiếc	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
32	Bộ que nong tử cung Hegar, hai đầu, 8 chiếc, từ cỡ 3.0/4.0 đến 17.0/18.0mm, túi đựng bằng vải	1	Bộ	
33	Thìa nạo tử cung Sims, Fig.1, sắc, dễ uốn	1	Chiếc	
34	Thìa nạo tử cung Sims, Fig.3, sắc, dễ uốn	1	Chiếc	
35	Thìa nạo tử cung Sims, Fig.2, tù, dễ uốn	1	Chiếc	
36	Thìa nạo tử cung Sims, Fig.6, tù, dễ uốn	1	Chiếc	
37	Vén âm đạo Pederson Fig. 1	1	Chiếc	
38	Vén âm đạo Pederson Fig. 2	1	Chiếc	
39	Banh âm đạo Grave Fig.3	1	Chiếc	
40	Banh Parker-Baby, bộ 2 chiếc hai đầu Fig. 1 & 2	1	Bộ	
41	Ống hút Yankaueur, đường kính lỗ trung tâm 2mm	1	Chiếc	
42	Khay quả thận	2	Chiếc	
43	Khay lưới đựng dụng cụ tiết trùng	1	Chiếc	
44	Màng lọc Teflon, tái sử dụng khoảng 2,000 lần	2	Chiếc	
45	Thân hộp đựng dụng cụ, không có lỗ thoát khí	1	Chiếc	
46	Nắp hộp đựng, màu bạc, có lỗ thoát khí	1	Chiếc	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt); Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

67. BỘ DỤNG CỤ PT SỢ NÃO

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT THẦN KINH SỢ NÃO			
	Bao gồm:			
1	Cốc đựng dung dịch	3	Cái	
2	Khay đựng hình quả thận	1	Cái	
3	Kẹp sãng Backhaus	6	Cái	10 Cái
4	Cán dao mổ, số 3	1	Cái	
5	Cán dao mổ, số 7	1	Cái	
6	Kéo phẫu tích Metzenbaum	1	Cái	
7	Kéo phẫu thuật Mayo	1	Cái	
8	Kéo phẫu tích Toennis-Adson	2	Cái	
9	Kéo phẫu tích màng não Schmieden-Taylor	1	Cái	02 Cái
10	Nhíp mô, loại chuẩn	1	Cái	
11	Nhíp phẫu tích, loại chuẩn	2	Cái	
12	Nhíp phẫu tích không sang chân Durogrip TC	1	Cái	02 Cái
13	Nhíp phẫu tích không chân thương Durogrip TC, dài	1	Cái	02 Cái

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
14	Nhíp mô Adson (Micro)	1	Cái	02 Cái
15	Nhíp mô Pattern Russia	1	Cái	02 Cái
16	Nhíp mô Brown	1	Cái	02 Cái
17	Kẹp động mạch Crile	15	Cái	
18	Đẻ bụng/ruột, dễ uốn	1	Cái	02 Cái
19	Dụng cụ bẫy xương Freer	1	Cái	
20	Cây dẫn De Martel	1	Cái	
21	Thìa nạo xương Lampert, nhỏ	1	Cái	
22	Thìa nạo xương Lampert	1	Cái	
23	Kẹp gấp không sang chấn Collin	1	Cái	02 Cái
24	Dụng cụ róc xương Langenbeck	1	Cái	
25	Dụng cụ nạy xương Cairns	1	Cái	
26	Kìm găm xương Boehler	1	Cái	
27	Kìm găm xương trợ lực mạnh	1	Cái	
28	Kìm găm xương trợ lực rất mạnh	1	Cái	
29	Cây nạo xương, số 000	1	Cái	
30	Thìa nạo xương	1	Cái	
31	Kìm cắt chỉ thép TC,	1	Cái	
32	Vén não, nhỏ	1	Cái	02 Cái
33	Vén não, lớn	2	Cái	
34	Móc trong phẫu thuật sọ não Yasargil, loại lớn	1	Cái	02 Cái
35	Móc trong phẫu thuật sọ não Yasargil, loại nhỏ	1	Cái	02 Cái
36	Dụng cụ móc màng não Frazier	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
37	Dụng cụ móc phẫu tích	2	Cái	
38	Ống chọc dò não thất Cushing-Cairns	1	Cái	
39	Ống hút Frazier	1	Cái	
40	Kẹp mang kim Mayo-Hegar	1	Cái	02 Cái
41	Ống chọc dò não thất Dandy	1	Cái	
42	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	4	Cái	
43	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật, cỡ 1/1	1	Cái	
44	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro cỡ 1/1	1	Cái	
45	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn, cỡ 1/1	1	Cái	
46	Đệm giữ silicon, tiêu chuẩn DIN	1	Cái	
47	Nhãn nhận biết	2	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 48 giờ.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

68. BỘ DỤNG CỤ PT TIẾT NIỆU

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương. Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA.	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương. Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA.
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
1	Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi tiết niệu: 1 Bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
4	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; - 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 08 năm; - Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng.	
5	HSDT 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	Không yêu cầu
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp	

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
8	HSDT có bảng chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu

69. BỘ DỤNG CỤ TIÊU PHẪU

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ TIÊU PHẪU			
	Bao gồm:			
1	Cốc đựng dung dịch	2	Cái	Bổ sung thêm:
2	Kẹp gấp bông băng Foerster-Ballenger	2	Cái	Thìa nạo áp xe 2 đầu lớn – nhỏ: 01 cái
3	Kẹp răng Backhaus	4	Cái	Kẹp răng chuột Allis: 02 cái
4	Cán dao mổ, số 3	1	Cái	
5	Cán dao mổ, số 4	1	Cái	
6	Nhíp mô	1	Cái	
7	Nhíp mô Adson	1	Cái	
8	Nhíp phẫu tích Adson	1	Cái	
9	Kéo phẫu tích Metzenbaum	1	Cái	
10	Kéo phẫu thuật	1	Cái	
11	Kéo phẫu thuật Mayo-Stille	1	Cái	
12	Kẹp động mạch Crile, cong	2	Cái	
13	Kẹp động mạch Crile, thẳng	2	Cái	
14	Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner	2	Cái	
15	Banh vết thương Farabeuf, loại nhỏ	2	Bộ	
16	Thìa nạo xương Williger	1	Cái	
17	Kẹp mang kim Mayo-Hegar, kiểu mảnh	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
18	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	4	Cái	
19	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật, cỡ nhỏ	1	Cái	
20	Nắp ngoài hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật, cỡ nhỏ	1	Cái	
21	Màng lọc dùng nhiều lần	1	Cái	
22	Nhãn nhận biết	2	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.			Không yêu cầu
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 10 năm.			
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.			Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.			Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt); Tài liệu bảo trì (Anh).			Không yêu cầu

70. BỘ DỤNG CỤ VI PHẪU MẠCH MÁU

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\leq 30^{\circ}\text{C}$			$\geq 30^{\circ}\text{C}$
	Độ ẩm tối đa $\leq 70\%$			$\geq 70\%$
II	CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ VI PHẪU MẠCH MÁU			
	Bao gồm:			
1	Kẹp sừng Backhaus	8	Cái	Bổ sung thêm:
2	Kẹp gấp bông băng Foerster-Ballenger	2	Cái	Kẹp kim lá Castroviejo mũi cong và mũi thẳng: 02 cái
3	Cốc đựng dung dịch, nhỏ	1	Cái	
4	Cốc đựng dung dịch, lớn	1	Cái	
5	Cán dao mổ, số 3	1	Cái	
6	Cán dao mổ, số 3L	1	Cái	
7	Cán dao mổ, số 4	1	Cái	
8	Kẹp mạch máu Leriche	10	Cái	
9	Kẹp mạch máu Halsted (Mosquito)	10	Cái	
10	Kẹp mạch máu không chấn thương De Bakey-MC Quigg-Mixter Atraumata	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
11	Kéo phẫu tích Toennis-Adson Durotip TC	1	Cái	
12	Kéo phẫu tích Metzenbaum Durotip TC	1	Cái	
13	Kéo phẫu tích Nelson-Metzenbaum Durotip TC	1	Cái	
14	Kéo phẫu thuật Mayo-Stille	1	Cái	
15	Kéo vi phẫu, gập góc 25°	1	Cái	
16	Kéo vi phẫu, gập góc 45°	1	Cái	
17	Kéo vi phẫu, gập góc 60°	1	Cái	
18	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, cong	2	Cái	
19	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	
20	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	
21	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, cong	2	Cái	
22	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	
23	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, cong	2	Cái	
24	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	
25	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, cong	2	Cái	
26	Kẹp không chấn thương De Bakey Atraumata, ngắn	1	Cái	
27	Kẹp không chấn thương De Bakey Atraumata, vừa	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
28	Kẹp phẫu tích không chấn thương De Bakey Atraumata	1	Cái	
29	Nhíp phẫu tích Gerald	1	Cái	
30	Kẹp mạch máu không chấn thương Castaneda Atraumata, gập góc 30°	1	Cái	
31	Kẹp Bulldog không chấn thương De Bakey Atraumata, gập góc 45°	1	Cái	
32	Kẹp phẫu tích và gấp chỉ De Bakey Atraumata	1	Cái	
33	Kẹp mạch máu bán phần De Bakey Atraumata,	1	Cái	
34	Kẹp mạch máu bán phần De Bakey Atraumata, lớn	1	Cái	
35	Kẹp mạch máu không chấn thương De Bakey Atraumata, gập góc 15°	1	Cái	
36	Kẹp mạch máu Satinsky	1	Cái	
37	Kẹp mạch máu Satinsky, loại nhỏ	1	Cái	
38	Kẹp mạch máu Satinsky, loại lớn	1	Cái	
39	Dụng cụ gắn clip mạch máu, cỡ nhỏ	1	Cái	
40	Clip kẹp mạch máu 2 thì titanium, loại nhỏ	1	Hộp	
41	Clip kẹp mạch máu 2 thì titanium, loại trung bình	1	Hộp	
42	Dụng cụ tách tĩnh mạch Varady	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
43	Dụng cụ bóc tách mạch máu Varady	1	Cái	
44	Vén mạch máu và rẽ dây thần kinh Crile	1	Cái	
45	Bộ banh xương sườn Finochietto hoàn chỉnh	1	Bộ	
46	Kẹp mang kim Hegar-Mayo Durogrip TC	1	Cái	
47	Kẹp mang kim Ryder Durogrip TC	1	Cái	
48	Kẹp mang kim De Bakey Durogrip TC	1	Cái	
49	Nhíp phẫu tích phổi Tuttle	1	Cái	
50	Kẹp gấp sỏi mật Blake	1	Cái	
51	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	4	Cái	
52	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật cỡ 1/1	1	Cái	
53	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro cỡ 1/1	1	Cái	
54	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn 1/1	2	Cái	
55	Đệm giữ silicon, tiêu chuẩn DIN	1	Cái	
56	Nhãn nhận biết	2	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: \geq 06 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: 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.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

71. BỘ DỤNG CỤ VI PHẪU MẠCH MÁU

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
				KHOA NGOẠI TỔNG QUÁT
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485, CE hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 13485, CE hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\leq 30^{\circ}\text{C}$			$\geq 30^{\circ}\text{C}$
	Độ ẩm tối đa $\leq 70\%$			$\geq 70\%$
II	CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ VI PHẪU THÀNH KINH			
	Bao gồm:			
1	Kẹp sàng Backhaus	8	Cái	
2	Kẹp gấp bông băng Foerster-Ballenger	2	Cái	
3	Cốc đựng dung dịch, nhỏ	1	Cái	
4	Cốc đựng dung dịch, lớn	1	Cái	
5	Cán dao mổ, số 3	1	Cái	
6	Cán dao mổ, số 3L	1	Cái	
7	Cán dao mổ, số 4	1	Cái	
8	Kẹp mạch máu Leriche	10	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
9	Kẹp mạch máu Halsted (Mosquito)	10	Cái	
10	Kẹp mạch máu không chấn thương De Bakey-MC Quigg-Mixter Atraumata	1	Cái	
11	Kéo phẫu tích Toennis-Adson Durotip TC	1	Cái	
12	Kéo phẫu tích Metzenbaum Durotip TC	1	Cái	
13	Kéo phẫu tích Nelson-Metzenbaum Durotip TC	1	Cái	
14	Kéo phẫu thuật Mayo-Stille	1	Cái	
15	Kéo vi phẫu, gấp góc 25°	1	Cái	
16	Kéo vi phẫu, gấp góc 45°	1	Cái	
17	Kéo vi phẫu, gấp góc 60°	1	Cái	
18	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, cong	2	Cái	
19	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	
20	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	
21	Kẹp Bulldog, loại nhỏ, cong	2	Cái	
22	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	
23	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, cong	2	Cái	
24	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, thẳng	2	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
25	Kẹp Bulldog không chấn thương Glover Atraumata, loại nhỏ, cong	2	Cái	
26	Kẹp không chấn thương De Bakey Atraumata, ngắn	1	Cái	
27	Kẹp không chấn thương De Bakey Atraumata, vừa	1	Cái	
28	Kẹp phẫu tích không chấn thương De Bakey Atraumata	1	Cái	
29	Nhíp phẫu tích Gerald	1	Cái	
30	Kẹp mạch máu không chấn thương Castaneda Atraumata, gấp góc 30°	1	Cái	
31	Kẹp Bulldog không chấn thương De Bakey Atraumata, gấp góc 45°	1	Cái	
32	Kẹp phẫu tích và gấp chỉ De Bakey Atraumata	1	Cái	
33	Kẹp mạch máu bán phần De Bakey Atraumata,	1	Cái	
34	Kẹp mạch máu bán phần De Bakey Atraumata, lớn	1	Cái	
35	Kẹp mạch máu không chấn thương De Bakey Atraumata, gấp góc 15°	1	Cái	
36	Kẹp mạch máu Satinsky	1	Cái	
37	Kẹp mạch máu Satinsky, loại nhỏ	1	Cái	
38	Kẹp mạch máu Satinsky, loại lớn	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
39	Dụng cụ gắn clip mạch máu, cỡ nhỏ	1	Cái	
40	Clip kẹp mạch máu 2 thì titanium, loại nhỏ	1	Hộp	
41	Clip kẹp mạch máu 2 thì titanium, loại trung bình	1	Hộp	
42	Dụng cụ tách tĩnh mạch Varady	1	Cái	
43	Dụng cụ bóc tách mạch máu Varady	1	Cái	
44	Vén mạch máu và rẽ dây thần kinh Crile	1	Cái	
45	Bộ banh xương sườn Finochietto hoàn chỉnh	1	Bộ	
46	Kẹp mang kim Hegar-Mayo Durogrip TC	1	Cái	
47	Kẹp mang kim Ryder Durogrip TC	1	Cái	
48	Kẹp mang kim De Bakey Durogrip TC	1	Cái	
49	Nhíp phẫu tích phổi Tuttle	1	Cái	
50	Kẹp gấp sỏi mật Blake	1	Cái	
51	Vòng giữ dụng cụ có cán vòng Mayo, dài 140mm	4	Cái	
52	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật cỡ 1/1	1	Cái	
53	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro cỡ 1/1	1	Cái	
54	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn 1/1	2	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
55	Đệm giữ silicon, tiêu chuẩn DIN	1	Cái	
56	Nhấn nhận biết	2	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.			
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.			Không yêu cầu
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 10 năm.			
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.			Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.			Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt); Tài liệu bảo trì (Anh).			Không yêu cầu

72. BỘ DỤNG CỤ LẤY SỎI THẬN QUA DA KÍCH CỠ NHỎ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn quản lý chất lượng sau: ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương			ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:			
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	CẤU HÌNH			
	BỘ DỤNG CỤ LẤY SỎI THẬN QUA DA KÍCH CỠ NHỎ			
	Bao gồm:			
1	Ổng soi niệu quản - bể thận	1	Cái	
2	Nút bịt vô khuẩn, 1 gói 5 cái	2	Gói	
3	Gioăng cao su tái sử dụng, 1 gói 10 cái	1	Gói	
4	Hàm và vỏ kẹp gấp sỏi, hàm cá sấu, hoạt động đôi	5	Cái	
5	Tay cầm HySafe cho kẹp gấp sỏi	5	Cái	
6	Ổng soi bể thận, thấu kính hình gậy	1	Cái	
7	Vỏ ngoài cho ống soi bể thận 15Fr, có đầu nối cho tới rửa xoay được, đầu xa thẳng, cơ cấu khóa tự động,	1	Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
8	Nòng trong cho vỏ ngoài 15Fr, rỗng	1	Cái	
9	Vỏ ngoài cho ống soi bể thận 18Fr, có đầu nối cho tới rửa xoay được, đầu xa thẳng, cơ cấu khóa tự động,	1	Cái	
10	Nòng trong cho vỏ ngoài 18Fr, rỗng	1	Cái	
11	Van cho kênh dụng cụ	1	Cái	
12	Bộ nòng 1 bước 15Fr	1	Cái	
13	Bộ nòng 1 bước 12Fr	1	Cái	Bộ nòng 1 bước 18Fr
14	Kẹp gấp sỏi, đường kính 5Fr	3	Cái	
15	Kẹp gấp sỏi, đường kính 6Fr	3	Cái	
16	Hộp tiết trùng ống soi niệu quản bể thận và ống soi bể thận	2	Cái	Bổ sung thêm:
17				Máy bơm rửa và hút dịch: 1 máy
18				Dây cáp quang: 1 sợi
19				Kim chọc dò: 5 cái
20				Thông dẫn đường 1 kênh và 2 kênh: 2 cái
21				Vỏ ngoài cho ống soi bể thận 21Fr (hoặc 22Fr), có đầu nối cho tới rửa xoay được, đầu xa thẳng, cơ cấu khóa tự động: 1 cái
22				Nòng trong cho vỏ ngoài 21Fr (hoặc 22Fr), rỗng: 1 cái
III	YÊU CẦU KHÁC			

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.	Không yêu cầu
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 10 năm.	
8	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt); Tài liệu bảo trì (Anh).	Không yêu cầu

74. ĐÈN KHÁM TAI MŨI HỌNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	VỀ PHẠM VI CUNG CẤP		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp cho bộ sạc pin: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz		
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CÁU HÌNH:		
1.	Đèn soi tai kèm soi họng	01 cái	
2.	Đèn soi đáy mắt	01 cái	Bỏ: đèn soi đáy mắt
3.	Bộ sạc điện để bàn kèm 2 cán đèn	01 cái	
4.	Phễu soi tai các cỡ sử dụng nhiều lần	04 cái	
5.	Đầu đèn soi mũi	01 cái	
6.	Đầu đèn soi thanh quản	01 cái	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:		
2	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng		
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		-
3	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		
4	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		

5		Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp
6		Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy

75. BỘ NỘI SOI VÀ DỤNG CỤ ĐẶT NKQ CÓ HÌNH ẢNH TRỰC TIẾP

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	VỀ PHẠM VI CUNG CẤP		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương		ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp cho bộ sạc pin: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz		
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
1	Bộ xử lý hình ảnh trung tâm tích hợp nguồn sáng LED	01 Máy	
2	Đầu camera Full HD 3CMOS	01 Cái	
3	Ống nội soi đặt nội khí quản	01 Bộ	
4	Màn hình LCD chuyên dụng y tế 24 inch	01 Cái	≥ 24 inch
5	Dụng cụ kiểm tra rò rỉ	01 Cái	
6	Xe đẩy máy thiết kế chuyên dụng cho hệ thống nội soi.	01 Cái	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: 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.	
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 10 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).	

76. BỘ NỘI SOI VÀ DỤNG CỤ ĐẶT NKQ CÓ HÌNH ẢNH TRỰC TIẾP (LOẠI BỎ TÚI)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	
I	VỀ PHẠM VI CUNG CẤP	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Ống soi mềm có camera: 01 cái	
	<i>Bộ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo:</i>	
	Cáp hấp ống soi: 01 cái	
	Van hút: 20 cái	
	Chổi ngắn rửa kênh: 01 cái	
	Chổi dài: 01 cái	
2	Dụng cụ thử rò rỉ: 01 cái	
III	CÁC YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	
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.	
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 10 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).	

77. KHUNG ĐẦU MÔ VI PHẪU

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
	Hệ thống định vị thần kinh kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	01 Hệ thống
1	<ul style="list-style-type: none"> - Khối máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn; bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Camera + Tay đỡ camera (khúc trên và dưới) + Máy tính + Nguồn lưu điện UPS 800VA + Màn hình dành cho nhân viên điều khiển + Bàn phím, chuột có dây - Khối xe đẩy có màn hình LCD 24 inches hoặc màn hình chạm đa điểm full HD ≥ 21 inches dành cho phẫu thuật viên: 01 bộ - Bộ chuột không dây giành cho phẫu thuật viên. 	01 Bộ
2	- Phần mềm lập kế hoạch và định vị sọ não	01 Bộ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	- Bộ dụng cụ phẫu thuật định vị sọ não	
3	<ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm lập kế hoạch và định vị cột sống - Bộ dụng cụ quy chiếu cột sống - Bộ dụng cụ định vị cột sống - Bộ dụng cụ định vị dẫn khoan đa năng - Bộ gá định vị dụng cụ đa năng, thụ động - Dùi định vị thụ động mũi sắc. 	01 Bộ
4	Vật tư tiêu hao dùng trong định vị - Hạt định vị quang học thụ động, gói 5 hạt, 12 gói/ hộp (60 hạt)	01 Hộp
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

78. HỆ THỐNG NỘI SOI ĐƯỜNG MẬT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc tương đương		ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz		
4	Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
	Hệ thống nội soi đường mật, bao gồm:		
1	Bộ xử lý hình ảnh trung tâm tích hợp nguồn sáng LED	01 Máy	
2	Ống nội soi đường mật	01 Bộ	
3	Dụng cụ kiểm tra rò rỉ	01 Cái	
4	Bộ dụng cụ nội soi đường mật	01 Bộ	
5	Màn hình LCD chuyên dụng y tế 27 inch	01 Cái	
6	Xe đẩy máy thiết kế chuyên dụng cho hệ thống nội soi.	01 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

79. HỆ THỐNG NUÔI CẤY VÀ LÀM KHÁNG SINH ĐỒ LAO TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương		
3	Nguồn cung cấp: 100/120/220/230/240 VAC, 50/60 Hz \pm 5%		Nguồn cung cấp: 220 VAC, 50Hz
4	Môi trường hoạt động:		
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
1	Máy chính	01 Máy	- Phụ kiện đi kèm gồm: + Bộ ống chuẩn máy: 01 Bộ + Bộ ống chứa nhiệt kế: 01 Bộ - Bộ hoá chất thử máy: 01 Bộ
2	Máy tính	01 Máy	
3	Máy in	01 Máy	Máy in Laser
4	Bộ lưu điện	01 Máy	Bộ lưu điện online $\geq 3\text{KVA}$
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: 24 giờ.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

80. HỆ THỐNG PHẪU THUẬT NỘI SOI KHỚP

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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: Môi trường tại TP Hồ Chí Minh: Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 30^{\circ}\text{C}$. Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 70\%$.	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
1	Bộ máy mài: 01 máy.	
2	Lưỡi bào/ mài ổ khớp các loại (vật tư tiêu hao): 05 cái.	
3	Máy bơm áp lực: 01 máy.	
4	Dây bơm nước dùng trong nội soi chạy bằng máy (vật tư tiêu hao): 05 cái.	
5	Đầu camera kỹ thuật số Full HD: 01 cái.	
6	Khớp nối Zoom: 01 cái.	
7	Nguồn sáng LUMEN LED 1 và phụ kiện: 01 cái.	
8	Màn hình chuyên dụng cho y tế: 01 cái.	
9	Giá đỡ màn hình / giá đỡ camera: 01 cái.	
10	Bộ ống soi: 01 bộ.	
11	Máy cắt đốt sóng cao tần plasma: 01 máy.	
12	Lưỡi cắt đốt bằng sóng cao tần Plasma (vật tư tiêu hao): 05 cái.	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng đối với hệ thống.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: 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	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề 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	Có bảng 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).	
1.	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy	

81. HỆ THỐNG NỘI SOI MẬT – TỤY NGƯỢC DÒNG (ERCP)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485, EC hoặc tương đương		
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz		
4	Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
	Hệ thống nội soi mật – tụy ngược dòng (ERCP), bao gồm:		
1	Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng	01 Máy	
2	Ống soi tá tràng nghiêng thế hệ Video	01 Bộ	
3	Dụng cụ thử rò rỉ	01 Cái	
4	Màn hình y tế chuyên dụng 27 inches	01 Bộ	≥ 27 inches
5	Máy hút dịch	01 Cái	
6	Máy cắt đốt nội soi.	01 Cái	
7	Bộ dụng cụ ERCP	01 Bộ	
8	Xe đẩy máy thiết kế chuyên dụng cho hệ thống nội soi mềm	Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: 24 giờ.		
5	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.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

82. HỆ THỐNG TÁN SỎI LASER

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Môi trường tại TP Hồ Chí Minh: Nhiệt độ tối đa có thể lên tới $\geq 30^{\circ}\text{C}$. Độ ẩm tối đa có thể lên tới $\geq 70\%$.	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
1	Máy chính: 01 chiếc	Máy chính $\geq 80\text{w}$: 01 chiếc
2	Chìa khóa khởi động: 01 chiếc	
3	Bàn đạp chân: 01 chiếc	
4	Kính bảo vệ chắn tia laser: 01 chiếc	
5	Dụng cụ bóc vỏ sợi quang: 01 chiếc	
6	Dụng cụ cắt sợi quang: 01 chiếc	
7	Dây nguồn: 01 chiếc	
8	Sợi quang dài 3m 270 μm và 600 μm : 02 sợi	
9	Hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt/Tiếng Anh: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
2.	Giao hàng, lắp đặt nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng đối với hệ thống.	
3.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 12 tháng
4.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
5.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ;	
6.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
7.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo	
8.	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.	
9.	Có bảng chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11.	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh +Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	
12.	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy	

83. HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC RO ≥ 1000 Lít/giờ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU			Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:			
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%			
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc tương đương			Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương
3	/50Hz			Nguồn cung cấp: 220/380VAC, 50Hz
4	Môi trường hoạt động:			
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$			
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$			
II	CẤU HÌNH:			
	TT	HỆ THỐNG TIỀN XỬ LÝ	SỐ LƯỢNG	
	01	Bơm lọc ly tâm trục ngang	02	
	02	Bồn lọc Carbon (than hoạt tính)	01	
	03	Bồn lọc Resin	01	
	04	Bồn chứa nước sạch	02	
	05	Bộ lọc tạp chất 5 Micron	02	
		<u>HỆ THỐNG RO ≥ 1000 LÍT/GIỜ</u>		
	06	Bơm cao áp đa tầng cánh	02	
	07	Vỏ màng RO Code line hoặc tương đương	04	
	08	Màng lọc RO	08	

STT		NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất	
I		YÊU CẦU CHUNG:			
	09	Đồng hồ đo lưu lượng	02		
	10	Đồng hồ đo áp suất	02		
	11	Motorvalve điều khiển tự động cấp nước cho hệ thống RO.	01		
	12	Valve điện từ xả màng tự động	01		
	13	Rò-le áp thấp kiểm soát áp lực cho hệ thống RO.	01		
	14	Bồn CIP – dùng rửa màng RO	01		
	15	Controller – bộ điều khiển & kiểm soát cho hệ thống RO	01		
	16	Van một chiều bơm cao áp RO	02		
	17	Vật tư đường ống cho hệ thống RO - bằng vật liệu UPVC hoặc tương đương	30m		
	18	Bộ điều khiển áp suất tự động	02		
	19	Thiết bị diệt khuẩn UV	01		
	20	Tủ điện điều khiển & và vật tư thiết bị cho toàn hệ thống điện.	01		
	21	Bộ lọc không khí cho bồn chứa nước sạch	01		
III		YÊU CẦU KHÁC:			
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.				

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: \geq 06 tháng.	\geq 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì 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: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt).	

84. MÁY NHÚNG SÁP PARAFFIN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
	Chất lượng: năm sản xuất 2023 trở về sau, mới 100%		
	Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO hoặc tương đương		Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
	Điện nguồn sử dụng: 220V/50Hz		
	– Điều kiện môi trường làm việc:		
	+ Nhiệt độ: $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	+ Độ ẩm: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
	Máy nhúng sáp Paraffin kèm phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:	<ul style="list-style-type: none"> - Thùng đựng sáp vỏ thùng và chân đế bằng inox 304- không gỉ - 01 thùng có nắp đậy và có van xả - 01 bộ điều khiển - 01 bộ xe đẩy 04 bánh có khóa trung tâm - Sáp và dầu pha sẵn 18lit - Chế độ ủ, tự động kích hoạt hoặc tắt để di trì độ nóng mong muốn - Tài liệu hướng dẫn sử dụng 	
	– Máy chính: 01 Chiếc		
	– Dây nguồn: 01 Cái		
	– Paraffin test máy: 20 kg		
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: 24 giờ.	-Trong thời gian bảo hành nếu thiết bị ngừng hoạt động liên tục 01 tháng phải đổi thiết bị khác	

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.		
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 sửa chữa bảo trì (Anh)		
11	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.		

85. LỒNG ÁP TRẺ SƠ SINH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
1	YÊU CẦU CHUNG		
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: CE, ISO 13485 hoặc FDA		
	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	- Nguồn điện sử dụng: 100/120V, 50/60 Hz		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	- Lồng áp thành kép	01 Cái	
	- Đệm cho bé	01 Bộ	
	- Cảm biến nhiệt độ	01 Cái	
	- Xe đẩy	01 Bộ	
	- Tủ đựng đồ	01 Cái	
	- Dây điện nguồn	01 Cái	
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng anh & tiếng việt	01 Bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
	- Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 12 tháng
	- Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		
	- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ		
	- Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.		
	- Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo		
	- 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.	
	- Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
	- Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
	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	

86. LỒNG CÂY VI TRÙNG

Đề xuất đưa ra khỏi danh mục mua sắm vì không còn phù hợp

I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: 220V; 50Hz
4	Môi trường hoạt động:
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$
II	CẤU HÌNH
	1. Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Bộ
	2. Đèn UV - Dây nguồn: 02 Bộ
III	YÊU CẦU KHÁC:
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy 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).

87. LỒNG HẬP DƯỠNG NHI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
1	YÊU CẦU CHUNG		
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc ISO 9001 hoặc tương đương.		
	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	- Nguồn điện sử dụng: 110/220V, 50/60Hz		Nguồn điện sử dụng: 220V, 50Hz
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	01 Máy/HT	
	- Bộ phát xạ bằng thạch anh	01 Cái	
	- Đệm	01 Cái	
	- Bảng điều khiển	01 Bộ	
	- Thành đỡ nôi	01 Bộ	
	- Dây nguồn	01 Cái	
	- Xe đẩy gắn máy có phanh hãm	01 Cái	
	- Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng	01 Bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
	- Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 12 tháng
	- Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		
	- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ		
	- Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.		
	- Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo		
	- 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.		

	- Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
	- Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
	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	

88. SINH HIỂN VI KHÁM MẮT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2022 trở về sau, mới 100%	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
4.1	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
4.2	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Thân kính chính với đầu quan sát hai mắt: 01 cái	
2	Mâm kính: 01 cái	
3	Thị kính 10x: 02 cái	
4	Bộ vật kính	
4.1	– Vật kính 4x: 01 cái	
4.2	– Vật kính 10x: 01 cái	
4.3	– Vật kính 40x: 01 cái	
4.4	– Vật kính 100x dầu: 01 cái	
5	Bàn di chuyển mẫu: 01 cái	
6	Bộ chiếu sáng: 01 cái	
7	Phụ kiện khác	
7.1	Dầu soi $\geq 10\text{ml}$: 01 chai	
7.2	Bao che bụi: 01 cái	
7.3	Dụng cụ tháo lắp kính: 01 cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: 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.	
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	Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng	

89. KÍNH HIỂN VI PHẪU THUẬT CHUYÊN KHOA MẮT

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt một trong các tiêu chuẩn chất lượng quốc tế sau: ISO 9001 hoặc tương đương.	ISO 13485 hoặc tương đương.
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 chuyên khoa mắt kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ; Bao gồm:	
2	• Ống kính 2 mắt: 01 cái	
3	• Thị kính 10x: 01 cái	
4	• Vật kính f=200 mm: 01 cái	
5	• Hệ thống chiếu sáng đèn Halogen $\geq 100W$ (có đèn dự phòng): 01 cái	
6	• Chân đế dạng dĩa trên sàn: 01 cái	
7	• Bộ dịch chuyển X-Y: 01 Bộ	
8	• Bàn điều khiển bằng đạp chân: 01 cái	
9	• Bộ chia sáng: 01 bộ	
10	• Hệ thống camera truyền hình HD gắn ngoài: 01 HT	
11	• Phụ kiện tiêu chuẩn (bao phủ kính, bao kính tiết trùng, nút vặn tiết trùng loại chỉnh khoảng cách đồng tử, nút vặn tiết trùng loại 22mm, dây điện nguồn và phụ kiện khác): 01 bộ	
IV	<u>Yêu cầu khác:</u>	
1	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 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; - 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 08 năm;	

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	
	- 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	
7	HSDT có bảng chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
8	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	

91. MÁY CẮT LÁT VI THỂ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc ISO 13485 Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA hoặc tương đương.	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA hoặc tương đương.
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Máy chính - 01 giá mang dao cho loại dao sử dụng 1 lần - 01 ngàm kẹp mẫu cassette - 01 Hộp dao loại sử dụng 1 lần - 01 bao che bụi. 	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì 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: 24 giờ.	
5	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.	

6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	

92. MÁY CẮY MÁU TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính: 1 bộ	
2	Bộ phụ kiện chuẩn kèm theo: 1 bộ	Bổ sung thêm:
3	Hóa chất chạy thử: ≥ 200 chai môi trường	Bộ lưu điện Online: ≥ 3 KVA: 01 Bộ
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
2	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
3	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
4	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
5	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất	
6	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ	≤ 24 giờ
7	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
8	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo	
9	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.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
10	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
11	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
12	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	

93. MÁY ĐỊNH NHÓM MÁU TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2022 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $30^{\circ}\text{C} \pm \leq 10\%$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ	
2	Máy tính: 01 bộ	
3	Máy in laser đen trắng: 01 bộ	
4	Hóa chất chạy thử: 01 bộ (≥ 100 test)	Thêm: Camera đọc kết quả.
5	Bộ lưu điện online có công suất ≥ 03 KVA 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	-
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: ≤ 48 giờ.	≤ 24 giờ
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
6	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất 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.	
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	

94. KÍNH HIỂN VI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
4.1	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
4.2	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Thân kính chính với đầu quan sát hai mắt: 01 cái	- Thân kính chính với đầu quan sát và có 01 cổng kết nối Camera truyền ảnh ra màn hình tivi hoặc vi tính: 01 cái
2	Mâm kính: 01 cái	
3	Thị kính 10x: 02 cái	
4	Bộ vật kính	
4.1	– Vật kính 4x: 01 cái	
4.2	– Vật kính 10x: 01 cái	
4.3	– Vật kính 40x: 01 cái	
4.4	– Vật kính 100x dầu: 01 cái	
5	Bàn di chuyển mẫu: 01 cái	
6	Bộ chiếu sáng: 01 cái	
7	Phụ kiện khác	
7.1	Dầu soi $\geq 10\text{ml}$: 01 chai	
7.2	Bao che bụi: 01 cái	
7.3	Dụng cụ tháo lắp kính: 01 cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: 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.	
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	Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng	

95. MÁY CỬA XƯƠNG ỨC

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz		
4	Môi trường hoạt động:		
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
	Máy cửa xương ỨC kèm phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm	01 Bộ	
1.	Tay cửa xương ỨC chạy pin	01 Cái	
2	Đầu bảo vệ tạt	01 Cái	
3.	Bộ sạc pin - loại sạc đồng thời	01 Cái	
4.	Pin sạc	02 Cái	
5.	Lưỡi cửa xương ỨC	02 Cái	
	Các phụ kiện kèm theo:		
6.	Đầu xịt dầu bôi trơn	01 Cái	
7.	Dầu bôi trơn chống ma sát bảo quản máy khoan	01 Cái	
8.	Bộ kẹp cố định dụng cụ	01 Cái	
9.	Hộp đựng bảo quản dụng cụ	01 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: 48 giờ.		
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
6	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy 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).	

96. MÁY DOPPLER TIM THAI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy chính: 01 máy	
2	Đầu dò: 01 máy	
3	Màn hình LCD	
4	Phụ kiện đi kèm:	
4	Chai gel siêu âm: 01 chai	
5	Pin	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: 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.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề 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).	

97. MÁY ĐIỆN CƠ

TT	Nội dung yêu cầu	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt một trong các tiêu chuẩn chất lượng quốc tế sau: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
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	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 máy	
	<i>Trong đó đã bao gồm:</i>	
2	Dây nguồn: 01 cái	
3	Cáp USB: 01 cái	
4	Công tắc chân: 01 cái	
5	Phần mềm đo (EMG , NCV , SEP , ABR , VEP): 01 bộ	
6	Máy tính loại để bàn: 01 bộ	
7	Biến thế cách ly: 01 cái	
8	Hộp nối điện cực bốn kênh: 01 cái	
9	Hộp kích thích: 01 cái	
10	Tay đỡ: 01 cái	
11	Xe để máy chính: 01 cái	
12	Giá để máy in: 01 cái	
13	Các vật tư linh kiện đi kèm (đo EMG, NCV, SEP) bao gồm:	
14	• Bộ EMG kit: 01 bộ	
15	• Hộp điện cực kim dài 30mm: 4 cái/hộp	
16	• Cáp nối: 01 cái	
17	• Hộp Paste: 01 hộp	
18	• Hộp gel bôi da: 01 hộp	
19	• Bộ điện cực đĩa 5 cái / bộ: 01 bộ	
20	Máy in Laser: 01 cái	

TT	Nội dung yêu cầu	Nội dung đề xuất
21	Màn hình LCD ≥ 17 inches: 01 cái	
22	Tai nghe dùng đo điện thế thần kinh thính giác: 01 cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì 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: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

98. MÁY ĐO ÁP LỰC SỌ NÃO

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2022 trở về sau, mới 100%.	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ	
2	Bộ dây đo áp lực nội sọ tại nhu mô não có chốt cố định trên hộp sọ: 02 bộ	
3	Bộ dây đo áp lực và nhiệt độ nội sọ tại nhu mô não và có chốt cố định trên hộp sọ: 01 bộ	
2	Bộ dây đo áp lực trong não thất bằng phương pháp tạo đường dẫn: 02 bộ	
3	Bộ dây đo áp lực nội sọ và nhiệt độ nội sọ tại não thất: 01 bộ	
4	Khoan tay: 01 bộ	
5	Xe đẩy đặt máy: 01 chiếc	
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	

100. MÁY ĐO ĐỘ KÍNH CỬ (LENSMETER)

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485: 2016, DOC		Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
	- Nguồn điện yêu cầu: 100V-240V, 50/60Hz		Nguồn điện yêu cầu: 220VAC, 50Hz
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	- Phân nhóm: 6		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	01 Máy/ HT	Màn hình chính có hiển thị thông số và có chân đế di động được (dạng đẩy trên bàn)
	- Dây nguồn	1 cái	
	- Túi phủ bụi	1 cái	
	- Giấy in	2 cuộn	
	—HDSĐ	1 quyển	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì theo quy định của nhà sản xuất.		
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.		

TT	YÊU CẦU KỸ THUẬT	Nội dung đề xuất
	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.	
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm.	
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	
	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy.	

101. MÁY ĐO ĐỒNG MÁU TỰ ĐỘNG

Xin giảm số lượng còn 02 máy

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ	
2	Bộ máy tính: 01 bộ	
3	Máy in laser đen trắng: 01 bộ	
4	Hóa chất chạy thử: 01 bộ (≥ 100 xét nghiệm)	
5	Bộ lưu điện online có công suất ≥ 03 KVA: 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành:	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ.	≤ 24 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.	
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	

102. MÁY ĐO NHẤN ÁP HƠI

I	YÊU CẦU CHUNG		Nội dung đề xuất
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485: 2016, EC		Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, EC
	- Nguồn điện yêu cầu: 100V-240V, 50/60Hz		Nguồn điện yêu cầu: 220VAC, 50Hz
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	01 Máy/ HT	
	+ chiếc bàn nâng hạ bằng motor điện	1 bộ	
	+ Bao phủ bụi	1 cái	
	+ Giấy tờ cầm	01 tập	
	+ Cầu chì thay thế	2 Cái	
	+ Giấy in nhiệt	2 cuộn	
	+ Sách hướng dẫn sử dụng (tiếng anh + tiếng việt)	1 Bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng		
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng		≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		
	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;		

<ul style="list-style-type: none"> - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	
---	--

103. MÁY ĐO KHÚC XẠ VÀ ĐỘ CONG GIÁC MẠC TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH : <ul style="list-style-type: none"> - Máy chính: 01 chiếc - Mất thử chuẩn máy: 01 chiếc - Máy in nhiệt tích hợp trong thiết bị: 01 chiếc - Giấy in nhiệt: 02 cuộn - Chân bàn điều khiển bằng động cơ điện: 01 chiếc - Bạt phủ bụi: 01 chiếc - Dụng cụ tháo lắp: 02 chiếc - Sách hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, tiếng Việt: 01 chiếc. 	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	

104. MÁY ĐO SPO2 CẦM TAY

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: pin sạc		
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
1	Máy đo SPO2 cầm tay kèm phụ kiện tiêu chuẩn	01 Cái	
2	Đầu đo SpO2, dùng nhiều lần, người lớn – trẻ em mỗi loại 1 cái	02 Cái	
3	Pin sạc	01 Cái	
4	Bộ sạc Pin	01 Cái	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:		
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng		
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành:		
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ.		
5	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh)		

106. MÁY GARO HƠI TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện 220V, 50 Hz		
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
	Bộ garo tự động kèm phụ kiện tiêu chuẩn:	01 bộ	
1	Bảng garo vải chi trên	02 Cái	
2	Bảng garo vải chi dưới	02 Cái	
3	Bảng garo vải trẻ em	02 cái	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:		
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng		
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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.		

106. MÁY GARO HƠI TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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	
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	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh)	

107. MÁY GHẾ NHA

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc ISO 13485 Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH 1. Ghế máy bệnh nhân: 01 chiếc - Hệ thống ghế lên xuống bằng bơm điện thủy lực : 01 bộ - Bàn đạp điều khiển tay khoan, vị trí ghế, độ sáng đèn bệnh nhân và tắt mở nước cho tay khoan : 01 chiếc - Tựa đầu hai khớp : 01 chiếc - Tựa tay bệnh nhân : 02 chiếc 2. Hệ thống phân phối hơi nước trên tay mâm dụng cụ - Bàn phím điều khiển cho toàn bộ hệ thống : 01 - Đồng hồ kiểm soát tốc độ và điều chỉnh áp lực nước cho mỗi tay khoan riêng : 01 bộ - Tay xịt hơi nước đa tác dụng : 01 cái - Dây và chuỗi tay khoan 04 lỗ : 03 bộ 3. Hệ thống bồn nhỏ và cung cấp nước sạch - Bàn phím điều khiển cho trợ thủ : 01 - Hệ thống hút nước bọt và hút phẫu thuật : 01 bộ - Tay xịt hơi nước đa tác dụng : 01 chiếc - Hệ thống cung cấp nước ống nhỏ : 01 bộ - Hệ thống cung cấp nước : 01 bộ - Hệ thống cung cấp nước sạch cho tay khoan: 01 bộ 4. Hệ thống đèn soi miệng bệnh nhân - Hệ thống đèn Halogen soi miệng : 01 bộ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	5.Hệ thống tay khoan (đồng bộ với chuỗi tay khoan) - 02 vị trí cho Tay khoan tốc độ nhanh - 01 vị trí cho Tay khoan tốc độ chậm 6.Ghế bác sỹ: 01 chiếc	
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng.
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Bảo trì 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: 24 giờ.	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
8	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.	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh).	

108. MÁY HẤP NHANH

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V, 50Hz		
4	Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
	Nồi hấp tiết trùng nhanh ≥ 20 lít kèm phụ kiện tiêu chuẩn	01 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: ≤ 6 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.		
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).	

109. MÁY HẤP NHIỆT ĐỘ THẤP PLASMA

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/380V; 50Hz		
4	Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
1	Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp công nghệ plasma, dung tích ≥ 150 lít kèm phụ kiện tiêu chuẩn gồm:	01 máy	
2	Các phụ kiện đi kèm:	01 bộ	Bổ sung thêm:
	- Bộ giữ ấm mẫu thử sinh học	01 bộ	- Máy đọc chỉ thị sinh học: 01 cái
	- Băng đựng dung dịch tiệt khuẩn	01 hộp	- Hộp đựng cassette thải: 01 hộp
	- Chỉ thị sinh học	01 hộp	- Cổng kết nối dữ liệu cho máy tiệt khuẩn: 01 cái
	- Chỉ thị hoá học	01 hộp	
	- Giấy cuộn cỡ nhỏ cỡ 100mm x 70m (4 cuộn/ hộp)	01 hộp	
	- Giấy cuộn cỡ trung cỡ 200mm x 70m (4 cuộn/ hộp)	01 hộp	
	- Giấy cuộn cỡ lớn cỡ 350mm x 70m (2 cuộn/ hộp)	01 hộp	
	- Lót khay đựng dụng cụ (bộ)	01 hộp	
	- Khay đựng dụng cụ (bộ)	01 bộ	
	- Bộ bảo dưỡng phòng ngừa PM 1 Kit	01 bộ	

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
	– Bộ bảo dưỡng phòng ngừa PM 2 Kit	01 bộ	
	– Giấy in nhiệt (12 cuộn/ hộp)	01 hộp	
	– Bộ kit cài đặt máy	01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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 ≤ 6 giờ		
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất		
6	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo		
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất 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	Có kiểm định an toàn chất lượng của các cơ quan độc lập.		
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).		

**110. HỆ THỐNG MÁY HẤP TIỆT TRÙNG NHIỆT ĐỘ THẤP SỬ DỤNG KHÍ ETHYLEN
OXIDE (EO)**

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/50 Hz hoặc 380V/50 Hz	
	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	- Máy tiệt trùng nhiệt độ thấp sử dụng khí E.O, 2 cửa, dung tích ≥ 220 lít. - Số lượng: 01 máy (máy chính).	
2	- Máy đọc chỉ thị sinh học nhanh cho hấp EO: 01 máy	
3	- Máy hàn miệng túi: 01 máy	
4	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ	
5	- Bình khí 100% khí EO: 90 bình	
6	- Giấy in: 02 cuộn	
7	- Túi ép dẹp: 02 cuộn	
8	- Túi ép phồng: 04 cuộn	
9	Tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo dưỡng thiết bị: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành	Tối đa
		> 24 tháng
		24 tháng
		< 24 tháng
		Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
2	Thời gian bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành	Tối đa	Thời gian bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành ≥ 12 tháng
		> 6 tháng	
		6 tháng	
		< 6 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 24 giờ		
5	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.		
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất		
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo		
8	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất được uỷ quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm		
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất		
10	Có bảng báo giá các phụ tùng linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.		
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh)		
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy		

111. MÁY HẤP ƯỚT

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/380V;50 Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Nồi hấp tiệt trùng kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 chiếc	<ul style="list-style-type: none"> - Máy hấp 2 cửa, dung tích ≥ 600 lít: 01 máy - Các phụ kiện đi kèm máy: <ul style="list-style-type: none"> + Xe tra hàng cố định 02 cái + Giá tra hàng 01 cái + Giỏ đựng dụng cụ 10 cái + Máy in nhiệt tích hợp trong máy + Bơm chân không tích hợp trong máy 01 cái + Máy ủ sinh học ≤ 20 phút: 01 cái - Vật tư tiêu hao chạy thử máy bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Chỉ thị sinh học: 50 ống + Chỉ thị hóa học class 6: 250 miếng + Túi đóng gói :2 cuộn + Giấy in nhiệt 10 cuộn

		+ 100 miếng Bowie dick test sheet
2	Giỏ đựng đồ hấp: 02 chiếc	
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: ≤ 6 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.	
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	Có kiểm định an toàn chất lượng của các cơ quan độc lập.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	

112. HỆ THỐNG HOLTER HUYẾT ÁP 24H

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
1	YÊU CẦU CHUNG		
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: CE; ISO 13485		
	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	- Nguồn điện sử dụng: 100-240V, 50/60Hz		Nguồn điện sử dụng: 220VAC, 50Hz
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	- Đầu đo huyết áp 24h	01 Cái	
	- Bộ ống nối và bao đo huyết áp	01 Bộ	
	- Phụ kiện đeo máy cho bệnh nhân	01 Bộ	
	- Pin	01 Bộ	
	- Bộ phần mềm phân tích huyết áp	01 Bộ	
	- Cáp nối máy tính	01 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
	- Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 12 tháng
	- Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		
	- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ		
	- Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.		
	- Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo		
	- 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.		

	- Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
	- Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
	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	

113. HỆ THỐNG HOLTER NHỊP TIM 24H

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
1	YÊU CẦU CHUNG		
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: CE; ISO 13485		
	- Điều kiện hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	- Nguồn điện sử dụng: 220V, 50Hz		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	- Đầu ghi tín hiệu điện tim 3 kênh	01 Cái	
	- Cáp tín hiệu ECG dây điện cực	01 Cái	
	- Phụ kiện đeo máy cho bệnh nhân	01 Bộ	
	- Pin	01 Bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
	- Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 12 tháng
	- Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		
	- Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ		
	- Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.		
	- Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo		
	- 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.		
	- Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.		
	- Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.		
	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		

114. MÁY ĐO HbA1C

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính và bộ phụ kiện chuẩn: 01 bộ	
2	Máy tính: 01 bộ	
3	Máy in laser đen trắng: 01 bộ	
4	Bộ hóa chất chạy thử: 01 bộ (≥ 100 test)	
5	Bộ lưu điện online có công suất ≥ 02 KVA: 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau ≥ 06 tháng. bảo hành:	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành:	
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ.	≤ 24 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.	
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).	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Có văn bản cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng	

115. MÁY HUYẾT HỌC

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất:	Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng	Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp:	Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:		
	- Nhiệt độ tối đa	$\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa	$\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH		
1	Máy chính và bộ phụ kiện chuẩn:	01 bộ	
2	Bộ máy tính	01 bộ	
3	Máy in laser đen trắng:	01 bộ	
4	Bộ hóa chất chạy thử:	01 bộ (tối thiểu 200 test ở chế độ CBC + Diff)	
5	Bộ lưu điện online có công suất ≥ 03 KVA:	01 bộ	
III	YÊU CẦU		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: ≤ 24 giờ.	
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất. Có danh sách theo khuyến cáo của nhà sản xuất.	
6	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất 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.	
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh). Có văn bản cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng	

116. MÁY XÉT NGHIỆM MIỄN DỊCH ELISA TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
	Máy chính kèm bộ phụ kiện chuẩn: 01 bộ	
	Máy tính: 01 bộ	
	Máy in laser đen trắng: 01 bộ	
	Hóa chất chạy thử: 01 bộ (≥ 96 xét nghiệm HbsAg)	
	Bộ lưu điện online có công suất ≥ 03 KVA: 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành:	
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ.	≤ 24 giờ
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.	
	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.	
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Có văn bản cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng	

11. MÁY Kéo GIãn CỘT SỔNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
4	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
5	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương	
6	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ:	
10	Máy chính kèm màn hình cảm ứng: 01 Cái	
11	Nút dừng khẩn cấp: 01 cái	
12	Kê chân điều chỉnh: 01 cái	
13	Dây đai kéo cổ: 01 cái	
14	Dây đai kéo lưng: 01 cái	
15	Dây đai vùng ngực: 01 cái	
16	Bàn kéo giãn cột sống nâng hạ bằng điện: 01 cái	
17	Thanh điều chỉnh góc kéo có pully: 01 cái	
18	Điều khiển nâng hạ giường: 01 cái	
19	Giá đỡ máy chính: 01 cái	
20	Nút cố định thiết bị trung tâm với khung kéo: 01 cái	
21	Dây kéo: 01 cái	
22	Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh/Việt: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng

117. MÁY KÉO GIÃN CỘT SỐNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	

118. MÁY KHÍ MÁU ĐỘNG MẠCH

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất:	Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng	Có ISO 9001 hoặc ISO 13485, FDA hoặc tương đương	ISO 13485, FDA hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp:	Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:		
	- Nhiệt độ tối đa	$\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa	$\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH		
	Máy chính tích hợp máy in và bộ phụ kiện tiêu chuẩn	01 bộ	Máy chính (loại máy có 02 mô đun: khí máu và điện giải riêng biệt) tích hợp máy in và bộ phụ kiện tiêu chuẩn : 01 bộ
	Hộp Cartridge để cài đặt và đào tạo	01 hộp ≥ 150 test mẫu	Bổ sung: Bộ lưu điện online có công suất ≥ 3 KVA: 01 Bộ
	Đầu đọc mã vạch	01 cái	
	Giấy in	≥ 05 cuộn	
	Dụng cụ lấy máu Capillary $\geq 150\mu\text{l}$ (200 cái/ hộp)	01 hộp	

III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC	
1.	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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 ≤ 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	
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	
-----	---	--

119. MÁY KHOAN CỬA SỌ CAO TỐC

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Thiết bị phải được sản xuất từ năm 2023 trở đi, mới 100%		
2	Nhà sản xuất phải có một trong các giấy chứng chỉ quốc tế sau: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương		Nhà sản xuất phải có một trong các giấy chứng chỉ quốc tế sau: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nhà cung cấp phải có giấy uỷ quyền của nhà sản xuất kèm theo hoặc đại lý phân phối chính thức của nhà sản xuất		Đã có ở mục III
4	Điện nguồn sử dụng 220V/50Hz		
5	Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$		
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH		
	Bao gồm:		
	Thân máy điều khiển trung tâm	1 Cái	
	Bàn đạp điều khiển tốc độ	1 Cái	
	Dây cáp nối mô tơ	1 Cái	
	Dây nguồn	1 Cái	
	Tay khoan sọ não tự dừng	1 Cái	
	Mũi khoan sọ cơ chế tự dừng khi chạm màng cứng	1 Cái	
	Lưỡi cắt thay thế cho mũi khoan sọ tự dừng	1 Cái	
	Mô tơ cắt màng sọ	1 Cái	
	Đầu lắp lưỡi cưa mở sọ não có bảo vệ màng cứng	1 Cái	
	Lưỡi cắt vô lê sọ não loại chuẩn	5 Cái	
	Tay khoan mài vi phẫu thẳng L7	1 Cái	
	Tay khoan mài vi phẫu thẳng L10	1 Cái	
	Mũi mài phá Rosen	1 Cái	
	Mũi mài phá Rosen	1 Cái	
	Mũi mài phá Rosen	1 Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
	Mũi mài Kim cương	1 Cái	
	Mũi mài Kim cương	1 Cái	
	Mũi mài Kim cương	1 Cái	
	Giá cài Eccos Elan 4 cho tay khoan sọ não tự dùng	1 Cái	
	Giá cài Eccos Elan 4 cho tay khoan mài vi phẫu	1 Cái	
	Giá cài Eccos Elan 4 cho mô tơ cắt mảng sọ	1 Cái	
	Bộ chuyển đổi tưới rửa Elan 4	2 Cái	
	Dầu bôi trơn chống ma sát bảo quản máy khoan tiêu chuẩn y tế	1 Chai	
	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro	1 Cái	
	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật	1 Cái	
	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn 1/1	1 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.		≥ 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: 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.		
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		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 10 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).	

120. MÁY KHOAN CỬA SỌ CAO TỐC KHOAN MÀI BẢN SỐNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Thiết bị phải được sản xuất từ năm 2023 trở đi, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải có một trong các giấy chứng chỉ quốc tế sau: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nhà cung cấp phải có giấy uỷ quyền của nhà sản xuất kèm theo hoặc đại lý phân phối chính thức của nhà sản xuất	Đã có ở mục III
4	Điện nguồn sử dụng 220V/50Hz	
5	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH	
	Bao gồm:	
	Thân máy điều khiển trung tâm: 1 Cái	
	Bàn đạp điều khiển tốc độ: 1 Cái	
	Dây cáp nối mô tơ: 1 Cái	
	Dây nguồn: 1 Cái	
	Tay khoan sọ não tự dừng: 1 Cái	
	Mũi khoan sọ cơ chế tự dừng khi chạm màng cứng: 1 Cái	
	Lưỡi cắt thay thế cho mũi khoan sọ tự dừng: 1 Cái	
	Mô tơ cắt màng sọ: 1 Cái	
	Đầu lắp lưỡi cửa mở sọ não có bảo vệ màng cứng: 1 Cái	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Lưỡi cắt vô lê sọ não loại chuẩn: 5 Cái	
	Tay khoan mài vi phẫu thẳng L7: 1 Cái	
	Tay khoan mài vi phẫu thẳng L10: 1 Cái	
	Mũi mài phá Rosen: 1 Cái	
	Mũi mài phá Rosen: 1 Cái	
	Mũi mài phá Rosen: 1 Cái	
	Mũi mài Kim cương: 1 Cái	
	Mũi mài Kim cương: 1 Cái	
	Mũi mài Kim cương: 1 Cái	
	Giá cài Eccos Elan 4 cho tay khoan sọ não tự dừng: 1 Cái	
	Giá cài Eccos Elan 4 cho tay khoan mài vi phẫu: 1 Cái	
	Giá cài Eccos Elan 4 cho mô tơ cắt màng sọ: 1 Cái	
	Bộ chuyển đổi tưới rửa Elan 4: Cái	
	Dầu bôi trơn chống ma sát bảo quản máy khoan tiêu chuẩn y tế: 1 Chai	
	Nắp hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật Primeline Pro: 1 Cái	
	Đáy hộp đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật: 1 Cái	
	Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại chuẩn 1/1: 1 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: 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.	
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 10 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).	

121. MÁY CƯA XƯƠNG BỘT

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương. Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA.	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương. Sản phẩm cung cấp phải đạt ít nhất một trong các chứng chỉ sau: CE hoặc FDA.
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	Tay cưa bột: 01 cái	
2	Bộ lưỡi cưa bột gồm 3 phần: 1 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
4	Nhà thầu có cam kết sau: <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; - Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng 	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
5	HSDT 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	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp	
8	HSDT có bảng chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
9	HSDT có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	

122. MÁY LÀM ẤM MÁU VÀ DỊCH TRUYỀN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001 hoặc tương đương	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: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy làm ấm dịch truyền kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Bộ	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: ≤ 6 giờ.	
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
6	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.	
7	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
8	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
9	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	

123. MÁY LỌC MÁU LIÊN TỤC DÙNG CHO NGƯỜI LỚN VÀ TRẺ EM

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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	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: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Bộ	
2	Bộ quả lọc máu liên tục (CRRT) người lớn: 01 Bộ	
3	Bộ quả lọc máu liên tục (CRRT) dùng cho trẻ em ≥ 08 kg: 01 Bộ	
4	Bộ quả lọc thay huyết tương (TPE): 01 Bộ	
5	Dung dịch thẩm phân/thay thế (5lít/túi): 10 Túi	
6	Máy làm ấm máu trên đường lọc: 01 Cái	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: ≤ 6 giờ.	
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
6	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo Có chứng chỉ kỹ sư kèm theo	
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 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	

124. MÁY LỌC MÀNG BỤNG LIÊN TỤC

Lưu ý: file Ban QLDA gửi nhằm cấu hình của máy lọc máu liên tục

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất:	Năm 2023 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	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp	220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa Độ ẩm tối đa	Đáp ứng: ≥ 30 độ C $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:		
1	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn	01 Bộ	Máy chính kèm phụ kiện chuẩn: 01 bộ
2	Bộ quả lọc máu liên tục (CRRT) người lớn	01 Bộ	- Khay bộ gia nhiệt
3	Bộ quả lọc máu liên tục (CRRT) dùng cho trẻ em ≥ 08 kg	01 Bộ	- Núm cảm biến bộ gia nhiệt
4	Bộ quả lọc thay huyết tương (TPE)	01 Bộ	- Bộ phận kẹp dây lọc
5	Dụng dịch thẩm	10 Túi	- Bảng điều khiển – màn hình hiển thị

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
	phân/thay thế (5lít/túi)		
6	Máy làm ấm máu trên đường lọc	01 Cái	- Pin trang bị kèm theo máy
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:		
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng		
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 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: ≤ 6 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 Có chứng chỉ kỹ sư kèm theo		
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 8 năm sau thời gian bảo hành.		
10	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh)		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Có văn bản cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng	

125. MÁY HÚT DỊCH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001 và hoặc tương đương		ISO 13485 và 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: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
1	Máy hút dịch kèm phụ kiện tiêu chuẩn	01 Bộ	Máy hút dịch (02 bình chứa) kèm phụ kiện tiêu chuẩn
2	Phụ kiện đi kèm		
	Bình chứa dịch có thể tiệt trùng	01 Cái	02 cái
	Bộ dây hút dịch bằng silicon	01 Bộ	
	Lọc khuẩn	01 Bộ	
III	CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:		
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng		
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 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: ≤ 6 giờ.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
6	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.	
7	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
8	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
9	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	

126. MÁY HÚT DỊCH DI ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 9001 hoặc tương đương		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: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH:		
1	Máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn đồng bộ gồm:	01 Cái	
2	Phụ kiện đi kèm:		
	Bộ phận giữ ống thông (Ống catheter)	01 Bộ	
	Trụ tạo áp suất âm	01 Cái	
	Thanh điều chỉnh mức áp lực nước	01 Cái	
	Bình hút 1,4 lít	01 Cái	
	Bộ phận để giữ bình hút	01 Bộ	
	Van an toàn	01 Cái	
	Nắp đậy bình hút	01 Cái	
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:		
1.1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng		
1.2	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng		≥ 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: ≤ 6 giờ.		

5	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất	
6	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.	
7	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
8	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
9	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	

127. MÁY LY TÂM

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V/380V, 50Hz	
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ	
1	<ul style="list-style-type: none"> • Thân máy chính: 01 cái • Rotor cho đĩa giếng, đĩa PCR, kèm nắp và 02 bucket: 01 cái • Adapter cho đĩa 96 giếng: 02 cái 	<ul style="list-style-type: none"> - Thân máy chính (loại để bàn): 01 cái - Rotor cho ống nghiệm (loại rotor văng và rotor góc): 01 cái - Bộ điều khiển vi xử lý có màn hình LCD
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
4	Nhà thầu có cam kết sau: <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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; 	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm; Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng	

128. MÁY MỒ PHACO

I	YÊU CẦU CHUNG	Nội dung đề xuất	
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485: 2016, EC	Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, EC	
	- Nguồn điện yêu cầu: 100V-240V, 50/60Hz	Nguồn điện yêu cầu: 220VAC, 50Hz	
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	01 Máy/HT	
	- Máy chính điều khiển bằng màn hình chạm cảm ứng	1 cái	
	- Kim Phaco titanium 30 độ, đường kính đầu tip 1.26mm	1 cái	02 cái
	- Đầu sleeve bằng silicone tạo dòng chảy cao, màu vàng cho tay cầm siêu âm, đường kính 1,8mm	5 cái	
	- Đầu chụp sleeve: 05 cái	5 cái	
	- Test chamber	1 cái	
	- Tay Phaco đường kính 16mm, chiều dài 133mm	1 cái	
	- Tay I/A cong, với đầu sleeve bằng silicon, đường kính đầu vào hút khí 0.3 mm	1 cái	
	- Bút chạm	1 cái	
	- Thẻ nhớ	01 cái	
	- Khóa vận	01 cái	

	- Bộ cassette nhu động và venturi có ống dây I/A tubing, bộ truyền dịch, túi đựng dịch thải	05 cái	
	- IA tubing	01 cái	
	- Miếng đệm silicon cho hộp hấp dụng cụ	01 cái	
	- Hộp dụng cụ tiệt trùng kích thước bên ngoài	01 cái	
III	YÊU CẦU KHÁC:		
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng		
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng		≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.		
	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; - 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 08 năm; Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng		

129. MÁY NHUỘM MÔ

Xin giảm còn 1 máy

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 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	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy nhuộm tiêu bản tự động: 01 máy	
2	Bộ lưu điện UPS online, cho toàn máy hoạt động được ≥ 30 phút: 01 bộ	
3	Bể nhuộm: ≥ 18 cái	
4	Bộ khay nhuộm tiêu bản ≥ 10 vị trí: ≥ 20 cái	
5	Chai chứa dung dịch: ≥ 20 chai	
6	Bộ giữ rack: ≥ 02 cái	
	Phụ kiện:	
1	Bộ phụ kiện chuẩn theo máy: 01 bộ	
2	Chất thử chuẩn dùng huấn luyện và chạy thử: 3000 tiêu bản	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: 48 giờ.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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.	
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).	

130. MÁY PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính và bộ phụ kiện chuẩn: 01 bộ	
2	Hóa chất chạy thử: ≥ 500 test	Bổ sung:
3	Máy in nhiệt tích hợp: 01 cái	Bộ lưu điện dự phòng $\geq 2\text{KVA}$: 01 Bộ.
4	Giấy in nhiệt: 05 cuộn	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 12 tháng
3	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
4	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ.	≤ 24 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.	
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	

131. MÁY KHỬ KHUẨN PHÒNG MỔ

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn: ISO 9001 và ISO 18001 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn: ISO 13485 và ISO 18001 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 $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Máy khử khuẩn không khí công nghệ plasma đốt trong đã bao gồm phụ kiện tiêu chuẩn: 1 máy	
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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 ≤ 6 giờ	
5	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.	

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo	
8	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất được uỷ quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh)	
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy	

132. MÁY RỬA QUẢ LỌC TỰ ĐỘNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt các tiêu chuẩn: ISO 9001 và ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz.	
4	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Thân máy: 01 bộ	
2	Khoang rửa màng lọc: 04 bộ <ul style="list-style-type: none"> - Giá treo quả lọc bằng inox: 02 cái - Khớp nối và dây nối ngăn dịch: 02 bộ - Dây nối ngăn máu: 02 bộ - Núm nhấn: 02 cái - Đèn báo điện tử: 03 cái 	
3	Khoang điện điều khiển: 01 bộ <ul style="list-style-type: none"> - Bộ nguồn hạ thế 220V- 24V - Bộ điều khiển lập trình PLC - Bộ điều khiển cân điện tử - Các bộ đo kiểm soát nồng độ hoá chất - Hệ thống role chuyển mạch - Hệ thống dây mạch điện, máng điện 	
4	Khoang hệ thống van-bơm: 01 hệ thống <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống van điện từ inox chịu hoá chất 	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống bơm hút chân không - Hệ thống cảm biến áp suất - Hệ thống cảm biến hoá chất - Hệ thống dây ống kết nối - Ống dẫn nước RO - Hệ thống dây điện điều khiển - Thanh treo, giá đỡ bằng inox - Máng cáp điện bằng nhựa 	
5	Bộ pha trộn hoá chất và bơm hoá chất vào màng lọc: 01 bộ <ul style="list-style-type: none"> - Bơm hút và pha hoá chất, bơm nhu động: 01 cái - Bơm hút và đưa hoá chất vào màng lọc, bơm nhu động: 04 cái - Bàn cân hoá chất: 01 cái - Thùng chứa dung dịch hoá chất 10 lít: 01 cái - Van điện từ cấp nước RO để pha hoá chất: 01 cái 	
6	Màn hình cảm ứng: 01 cái	
7	Các phụ kiện khác: 01 bộ <ul style="list-style-type: none"> - Công tắc nguồn điện - Đồng hồ áp suất nước RO - Van giảm áp nước đầu vào bằng inox - Ống nối chuyên dụng để rửa máy - Vòi xịt áp lực vệ sinh máy - Hộp chứa ống nối rửa máy bằng nhựa - Mắt kính bảo hộ - Ca đồng thể tích - Que thử nồng độ chất bảo quản màng Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng VIỆT 	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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 ≤ 6 giờ	
5	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.	
6	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo của nhà sản xuất	
7	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo	
8	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất được uỷ quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm	
9	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất	
10	Có bảng báo giá các phụ tùng linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh)	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
12	Có cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng CQ và chứng chỉ xuất xứ CO khi bàn giao máy	

133. MÁY SIÊU ÂM A/B

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	YÊU CẦU CHUNG		
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau		
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485: 2016, EC		Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, EC hoặc tương đương
	- Nguồn điện yêu cầu: 100V-240V, 50/60Hz		Nguồn điện yêu cầu: 220VAC, 50Hz
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$		
	— Phân nhóm: 3		Không yêu cầu
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP		
	Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm:	01 Máy/HT	
	- Đầu dò siêu âm A	1 cái	
	- Đầu dò siêu âm B	1 cái	
	- Bộ giữ đầu dò	1 cái	
	- Thùng đệm bảo vệ	1 bộ	
	- Máy tính (Mua tại thị trường Việt Nam)	1 cái	
	- Máy in (Mua tại thị trường Việt Nam)	1 cái	
	- Bộ cốc nhúng	1 bộ	
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt	1 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC		
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		

2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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.	
9	Có bảng 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	-

134. MÁY SÓNG NGẮN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	Yêu cầu chung:	
7	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
8	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương	
9	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	Cấu hình thiết bị:	
23	Máy chính kèm màn hình màu cảm ứng: 01 cái	
24	Từ điển y khoa hướng dẫn điều trị bằng hình ảnh giải phẫu hướng dẫn vị trí đặt điện cực và hình ảnh nhóm cơ tác dụng (tích hợp sẵn): 01 gói	
25	Dây cáp nguồn: 01 cái	
26	Điện cực dòng xoáy Circuplode Ø 140 mm: 01 cái	-Điện cực tụ, đường kính 120mm: 02 cái - Cáp kết nối: 02 cái - Bóng đèn thở sóng: 01 cái
27	Kẹp giữ dây cáp: 01 cái	
28	Tay giữ điện cực màu trắng: 01 cái	-Cánh tay điện cực có điều chỉnh linh hoạt: 02 cái
29	Bộ sách hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	Yêu cầu khác:	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	Nhà thầu có cam kết sau:	Bổ sung:

<ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp từ điển y khoa hướng dẫn vị trí đặt điện cực
--	---

135. HỆ THỐNG MÁY TÁN SỎI NGOÀI CƠ THỂ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	- Thiết bị mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
2	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP	
1	Máy chính: 01 bộ	
2	Bàn bệnh nhân: 01 bộ	
3	C-Arm kèm màn hình: 01 cái	
4	Bộ vi tính hóa (Bàn điều khiển, Màn hình, Phần mềm): 01 bộ	
5	Bộ phát cao áp tích hợp trong máy: 01 cái	
6	Điện cực: 25 cái	
7	Màng chứa nước muối: 01 cái	
8	Gel bôi trơn: 04 chai	
9	Điều khiển: 01 cái	
10	Hệ thống điện tim tích hợp bên trong máy: 01 bộ	
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh, Tiếng Việt: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 12 tháng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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.	
9	Có bảng 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	

137. MÁY THEO DÕI CHUYỂN DẠ SINH

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	THÔNG TIN CHUNG	
	- Máy mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau	
	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương	
	- Nguồn điện sử dụng: 220V/ 50Hz	
	- Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH CUNG CẤP CHO 01 MÁY	
	Đầu dò Doppler siêu âm: 2 cái	
	Đầu dò đo cơn co cổ tử cung: 01 cái	
	Jack cắm bộ đánh dấu thời điểm: 01 cái	
	Giấy in: 2 sấp	
	Dây và cổng nối nguồn: 01 cái	
	Gel siêu âm: 01 tuýp	
	Dây đeo đầu dò: 03 cái	
	Đầu dò tay cầm: 02 cái	
	Hướng dẫn sử dụng: 01 cuốn	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	

138. MÁY ĐỊNH DANH VI KHUẨN VÀ KHÁNG SINH ĐỒ

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ	
2	Bộ máy tính: 01 bộ	
3	Máy in laser đen trắng: 01 bộ	
4	Hóa chất chạy thử: 01 bộ	
5	Bộ lưu điện online có công suất $\geq 03 \text{ KVA}$: 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: ≤ 48 giờ.	≤ 24 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.	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy 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	

139. MÁY TỦ TRƯỜNG ĐIỀU TRỊ KẾT HỢP 2 VÒNG TỦ TRƯỜNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
-----	------------------	------------------

I	Yêu cầu chung:	
10	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
11	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương	
12	Nguồn cung cấp: 220V/50Hz	
4	Môi trường hoạt động: Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	Cấu hình thiết bị:	
30	Máy chính kèm màn hình cảm ứng và phần mềm ngôn ngữ Tiếng Việt: 01 cái	Phụ kiện đi kèm: - Giường nằm: 01 cái - Tủ cực lỏng (trượt lên xuống): 02 cái - Phác đồ điều trị và từ điển bách khoa trị liệu được tích hợp trong máy
31	Dây nguồn: 01 cái	
32	Cuộn từ dạng thảm: 01 cái	
33	Thủ từ trường: 01 cái	
34	Bộ hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt: 01 bộ	Đã có ở mục III
III	Yêu cầu khác:	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	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; - 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 08 năm;	

	Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng	
--	---	--

141. MÁY XỬ LÝ MÔ TỰ ĐỘNG CHÂN KHÔNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	Yêu cầu chung	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/380V, 50Hz	
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	Cấu hình thiết bị	
1	Máy xử lý mô tự động kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm: 01 Máy/ HT	
2	- Bình chứa dung dịch hóa chất làm bằng thép không rỉ, thể tích 2.3 lít: 13 bình	
3	- Bình chứa làm bằng thép không rỉ, thể tích 2.3 lít: 02 cái	
4	- Giỏ đựng bệnh phẩm, 220 cassette/giỏ: 02 cái	
5	- Màn hình hiển thị các chương trình xử lý mẫu: 01 cái	
6	- Thẻ nhớ: 01 cái	
7	- Cassette kèm theo nắp: 1.000 cái	
8	- Lọc than hoạt tính: 01 cái	
9	- Dụng cụ tháo lắp: 01 bộ	
10	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	
III	Yêu cầu khác:	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	

142. MÁY ĐÚC KHUÔN, VÙI MÔ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 và ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: 220V/380V, 50Hz	
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH THIẾT BỊ	
1	Máy đúc bệnh phẩm tự động kèm phụ kiện tiêu chuẩn, bao gồm: 01 Máy/ HT	
2	Máy chính: 01 bộ	
	<i>Bao gồm:</i>	
3	Modul rót: 01 cái	
4	Modul làm lạnh: 01 cái	
5	Modul đun nóng: 01 cái	
	<i>Phụ kiện bao gồm:</i>	
6	Dây nguồn kèm theo: 01 cái	
7	Khuôn đúc inox: 12 chiếc	
8	Dụng cụ cắt gọt sập thừa: 01 bộ	
9	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC	
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng	
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 6 tháng	≥ 12 tháng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
	<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>	

143. TỦ ẤM CO₂

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1		Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.
2		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 và CE hoặc FDA hoặc tương đương
3		Nguồn cung cấp: 220V/380V, 50Hz
4		Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
I. Cấu hình thiết bị		
<ul style="list-style-type: none"> Tủ ấm CO₂ $\geq 180\text{L}$: 01 máy Thiết bị phụ trợ: <ul style="list-style-type: none"> Đồng hồ ổn áp CO₂: 02 cái Bộ chuyển đổi CO₂ khi bình CO₂ thứ nhất hết: 01 bộ Bình CO₂: 02 cái Khay chứa mẫu: 04 cái 		Bổ sung: Bộ lưu điện online $\geq 2\text{KVA}$: 01Bộ.
III	YÊU CẦU KHÁC	
		Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng
		Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 12 tháng
		Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
		Nhà thầu có cam kết sau: <ul style="list-style-type: none"> Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng;

		<ul style="list-style-type: none"> - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>
--	--	---

144. TỦ ẤM NUÔI CẤY VI TRÙNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	Yêu cầu chung	
1		Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.
2		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương
3		Nguồn cung cấp: 220V/380V, 50Hz
4		Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$ + Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
II	Cấu hình thiết bị	Đề nghị đổi cấu hình mới
	<ul style="list-style-type: none"> Tủ nuôi cấy vi sinh yếm khí ≥ 250 đĩa cấy kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 cái 	Tủ nuôi cấy vi trùng dung tích ≥ 170 lít: 01 cái
	<ul style="list-style-type: none"> Bộ van chuyển đổi tự động cấp khí từ 2 bình kèm đồng hồ: 02 bộ 	Số khay: 5 – 7 khay
	<ul style="list-style-type: none"> Bình CO₂: 01 cái 	Bộ lưu điện online ≥ 2 KVA: 01 bộ
	<ul style="list-style-type: none"> Khay đựng mẫu: 07 cái 	
	<ul style="list-style-type: none"> Bình Nito: 02 cái 	
	<ul style="list-style-type: none"> Đèn tiệt trùng UV cho khay nước tạo ẩm và khử trùng: 01 cái 	
	<ul style="list-style-type: none"> Đồng hồ CO₂: 04 cái 	
III	Yêu cầu khác:	
		Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng
		Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 12 tháng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
		Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
		<p>Nhà thầu có cam kết sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 08 năm; <p>Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), tài liệu sửa chữa bảo trì (Anh) khi giao hàng</p>

145. TỦ BẢO QUẢN TỬ THI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 9001 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 $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Tủ chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Bộ	
2	Hệ thống làm lạnh: 01 Bộ	
3	Bộ trục lăn: 01 Bộ	
4	Bộ 4 khay chứa xác: 01 Bộ	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 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: 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.	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được ủy quyền hợp pháp. Cam kết cung cấp vật tư tiêu hao và phụ tùng thay thế tối thiểu 08 năm.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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).	

146. TỦ CẤY AN TOÀN SINH HỌC CẤP 2

NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I. YÊU CẦU CHUNG	
	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương Thiết bị phải đạt tiêu chuẩn EN 12469 hoặc NSF 49
	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz
	Môi trường hoạt động:
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
I. Cấu hình thiết bị	
<ul style="list-style-type: none"> • Tủ an toàn sinh học cấp 2: 01 cái • Phụ kiện tiêu chuẩn: <ul style="list-style-type: none"> - Bộ lọc ULPA: 01 bộ - Đèn tiệt trùng (UV): 01 bộ - Phụ kiện chính hãng: Ổ cắm điện (bên trong tủ), Chân tủ: 01 bộ 	-Bộ lọc ULPA (gồm 02 màng lọc): 01 bộ
II. Yêu cầu khác	
	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành: <ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng - Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: 12 tháng

	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.
	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.
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.
	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

147. TỦ LẠNH SÂU

NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
III. YÊU CẦU CHUNG	
	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz
	Môi trường hoạt động:
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
IV. Cấu hình thiết bị	
<ul style="list-style-type: none"> • Tủ lạnh âm sâu (-30°độ) ≥ 120 lít • Giỏ chứa mẫu lớn: 01 cái • Giỏ chứa mẫu nhỏ: 01 cái • Cây xả đông: 01 cái • Chìa khóa : 01 cái • Chân tủ bằng Inox: 01 cái 	Tủ lạnh âm sâu (-50 đến -86°C) ≥ 480 lít - Có bộ phận cân bằng áp suất - Phương pháp làm lạnh 2 quạt - Bộ phận nén khí - Hệ thống cảnh báo nhiệt độ và cảnh báo lỗi. - Bộ điều khiển có màn hình hiển thị - UPS online ≥ 02 KVA: 01 Bộ
V. Yêu cầu khác	
	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành: - Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng - Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.

	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.
	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.
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.
	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

148. TỦ LẠNH TRỮ MẪU

NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
VI. YÊU CẦU CHUNG	
	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz
	Môi trường hoạt động:
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
VII. Cấu hình thiết bị	
• Số cửa tủ: 2 cửa, loại không đông tuyết	Số cửa tủ: 2 cửa mở ngang, hoàn toàn ngăn lạnh (Nhiệt độ 0°C - -10°C _
• Dung tích sử dụng ≥ 250 lít	Dung tích sử dụng ≥ 800 lít
• Dung tích ngăn đá: ≥ 80 lít	
• Dung tích ngăn lạnh: ≥ 170 lít	
• Thiết lập cài đặt Nút vặn	
• Kiểu điều khiển là Điện tử	
• Có kệ đựng chai lọ	
• Chất liệu khay kệ tối thiểu là kính chịu lực	
• Số lượng hệ thống làm lạnh: 1	
• Cách xả đông: Tự động, không đông tuyết	

• Cách đông: Không đông tuyết	
• Chân trước có thể điều chỉnh được	
• Ngăn đông ở trên	
• Các ngăn kệ thiết kế theo dạng linh hoạt, phù hợp với mỗi nhu cầu sử dụng	
• Có hệ thống khử mùi, inverter	
• Công nghệ làm lạnh đa chiều	
• Chân kệ máy tối thiểu bằng Inox chịu lực	
VIII. Yêu cầu khác	
	<p>Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng - Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.
	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.
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.
	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

I. Cấu hình thiết bị	
-----------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> Số cửa tủ: 2 cửa, loại không đông tuyết Dung tích sử dụng ≥ 250 lít Dung tích ngăn đá: ≥ 80 lít Dung tích ngăn lạnh: ≥ 170 lít Thiết lập cài đặt Nút vặn Kiểu điều khiển là Điện tử Có kệ đựng chai lọ Chất liệu khay kệ tối thiểu là kính chịu lực Số lượng hệ thống làm lạnh: 1 Cách xả đông: Tự động, không đóng tuyết Cách đông: Không đóng tuyết Chân trước có thể điều chỉnh được Ngăn đông ở trên Các ngăn kệ thiết kế theo dạng linh hoạt, phù hợp với mỗi nhu cầu sử dụng Có hệ thống khử mùi, inverter Công nghệ làm lạnh đa chiều Chân kệ máy tối thiểu bằng Inox chịu lực 	<p>Dung tích sử dụng ≥ 800 lít (100% ngăn lạnh)</p> <p>Nhiệt độ $0^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$</p> <p>Loại 02 cửa mở ngang</p>
II. Yêu cầu khác	
	<p>Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:</p> <p>- Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng</p>

	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: 12 tháng
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 24 giờ
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.
	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.
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.
	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

149. TỦ LẠNH TRỮ MÁU

ĐỀ NGHỊ TÁCH 02 LOẠI TỦ LẠNH TRỮ MÁU:

1. TỦ TRỮ HỒNG CẦU
2. TỦ TRỮ HUYẾT TƯƠNG

A. TỦ TRỮ HỒNG CẦU

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ	<p>Tủ trữ máu (có nhiệt độ từ 0 đến $+6^{\circ}\text{C}$) dung tích $\geq 350\text{L}$: 01 bộ gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số ngăn ≥ 12 ngăn - Máy nén khí - Có Màn hình hiển thị và bộ điều khiển <p>UPS online $\geq 2\text{KVA}$: 01 bộ</p>
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: ≤ 48 giờ.	≤ 12 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.	
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	

B. TỦ TRỮ HUYẾT TƯƠNG

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Máy chính và bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ	Tủ trữ huyết tương (nhiệt độ từ -20°C đến -30°C) dung tích ≥ 480 lít: 01 bộ Có chức năng hiển thị nhiệt độ và cảnh báo nhiệt độ UPS online $\geq 2\text{KVA}$: 01 bộ
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:	
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng	
	- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: ≤ 48 giờ.	≤ 12 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.	
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	

124. TỦ MÁT TRỮ HÓA CHẤT
TỦ LƯU TRỮ THUỐC VÀ HÓA CHẤT (2 - 8°C)

Nội dung yêu cầu	Nội dung đề xuất
I. Yêu cầu chung	
	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%
	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương
	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V; 50Hz
	Môi trường hoạt động:
	- Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	- Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$
II. Cấu hình thiết bị	
<ul style="list-style-type: none"> Tủ lưu trữ thuốc chuyên dụng: 01 cái Khay đựng mẫu: 06 cái Hướng dẫn sử dụng: 01 cái Nhiệt kế theo dõi nhiệt độ thông qua máy vi tính : 01 cái 	
III. Đặc tính và thông số kỹ thuật	Thông số kỹ thuật (chưa yêu cầu)
<ul style="list-style-type: none"> Tủ lạnh bảo quản mẫu, sinh phẩm được thiết kế để sử dụng cho việc bảo quản được phẩm và các chế phẩm sinh học, hóa chất, ... Tủ loại đứng, thể tích buồng: ≥ 600 lít Khoảng nhiệt độ điều chỉnh: $\leq 2^{\circ}\text{C}$ đến $\geq 8^{\circ}\text{C}$, Điều khiển nhiệt độ vi xử lý Có hệ thống đôi lưu không khí bằng quạt Có chức năng rã đông tự động 	

<ul style="list-style-type: none"> • Có chỉ thị nhiệt độ buồng mát, cho phép điều chỉnh nhiệt độ buồng mát • Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh, khi nhiệt độ quá giới hạn đặt, cảnh báo lỗi sensor, cảnh báo khi cửa mở • Tác nhân làm lạnh free CFC hoặc R134a • Số khay ≥ 6 khay • Chiều cao ngăn có thể điều chỉnh để phù hợp với kích thước vaccine, thuốc, dược phẩm • Buồng mát được thiết kế chống ăn mòn, dễ dàng vệ sinh và lau chùi • Có đèn cho buồng mát với công tắc bên ngoài • Có khóa an toàn • Có bánh xe đẩy có khóa • Cửa tủ: bằng chất liệu kính trong cách nhiệt 2 lớp hút chân không 	
IV. Yêu cầu khác	
	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành: <ul style="list-style-type: none"> - Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng - Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.
	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 12 tháng.
	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 24 giờ.
	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.
	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.

	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.
	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.
	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.
	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

151. TỦ SẤY KHÔ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1		Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.
2		Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn: ISO 13485 hoặc tương đương
3		Môi trường hoạt động:
		- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C
		- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
4		Nguồn điện cung cấp: 220V; 50Hz
5		Môi trường hoạt động:
		- Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$
		- Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$
II	Cấu hình thiết bị	
	<ul style="list-style-type: none"> Tủ sấy $\geq 160\text{L}$: 01 cái Khay đựng dụng cụ: 02 cái 	
III	YÊU CẦU KHÁC:	
		Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu
		Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 12 tháng.
		Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.
		Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: 48 giờ.

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
		Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.
		Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng sản xuất đào tạo.
		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.
		Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.
		Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.
		Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh).

153. TỦ TRỮ VACCIN

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Nguồn cung cấp: 220V; 50Hz	
4	Môi trường hoạt động:	
	Nhiệt độ tối đa $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH:	
1	Tủ chính: vỏ tủ và lòng tủ bằng thép không gỉ	
2	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước trong: W585xD635xH800mm - Kích thước tổng cộng: W715 x D740 x H1430mm - Thể tích: 300 lít - Khay lưới: 03 cái - Bánh xe di chuyển: 04 cái - Khối lượng tủ: 87kg 	-
III	YÊU CẦU KHÁC:	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng.	≥ 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: 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.	
7	Là nhà phân phối chính thức sản phẩm của nhà sản xuất hoặc được uỷ quyền hợp pháp. Cam	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	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.	

155. XE ĐẨY THUỐC

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
1	Xe đẩy thuốc: 01 cái	Chưa có quy cách
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
1.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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	Không yêu cầu
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	Không yêu cầu
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.	Không yêu cầu
9.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
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	Không yêu cầu

156. XE ĐẨY DỤNG CỤ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
	Xe đẩy dụng cụ: 01 cái	
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
11.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
12.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	
13.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
14.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	Không yêu cầu
15.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
16.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	Không yêu cầu
17.	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.	
18.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
19.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
20.	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	Không yêu cầu

157. XE ĐẨY DRAG

TT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	CẤU HÌNH	
1	Xe để cuộn vải và giấy: 01 chiếc	-Xe inox 304 có bánh xe đẩy, có khóa chia 2 ngăn theo chiều dọc để drap, 01 ngăn để quần áo, có nắp đậy có khóa. Xe thiết kế có tay đẩy
III	YÊU CẦU KHÁC	
1	Giao hàng, lắp đặt tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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 ≤ 6 giờ	Không yêu cầu
5	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất	Không yêu cầu
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng, tài liệu bảo trì.	Không yêu cầu

158. XE TIÊM BĂNG

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
	Xe đẩy thay băng, chích truyền thuốc: 01 cái	- Xe đẩy thay băng, chích truyền thuốc (Inox 304) thiết kế 3 tầng: 01 cái
	Khay để đồ: 01 cái	
	Thùng rác: 01 cái	-Thùng rác : 02 cái
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
21.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
22.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	
23.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
24.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	
25.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
26.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	Không yêu cầu
27.	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.	
28.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu

ST T	NỘI DUNG YÊU CẦU	NỘI DUNG ĐỀ XUẤT
29.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
30.	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	Không yêu cầu

159. XE ĐẨY NGỒI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
	Xe đẩy ngồi: 01 cái	
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
31.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
32.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	
33.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
34.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	Không yêu cầu
35.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
36.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	Không yêu cầu
37.	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.	
38.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
39.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
40.	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	Không yêu cầu

160. XE ĐẨY BỆNH NHÂN NẪM

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
	Xe đẩy bệnh nhân nằm (Cáng) đẩy kèm phụ kiện tiêu chuẩn	
	Khung chắn 2 bên: 02 cái	
	Cây treo truyền dịch: 02 cái	
	Bánh xe: 04 cái	
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
41.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
42.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	
43.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
44.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	
45.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
46.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	
47.	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.	
48.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
49.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
50.	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	Không yêu cầu

161. GIƯỜNG KHÁM BỆNH 01 TAY QUAY

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
	Giường bệnh nhân 01 tay quay kèm phụ kiện tiêu chuẩn	
1	Khung giường với 4 bánh xe có khóa: 01 bộ	
2	Bộ tay quay: 01 bộ	
3	Tấm đầu giường: 02 cái	
4	Tay vịn: 02 cái	
5	Đệm: 01 cái	
6	Cọc truyền: 01 cái	
7	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Không yêu cầu
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
51.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
52.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	
53.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
54.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	Không yêu cầu
55.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
56.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	Không yêu cầu
57.	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.	
58.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
59.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
60.	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh + Việt), Tài liệu bảo trì (Anh)	Không yêu cầu

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
	Có văn bản cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng	

162. GIƯỜNG CẤP CỨU, HỒI SỨC

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU		Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG		
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.		
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương		ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn điện cung cấp: Tương thích với nguồn điện 220V, 50Hz.		
4	Môi trường hoạt động: + Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$		
II	CẤU HÌNH		
	Giường hồi sức cấp cứu đa năng kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 cái, bao gồm:		
1.	Đệm có thể chụp được tia X-quang	01 cái	
2.	Tấm chấn phần đầu	01 cái	
3.	Tấm chấn phần chân	01 cái	
4.	Tay vịn hai phần	02 bộ	
5.	Bộ điều khiển tích hợp cho y tá	01 bộ	
6.	Ắc quy dự phòng	01 bộ	
7.	Thanh treo dịch truyền	01 cái	Thêm: - Thanh treo dịch truyền ≥ 02 cái - Móc khóa cố định người bệnh
III	YÊU CẦU KHÁC		
1.	Giao hàng, lắp đặt, bảo hành:		
	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng		
	Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.		
2.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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: ≤ 48 giờ		
5.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.		
6.	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.		

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
7.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
8.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 5 năm sau thời gian bảo hành.	
9.	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	

163. GIƯỜNG BỆNH NỘI TRÚ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
	Giường bệnh nội trú kèm phụ kiện tiêu chuẩn	
1	Khung giường với 4 bánh xe có khóa: 01 bộ	
2	Bộ tay quay: 01 bộ	
3	Tấm đầu giường: 02 cái	
4	Tay vịn: 02 cái	
5	Đệm: 01 cái	
6	Cọc truyền: 01 cái	
7	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Không yêu cầu
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
61.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
62.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	
63.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
64.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	
65.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
66.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	Không yêu cầu
67.	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.	Không yêu cầu
68.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
69.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
70.	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	Không yêu cầu

165. ĐÈN CHIẾU VÀNG DA 1 MẶT COLIBRI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
4	Nguồn cung cấp: Đầu vào 100~240V (50/60Hz)	220VAC, 50Hz
II	CẤU HÌNH:	
1	Đèn chính kèm xe đẩy đồng bộ: 01 Bộ	
2	Cảm biến nhiệt độ qua da: 01 Chiếc	
3	Dây nguồn: 01 Chiếc	
4	Miếng che mắt: 01 Chiếc	
5	Hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
71.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
72.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 12 tháng
73.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
74.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	
75.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
76.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	
77.	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.	
78.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
79.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
80.	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	

165. GIƯỜNG BỆNH NHI

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 9001 hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: ≥ 30 độ C	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình:</u>	
	Giường bệnh nhi kèm phụ kiện tiêu chuẩn	
1	Khung giường với 4 bánh xe có khóa: 01 bộ	
2	Bộ tay quay: 01 bộ	
3	Tấm đầu giường: 02 cái	
4	Tay vịn: 02 cái	
5	Đệm: 01 cái	
6	Cọc truyền: 01 cái	
7	Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	
III	<u>YÊU CẦU KHÁC:</u>	
81.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
82.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	
83.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
84.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	
85.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
86.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	Không yêu cầu
87.	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.	
88.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	Không yêu cầu
89.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
90.	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	Không yêu cầu

166. ĐÈN CHIẾU VÀNG DA 2 MẶT FIREFLY

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
I	YÊU CẦU CHUNG:	
1	Năm sản xuất: Năm 2023 trở về sau, mới 100%.	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng: Có ISO 13485 hoặc tương đương	
3	Môi trường hoạt động:	
	- Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$	
	- Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	
4	Nguồn cung cấp: Đầu vào 100~240V (50/60Hz)	220VAC, 50Hz
II	CẤU HÌNH:	
1	Giường chính kèm xe đẩy đồng bộ: 01 Bộ	
2	Giá để monitor tích hợp: 01 Chiếc	
3	Cảm biến nhiệt độ qua da: 01 Chiếc	
4	Dây nguồn: 01 Chiếc	
5	Mặt nạ kèm mũ đội đầu để bảo vệ mắt: 20 Chiếc	
6	Điều khiển từ xa: 01 Chiếc	
7	Hướng dẫn sử dụng: 01 Bộ	Đã có ở mục III
III	YÊU CẦU KHÁC:	
91.	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
92.	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 tháng	≥ 12 tháng
93.	Định kỳ thực hiện bảo trì trong thời gian bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất.	
94.	Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà thầu có khả năng đáp ứng trong vòng: ≤ 06 giờ	

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Nội dung đề xuất
95.	Có danh sách công việc bảo dưỡng theo khuyến cáo Nhà sản xuất.	
96.	Phải có đội ngũ kỹ sư được chính hãng đào tạo	
97.	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.	
98.	Chào giá bảo trì hàng năm, ghi rõ điều kiện bảo trì định kỳ và đột xuất.	
99.	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	
100.	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	

167. NỘI SƠ SINH

TT	Nội dung yêu cầu	Nội dung đề xuất
I	<u>Yêu cầu chung:</u>	
1	Năm sản xuất: năm 2023 trở về sau, mới 100%	
2	Nhà sản xuất phải đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO hoặc tương đương	ISO 13485 hoặc tương đương
3	Nguồn cung cấp: theo tiêu chuẩn Việt Nam	Bỏ, tiêu chí không cụ thể khó đánh giá
	Môi trường hoạt động:	
4	+ Nhiệt độ tối đa ≥ 30 độ C	
5	+ Độ ẩm tối đa $\geq 70\%$	
II	<u>Cấu hình thiết bị:</u>	
1	Khung bàn chính kèm nệm: 01 cái	
2	Thanh treo cuộn giấy: 01 cái	
3	Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Anh/Việt: 01 bộ	
III	<u>Yêu cầu khác:</u>	
1	Giao hàng, lắp đặt: Tại nơi sử dụng; Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày ký nghiệm thu.	
2	Bảo trì miễn phí nhân công sau bảo hành: ≥ 06 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	Không yêu cầu
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.	Không yêu cầu
9	Có bảng báo giá các phụ tùng, linh kiện thay thế không thay đổi tối thiểu 8 năm sau thời gian bảo hành.	Không yêu cầu
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	Không yêu cầu