

Phụ Lục 1

**Chi tiết nội dung sửa đổi tiêu chuẩn kỹ thuật của E-HSMT gói thầu Gói 5
- Cung cấp các thiết bị nội soi thuộc dự toán mua sắm: Cung cấp thiết bị y tế
lần 2 năm 2025**

*(Kèm theo Quyết định số 3420/QĐ-BVNTW ngày 20/10/2025 của Giám đốc
Bệnh viện Nhi Trung ương)*

**1. Điều chỉnh tiêu chuẩn kỹ thuật tại mục 3 chương III thuộc E-HSMT
theo đúng chương V của E-HSMT**

TT	Tiêu chuẩn kỹ thuật tại mục 3 chương III thuộc E-HSMT đã đăng tải ngày 30/9/2025	Tiêu chuẩn kỹ thuật tại mục 3 chương III, E-HSMT điều chỉnh
1.	3. Màn hình màu chuyên dụng: - Kích thước màn hình: ≥ 23 inches - Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ pixel - Đầu vào: DVI hoặc SDI hoặc tương đương	3. Màn hình màu chuyên dụng: - Kích thước màn hình: ≥ 30 inches - Độ phân giải: $\geq 3840 \times 2160$ pixel - Đầu vào: 3G-SDI hoặc tương đương

2. Điều chỉnh tiêu chuẩn kỹ thuật từ tiêu chí chi tiết không cơ bản thành tiêu chí chi tiết cơ bản tại mục 3 chương III thuộc E-HSMT

- Tiêu chuẩn kỹ thuật trong E-HSMT đã đăng tải ngày 30/9/2025

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
4	Ống soi dạ dày video:				
	- Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: $\leq 9,2$ mm	Đáp ứng	Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: $> 9,5$ mm	Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: $\leq 9,5$ mm	Tiêu chí chi tiết không cơ bản
	- Đường kính ngoài của thân ống soi: $\leq 9,2$ mm	Đáp ứng	Đường kính ngoài của thân ống soi: $> 9,5$ mm	Đường kính ngoài của thân ống soi: $\leq 9,5$ mm	Tiêu chí chi tiết không cơ bản

-Tiêu chuẩn kỹ thuật điều chỉnh:

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
4	Ống soi dạ dày video:				
	- Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: $\leq 9,2$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đường kính ngoài của thân ống soi: $\leq 9,2$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

an

Phụ lục 2

Chi tiết mục 3 Chương III của E-HSMT sau khi sửa đổi gói thầu Gói 5 - Cung cấp các thiết bị nội soi thuộc dự toán mua sắm: Cung cấp thiết bị y tế lần 2 năm 2025

(Kèm theo Quyết định số 3420/QĐ-BVNTW ngày 20/10/2025 của Giám đốc Bệnh viện Nhi Trung ương)

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

Đánh giá theo phương pháp đạt/không đạt

Tiêu chí tổng quát được đánh giá là đạt khi tất cả các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được.

E-HSMT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi có tất cả các tiêu chí tổng quát đều được đánh giá là đạt.

Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật áp dụng đối với mỗi danh mục hàng hóa mời thầu cụ thể như sau:

1. Hệ thống nội soi khí, phế quản ống mềm

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
I	YÊU CẦU CHUNG	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Thiết bị chính xuất xứ tại các nước G7	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Điện áp sử dụng: 220V/50Hz	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Môi trường hoạt động:				
	+ Nhiệt độ tối đa đến $\geq 25^{\circ}\text{C}$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Độ ẩm tối đa đến $\geq 75\%$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	Hệ thống nội soi khí – phế quản ống mềm và phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 hệ thống. Bao gồm:	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thiết bị chính:				
	+ Bộ xử lý ảnh: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Nguồn sáng: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Màn hình chuyên dụng: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Ống soi khí phế quản cho trẻ lớn: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Ống soi khí phế quản cho trẻ nhỏ: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Các thiết bị phụ trợ và phụ kiện kèm theo:				
	+ Bộ kiểm tra rò rỉ: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Máy hút dịch 2 bình: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	+ Xe đặt máy nội soi: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Miếng bảo vệ cần, dành cho trẻ em, dùng một lần: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Chổi rửa: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bộ đỡ ống soi mềm: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bộ máy tính, máy in và phần mềm trả kết quả: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
III	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
1	Bộ xử lý hình ảnh:				
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Chất lượng hình ảnh HDTV hoặc cao hơn	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng lựa chọn hình ảnh rõ nét nhất	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng điều chỉnh độ sáng tự động	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng điều chỉnh cân bằng trắng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
2	Nguồn sáng nội soi:				
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Loại bóng đèn: Xenon hoặc LED	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Tuổi thọ bóng đèn: ≥ 500 giờ với bóng Xenon	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng điều chỉnh cường độ sáng bằng tay và tự động	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
3	Màn hình màu chuyên dụng:				
	- Màn hình loại LED hoặc LCD hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Kích thước màn hình: ≥ 23 inches	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ pixel	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ sáng: ≥ 300 cd/m ²	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Tỷ lệ tương phản: $\geq 1000:1$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Góc quan sát: $\geq 170^\circ$	<i>Đáp ứng</i>	<i>Góc quan sát: < 165°</i>	<i>Góc quan sát: $\geq 165^\circ$</i>	<i>Tiêu chí chi tiết không cơ bản</i>
	- Số lượng màu: ≥ 16 triệu màu	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đầu vào: DVI hoặc SDI hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
4	Ống soi khí phế quản cho trẻ lớn:				
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Góc nhìn $\geq 110^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đầu cuối ống soi gồm tối thiểu: 01 đường dẫn sáng, 01 thấu kính, 01 đầu ra kênh dụng cụ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đường kính trong của kênh dụng cụ: $\geq 2,0$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Đường kính thân ống soi: $4 \pm 0,2$ mm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Khả năng uốn cong: Lên/ xuống $\geq 180^\circ/130^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Chiều dài làm việc: ≥ 600 mm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
5	Ống soi khí phế quản cho trẻ nhỏ:				
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Góc nhìn $\geq 110^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đầu cuối ống soi gồm tối thiểu: 01 đường dẫn sáng, 01 thấu kính, 01 đầu ra kênh dụng cụ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đường kính trong của kênh dụng cụ: $\geq 1,2$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đường kính thân ống soi: $3 \pm 0,2$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Khả năng uốn cong: Lên/ xuống $\geq 180^\circ/130^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Chiều dài làm việc: ≥ 600 mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
6	Máy hút dịch 2 bình:				
	- Loại bơm piston không dầu hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Áp suất chân không: $\leq - 670$ mmHg	Đáp ứng	Áp suất chân không: $> - 650$ mmHg	Áp suất chân không: $\leq - 650$ mmHg	Tiêu chí chi tiết không cơ bản
	- Tốc độ lưu thông khí tự do tối đa: ≥ 60 lít/phút	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Bình chứa dung tích ≥ 2 lít, hấp tiệt trùng được	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Độ ồn: ≤ 60 dB	Đáp ứng	Độ ồn: > 65 dB	Độ ồn: ≤ 65 dB	Tiêu chí chi tiết không cơ bản
7	Xe đặt máy nội soi:				
	- Chất liệu: sắt sơn tĩnh điện hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Bao gồm: giá treo và giữ ống, bánh xe có phanh hãm, ổ cắm điện	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
8	Máy tính, máy in và phần mềm trả kết quả:				
	- Máy tính cấu hình tối thiểu:				
	+ Bộ vi xử lý core i3 2.6 GHz; RAM 4 GB;	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Ổ lưu trữ 350 GB, màn hình LCD 17 inches, độ phân giải 1920 x 1080 pixels;	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Chuột, bàn phím đi kèm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Máy in màu: tốc độ in ≥ 15 tờ/phút, độ phân giải : $\geq 5760 \times 1440$ dpi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Phần mềm:				
	+ Office bản quyền	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Windows bản quyền	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
IV	YÊU CẦU KHÁC	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Địa điểm giao hàng: Bệnh viện Nhi Trung ương, số 18/879 đường La Thành, phường Láng, thành phố Hà Nội	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Giá mua bán: Trọn gói, bao gồm giá bán thiết bị, phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh tại bệnh viện và đào tạo, bảo hành, các loại phí, thuế và các chi phí khác (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ khi ký kết biên bản bàn giao, nghiệm thu với bên mua, Nhà thầu phải thực hiện bảo trì/hiệu chuẩn, theo quy định của nhà sản xuất.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải có đội ngũ cán bộ kỹ thuật được đào tạo chuyên về loại thiết bị dự thầu.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải thực hiện lắp đặt, chạy thử thiết bị, kết nối truyền dữ liệu hình ảnh với phần mềm quản lý bệnh viện tại cơ sở sử dụng máy. Thực hiện kiểm định thiết bị theo quy định hiện hành (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải thực hiện đào tạo tại chỗ việc vận hành và bảo dưỡng hệ thống thiết bị cho người sử dụng.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu gồm: hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn bảo dưỡng, bảo trì (Tài liệu gốc kèm bản dịch tiếng Việt nếu bản gốc là tiếng nước ngoài).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO), vận đơn và các tài liệu chứng minh hàng hóa được phép lưu hành hợp pháp tại Việt Nam.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, vật tư tiêu hao, dịch vụ sửa chữa ít nhất 8 năm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
V	YÊU CẦU VỀ TÍNH HỢP LỆ CỦA HÀNG HÓA DỰ THẦU	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Các tài liệu của hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ: + Ký mã hiệu (mã hàng hóa); + Hãng sản xuất; + Hãng chủ sở hữu; + Xuất xứ của hàng hóa + Thông số kỹ thuật của hàng hóa.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đối với hàng hóa là thiết bị y tế: Cung cấp đầy đủ bộ hồ sơ chất lượng về hàng bao gồm: Giấy phép nhập khẩu thiết bị y tế hoặc số lưu hành/số đăng ký lưu hành/giấy	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	chứng nhận đăng ký lưu hành hoặc tương đương theo quy định còn hiệu lực.				

2. Hệ thống nội soi tiêu hóa (dạ dày, đại tràng)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
I	YÊU CẦU CHUNG	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thiết bị chính xuất xứ tại các nước G7	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Điện áp sử dụng: 220V/50Hz	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Môi trường hoạt động:				
	+ Nhiệt độ tối đa đến $\geq 25^{\circ}\text{C}$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Độ ẩm tối đa đến $\geq 75\%$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	Hệ thống nội soi tiêu hóa (dạ dày, đại tràng) và phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 hệ thống. Bao gồm:	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thiết bị chính:				
	+ Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Màn hình chuyên dụng: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Ống soi dạ dày video: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Ống soi đại tràng video: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Dao mổ điện cao tần: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Các thiết bị phụ trợ và phụ kiện kèm theo:				
	+ Bộ kiểm tra rò rỉ: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Kim sinh thiết dạ dày dùng 1 lần: 20 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Kim sinh thiết đại tràng dùng 1 lần: 20 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Xe đặt máy nội soi: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Máy hút dịch 2 bình: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Máy bơm tưới rửa: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bộ máy tính, máy in và phần mềm trả kết quả: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
III	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
		đạt hoặc chấp nhận được			
1	Bộ xử lý hình ảnh:				
	- Hình ảnh chất lượng HDTV hoặc tốt hơn	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc chế độ ánh sáng xanh hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng tự động lựa chọn hình ảnh rõ nét nhất	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng dừng hình ảnh để quan sát tổn thương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng điều chỉnh cân bằng trắng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng điều chỉnh tông màu Đỏ, Xanh, Chroma: ≥ 9 bước	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng điều chỉnh độ tương phản	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng tăng cường cấu trúc hình ảnh	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Tín hiệu đầu ra tối thiểu: 3G-SDI hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
2	Nguồn sáng:				
	- Nguồn sáng LED tích hợp với bộ xử lý hình ảnh, số bóng: ≥ 4	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc chế độ ánh sáng xanh hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng điều chỉnh cường độ sáng bằng tay và tự động	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có tích hợp bơm khí	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Áp lực bơm khí: ≥ 4 mức độ (tắt, thấp, trung bình, cao)	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
3	Màn hình màu chuyên dụng:				
	- Màn hình loại LED hoặc LCD hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Kích thước màn hình: ≥ 30 inches	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ phân giải: $\geq 3840 \times 2160$ pixel	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ sáng: ≥ 300 cd/m ²	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Tỷ lệ tương phản: $\geq 1000:1$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Góc quan sát: $\geq 170^\circ$	<i>Đáp ứng</i>	<i>Góc quan sát: < 165°</i>	<i>Góc quan sát: $\geq 165^\circ$</i>	<i>Tiêu chí chi tiết không cơ bản</i>
	- Số lượng màu: ≥ 16 triệu màu	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đầu vào: 3G-SDI hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
4	Ống soi dạ dày video:				
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc chế độ ánh sáng xanh hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Trường nhìn: $\geq 140^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Hướng nhìn thẳng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ sâu trường nhìn: từ ≤ 2 mm đến ≥ 100 mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: $\leq 9,2$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Đường kính ngoài của thân ống soi: $\leq 9,2$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đường kính bên trong kênh dụng cụ: $\geq 2,8$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đầu cuối ống soi gồm tối thiểu: ≥ 1 kênh khí/nước, ≥ 2 đường dẫn sáng, ≥ 1 thấu kính, ≥ 1 đầu ra kênh dụng cụ, ≥ 1 kênh tưới nước	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ uốn cong của đầu ống soi:				
	+ Hướng lên: $\geq 210^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Hướng xuống: $\geq 90^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Hướng phải: $\geq 100^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Hướng trái: $\geq 100^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Chiều dài làm việc: ≥ 1000 mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Chiều dài tổng: ≥ 1300 mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
5	Ống soi đại tràng video:				
	- Có chức năng hỗ trợ quan sát ánh sáng ở dải bước sóng hẹp hoặc chế độ ánh sáng xanh hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Trường nhìn: $\geq 170^\circ$				
	- Hướng nhìn thẳng				
	- Độ sâu trường nhìn: từ ≤ 2 đến ≥ 100 mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: ≤ 12 mm	Đáp ứng	Đường kính ngoài của đầu	Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: $\leq 12,5$ mm	Tiêu chí chi tiết không cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
			<i>cuối ống soi: > 12,5 mm</i>		
	- Đường kính ngoài của thân ống soi: ≤ 12 mm	<i>Đáp ứng</i>	<i>Đường kính ngoài của thân ống soi: > 12,5 mm</i>	<i>Đường kính ngoài của thân ống soi: $\leq 12,5$ mm</i>	<i>Tiêu chí chi tiết không cơ bản</i>
	- Đường kính bên trong kênh dụng cụ: $\geq 3,2$ mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đầu cuối ống soi gồm tối thiểu: ≥ 1 kênh khí/nước, ≥ 2 đường dẫn sáng, ≥ 1 trấu kính, ≥ 1 đầu ra kênh dụng cụ, ≥ 1 kênh tưới nước	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ uốn cong của đầu ống soi:				
	+ Hướng lên: $\geq 180^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Hướng xuống: $\geq 180^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Hướng phải: $\geq 160^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Hướng trái: $\geq 160^\circ$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Chiều dài làm việc: ≥ 1300 mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Chiều dài tổng: ≥ 1650 mm	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
6	Xe đặt máy nội soi:				
	- Chất liệu: sắt sơn tĩnh điện hoặc tương đương.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Bao gồm: giá treo và giữ ống, bánh xe có phanh hãm, ổ cắm điện	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
7	Máy hút dịch:				
	- Loại bơm piston không dầu hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Áp suất chân không: $\leq - 670$ mmHg	Đáp ứng	Áp suất chân không: $> - 650$ mmHg	Áp suất chân không: $\leq - 650$ mmHg	Tiêu chí chi tiết không cơ bản
	- Tốc độ lưu thông khí tự do tối đa: ≥ 60 lít/phút	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Bình chứa dung tích ≥ 2 lít, hấp tiệt trùng được	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ ồn: ≤ 60 dB	Đáp ứng	Độ ồn: > 65 dB	Độ ồn: ≤ 65 dB	Tiêu chí chi tiết không cơ bản
8	Máy bơm tưới rửa:				
	- Tốc độ bơm tối đa cho kênh dụng cụ: ≥ 700 ml/ phút	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Tốc độ bơm tối đa cho kênh nước phụ: ≥ 200 ml/ phút	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Bình nước dung tích ≥ 2 lít, hấp tiệt trùng được	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
9	Dao mổ điện cao tần:				
	- Điều khiển bằng màn hình cảm ứng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chế độ đơn cực, lưỡng cực	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng cắt, đốt cầm máu	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chế độ cắt cầm máu ngắt quãng với ≥ 4 hiệu ứng phù hợp cho phẫu thuật nội soi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Tần số: ≥ 350 Hz	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Công suất tối đa: ≥ 120 W	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
10	Máy tính, máy in và phần mềm trả kết quả:				
	- Máy tính cấu hình tối thiểu:				
	+ Bộ vi xử core i3 2.6 GHz; RAM 4 GB;	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	+ Ổ lưu trữ 350 GB, màn hình LCD 17 inches; độ phân giải 1920 x 1080 pixels;	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Chuột, bàn phím đi kèm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Máy in màu: tốc độ in ≥ 15 tờ A4/phút, độ phân giải : $\geq 5760 \times 1440$ dpi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Phần mềm:				
	+ Office bản quyền	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Windows bản quyền	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
IV	YÊU CẦU KHÁC	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Địa điểm giao hàng: Bệnh viện Nhi Trung ương, số 18/879 đường La Thành, phường Láng, thành phố Hà Nội.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Giá mua bán: Trọn gói. bao gồm giá bán thiết bị, phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh tại bệnh viện và đào tạo, bảo hành, các loại phí, thuế và các chi phí khác (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ khi ký kết biên bản bàn giao, nghiệm thu với bên mua, Nhà thầu phải thực hiện bảo	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	trì/hiệu chuẩn, theo quy định của nhà sản xuất.				
	- Nhà thầu phải có đội ngũ cán bộ kỹ thuật được đào tạo chuyên về loại thiết bị dự thầu.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải thực hiện lắp đặt, chạy thử thiết bị, kết nối truyền dữ liệu hình ảnh với phần mềm quản lý bệnh viện tại cơ sở sử dụng máy. Thực hiện kiểm định thiết bị theo quy định hiện hành (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải thực hiện đào tạo tại chỗ việc vận hành và bảo dưỡng hệ thống thiết bị cho người sử dụng.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu gồm: hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn bảo dưỡng, bảo trì (Tài liệu gốc kèm bản dịch tiếng Việt nếu bản gốc là tiếng nước ngoài).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO), vận đơn và các tài liệu chứng minh hàng hóa được phép lưu hành hợp pháp tại Việt Nam.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, vật tư tiêu hao, dịch vụ sửa chữa ít nhất 8 năm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
V	YÊU CẦU VỀ TÍNH HỢP LỆ CỦA HÀNG HÓA DỰ THẦU	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Các tài liệu của hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ: + Ký mã hiệu (mã hàng hóa); + Hãng sản xuất; + Hãng chủ sở hữu; + Xuất xứ của hàng hóa + Thông số kỹ thuật của hàng hóa.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đối với hàng hóa là thiết bị y tế: Cung cấp đầy đủ bộ hồ sơ chất lượng về hàng bao gồm: Giấy phép nhập khẩu thiết bị y tế hoặc số lưu hành/số đăng ký lưu hành/giấy chứng nhận đăng ký lưu hành hoặc tương đương theo quy định còn hiệu lực.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

3. Hệ thống nội soi tai mũi họng

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
I	YÊU CẦU CHUNG	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thiết bị chính xuất xứ tại các nước G7	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Điện áp sử dụng: 220V/50Hz	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Môi trường hoạt động:				
	+ Nhiệt độ tối đa đến $\geq 25^{\circ}\text{C}$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Độ ẩm tối đa đến $\geq 75\%$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	Hệ thống nội soi Tai Mũi Họng và phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 hệ thống. Bao gồm:	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thiết bị chính:				
	+ Bộ xử lý hình ảnh: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Đầu Camera Full HD : 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Màn hình màu chuyên dụng: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Nguồn sáng tách rời hoặc tích hợp với bộ xử lý hình ảnh: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Các thiết bị phụ trợ và phụ kiện kèm theo:				
	+ Dây dẫn sáng: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Ống soi: 03 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Xe đẩy đặt máy: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bộ máy tính, máy in và phần mềm trả kết quả: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bộ lưu điện: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bơm hút dịch: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
III	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
1	Bộ xử lý hình ảnh:				
	- Tương thích với nhiều loại ống soi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Cho phép lưu trữ vào máy tính bàn/laptop nhờ phần mềm lưu trữ hoặc thiết bị lưu trữ khác	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ phân giải tối đa: $\geq 1920 \times 1080$ pixels	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Phóng đại kỹ thuật số tối đa: $\geq 1,5 \times$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có thể điều chỉnh độ sáng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Ngõ ra video: DVI hoặc HDMI hoặc SDI hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
2	Đầu Camera Full HD:				
	- Cảm biến hình ảnh: CMOS hoặc CCD hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có tích hợp nút bấm chức năng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thuận tiện cầm giữ thao tác, không gây mỏi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có thể khử trùng hoặc tiệt trùng được.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
3	Màn hình màu chuyên dụng:				
	- Màn hình loại LED hoặc LCD hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Kích thước màn hình: ≥ 21 inches	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ pixels	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ sáng: ≥ 300 cd/m ²	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Tỷ lệ tương phản: $\geq 1000:1$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Góc quan sát: $\geq 170^\circ$	Đáp ứng	Góc quan sát: $< 165^\circ$	Góc quan sát: $\geq 165^\circ$	Tiêu chí chi tiết không cơ bản
	- Số lượng màu: ≥ 16 triệu màu	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Đầu vào: DVI hoặc HDMI hoặc SDI hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
4	Nguồn sáng:				
	- Module nguồn sáng được tích hợp với bộ xử lý hình ảnh hoặc được tách rời	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Loại bóng: sử dụng bóng LED hoặc tương đương	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Điều chỉnh độ sáng: thủ công hoặc tự động.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Dây dẫn sáng: chiều dài $\geq 2m$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
5	Ống soi:				
	- Ống soi 0° đường kính trong khoảng từ $\geq 2,7$ mm đến ≤ 3 mm, dài 170 mm $\pm 10\%$, (01 cái)	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Ống soi 30° đường kính trong khoảng từ $\geq 2,7$ mm đến ≤ 3 mm, dài 170 mm $\pm 10\%$, (01 cái)	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Ống soi 70° đường kính trong khoảng từ $\geq 2,7$ mm đến ≤ 3 mm, dài 170 mm $\pm 10\%$, (01 cái)	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
6	Xe đẩy đặt hệ thống:				
	- Chất liệu: sắt sơn tĩnh điện hoặc tương đương.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Bao gồm: giá treo và giữ ống, bánh xe có phanh hãm, ổ cắm điện	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
7	Bộ máy tính máy in và phần mềm trả kết quả:				

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Máy tính cấu hình tối thiểu:				
	+ CPU Core i5, RAM: 8GB	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Ổ cứng: 500 GB	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Màn hình: LCD 19 inch, Độ phân giải 1920 x 1080 pixels	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bàn phím và chuột kèm theo.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Máy in màu: tốc độ in ≥ 15 tờ/phút, độ phân giải : $\geq 5760 \times 1440$ dpi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Windows bản quyền hoặc tương đương.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Phần mềm in trả kết quả: tương thích với hệ điều hành máy tính	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
8	Bộ lưu điện: công suất ≥ 2 kVA	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
9	Máy hút dịch:				
	- Số lượng bình: ≥ 02	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thể tích bình: ≥ 2 lít/ bình	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Áp lực hút: ≤ -80 kPa (≤ -600 mmHg)	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Lưu lượng hút: ≥ 40 lít/phút	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Độ ồn: ≤ 60 dBA	Đáp ứng	Độ ồn: > 65 dBA	Độ ồn: ≤ 65 dBA	Tiêu chí chi tiết không cơ bản
IV	YÊU CẦU KHÁC	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Địa điểm giao hàng: Bệnh viện Nhi Trung ương, số 18/879 đường La Thành, phường Láng, thành phố Hà Nội.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Giá mua bán: Trọn gói, bao gồm giá bán thiết bị, phí vận chuyên, lắp đặt hoàn chỉnh tại bệnh viện và đào tạo, bảo hành, các loại phí, thuế và các chi phí khác (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ khi ký kết biên bản bàn giao, nghiệm thu với bên mua, Nhà thầu phải thực hiện bảo trì/hiệu chuẩn, theo quy định của nhà sản xuất.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải có đội ngũ cán bộ kỹ thuật được đào tạo chuyên về loại thiết bị dự thầu.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải thực hiện lắp đặt, chạy thử thiết bị, kết nối truyền dữ liệu hình ảnh với phần mềm quản lý bệnh viện tại cơ sở sử dụng máy. Thực hiện kiểm định thiết bị theo quy định hiện hành (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải thực hiện đào tạo tại chỗ việc vận hành và bảo dưỡng hệ thống thiết bị cho người sử dụng.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu gồm: hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn bảo dưỡng, bảo trì (Tài liệu gốc kèm bản dịch tiếng Việt nếu bản gốc là tiếng nước ngoài).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO),	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	vận đơn và các tài liệu chứng minh hàng hóa được phép lưu hành hợp pháp tại Việt Nam.				
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, vật tư tiêu hao, dịch vụ sửa chữa ít nhất 8 năm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
V	YÊU CẦU VỀ TÍNH HỢP LỆ CỦA HÀNG HÓA DỰ THẦU	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Các tài liệu của hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ: + Ký mã hiệu (mã hàng hóa); + Hãng sản xuất; + Hãng chủ sở hữu; + Xuất xứ của hàng hóa + Thông số kỹ thuật của hàng hóa.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Đối với hàng hóa là thiết bị y tế: Cung cấp đầy đủ bộ hồ sơ chất lượng về hàng bao gồm: Giấy phép nhập khẩu thiết bị y tế hoặc số lưu hành/số đăng ký lưu hành/giấy chứng nhận đăng ký lưu hành hoặc tương đương theo quy định còn hiệu lực.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

4. Máy rửa, khử khuẩn ống nội soi mềm tự động, loại 2 ống

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
I	YÊU CẦU CHUNG	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thiết bị chính xuất xứ tại các nước G7	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Điện áp sử dụng: 220V/50Hz	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Môi trường hoạt động:				
	+ Nhiệt độ tối đa đến $\geq 25^{\circ}\text{C}$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Độ ẩm tối đa đến $\geq 75\%$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	Máy rửa ống nội soi mềm, loại 2 ống và phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo: 01 máy. Bao gồm:	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thiết bị chính:				
	+ Máy rửa: 01 máy	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Các thiết bị phụ trợ và phụ kiện kèm theo:				
	+ Lọc nước sơ cấp: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Lọc khí: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bộ chuyển đổi đa năng kết nối với các ống soi: 02 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bình chứa các loại: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Bơm chất tẩy rửa, hóa chất các loại: 01 bộ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Máy in: 01 cái	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
III	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Có thể rửa đồng thời: ≥ 2 dây soi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có màn hình hiển thị tình trạng hoạt động và thông số cài đặt.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Phương pháp rửa các kênh của dây soi: rửa bằng dung dịch phun xả	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Phương pháp khử trùng:				
	+ Bề mặt dây soi: ngâm trong dung dịch khử trùng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	+ Các kênh của dây soi: phun xả dung dịch khử trùng	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có thể cài đặt thời gian rửa tối đa: ≥ 10 phút	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có thể cài đặt thời gian khử trùng tối đa: ≥ 60 phút	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Dung tích bồn rửa: $\geq 10L$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Dung tích bồn chứa dung dịch khử trùng: $\geq 15L$	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có thể phát hiện rò rỉ	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có chức năng phun cùn	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có cảm biến mức nước, cảm biến mức hóa chất tẩy rửa	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có cảm biến nắp cửa bồn đảm bảo an toàn vận hành	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Có cửa bồn ngâm trong suốt để quan sát trong quá trình xử lý ống soi	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Tích hợp sẵn máy in	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
IV	YÊU CẦU KHÁC	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát
	- Thời gian giao hàng: ≤ 90 ngày	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Địa điểm giao hàng: Bệnh viện Nhi Trung ương, số 18/879 đường La Thành, phường Láng, thành phố Hà Nội.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Giá mua bán: Trọn gói, bao gồm giá bán thiết bị, phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh tại bệnh viện và đào tạo, bảo hành, các loại phí, thuế và các chi phí khác (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ khi ký kết biên bản bàn giao, nghiệm thu với bên mua, Nhà thầu phải thực hiện bảo trì/hiệu chuẩn, theo quy định của nhà sản xuất.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải có đội ngũ cán bộ kỹ thuật được đào tạo chuyên về loại thiết bị dự thầu.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải thực hiện lắp đặt, chạy thử thiết bị được thực hiện tại cơ sở sử dụng máy. Thực hiện kiểm định thiết bị theo quy định hiện hành (nếu có).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	- Nhà thầu phải thực hiện đào tạo tại chỗ việc vận hành và bảo dưỡng hệ thống thiết bị cho người sử dụng.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu gồm: hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn bảo dưỡng, bảo trì (Tài liệu gốc kèm bản dịch tiếng Việt nếu bản gốc là tiếng nước ngoài).	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng chỉ chất lượng (CQ), xuất xứ (CO), vận đơn và các tài liệu chứng minh hàng hóa được phép lưu hành hợp pháp tại Việt Nam.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
	- Nhà thầu phải cam kết cung cấp phụ tùng thay thế, vật tư tiêu hao, dịch vụ sửa chữa ít nhất 8 năm.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản
V	YÊU CẦU VỀ TÍNH HỢP LỆ CỦA HÀNG HÓA DỰ THẦU	Các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được	Có ≥ 1 tiêu chí chi tiết được đánh giá là không đạt		Tiêu chí tổng quát.
	- Các tài liệu của hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ: + Ký mã hiệu (mã hàng hóa); + Hãng sản xuất; + Hãng chủ sở hữu;	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	Mức đánh giá			Ghi chú
		Đạt	Không đạt	Chấp nhận được	
	+ Xuất xứ của hàng hóa + Thông số kỹ thuật của hàng hóa.				
	- Đối với hàng hóa là thiết bị y tế: Cung cấp đầy đủ bộ hồ sơ chất lượng về hàng bao gồm: Giấy phép nhập khẩu thiết bị y tế hoặc số lưu hành/số đăng ký lưu hành/giấy chứng nhận đăng ký lưu hành hoặc tương đương theo quy định còn hiệu lực.	Đáp ứng	Không đáp ứng		Tiêu chí chi tiết cơ bản