

Số: /CV-BVT
V/v: Đề nghị báo giá chi phí thăm
định giá thiết bị y tế

Điện Biên, ngày 26 tháng 5 năm 2026

Kính gửi: Các đơn vị Thẩm định giá.

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23 tháng 6 năm 2023;

Căn cứ Luật số 57/2024/QH15 ngày 29 tháng 11 năm 2024 của Quốc hội;

Căn cứ Luật số 90/2025/QH15 ngày 25 tháng 6 năm 2025 của Quốc hội;

Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04 tháng 8 năm 2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Thông tư số 79/2025/TT-BTC ngày 04 tháng 8 năm 2025 của Bộ Tài chính hướng dẫn việc cung cấp, đăng tải thông tin về đấu thầu và mẫu hồ sơ đấu thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia;

Căn cứ Công văn số 2827/SYT-KHTC ngày 20 tháng 5 năm 2026 của Sở Y tế tỉnh Điện Biên về việc đồng ý chủ trương mua sắm thiết bị phục vụ công tác nội soi chẩn đoán, phẫu thuật, cấp cứu, lọc máu liên tục tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên;

Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên có nhu cầu tiếp nhận báo giá để có cơ sở xây dựng giá gói thầu và triển khai thực hiện các bước tiếp theo của quy trình đấu thầu mua sắm thiết bị phục vụ công tác nội soi chẩn đoán, phẫu thuật, cấp cứu, lọc máu liên tục và phát triển chuyên môn kỹ thuật của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên. Bệnh viện đa khoa tỉnh đề nghị các đơn vị, cơ quan, doanh nghiệp, tổ chức có chức năng cung cấp dịch vụ thẩm định giá thiết bị y tế báo giá chi phí thăm định giá các thiết bị y tế, cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Họ và tên: Nguyễn Thế Hưng

Chức vụ: Trưởng phòng Vật tư thiết bị y tế

Số điện thoại: 0899 485 888

Địa chỉ Email: nguyenthehung119@gmail.com

3. Cách tiếp nhận báo giá: Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Tổ dân phố 10, Phường Mường Thanh, Tỉnh Điện Biên.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 26 tháng 5 năm 2026 đến trước 17 giờ ngày 08 tháng 6 năm 2026.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 180 ngày, kể từ ngày 08 tháng 6 năm 2026.

6. Hồ sơ chào giá bao gồm:

- Hồ sơ năng lực;
- Giấy phép kinh doanh của đơn vị báo giá;
- Báo cáo tình hình tài chính 03 năm gần đây;
- Tài liệu chứng minh đã thực hiện nghĩa vụ kê khai thuế, nộp thuế, hoặc không nợ đọng thuế của năm tài chính gần nhất;

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục dịch vụ (*có phụ lục chi tiết kèm theo*).

2. Mô tả yêu cầu về danh mục dịch vụ và các thông tin liên quan về địa điểm thực hiện, dự kiến thời gian hoàn thành (*theo mẫu tại **Phụ lục 1***).

3. Thời gian dự kiến: Năm 2026.

4. Dự kiến các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Không thực hiện tạm ứng và thực hiện thanh toán ngay sau khi thanh toán hợp đồng.

5. Bảng chào giá đã bao gồm thuế giá trị gia tăng và các chi phí khác (*theo mẫu tại **Phụ lục 2***).

6. Dự kiến các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Không thực hiện tạm ứng và thực hiện thanh toán ngay sau khi thanh toán hợp đồng.

Mục đích: Làm cơ sở để xây dựng giá gói thầu và lập kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu mua sắm thiết bị phục vụ công tác nội soi chẩn đoán, phẫu thuật, cấp cứu, lọc máu liên tục và phát triển chuyên môn kỹ thuật của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.

Trên đây là Công văn yêu cầu báo giá chi phí thẩm định giá các thiết bị y tế của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VT, TCKT, VTTBYT.

GIÁM ĐỐC

Ts.Bs Phạm Tiến Biên

PHỤ LỤC 1
DANH MỤC DỊCH VỤ YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Kèm theo Công văn số /CV-BVT ngày 26 tháng 5 năm 2026 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên)

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Dự kiến ngày hoàn thành
1	Thẩm định giá thiết bị y tế	Thuê đơn vị thẩm định giá để có cơ sở xây dựng giá gói thầu và lập kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu mua sắm thiết bị phục vụ công tác nội soi chẩn đoán, phẫu thuật, cấp cứu, lọc máu liên tục và phát triển chuyên môn kỹ thuật của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.	1	Gói	Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên	Năm 2026

PHỤ LỤC 2
MẪU BÁO GIÁ

Tên đơn vị:

Địa chỉ:

Số điện thoại:

Số Fax:

Địa chỉ Email (nếu có):

BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên

....., ngày tháng năm

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên, chúng tôi ... *[ghi tên, địa chỉ của đơn vị, cơ quan, doanh nghiệp, tổ chức; trường hợp nhiều đơn vị, cơ quan, doanh nghiệp, tổ chức tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh]* báo giá cung cấp dịch vụ thẩm định giá các thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá dịch vụ thẩm định giá các thiết bị y tế:

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền
1						
2						
...						
Tổng cộng:						

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng ... ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi ngày ... tháng ... năm ... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày tháng năm

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA NHÀ CUNG CẤP ⁽²⁾

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

(1) Nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 2.

(2) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.

PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo Công văn số /CV-BVT ngày 26 tháng 5 năm 2026 của Bệnh viện
đa khoa tỉnh Điện Biên)

STT	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng
I	Phần 1: Mua sắm kính hiển vi phẫu thuật		
1	Kính hiển vi phẫu thuật	Cái	1
II	Phần 2: Mua sắm máy lọc máu liên tục		
1	Máy lọc máu liên tục	Cái	1
III	Phần 3: Mua sắm linh kiện cho hệ thống nội soi dạ dày, đại tràng		
1	Ống nội soi dạ dày	Cái	1
2	Ống nội soi đại tràng dày	Cái	1
	Tổng cộng: 04 danh mục		

PHỤ LỤC
CẤU HÌNH, TÍNH NĂNG KỸ THUẬT THIẾT BỊ

(Kèm theo Công văn số /CV-BVT ngày 26 tháng 5 năm 2026 của Bệnh viện
đa khoa tỉnh Điện Biên)

1. Kính hiển vi phẫu thuật

*** Yêu cầu chung:**

- Sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%.
- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485.
- Điện áp sử dụng: 220VAC ($\pm 10\%$), 50Hz.
- Môi trường hoạt động: Nhiệt độ $\geq 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm $\geq 70\%$.
- Xuất xứ máy chính: EU hoặc G7.

*** Yêu cầu cấu hình:**

- Hệ thống máy chính:
 - + Thân kính hiển vi chính: 01 bộ
 - + Màn hình điều khiển: 01 cái
 - + Tay cầm điều khiển: 02 cái
 - + Chân đế và bánh xe: 01 bộ
- Hệ thống quang học:
 - + Ống kính cho phẫu thuật viên chính, kèm thị kính: 01 bộ
 - + Ống kính cho phẫu thuật viên phụ hướng bên, kèm thị kính: 01 bộ
 - + Ống kính cho phẫu thuật viên phụ đối diện, kèm thị kính: 01 bộ
- Hệ thống chiếu sáng: Nguồn sáng: 01 bộ
- Hệ thống ghi, lưu trữ và truyền dữ liệu: 01 bộ
 - + Hệ thống camera tích hợp: 01 hệ thống
 - + Bộ ghi hình tích hợp: 01 bộ
 - + Gói mạng LAN: 01 gói
- Phụ kiện khác kèm theo:
 - + Bàn đạp điều khiển: 01 cái
 - + Bao phủ kính tiệt trùng: 30 chiếc
 - + Túi phủ chống bụi: 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ.

*** Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật:**

Tính năng kỹ thuật chung của hệ thống máy chính:

- Tính năng:
 - + Kính hiển vi phẫu thuật sử dụng cho các chuyên khoa: phẫu thuật sọ não, cột sống, tai mũi họng, tạo hình và các phẫu thuật vi phẫu khác
 - + Có tính năng cân bằng hệ thống
 - + Có chức năng sử dụng cùng bao phủ tiệt trùng, tự động hút chân không bao phủ tiệt trùng.
 - + Có tính năng hỗ trợ kỹ thuật từ xa
 - + Có tính năng kết nối với hệ thống định vị phẫu thuật.
- Màn hình điều khiển:
 - + Tích hợp trên thân kính
 - + Loại màn hình cảm ứng có chức năng hiển thị và điều khiển
 - + Cài đặt cấu hình cho hệ thống: chiếu sáng, zoom, focus, cụm XY, tay cầm
- Bộ dịch chuyển XY: Bộ dịch chuyển XY có thể điều chỉnh bằng tay cầm điều khiển
- Tay cầm điều khiển:
 - + Các phím trên tay cầm có thể gán chức năng
 - + Trên tay cầm có thể điều chỉnh độ phóng đại, lấy nét, điều khiển XY, nút nhả thắng cho tất cả các trục của hệ thống
- Hệ thống chân đế và bánh xe:
 - + Chân đế dạng đẩy sàn, có khoá trên mỗi bánh xe
 - + Đầu kính có thể hạ xuống tối đa: $\leq 800\text{mm}$
 - + Đầu kính nâng lên tối đa: $\geq 1500\text{mm}$
 - + Góc đầu kính điều chỉnh về phía trước: $\geq 90^\circ$
 - + Góc đầu kính điều chỉnh về phía sau: $\geq 25^\circ$
 - + Trục treo kính xoay quanh trục cánh tay $\pm \geq 250^\circ$
- Tính năng kỹ thuật của hệ thống quang học:**
 - Tất cả các thấu kính của hệ thống phải được phủ lớp chống phản xạ
 - Ống kính đôi cho phẫu thuật viên chính:
 - + Tiêu cự (f): $\geq 170\text{mm}$
 - + Góc quan sát có thể điều chỉnh trong khoảng 0 đến $\geq 180^\circ$, tối đa 360 độ
 - Ống kính đôi cho phẫu thuật viên phụ bên
 - + Tiêu cự (f): $\geq 170\text{mm}$
 - + Góc quan sát có thể điều chỉnh trong khoảng 0 đến $\geq 180^\circ$
 - Ống kính đôi cho phẫu thuật viên phụ đối diện

- + Tiêu cự (f): $\geq 170\text{mm}$
- + Góc quan sát có thể điều chỉnh trong khoảng 0 đến ≥ 180 độ, tối đa 360 độ
- Thị kính:
- + Độ phóng đại $\geq 10x$
- + Điều chỉnh khúc xạ từ ≤ -5 diop đến $\geq +5$ diop
- Khoảng cách làm việc thay đổi từ ≤ 200 mm đến $\geq 600\text{mm}$
- Điều chỉnh được độ phóng đại với hệ số: từ $\leq 0,5x$ đến $\geq 2,0x$.

Tính năng kỹ thuật của hệ thống chiếu sáng:

- Nguồn sáng LED / Xenon
- Tuổi thọ bóng đèn: ≥ 500 giờ
- Nhiệt độ màu: khoảng 5000K
- Hệ thống chiếu sáng được kích hoạt bằng tay cầm, trên màn hình cảm ứng.

Tính năng kỹ thuật của hệ thống ghi, lưu trữ và truyền dữ liệu:

- Camera tích hợp, độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$
- Độ nhiễu: $\leq 55\text{dB}$
- Bộ ghi hình tích hợp, độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$
- Có thể cài đặt các thông số ghi hình qua màn hình
- Kích hoạt ghi hình và chụp ảnh qua tay cầm hoặc qua màn hình điều khiển
- Có thể lưu trữ vào ổ cứng HDD, USB
- Ổ cứng tích hợp trên máy chính, dung lượng $\geq 1\text{TB}$
- Các cổng tín hiệu đầu ra tối thiểu có: HDSDI, 3GSDI, HDMI
- Giao diện kết nối không dây.

*** Yêu cầu khác:**

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu.
- Giấy chứng nhận kết quả kiểm định đối với các thiết bị thuộc diện phải kiểm định theo quy định.
- Đối với hàng hóa nhập khẩu:
 - + Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc giấy tờ khác tương đương;
 - + Tờ khai hải quan nhập khẩu, hóa đơn thương mại (Invoice), Vận đơn (Bill), Bảng kê hàng hóa (Packing list);
 - + Giấy phép nhập khẩu hoặc số đăng ký lưu hành hoặc tài liệu tương đương theo quy định hiện hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế và các tài liệu chứng minh thiết bị được thông quan hợp pháp với đầy đủ thông tin về hàng hóa;

- Đối với hàng hóa sản xuất tại Việt Nam: Giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng hoặc tương đương; Số lưu hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế.

- Nhà cung cấp phải có giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối sản phẩm tại Việt Nam.

- Cam kết đào tạo, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ tại nơi lắp đặt máy có chuyên gia hướng dẫn.

- Cung cấp phụ tùng tiêu hao, phụ tùng thay thế trong thời gian tối thiểu 10 năm sau khi bán hàng.

- Có đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên có đủ khả năng làm dịch vụ sau bán hàng.

- Thời gian có mặt xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu, thời gian khắc phục cho một lần sự cố ≤ 7 ngày.

- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.

2. Máy lọc máu liên tục

*** Yêu cầu chung:**

- Sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%.

- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485.

- Thiết bị chính đạt chứng chỉ CE (Châu Âu) hoặc FDA (Mỹ).

- Điện áp sử dụng: 220VAC ($\pm 10\%$), 50Hz.

- Môi trường hoạt động: Nhiệt độ $\geq 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm $\geq 70\%$

- Xuất xứ máy chính: EU hoặc G7.

*** Yêu cầu cấu hình:**

- Máy chính kèm pin dự phòng tích hợp trong máy: 01 cái

- Phụ kiện và thiết bị phụ trợ kèm theo:

+ Màn hình cảm ứng kích thước ≥ 15 inch: 01 chiếc

+ Máy làm ấm máu (tích hợp hoặc tách rời) kèm giá đỡ máy: 01 bộ

+ Đầu đọc mã vạch: 01 cái

+ Bộ kit lắp đặt: 01 bộ

+ Dây nguồn: 02 cái

- Vật tư tiêu hao kèm theo:

+ Bộ quả lọc máu (CRRT) liên tục dùng cho người lớn: 01 bộ

+ Bộ quả trao đổi huyết tương: 01 bộ

+ Bộ quả lọc hấp phụ nội độc tố, cytokine: 01 bộ

+ Dung dịch thẩm phân/thay thế: 30 lít

- + Túi làm ấm máu: 05 túi
- + Đường dây nối dài xả thải tự động dùng cho máy: 01 cái
- + Phụ kiện xả thải tự động dùng cho máy: 01 bộ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ

*** Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật:**

Các đặc tính chung:

- Có chức năng siêu lọc máu liên tục chậm
- Có chức năng siêu lọc tĩnh mạch - tĩnh mạch liên tục, pha loãng trước hoặc sau màng
- Có chức năng thẩm tách tĩnh mạch - tĩnh mạch liên tục
- Có chức năng thẩm tách siêu lọc tĩnh mạch - tĩnh mạch liên tục, pha loãng trước hoặc sau màng
- Có chức năng trao đổi huyết tương
- Có chức năng hấp phụ than hoạt
- Có chức năng liệu pháp ECCO2R loại thải CO2 đơn lẻ
- Có chức năng liệu pháp ECCO2R loại thải CO2 kết hợp với CRRT

Hệ thống bơm máu và dịch:

- Có tối thiểu gồm các bơm:
 - + Bơm máu
 - + Bơm trước bơm máu
 - + Bơm dịch thải
 - + Bơm dịch thẩm tách
 - + Bơm dịch thay thế
 - + Bơm xy lanh
- Tốc độ dòng máu: Tối đa ≥ 400 ml/phút, điều chỉnh được
- Điều chỉnh được tốc độ dịch thay thế, tốc độ dịch thẩm tách
- Có kiểm soát dịch.

Dải tốc độ dòng:

- Dòng máu: Từ $\leq 10 - \geq 450$ ml/phút, bước điều chỉnh ≤ 1 ml/phút, độ chính xác $\leq \pm 10\%$
- Dịch thay thế: $0 - \geq 8000$ ml/giờ, bước điều chỉnh ≤ 10 ml/giờ
- Dịch thẩm tách: $0 - \geq 8000$ ml/giờ, bước điều chỉnh ≤ 10 ml/giờ
- Bơm PBP: $\leq 0,1 - \geq 4000$ ml/giờ, bước điều chỉnh ≤ 2 ml/giờ
- Loại bỏ dịch bệnh nhân: $\leq 0,1 - \geq 2000$ ml/giờ, bước điều chỉnh ≤ 5 ml/giờ

- Kiểm soát dịch: Quản lý dịch theo trọng lượng
- Dải cân: 0 đến ≥ 11 kg

Phương pháp kháng đông:

- Có tối thiểu các phương pháp sau:
 - + Kháng đông toàn thân với bơm xy lanh tích hợp
 - + Kháng đông vùng Citrate với bơm canxi tích hợp
 - + Kháng đông vùng Citrate với bơm canxi ngoài
 - + Không sử dụng kháng đông

Bơm kháng đông:

- Phương pháp kháng đông toàn thân dùng xy lanh tích hợp
- Kích thước Xy lanh: 20ml và 50ml
- Tốc độ bơm liều duy trì:
 - + 0 hoặc $\leq 0,5 - \geq 5$ ml/giờ (xy lanh 20 ml)
 - + 0 hoặc $\leq 0,5 - \geq 20$ ml/giờ (xy lanh 50 ml)
 - + Bước tăng: $\leq 0,1$ ml/giờ
- Thể tích bơm bolus:
 - + Từ $\leq 0,5 - \geq 5$ ml (xy lanh 20 ml)
 - + Từ $\leq 0,5 - \geq 9,9$ ml (xy lanh 50 ml)
- Phương pháp kháng đông vùng Citrate
- Kích thước xy lanh: 50 ml
- Phạm vi điều chỉnh nồng độ Canxi: $\leq 80 - \geq 1.000$ mmol/l , bước tăng: ≤ 1 mmol/l

Theo dõi áp lực:

- Áp lực lấy máu ra: ≤ -250 đến $\geq +450$ mmHg, độ chính xác: $\leq \pm 15$ mmHg
- Áp lực trả máu về: ≤ -50 đến $\geq +350$ mmHg, độ chính xác: $\leq \pm 5$ mmHg
- Áp lực quả lọc: ≤ -50 đến $\geq +450$ mmHg, độ chính xác: $\leq \pm 15$ mmHg
- Áp lực đường dịch thải: ≤ -350 đến $\geq +400$ mmHg, độ chính xác: $\leq \pm 15$ mmHg

Các loại quả lọc:

- Có loại quả lọc có chức năng loại bỏ nội độc tố, cytokine, lọc máu liên tục loại bỏ cytokin và nội độc tố trong cùng một loại quả
- Bộ quả lọc được thiết kế nối sẵn dây với quả lọc, được đánh dấu màu cho từng loại dây
- Có bộ trao đổi khí loại thải CO₂.

Các chứng năng an toàn tối thiểu:

- Có đầu đọc mã vạch cầm tay
- Quản lý báo động được tích hợp cho âm báo và tín hiệu đèn báo cùng với hướng dẫn trên màn hình
- Cảm biến phát hiện khí bằng siêu âm: Phát hiện các bóng khí đơn
- Có chức năng phát hiện rò máu
- Cảm biến mực chất lỏng: Tự động giúp duy trì mức chất lỏng ở buồng khử khí ở mức tối ưu.

Các tính năng khác:

- Có tính năng giúp đạt được lượng dịch cần rút khỏi bệnh nhân theo y lệnh để bù cho các gián đoạn trong điều trị
- Có chức năng tăng tốc độ máu chậm trong ≤ 9 giây điều trị đến giá trị đã cài đặt
- Có đèn LED màu phía trước cân giúp hướng dẫn lúc cài đặt, điều trị và quản lý báo động
- Có pin dự phòng trong máy: Thời gian sử dụng liên tục tối thiểu 30 phút
- Có tối thiểu các cổng kết nối: Cổng mạng (ethernet), cổng serial, cổng chuông báo từ xa.

*** Yêu cầu khác:**

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu.
- Giấy chứng nhận kết quả kiểm định đối với các thiết bị thuộc diện phải kiểm định theo quy định.
- Đối với hàng hóa nhập khẩu:
 - + Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc giấy tờ khác tương đương;
 - + Tờ khai hải quan nhập khẩu, hóa đơn thương mại (Invoice), Vận đơn (Bill), Bảng kê hàng hóa (Packing list);
 - + Giấy phép nhập khẩu hoặc sổ đăng ký lưu hành hoặc tài liệu tương đương theo quy định hiện hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế và các tài liệu chứng minh thiết bị được thông quan hợp pháp với đầy đủ thông tin về hàng hóa;
- Đối với hàng hóa sản xuất tại Việt Nam: Giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng hoặc tương đương; Sổ lưu hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế.
- Nhà cung cấp phải có giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối sản phẩm tại Việt Nam.
- Cam kết đào tạo, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ tại nơi lắp đặt máy có chuyên gia hướng dẫn.

3. Ông nội soi dạ dày

*** Yêu cầu chung:**

- Sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%.
- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485.
- Xuất xứ: EU hoặc G7.

*** Yêu cầu cấu hình:**

- Ống nội soi dạ dày: 01 Ống
- Phụ kiện kèm theo bao gồm:
 - + Bộ rửa ống soi: 01 chiếc
 - + Nhựa ngáng miệng: 01 chiếc
 - + Nắp van sinh thiết: 01 chiếc
 - + Van khí nước: 01 chiếc
 - + Van hút: 01 chiếc
 - + Chổi rửa ngắn: 01 chiếc
 - + Chổi rửa dài: 01 chiếc
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt 01 bộ

*** Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật:**

- Chất lượng hình ảnh: tối thiểu đạt HDTV.
- Có hỗ trợ chức năng quan sát NBI giúp quan sát các cấu trúc khác nhau trên bề mặt niêm mạc, qua đó giúp phát hiện các khu vực khả nghi.
- Có kết nối chống thấm nước.
- Hệ thống quang học:
 - + Trường nhìn: 140°
 - + Hướng quan sát: Nhìn thẳng
 - + Độ sâu trường nhìn: từ 2 mm - 100 mm
 - + Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: 9.2 mm.
 - + Đường kính ngoài của thân ống soi: 9.2 mm.
 - + Đường kính bên trong kênh dụng cụ: 2.8 mm.
 - + Đầu cuối ống soi gồm 5 thành phần: 1 kênh khí/nước, 2 đường dẫn sáng, 1 thấu kính, 1 đầu ra kênh dụng cụ.
- Độ uốn cong của đầu ống soi:
 - + Hướng lên: 210°
 - + Hướng xuống: 90°
 - + Hướng phải: 100°

+ Hướng trái: 100°

- Chiều dài làm việc: ≥ 1.000 mm

- Tổng chiều dài: ≥ 1.350 mm.

*** Yêu cầu khác:**

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu.

- Giấy chứng nhận kết quả kiểm định đối với các thiết bị thuộc diện phải kiểm định theo quy định.

- Đối với hàng hóa nhập khẩu:

+ Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc giấy tờ khác tương đương;

+ Tờ khai hải quan nhập khẩu, hóa đơn thương mại (Invoice), Vận đơn (Bill), Bảng kê hàng hóa (Packing list);

+ Giấy phép nhập khẩu hoặc số đăng ký lưu hành hoặc tài liệu tương đương theo quy định hiện hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế và các tài liệu chứng minh thiết bị được thông quan hợp pháp với đầy đủ thông tin về hàng hóa;

- Đối với hàng hóa sản xuất tại Việt Nam: Giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng hoặc tương đương; Số lưu hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế.

- Nhà cung cấp phải có giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối sản phẩm tại Việt Nam.

- Cam kết đào tạo, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ tại nơi lắp đặt máy có chuyên gia hướng dẫn.

- Cung cấp phụ tùng tiêu hao, phụ tùng thay thế trong thời gian tối thiểu 10 năm sau khi bán hàng.

- Có đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên có đủ khả năng làm dịch vụ sau bán hàng.

- Thời gian có mặt xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu, thời gian khắc phục cho một lần sự cố ≤ 7 ngày.

- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.

4. Ống nội soi đại tràng

*** Yêu cầu chung:**

- Sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%.

- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485.

- Xuất xứ: EU hoặc G7.

*** Yêu cầu cấu hình:**

- Ống nội soi đại tràng: 01 ống

- Phụ kiện kèm theo bao gồm:

- + Bộ rửa ống soi: 01 chiếc
- + Nắp van sinh thiết: 01 chiếc
- + Van khí nước: 01 chiếc
- + Van hút: 01 chiếc
- + Chổi rửa ngắn: 01 chiếc
- + Chổi rửa dài: 01 chiếc
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ.

*** Yêu cầu chỉ tiêu kỹ thuật:**

- Cung cấp hình ảnh độ phân giải tối thiểu HDTV.
 - Có hỗ trợ chức năng quan sát NBI giúp quan sát các cấu trúc khác nhau trên bề mặt niêm mạc, qua đó giúp phát hiện các khu vực khả nghi.
 - Có khả năng điều chỉnh độ cứng của ống soi.
 - Ống soi có khả năng chống thấm nước mà không cần dùng nắp chống nước.
 - Hệ thống quang học:
 - + Góc của trường nhìn: 140°
 - + Hướng quan sát: nhìn thẳng
 - + Độ sâu của trường nhìn: từ 2mm - 100mm
 - + Đường kính ngoài của đầu cuối ống soi: 12.8 mm
 - + Đường kính ngoài của thân ống soi: 12.8 mm
 - + Đường kính bên trong kênh dụng cụ: 3.7 mm
 - Đầu cuối ống soi gồm 6 thành phần: 1 kênh khí/nước, 2 đường dẫn sáng, 1 thấu kính, 1 đầu ra kênh dụng cụ, 1 kênh nước riêng.
 - Độ uốn cong của đầu ống soi:
 - + Hướng lên: 180°
 - + Hướng xuống: 180°
 - + Hướng phải: 160°
 - + Hướng trái: 160°
 - Chiều dài làm việc: ≥ 1.300 mm.
 - Chiều dài tổng: ≥ 1650 mm.
- * Yêu cầu khác:**
- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu.
 - Giấy chứng nhận kết quả kiểm định đối với các thiết bị thuộc diện phải kiểm định theo quy định.
 - Đối với hàng hóa nhập khẩu:

+ Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) hoặc giấy tờ khác tương đương;

+ Tờ khai hải quan nhập khẩu, hóa đơn thương mại (Invoice), Vận đơn (Bill), Bảng kê hàng hóa (Packing list);

+ Giấy phép nhập khẩu hoặc số đăng ký lưu hành hoặc tài liệu tương đương theo quy định hiện hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế và các tài liệu chứng minh thiết bị được thông quan hợp pháp với đầy đủ thông tin về hàng hóa;

- Đối với hàng hóa sản xuất tại Việt Nam: Giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng hoặc tương đương; Số lưu hành nếu hàng hóa là thiết bị y tế.

- Nhà cung cấp phải có giấy phép bán hàng của nhà sản xuất hoặc đại lý phân phối sản phẩm tại Việt Nam.

- Cam kết đào tạo, hướng dẫn sử dụng, chuyển giao công nghệ tại nơi lắp đặt máy có chuyên gia hướng dẫn.

- Cung cấp phụ tùng tiêu hao, phụ tùng thay thế trong thời gian tối thiểu 10 năm sau khi bán hàng.

- Có đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên có đủ khả năng làm dịch vụ sau bán hàng.

- Thời gian có mặt xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu, thời gian khắc phục cho một lần sự cố ≤ 7 ngày.

- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.

- Cung cấp phụ tùng tiêu hao, phụ tùng thay thế trong thời gian tối thiểu 10 năm sau khi bán hàng.

- Có đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên có đủ khả năng làm dịch vụ sau bán hàng.

- Thời gian có mặt xử lý sự cố ≤ 48 giờ từ khi nhận được yêu cầu, thời gian khắc phục cho một lần sự cố ≤ 7 ngày.

- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Điện Biên.