

Số: 851/BQLDA2-ĐHDA3

Lâm Đồng, ngày 12 tháng 11 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ
Thiết bị y tế thuộc dự án Mua sắm thiết bị y tế của
Bệnh viện Đa khoa tỉnh năm 2025

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam.

Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng số 2 tỉnh Lâm Đồng có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng tổng mức đầu tư cho dự án Mua sắm thiết bị y tế của Bệnh viện Đa khoa tỉnh năm 2025. Nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng số 2.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Nguyễn Hoàng Quân - Chuyên viên Phòng ĐHDA3 thuộc Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng số 2 - số điện thoại: 0901.080.007 - địa chỉ email: quantppt@gmail.com.
- Cách thức tiếp nhận báo giá: Yêu cầu gửi cả bản cứng (kèm USB) và bản mềm (qua email).
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Số 04 đường Nguyễn Tất Thành, phường Phan Thiết, tỉnh Lâm Đồng.
 - Nhận qua email: bqldadtxd2@lamdong.gov.vn
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 07 giờ 30 phút, ngày 13 tháng 11 năm 2025 đến trước 17 giờ 30 phút, ngày 22 tháng 11 năm 2025.

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

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá tối thiểu: 120 ngày kể từ ngày phát hành thư báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục hàng hoá và yêu cầu: *Theo phụ lục đính kèm (nội dung liên quan đến việc cải tạo phòng đặt máy, vui lòng liên hệ thông tin tại mục 2 phần I văn bản này để được hướng dẫn).*
- Địa điểm cung cấp hàng hóa: Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận, đường Tôn Thất Bách, phường Bình Thuận, tỉnh Lâm Đồng. Yêu cầu báo giá bao gồm chi phí vận chuyển, bảo hiểm, bảo quản và toàn bộ các loại thuế, phí liên quan.
- Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng ≤ 120 ngày.

4. Dự kiến về các điều khoản thanh toán hợp đồng:

- Đồng tiền thanh toán: Việt Nam đồng.

- Thanh toán:

+ Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Tạm ứng tối đa 30% giá trị hợp đồng.

+ Phương thức thanh toán: Chuyển khoản.

5. Thành phần và quy cách hồ sơ báo giá:

- Bảng giá: Mẫu số 01.

- Tài liệu kỹ thuật có liên quan (nếu có).

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bệnh viện Đa khoa Bình Thuận;
- Ban Giám đốc;
- Lưu: VT, VP, ĐHDA3. Q(b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thành Trung

PHỤ LỤC 01
CÁC BIỂU MẪU HỒ SƠ BÁO GIÁ
Mẫu số 01

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 851/BQLDA2-ĐHDA3 ngày 12/11/2025)

BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng số 2

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng số 2, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] – Mã số thuế:

Báo giá cho các hàng hoá như sau:

STT	Danh mục trang thiết bị y tế ⁽²⁾	Ký, mã, nhãn hiệu, model, (nếu có) ⁽³⁾	Mã HS ⁽⁴⁾	Năm sản xuất ⁽⁵⁾	Xuất xứ ⁽⁶⁾	Số lượng ⁽⁷⁾	Đơn vị tính	Đơn giá ⁽⁸⁾ (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽⁹⁾	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) ⁽¹⁰⁾	Thành tiền ⁽¹¹⁾ (VND)
1	Hàng hóa 1										
2	Hàng hóa 2										
...	...										

1. Giá trên đã bao gồm tất cả các chi phí vận chuyển, bảo hiểm, bảo quản liên quan và các loại thuế (VAT), phí theo quy định của pháp luật;

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng:.... ngày kể từ ngày..... thángnăm 2025;

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 của các trang thiết bị y tế 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 hãng sản xuất, nhà cung cấp

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:

- (1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này.
 - (2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế” trong Yêu cầu báo giá.
 - (3) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị y tế tương ứng với chủng loại thiết bị y tế ghi tại cột “Danh mục thiết bị y tế”.
 - (4) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể mã HS của từng thiết bị y tế.
 - (5), (6) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của thiết bị y tế.
 - (7) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.
 - (8) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với từng thiết bị y tế.
 - (9) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.
 - (10) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng thiết bị y tế hoặc toàn bộ thiết bị y tế. Đối với các thiết bị y tế nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị y tế.
 - (11) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng thiết bị y tế. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng thiết bị y tế (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.
- Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá, chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.
- (12) 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.

PHỤ LỤC 02
DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ
DỰ ÁN: MUA SẮM THIẾT BỊ Y TẾ CỦA BỆNH VIỆN
ĐA KHOA TỈNH NĂM 2025

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 851/BQLDA2-ĐHDA3 ngày 12/11/2025)

STT	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật
A	Trang thiết bị y tế chuyên dùng đặc thù			
1	Máy X-quang kỹ thuật số chụp tổng quát (có cải tạo phòng đặt máy)	Máy	02	Phụ lục 02 đính kèm
2	Hệ thống CT Scanner < 64 lát cắt/ vòng quay (có cải tạo phòng đặt máy)	Hệ thống	02	
3	Máy thở	Máy	10	
4	Máy theo dõi bệnh nhân	Máy	14	
4.1	Máy theo dõi bệnh nhân 7 thông số	Máy	12	
4.2	Máy theo dõi bệnh nhân 9 thông số (Đo Bis, độ dẫn cơ)	Máy	02	
5	Hệ thống phẫu thuật nội soi	Hệ thống	02	
6	Hệ thống nội soi tiêu hóa (dạ dày, đại tràng)	Hệ thống	01	
B	Trang thiết bị y tế chuyên dùng khác			
7	Máy hấp tiệt trùng (dung tích ≥ 310 lít)	Máy	01	Phụ lục 02 đính kèm
8	Máy tán sỏi niệu ngoài cơ thể (có cải tạo phòng đặt máy)	Bộ	01	
	Tổng cộng: 08 danh mục			

PHỤ LỤC 03
YÊU CẦU CẤU HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN
DỰ ÁN: MUA SẮM THIẾT BỊ Y TẾ CỦA BỆNH VIỆN
ĐA KHOA TỈNH NĂM 2025

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 851/BQLDA2-ĐHDA3 ngày 12/11/2025)

1. Máy X-quang kỹ thuật số chụp tổng quát

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$
6	Xuất xứ máy chính: thuộc các nước trong khu vực G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy X-quang kỹ thuật số chụp tổng quát kèm phụ kiện bao gồm:
1	Tủ điều khiển phát tia X-quang cao tần: 01 Bộ
2	Bảng điều khiển/Màn hình hiển thị cài đặt thông số: 01 Bộ
3	Bóng X-quang: 01 Bộ
4	Giá đỡ bóng gắn sàn: 01 Bộ
5	Giá chụp phổi: 01 Bộ
6	Bàn chụp X-quang: 01 Bộ
7	Bộ chuẩn trực chùm tia: 01 Bộ
8	Bộ giao tiếp đồng bộ: 01 Bộ
9	Tấm thu nhận ảnh phẳng loại $\geq 14 \times 17$ inch: 02 Tấm
10	Phần mềm điều khiển, thu nhận và xử lý hình ảnh: 01 Bộ
11	Bộ phụ kiện và thiết bị hỗ trợ chính hãng kèm theo máy: 01 Bộ
12	Gói phụ kiện hàng thông dụng:
	Bộ máy tính trạm để cài phần mềm điều khiển: 01 Bộ
	Bộ lưu điện $\geq 2\text{kVA}$ online: 01 Bộ
	Bàn, ghế sử dụng để đặt bộ máy tính trạm: 01 Bộ
13	Gói cải tạo phòng lắp đặt: 01 gói
14	Vật tư cung cấp phòng X quang tối thiểu gồm:
14.1	Phòng X-quang số 01 (Vị trí tại tầng 1): Diện tích 5,3 m x 4,0 m, ốp chỉ 4

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
	vách đến độ cao 3,0 m, có ốp chì trần
	Đèn báo tia X: 02 cái
	Ô kính chì (1200 x 800) mm: 01 cái
	Cửa chì lớn trượt ngang (1700 x 2300) mm: 01 Bộ
	Cửa chì bé trượt ngang (1200 x 2300) mm: 01 Bộ
	Ốp Alu trắng bóng che vách: 01 gói
	Tấm đỡ chì bằng kim loại: 01 tấm
14.2	Phòng X-quang số 02 (Vị trí tại tầng 1): Diện tích 5,2 m x 3,9 m, ốp chì 4 vách đến độ cao 2,500 m, có cần ốp chì trần
	Đèn báo tia X: 02 cái
	Ô kính chì (1200 x 800) mm: 01 cái
	Cửa chì lớn trượt ngang (1500 x 2300) mm: 01 Bộ
	Cửa chì bé trượt ngang (1000 x 2300) mm: 01 Bộ
	Ốp Alu trắng bóng che vách: 01 gói
	Tấm đỡ chì bằng kim loại: 01 tấm
15	Tài liệu hướng dẫn sử dụng Tiếng Việt – Tiếng Anh: 01 bộ
III	YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
1	Tủ phát tia X-quang
	Dải điện áp: ≤ 40 đến ≥ 150 kV
	Công suất: ≥ 50 kW
2	Bóng X-quang
	Điện áp chụp tối đa: ≥ 150 kV
IV	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)
	Yêu cầu nhà thầu chào giá riêng biệt cho phần hệ thống máy và phần cải tạo xây dựng 2 phòng đặt máy . Các đơn vị quan tâm nếu cần khảo sát có thể làm văn bản đến Chủ đầu tư.

2. Hệ thống CT Scanner < 64 lát cắt/ vòng quay

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$
6	Xuất xứ hệ thống máy chính (gantry): thuộc các nước trong khu vực G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Hệ thống CT Scanner < 64 lát cắt/ vòng quay và thiết bị phụ trợ bao gồm:
1	Khoang máy (Gantry): 01 bộ
2	Bóng X-quang: 01 bộ
3	Bộ đầu thu (Detector): 01 bộ
4	Bộ phát cao thế: 01 bộ
5	Bàn bệnh nhân: 01 bộ
6	Trạm điều khiển và tái tạo hình ảnh: 01 bộ
7	Bộ phần mềm/chức năng chụp và xử lý ảnh chuyên sâu: 01 bộ
8	Bộ bàn ghế cho nhân viên vận hành máy: 02 bộ
9	Đèn cảnh báo tia X gắn trước cửa phòng: 01 bộ
10	Màn hình và camera quan sát bệnh nhân: 01 bộ
11	Bơm kim tiêm cân quang 2 nòng: 01 bộ
12	UPS online $\geq 2\text{KVA}$ cho máy tính chủ: 01 bộ
13	UPS online $\geq 2\text{KVA}$ cho trạm xử lý hình ảnh chuyên sâu: 01 bộ
14	Trạm xử lý hình ảnh chuyên sâu: 01 bộ
15	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
16	Gói cải tạo phòng lắp đặt: 01 gói
17	Vật tư cung cấp phòng CT tối thiểu gồm:
17.1	Phòng CT số 01 (Vị trí tại tầng 1): Diện tích 5,6 m x 5,8 m, ốp chỉ 4 vách đến độ cao 3,0 m, có ốp chỉ trần
	Đèn báo tia X: 02 cái
	Ô kính chì (1200 x 800) mm: 01 cái
	Cửa chì lớn trượt ngang (1700 x 2300) mm: 01 Bộ

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
	Cửa chì bé trượt ngang (1200 x 2300) mm: 01 Bộ
	Ốp Alu trắng bóng che chì: 01 gói
	Tấm đỡ chì bằng kim loại: 01 tấm
14.2	Phòng CT số 02 (Vị trí tại tầng 1): Diện tích 5,2 m x 6, 4 m, Ốp chì 4 vách đến độ cao 3000mm, có ốp chì trần
	Đèn bảo tia X: 02 cái
	Ô kính chì (1200 x 800) mm: 01 cái
	Cửa chì lớn trượt ngang (1500 x 2300) mm: 01 Bộ
	Cửa chì bé trượt ngang (1000 x 2300) mm: 01 Bộ
	Ốp Alu trắng bóng che chì: 01 gói
	Tấm đỡ chì bằng kim loại: 01 tấm
III	YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
1	Khoang máy
	Đường kính khoang máy: ≥ 70 cm
2	Bóng X-quang
	Độ trừ nhiệt vật lý của anode: ≥ 5 MHU
IV	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)
	Yêu cầu nhà thầu chào giá riêng biệt cho phần hệ thống máy và phần cải tạo xây dựng 2 phòng đặt máy . Các đơn vị quan tâm nếu cần khảo sát có thể làm văn bản đến Chủ đầu tư.

3. Máy thở

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$
6	Xuất xứ máy chính: thuộc các nước trong khu vực G7 hoặc Liên minh châu Âu (EU)
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy thở kèm các phụ kiện tiêu chuẩn, tối thiểu bao gồm:
1	Máy thở: 01 máy
2	Van thở ra, sử dụng nhiều lần, có thể hấp tiết trùng: 02 cái
3	Cảm biến lưu lượng: 05 cái
4	Bộ dây khí nén/khí oxy: 01 bộ
5	Bộ dây thở người lớn sử dụng nhiều lần: 03 bộ
6	Bộ dây thở người trẻ em sử dụng nhiều lần: 03 bộ
7	Mặt nạ thở người lớn không xâm lấn: 03 bộ
8	Mặt nạ thở trẻ em không xâm lấn: 03 bộ
9	Phổi giả: 01 chiếc
10	Bộ làm ẩm, làm ẩm sử dụng nhiều lần: 01 bộ
11	Xe đẩy: 01 chiếc
12	Pin dự phòng: 01 bộ
13	Bộ phun khí dung: 01 bộ
14	Máy nén khí tích hợp: 01 cái
15	Thở Oxy dòng cao HFNC hoặc tương đương kèm phụ kiện: 01 bộ
16	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
III	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)

4. Máy theo dõi bệnh nhân

4.1. Máy theo dõi bệnh nhân (7 thông số)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc MDR hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$
6	Xuất xứ máy chính: thuộc các nước trong khu vực G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy theo dõi bệnh nhân (7 thông số) kèm phụ kiện tiêu chuẩn, tối thiểu bao gồm:
1	Máy chính: 01 máy
2	Bộ phụ kiện đo điện tim ECG: 01 bộ
3	Bộ phụ kiện đo nhiệt độ sử dụng nhiều lần: 01 bộ
4	Bộ phụ kiện đo SpO2: 01 bộ
5	Bộ phụ kiện đo huyết áp không xâm lấn: 01 bộ
6	Bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn: 01 bộ
7	Bộ phụ kiện đo EtCO2: 01 bộ
8	Giá treo tường hoặc xe đẩy: 01 cái
9	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
III	YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
	Theo dõi tối thiểu các thông số: ECG, SPO2, NiBP, nhiệt độ, nhịp thở, IBP, EtCO2
IV	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)

4.2. Máy theo dõi bệnh nhân (9 thông số có đo Bis, độ dẫn cơ)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc MDR hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$
6	Xuất xứ máy chính: thuộc các nước trong khu vực G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Máy theo dõi bệnh nhân (9 thông số có đo Bis, độ dẫn cơ) kèm phụ kiện tiêu chuẩn, tối thiểu bao gồm:
1	Máy chính: Máy theo dõi bệnh nhân: 01 cái
2	Các phụ kiện kèm theo:
	Bộ phụ kiện đo điện tim ECG: 01 bộ
	Bộ phụ kiện đo nhiệt độ sử dụng nhiều lần: 01 bộ
	Bộ phụ kiện đo SpO2: 01 bộ
	Bộ phụ kiện đo huyết áp không xâm lấn: 01 bộ
	Bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn: 01 bộ
	Bộ phụ kiện đo EtCO2: 01 bộ
	Bộ phụ kiện đo độ giãn cơ: 01 bộ
	Bộ phụ kiện đo độ mê sâu: 01 bộ
	Phần mềm/Module đo độ đau: 01 bộ
	Giá treo tường hoặc xe đẩy: 01 cái
3	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
III	YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
	Đo được tối thiểu các thông số: ECG, SPO2, Nhịp thở, nhiệt độ, NIBP, IBP, EtCO2, độ giãn cơ, độ mê sâu
IV	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)

5. Hệ thống phẫu thuật nội soi

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$
6	Xuất xứ máy chính: thuộc các nước trong khu vực G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Hệ thống phẫu thuật nội soi tối thiểu bao gồm
	Máy chính: + Bộ xử lý hình ảnh 4K: 01 bộ + Đầu camera 4K: 01 bộ + Nguồn sáng lạnh nội soi 4K: 01 bộ
	Dây dẫn sáng: 01 chiếc
	Màn hình 4K chuyên dụng: 01 chiếc
	Máy bơm khí CO2 kèm phụ kiện: 01 bộ, tối thiểu bao gồm: + Máy chính: 01 cái + Dây bơm khí CO2, dùng nhiều lần: 01 chiếc + Phin lọc khí, dùng 1 lần ≥ 25 chiếc + Bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
	Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi tổng quát: 01 bộ
	Máy cắt đốt nội soi: 01 bộ
	Bộ lưu điện UPS online ≥ 2 KVA: 01 bộ
	Xe đẩy máy: 01 cái
	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
III	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)

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

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$
6	Xuất xứ ống soi: Thuộc trong các quốc gia thuộc nhóm các nước G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Hệ thống nội soi tiêu hóa (dạ dày, đại tràng) kèm phụ kiện tiêu chuẩn gồm tối thiểu:
1	Bộ xử lý hình ảnh, bộ nguồn sáng 4K: 01 hệ thống
	Phụ kiện tiêu chuẩn tối thiểu bao gồm:
	+Bàn phím: 01 cái
	+Nắp điều chỉnh cân bằng trắng: 01 cái
	+Cáp tín hiệu truyền hình ảnh: 01 cái
	+Bình nước: 01 cái
2	Dây nội soi dạ dày ống mềm video phóng đại quang học: 01 bộ, tối thiểu bao gồm:
	Phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:
	+Van khí/ nước: 01 cái
	+Van hút: 01 cái
	+Nắp đậy kênh sinh thiết sử dụng nhiều lần: 10 cái
	+Bộ dụng cụ vệ sinh bao gồm chổi và van vệ sinh : 01 bộ
	+Ngáng miệng: 01 cái
	+Hộp / vali đựng thiết bị: 01 cái
3	Dây nội soi đại tràng ống mềm video phóng đại quang học: 01 bộ, tối thiểu bao gồm:
	Phụ kiện tiêu chuẩn bao gồm:
	+Van khí/ nước: 01 cái
	+Van hút: 01 cái
	+Nắp đậy kênh sinh thiết sử dụng nhiều lần: 10 cái
	+Bộ dụng cụ vệ sinh bao gồm chổi và van vệ sinh : 01 bộ
	+Hộp / vali đựng thiết bị: 01 cái

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
4	Bộ dụng cụ nội soi tiêu hóa: 01 bộ, tối thiểu bao gồm:
	Kìm sinh thiết dạ dày: 30 cái
	Kìm sinh thiết đại tràng: 30 cái
	Kẹp cầm máu: 20 cái
	Thòng lọng cắt polyp: 10 cái
	Kim chích cầm máu: 10 cái
	Rọ gấp dị vật: 10 cái
5	Bộ phụ kiện hệ thống tối thiểu gồm:
	Dụng cụ kiểm tra rò rỉ: 01 cái
	Máy hút dịch 2 bình và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
	Màn hình chuyên dụng và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 cái
	Máy bơm tưới rửa và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
	Máy bơm CO2 và phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ
	Cung cấp bộ chuyển đổi DICOM đồng bộ chính hãng có thể tải worklist hoặc tương đương, truyền dữ liệu lên hệ thống PACS/HIS hoặc chức năng được tích hợp sẵn trong bộ xử lý: 01 bộ
	Cung cấp bộ ghi video (4K) hình ảnh y tế chuyên dụng tương thích với máy hoặc chức năng tích hợp sẵn trong bộ xử lý: 01 bộ
	Máy bơm khí và bột dùng cầm máu trong nội soi: 01 cái
	Máy tính, máy in trả kết quả: 01 bộ
	Xe đẩy hệ thống: 01 cái
	Bộ lưu điện $\geq 2\text{kVA}$: 01 cái
6	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
III	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)

7. Máy hấp tiệt trùng (dung tích ≥ 310 lít)

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn CE/EU Certificate hoặc FDA (Mỹ) hoặc UKCA hoặc tương đương
4	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
5	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 40^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$
6	Xuất xứ máy chính: thuộc các nước trong khu vực G7
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Nồi hấp tiệt trùng (dung tích ≥ 310 lít) kèm phụ kiện bao gồm:
1	Máy chính: 01 máy
2	Bộ sinh hơi: 01 bộ
3	Xe đẩy vận chuyển: 02 cái
4	Giá dụng cụ theo xe đẩy: 02 cái
5	Khay lưới: 08 cái
6	Máy nén khí: 01 cái
7	Máy đọc chỉ thị sinh học nhanh: 01 cái
8	Chỉ thị hoá học: 100 cái
9	Chỉ thị sinh học: 60 cái
10	Túi đựng dụng cụ tiệt trùng khổ ≥ 300 mm: 02 Cuộn
11	Test Bowie Dick: 05 Cái
12	Máy in: 01 cái
13	Giấy in: 10 cuộn
14	Bộ xử lý nước R.O tương thích với công suất nồi hấp: 01 bộ
15	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
III	YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
	Loại 2 cửa
	Nồi hơi tích hợp
	Buồng hấp:
	Công suất ≥ 8 STU
IV	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)

8. Máy tán sỏi ngoài cơ thể

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
I	YÊU CẦU CHUNG
1	Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%
2	Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 13485
3	Nguồn điện: Sử dụng điện áp tại Việt Nam
4	Môi trường hoạt động:
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 60\%$
II	YÊU CẦU CẤU HÌNH
	Hệ thống máy tán sỏi ngoài cơ thể tối thiểu bao gồm:
1	Máy tán sỏi ngoài cơ thể bao gồm:
	Máy chính và Giường điều trị: 01 máy
	Tủ điện - Tích hợp hệ thống xử lý nước: 01 Cái
	Bàn điều khiển: 01 cái
	Bàn điều khiển cạnh giường: 01 cái
	Bộ phát sóng xung kích: 01 bộ
	Hệ thống định vị tự động bằng siêu âm gồm: Hệ thống xử lý hình ảnh, dữ liệu đồng bộ chính hãng (Màn hình LCD 19 inch, Máy vi tính, máy in, phần mềm định vị tự động siêu âm): 01 hệ thống
	Hệ thống định vị bằng X-Quang: 01 hệ thống
	Bóng phát tia X-quang cao tần: 01 cái
	Máy ảnh tích hợp công nghệ cảm biến: 01 cái
	Bộ tăng cường hình ảnh: 01 bộ
	Bộ xử lý hình ảnh, dữ liệu: 01 bộ
	Bộ liên lạc (Loa + Micro): 01 bộ
	Hộp dụng cụ: 01 hộp
2	Ống soi cứng niệu quản kỹ thuật số 9,5 Fr: 01 cái
3	Máy siêu âm (tích hợp) tối thiểu gồm:
	Máy chính: 01 máy
	Màn hình: 01 cái
	Đầu dò: 01 cái
	Gel: 01 cái
4	Vật tư tiêu hao tối thiểu có:
	Bình điện dung: 05 cái
	Đĩa điện từ: 05 cái
	Thấu kính bảo hộ: 05 cái

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU
	Túi nước/bóng cao su: 05 cái
5	Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh và Tiếng Việt): 01 bộ
6	Gói cải tạo phòng lắp đặt: 01 gói
7	Vật tư cung cấp phòng tán sỏi tối thiểu gồm:
	Phòng tán sỏi diện tích 4,0 m x 8,0 m, ốp chì 4 vách đến độ cao 3,0 m, có cần ốp chì sàn + chì trần
	Đèn báo tia X: 02 cái
	Ô kính chì (1200 x 800) mm: 01 cái
	Cửa chì lớn trượt ngang (1500 x 2300) mm: 01 Bộ
	Cửa chì bé trượt ngang (1000 x 2300) mm: 01 Bộ
	Ốp Alu trắng bóng che vách: 01 gói
	Tấm đỡ chì bằng kim loại: 01 tấm
III	YÊU CẦU CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
	Công suất máy chính: ≥ 3.0 kW
	Cánh tay C-arm: có thể di chuyển lên, xuống, phải, trái
	Bộ phát sóng xung kích: Có bảo vệ bức xạ điện từ
	Hệ thống định vị tối thiểu có:
	+ Định vị tự động bằng siêu âm
	+ Định vị bằng X-quang
	Máy siêu âm có ≥ 2 ổ cắm đầu dò
IV	YÊU CẦU KHÁC
	Thời gian bảo hành ≥ 24 tháng
	Kết nối với hệ thống CNTT của bệnh viện (nếu có)
	Yêu cầu nhà thầu chào giá riêng biệt cho phần hệ thống máy và phần cải tạo xây dựng phòng đặt máy . Các đơn vị quan tâm nếu cần khảo sát có thể làm văn bản đến Chủ đầu tư.