

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

##### **1.1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 7: Thiết bị y tế khác.
- Tên dự án: Mua sắm trang thiết bị y tế tại Trung tâm Y tế huyện Đức Trọng.
- Chủ đầu tư: Trung tâm y tế khu vực Đức Trọng.
- Nguồn vốn: Ngân sách tỉnh thuộc kế hoạch đầu tư công trung hạn giai đoạn 2021 – 2025 và giai đoạn 2026-2030.
- Thời gian thực hiện gói thầu là: 120 ngày.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

Nhà thầu cung cấp trong E-HSĐT của mình toàn bộ các cấu hình cung cấp, thông số kỹ thuật, các bảng biểu kỹ thuật hoặc các thông tin kỹ thuật khác và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSĐT để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tham dự theo yêu cầu của gói thầu. Đảm bảo đầy đủ và đáp ứng các nội dung yêu cầu được quy định chi tiết như sau:

STT	Nội dung yêu cầu	Mức độ đáp ứng	
		Đạt	Không đạt
1	<b>Máy xúc rửa dạ dày hệ thống kín</b>		
1.1	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Chào rõ xuất xứ theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng được sản xuất 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng trong khoảng: 200-240V, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>1.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>1.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	<b>1. Đặc điểm chính:</b>		
	- Kiểm soát áp lực phản hồi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Cơ chế đảo ngược	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bảo vệ dòng chảy và áp lực	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chức năng cân bằng chất lỏng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	<b>2. Thông số kỹ thuật chính:</b>		
	- Công suất: $\leq 80VA$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ ồn: $\leq 60 dB(A)$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Áp lực rửa dạ dày trong khoảng: 40 - 60Kpa	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lưu lượng dòng chảy ra (hoặc điều kiện đầu ra): $\leq 500ml/T$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lưu lượng dòng chảy vào (hoặc điều kiện đầu vào): $\leq 400ml/T$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Lưu lượng dòng cân bằng (hoặc cân bằng thể tích chất lỏng): $\leq 300\text{ml/T}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình hiển thị LED hoặc LCD hoặc tốt hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chu kỳ rửa dạ dày $\leq 50\text{s}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>2</b>	<b>Máy phun tiệt khuẩn phòng mổ</b>		
<b>2.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc EU hoặc các thành viên OECD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng được sản xuất 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001 hoặc ISO 13485 hoặc CE hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng trong khoảng: 200-240V, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>2.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	1. Máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn đi kèm: 01 máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	2. Hóa chất đi kèm: 02 can	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	3. Dây nguồn: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	4. Phần mềm quản lý hoặc chương trình cài đặt tích hợp: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	5. Hướng dẫn sử dụng: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>2.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Đặc điểm		

- Mục đích sử dụng: Khử trùng phòng mổ hoặc môi trường y tế. Sử dụng cơ chế khuếch tán hydrogen peroxide hoặc axit axetic và axit peracetic thành dạng sương khô (hoặc không khí)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Nguyên lý hoạt động: Chuyển hóa dung dịch khử khuẩn thành dạng sương phân bố đồng nhất trong phòng, bão hòa trong không khí và bao phủ mọi bề mặt hoặc khuếch tán này cho phép các tác nhân khử trùng tiếp xúc với mọi bề mặt hoặc loại bỏ hiệu quả các vi sinh vật trên bề mặt	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Ứng dụng công nghệ: Sử dụng công nghệ sương khô	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
- Công suất tiêu thụ của hệ thống: $\leq 1,2$ kW.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Trọng lượng: $\leq 8$ Kg	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Thể tích khuếch tán: $\geq 800$ m <sup>3</sup> .	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có các chương trình hoặc giao thức thiết lập phun khử khuẩn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Thể tích khử khuẩn: Lên đến $\geq 800$ m <sup>3</sup>	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Chế độ vận hành: Béc (hoặc vòi) phun	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Xem lại các chu kỳ khử khuẩn đã thực hiện: qua USB. Hoặc Truy cập vào menu cài đặt cho chu trình khử trùng hoặc đăng nhập tùy cập vào cài đặt.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Truy xuất chu kỳ khử khuẩn Hiện tại, nhằm truy xuất dữ liệu báo cáo hoặc Truy cập vào nhật ký dữ liệu hoặc truy cập vào được ủy quyền cho người dùng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Chức năng quản lý cảnh báo bảo trì thiết bị: Tự động hiển thị trên màn hình hoặc Truy cập vào menu bảo trì hoặc truy cập vào được ủy quyền cho người dùng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có cài đặt thời gian cho thể tích phòng hoặc nồng độ theo thời gian	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Thiết lập hoặc lập trình hoặc cài đặt được các thông tin chu kỳ (chu trình) khử trùng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>3</b>	<b>Bộ dụng cụ cắt tử cung</b>		
<b>3.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Chào rõ xuất xứ theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng hóa, thiết bị phải được sản xuất từ năm 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhà sản xuất hàng hóa, thiết bị dự thầu đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>3.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	1. Kẹp bông phẫu thuật, thẳng dài 25cm: 04 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	2. Kẹp khăn phẫu thuật, dài 13cm: 08 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	3. Cán dao mổ số 3: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	4. Cán dao mổ số 4: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	5. Cán dao mổ số 3L: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	6. Kéo phẫu thuật thẳng, dài trong khoảng từ 16cm đến 18cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	7. Kéo phẫu thuật cong, dài trong khoảng từ 16cm đến 18cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	8. Kéo phẫu thuật cong, dài trong khoảng từ 18cm đến 19cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	9. Kéo phẫu thuật cong, dài trong khoảng từ 20cm đến 21cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	10. Kéo phẫu thuật tù tù cong, dài trong khoảng từ 23cm đến 24cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

11. Kéo phễu thuật Nhọn-tù thẳng, dài khoảng 14.5cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
12. Kẹp phễu tích, dài khoảng 14.5cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
13. Kẹp phễu tích, dài khoảng 20cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
14. Kẹp phễu tích 1x2T, dài khoảng từ 14cm đến 15cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
15. Kẹp phễu tích 1x2T, dài khoảng 20cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
16. Kẹp phễu thuật 4x5T, dài khoảng từ 15cm đến 16 cm: 06 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
17. Kẹp phễu thuật, dài trong khoảng từ 15cm đến 17cm: 04 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
18. Kẹp phễu thuật thẳng, dài khoảng 12.5cm: 10 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
19. Kẹp phễu thuật cong, dài khoảng 12cm: 10 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
20. Kẹp phễu thuật thẳng, dài khoảng 16cm: 06 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
21. Kẹp phễu thuật cong, dài khoảng từ 15cm đến 16cm: 04 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
22. Kẹp phễu thuật thẳng, dài khoảng 26cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
23. Kẹp phễu thuật thẳng, dài khoảng từ 20cm đến 21cm: 06 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
24. Kẹp phễu thuật cong, dài khoảng từ 24cm đến 25cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
25. Kẹp phễu thuật cong, dài khoảng từ 22cm đến 23cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
26. Kẹp phễu thuật cong, dài khoảng từ 25cm đến 26cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
27. Kẹp phễu thuật, dài khoảng từ 20cm đến 21cm: 04 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
28. Bánh phễu thuật 45*75mm, dài khoảng từ 24cm đến 26cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
29. Bánh phễu thuật 120*50mm, dài khoảng từ 25cm đến 26cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
30. Bánh phễu thuật 150*50mm, dài khoảng từ 25cm đến 26cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
31. Bánh phễu thuật 60*23mm, dài khoảng từ 22cm đến 23cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	32. Bộ banh phẫu thuật 240*240mm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	33. Kẹp kim phẫu thuật, dài khoảng từ 20cm đến 21cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	34. Kẹp kim phẫu thuật thẳng, dài 24cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	35. Kẹp kim phẫu thuật, dài khoảng từ 14cm đến 15cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	36. Ống hút phẫu thuật, dài khoảng từ 26cm đến 27cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	(Kích thước cho phép sai số chấp nhận được trong khoảng $\pm 10\%$ )		
<b>4</b>	<b>Máy theo dõi sản khoa</b>		
<b>4.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản năm 2025 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001, ISO 13485 hoặc tương đương.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điện áp làm việc trong khoảng: 200-240V, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>4.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu dò đo cơn gò (hoặc đầu dò UC): 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu dò đo tim thai (hoặc đầu dò Doppler hình chữ Y): 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ đánh dấu chuyển động thai: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây cố định đầu dò: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Gel siêu âm: 01 ống	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Dây nguồn: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy in nhiệt: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Giấy ghi: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Giỏ đựng hoặc Xe đẩy kèm giỏ đựng phụ kiện: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>4.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	<b>1. Tính năng chung:</b>		
	- Máy monitor sản khoa theo dõi hai chức năng bao gồm: nhịp tim thai và cơn gò tử cung	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy có tính năng đánh dấu.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có các báo động an toàn.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình hiển thị màu $\geq 5,6$ inch.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có bộ nhớ lưu trữ dữ liệu: $\geq 6$ giờ.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy có tính năng đánh dấu hoặc phát hiện sự trùng hợp giữ nhịp mạch mẹ và nhịp tim thai nhi, hoặc song thai	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	<b>2. Thông số kỹ thuật:</b>		
	- Đo nhịp tim thai	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Kỹ thuật đo hoặc phương pháp đo: Siêu âm Doppler	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Dải đo: $\leq 50$ đến $\geq 240$ nhịp/ phút.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đo cơn co tử cung	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Kỹ thuật đo: đầu dò theo dõi cơn co tử cung	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	+ Dải đo tối đa: $\geq 100$ Đơn vị (hoặc từ 0% - $\geq 100\%$ với độ phân giải 1%)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy in nhiệt tích hợp:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Phương pháp ghi: Máy ghi nhiệt	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Độ rộng ghi: $\geq 80\text{mm}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Tốc độ ghi: $\geq 1\text{cm/ phút}$ , $\geq 2\text{cm/ phút}$ , $\geq 3\text{cm/ phút}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>5</b>	<b>Máy điều trị sóng ngắn</b>		
<b>5.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc EU	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng hóa, thiết bị phải được sản xuất từ năm 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhà sản xuất thiết bị tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>5.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính kèm màn hình tích hợp 2 kênh: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tủ điện y khoa hướng dẫn điều trị hoặc Danh sách các bệnh lý tùy chọn (tích hợp sẵn): 01 gói	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây cáp nguồn : 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điện cực $\varnothing \geq 100\text{ mm}$ : 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xe đẩy: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay giữ điện cực: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Bộ sách hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>5.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	Đặc điểm:		
	- Máy có thể lựa chọn phương pháp điều trị cho các loại đau và viêm khác nhau, tùy thuộc vào mức độ trầm trọng hay mãn tính là rối loạn.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Sử dụng để điều trị giảm đau và sưng (cả sau phẫu thuật và thường xuyên), và là một công cụ rất hiệu quả giúp vết thương lành lại.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình LCD cũng giúp các nhà trị liệu dễ dàng thao tác.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hai kênh hoàn toàn độc lập hoặc 2 kênh sử dụng 2 điện cực	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	<b>Thông số máy:</b>		
	- Công suất đỉnh cao có thể điều chỉnh $\geq 200$ Watt	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xung rộng và tần số xung có thể được thiết lập bởi các nhà trị liệu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thời gian xung (hoặc độ rộng xung): tối đa $\geq 400 \mu s$ ( $\pm \leq 5\%$ )	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tần số xung: Tối thiểu $\leq 26\text{Hz}$ ; Tối đa $\geq 200\text{Hz}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thao tác vận hành: Vận hành bằng màn hình màu cảm ứng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- $\geq 10$ đề xuất điều trị lâm sàng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dễ dàng điều chỉnh các bản điện cực có thể được đưa vào vị trí rất dễ dàng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có thể sử dụng hai điện cực cùng một lúc.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình LCD tổng quan về hướng dẫn vùng điều trị hoặc hiển thị các thông số: bệnh lý, thời gian, công suất	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tần số: $\geq 27 \text{ MHz}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Công suất xung: 0 - $\geq 200 \text{ W}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Điện năng tiêu thụ: tối đa $\leq 1500$ VA	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thời gian điều trị: 0 - $\geq 30$ phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>6</b>	<b>Máy giặt công nghiệp</b>		
<b>6.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Chào rõ xuất xứ theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025 trở về sau	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn: ISO 9001 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện: Trong khoảng: 200V- 240V 1 pha hoặc 300V- 400V, 3 pha, 50Hz/60Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>6.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính và phụ kiện đi kèm: 01 Bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 Bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>6.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Máy dạng trục nằm ngang, chân đế cứng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Gia nhiệt bằng điện	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có chương trình giặt cố định khác nhau còn có thể thay đổi cài đặt tùy vào nhu cầu cụ thể.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lồng giặt được làm bằng thép không gỉ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điều khiển bằng hệ thống vi xử lý (hoặc bộ điều khiển)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Màn hình hiển thị dạng LED hoặc LCD hoặc cảm ứng hoặc tốt hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có chương trình mặc định (tiêu chuẩn) cho các loại đồ vải khác nhau và tất cả các chương trình có thể thay đổi được hoặc Chương trình giặt có thể tùy chỉnh theo yêu cầu người sử dụng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	<b>Thông số kỹ thuật:</b>		
	- Công suất: $\geq 36$ kg/mẻ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ lồng giặt: $\geq 39$ vòng/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ vắt: $\geq 530$ vòng/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính lồng giặt: $\geq 860$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chiều sâu lồng giặt: $\geq 556$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thể tích lồng giặt: $\geq 350$ lít	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính cửa mở: $\geq 470$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ giặt: $\geq 39$ vòng/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ vắt (rpm): $\geq 530$ vòng/ phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lực vắt: $\geq 150$ G	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có đường nước vào	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có đường ống xả	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có đường cấp hơi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>7</b>	<b>Máy sấy các loại</b>		
<b>7.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Chào rõ xuất xứ theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025 trở về sau	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn: ISO 9001 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện: 200-240V hoặc 3 pha 300V - 480V, 50/60Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>7.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính và phụ kiện đi kèm: 01 Bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 Bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>7.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Cấp nhiệt bằng điện	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy có trục nằm ngang	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy sấy các loại quần áo, chăn, màn, ga, đồ vải, len lụa, cotton	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ điều khiển có chương trình sấy khác nhau được cài đặt sẵn, sấy tự động hoặc sấy theo thời gian, cung cấp giao diện dễ dàng cho người dùng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Cho phép cài đặt và thay đổi thông tin chương trình sấy: nhiệt độ, thời gian sấy, thời gian làm mát...	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	<b>Thông số kỹ thuật:</b>		
	- Công suất: $\geq 34$ kg/m <sup>2</sup>	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính lồng sấy: $\geq 920$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chiều sâu lồng sấy: $\geq 800$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thể tích lồng sấy: $\geq 610$ lít	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Có đường ống thoát khí	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Công suất tiêu thụ: $\geq 36$ kW	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>8</b>	<b>Đèn mổ treo trần</b>		
<b>8.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện cung cấp: 200 – 240V, 50 – 60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 70\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>8.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Đầu đèn: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ điều khiển: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay cầm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Trục treo trần đèn mổ: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ gá treo trần đèn mổ: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>8.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		

	- Đèn sử dụng công nghệ LED	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay cầm có thể tiết trùng được	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có thể xoay với góc xoay 360 độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Cường độ sáng tối đa: $\geq 160.000$ Lux	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Cường độ sáng có thể điều chỉnh được từ: $\leq 50.000 - \geq 160.000$ lux	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính trường sáng (d10): $\geq 170$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ sâu trường sáng hoặc khoảng cách hoạt động tối thiểu: $\geq 600$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhiệt độ màu tối đa lên đến: $\geq 4.300$ K	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chỉ số hoàn màu Ra: $\geq 95$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tuổi thọ bóng Led: $\geq 50.000$ giờ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính đầu đèn: $\geq 500$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>9</b>	<b>Hệ thống nội soi tai mũi họng</b>		
<b>9.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản xuất từ năm 2025 trở về sau, mới 100%, chưa qua sử dụng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng: 200 - 240V, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ môi trường: $\geq 30$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	+ Độ âm tương đối: $\geq 70\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>9.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Bộ xử lý hình: 01 Máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ống nội soi tai mũi họng thể hệ Video: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ dụng cụ thử rò rỉ: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình chuyên dụng nội soi $\geq 24"$ : 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xe đẩy máy thiết kế chuyên dụng cho hệ thống nội soi: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hệ thống trả kết quả (Máy vi tính + máy in phun màu + Phần mềm in trả kết quả nội soi): 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>9.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	<b>1. Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng</b>		
	- Tích hợp bộ xử lý hình ảnh và nguồn sáng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Cho hình ảnh 2D	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn sáng LED tuổi thọ $\geq 10.000$ giờ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có chức năng tăng cường hình ảnh	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có khả năng cho hình ảnh với bước sóng phù hợp cho phép quan sát sự khác biệt các mao mạch và cấu trúc lớp niêm mạc hỗ trợ trong việc chẩn đoán ung thư ở giai đoạn sớm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ngõ ra Analog, các ngõ ra có thể sử dụng đồng thời	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tín hiệu ngõ ra số tối thiểu: DVI-D hoặc HD-SDI hoặc DVI hoặc tương đương hoặc tốt hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

- Chức năng zoom điện tử $\geq 3$ bước	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có $\geq 4$ bước cài đặt tăng cường cấu trúc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có thể hiển thị thanh màu chuẩn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Khả năng điều chỉnh màu sắc: xanh biển (Blue) và đỏ (Red): $\geq 09$ bước.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Tự động điều chỉnh độ sáng khi đầu ống soi ở xa vật quan sát	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Độ tương phản của hình ảnh có thể thay đổi $\geq 3$ mức	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Chế độ quan sát có thể cài đặt theo $\geq 3$ mức	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có thể lưu được thông số cài đặt của $\geq 20$ người dùng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Lưu dữ liệu bộ nhớ trong với những định dạng hình ảnh:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ TIFF: Lưu được $\geq 120$ hình	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ JPEG: Lưu được $\geq 600$ hình	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ JPEG: Lưu được $\geq 1100$ hình	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>2. Nguồn sáng LED:</b>		
- Tuổi thọ bóng đèn: $\geq 10.000$ giờ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có chế độ standby tắt tạm thời bóng đèn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Phương pháp điều chỉnh độ sáng tự động	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Điều khiển độ sáng tự động $\geq 10$ mức	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Điều khiển độ sáng tự động	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Mức độ an toàn và bảo vệ chống giật: Class I hoặc tốt hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>3. Ống nội soi tai mũi họng thế hệ Video</b>	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Cho phép quan sát được hình ảnh với bước sóng phù hợp cho phép quan sát sự	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	khác biệt các mao mạch và cấu trúc lớp niêm mạc hỗ trợ trong việc chẩn đoán ung thư ở giai đoạn sớm		
	- Trường nhìn: $\geq 90$ độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hướng nhìn: 0 độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ sâu trường nhìn: $\leq 5.0 - \geq 50$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính chóp đầu ống soi: Trong khoảng 2.6mm đến 5.4 mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính thân ống: Trong khoảng 2.9mm đến 4.9 mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chiều dài làm việc: $\geq 300$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xoay lên $\geq 130$ độ, xuống $\geq 130$ độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tổng chiều dài: $\geq 500$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ dụng cụ thử rò rỉ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dụng để kiểm tra sự rò rỉ của ống soi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình chuyên dụng nội soi $\geq 24$ inch	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Phụ kiện kèm theo: 01 Bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	<b>Thông số kỹ thuật:</b>		
	- Loại màn hình LCD $\geq 24$ inch	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ sáng: $\geq 300$ cd/m <sup>2</sup>	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ pixel	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Pixel pitch: $\leq 0.3114 \times 0.3114$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tỷ lệ khung hình: $\geq 16:9$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đèn nền: đèn LED	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

- Công nghệ màn hình: LCD với IPS	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Độ tương phản: $\geq 1000:1$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Màu sắc: $\geq 16,7$ triệu màu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Góc nhìn: $\geq 89$ độ / $89$ độ / $89$ độ / $89$ độ (lên/xuống/trái/phải) hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Các ngõ vào tín hiệu video tối thiểu: DVI hoặc SDI hoặc DVI-D hoặc HD/SD-SDI hoặc tương đương hoặc tốt hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Các ngõ ra tín hiệu video tối thiểu: DVI hoặc DVI-D hoặc tương đương hoặc tốt hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có các chức năng tối thiểu: hình trong hình (P in P), hình ngoài hình (P out P) hoặc hình song song (P by P) hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Xe đẩy máy cho hệ thống nội soi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Đặt trên bánh xe có khóa hãm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Có giá treo cho ống soi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ khay đựng bàn phím trượt được	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Khung bằng sắt sơn tĩnh điện	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Hệ thống trả kết quả (Máy vi tính + máy in phun màu + Phần mềm in trả kết quả nội soi)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
*Hệ thống máy vi tính:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ CPU core i3 $\geq 2.8$ GHz hoặc cao hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Bộ nhớ ram $\geq 8$ Gb	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Ổ cứng $\geq 500$ Gb	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	+ Màn hình LCD $\geq$ 17 inch	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	*Máy in phun màu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Cỡ giấy: A4	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Tốc độ in: $\geq$ 15 tờ/Phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	*Phần mềm in trả kết quả nội soi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>10</b>	<b>Giường điện đa năng</b>		
<b>10.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Chào rõ xuất xứ theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản xuất năm 2025 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng: trong khoảng 200 - 240V, 50/60Hz.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>10.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Khung giường chính: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nệm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tấm chắn phần đầu: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tấm chắn phần chân (hoặc đuôi giường): 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ điều khiển giường: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ấc qui hoặc pin dự phòng mất điện: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Cây treo dịch truyền: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>10.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Chiều dài $\geq 2180\text{mm}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chiều rộng $\geq 990\text{ mm}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Phạm vi điều chỉnh độ cao: $\leq 390 - \geq 720\text{ mm}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Góc nâng lưng: $\geq 70$ độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Góc nâng chân (hoặc khớp gối): $\geq 25$ độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tải trọng làm việc an toàn $\geq 230\text{ kg}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nệm y tế (hoặc chống cháy và kháng khuẩn)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hỗ trợ chức năng CPR	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có hệ thống phanh hãm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có khả năng nâng, hạ, dốc ngược, dốc xuôi, tư thế ngồi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Khung giường làm bằng thép sơn tĩnh điện hoặc bằng nhựa PPC hoặc tấm HPL hoặc ABS hoặc PE	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điều khiển chuyển động bằng động cơ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có phím khoá điều khiển chuyển động hoặc Có thể khóa một số chức năng của bộ điều khiển cầm tay	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có chức năng điều khiển điện	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>11</b>	<b>Máy hút dịch</b>		
<b>11.1</b>	<b>Máy hút dịch, máy hút đàm</b>		

<b>11.1.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc EU	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng được sản xuất 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc CE hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>11.1.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- 01 Máy chính	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- 01 Bình chứa dịch $\geq 1000\text{ml}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- 01 Bộ dây silicone	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- 01 Bộ lọc chống nhiễm khuẩn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- 01 Bộ dây nguồn (hoặc Adapter chuyển đổi AC/DC)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- 01 Pin sạc trong máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- 01 Sách hướng dẫn sử dụng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>11.1.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Motor bơm động cơ: pittông không dầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lưu lượng bơm: $\geq 13$ lít/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Áp lực hút: $\geq 560\text{mmHg}$ (75kPa)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bình chứa: dung tích $\geq 1$ lít	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chứng nhận: UNE EN 10079 hoặc ISO 10079-1	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

<b>11.2</b>	<b>Máy hút dịch sơ sinh/ Máy hút dịch trên xe cứu thương</b>		
<b>11.2.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc EU	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng được sản xuất 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc CE hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>11.2.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bình hút 01 Lít: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu nối: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lọc vi khuẩn: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây hút dịch sử dụng nhiều lần: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>11.2.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Motor bơm động cơ: pittông không dầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lưu lượng bơm: $\geq 13$ lít/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Áp lực hút: $\geq 560$ mmHg (75kPa)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bình chứa: dung tích $\geq 1$ lít	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chứng nhận: UNE EN 10079 hoặc ISO 10079-1	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

<b>12</b>	<b>Đèn tiểu phễu</b>		
<b>12.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc Châu Âu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản xuất năm 2025 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng: Trong khoảng 200 - 240V, 50/60Hz.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>12.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Đầu đèn: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay nắm điều khiển đèn: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ phụ kiện tiêu chuẩn: 01 Bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh: 01	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>12.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Cường độ sáng $\geq 50,000$ lux	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điều chỉnh độ sáng: $\leq 50-100\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chỉ số tạo màu (Ra): $\geq 95$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhiệt độ màu: $\geq 4500$ K	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Số bóng LED: $\geq 3$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Tuổi thọ bóng LED: $\geq 50.000$ giờ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>13</b>	<b>Máy đo khúc xạ giác mạc</b>		
<b>13.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm OECD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng được sản xuất 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng trong khoảng: 200-240V, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>13.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Thân máy chính với màn hình hiển thị: 01 máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy in nhiệt tích hợp: 01 máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Giấy in nhiệt: 01 cuộn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tì cầm: 01 chiếc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Áo trùm máy hoặc bao che bụi: 01 chiếc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bàn kê máy nâng hạ: 01 chiếc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây nguồn: 01 chiếc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>13.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Màn hình theo dõi: màn hình LCD $\geq 5.7$ inch	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có cổng kết nối RS-232C hoặc tương đương hoặc tốt hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Máy in nhiệt tích hợp trong máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dải đo khúc xạ:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Dải đo cầu (S): trong khoảng từ (- $\geq 20D$ ) đến (+ $\geq 22D$ ). Bước đo 0.12D, 0.25D	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Dải đo trụ (C): trong khoảng từ 0D đến $\pm \geq 6D$ (VD = 0). Bước đo 0.12D, 0.25D, 1D	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Dải đo trục (A): trong khoảng từ 0 độ ~ 180 độ. Bước đo 1 độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đo độ cong giác mạc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bán kính cong giác mạc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Khúc xạ giác mạc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ loạn thị giác mạc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đo kích thước đồng tử nhỏ nhất: $\leq 2.0$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Khoảng cách đồng tử có thể đo được: $\geq 80$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>14</b>	<b>Ghế nha các loại</b>		
<b>14.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Ghế chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Năm sản xuất: 2025 trở về sau. Hàng hóa mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tiêu chuẩn sản xuất: ISO 13485, CE hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng: Sử dụng nguồn điện 1 pha, 200 - 240 VAC/50Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Môi trường hoạt động:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 40$ độ C.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$ .	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>14.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	1. Ghế nha khoa: 01 bộ, tối thiểu bao gồm:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ghế bệnh nhân: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Mâm điều trị $\geq 05$ vị trí gác dụng cụ: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Dây tay khoan nhanh: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Dây tay khoan chậm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Tay xịt hơi nước: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hệ thống phụ trợ chức năng điều khiển có $\geq 03$ vị trí gác dụng cụ: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Bồn nhỏ: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Ống hút nước bọt: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ghế nha sĩ: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điều khiển chân: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- khay đặt dụng cụ: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bình nước sạch : 01 bình	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đèn nha khoa: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	2. Các phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay khoan nhanh : 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay khoan chậm: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Bao gồm:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Tay cong: 1 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Tay thẳng: 1 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Micromotor: 1 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay tạo vôi tích hợp theo ghế máy nha khoa: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đèn trám răng: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Máy nén khí không dầu dùng cho 01 ghế: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (Anh / Việt): 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>14.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	1. Ghế bệnh nhân		
	- Nâng hạ bằng động cơ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Phạm vi điều chỉnh nâng hạ ghế: Từ $\leq 400\text{mm}$ đến $\geq 750\text{mm}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Phạm vi điều chỉnh tựa lưng: lên đến $\geq 65$ độ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tựa đầu: 02 khớp nối	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Phần tựa tay ghế bên phải có thể xoay được	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chân để có trang bị valve ngắt an toàn tự động dừng ghế khi gặp vật cản lúc hạ thấp xuống	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có chương trình lập trình định vị tùy theo tư thế ngồi làm việc của Bác sĩ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	2. Mâm tay khoan		
	- Có $\geq 05$ vị trí gác dụng cụ:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 01 vị trí tay xịt ba chức năng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	+ 02 vị trí dây tay khoan nhanh	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 01 vị trí dây tay khoan chậm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 01 vị trí máy cạo vôi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bàn phím điều khiển có các chức năng của ghế	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	3. Hệ thống trợ thủ		
	- Có $\geq 03$ vị trí gác dụng cụ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bàn phím điều khiển	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	4. Hệ thống bồn nhỏ và cung cấp nước		
	- Bồn nhỏ bằng thủy tinh hoặc bằng sứ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có trang bị hệ thống (hoặc rổ lọc) lọc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có cảm biến: khi đặt ly vào cảm biến sẽ tự động rót nước vào ly (hoặc Nước ra ly cảm ứng sensor)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có bình nước sạch	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có bộ lọc hút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	5. Đèn nha khoa điều trị :		
	- Là loại đèn Led điều khiển bật / tắt bằng cảm biến không chạm hoặc Đèn nha khoa cảm ứng sensor	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay cầm dễ dàng tháo rời để vệ sinh	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đèn có thể điều chỉnh phù hợp với mọi tư thế.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	6. Ghế nha sỹ:		
	- Ghế xoay được	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Có thể điều chỉnh chiều cao	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ghế chuyển động bằng bánh xe	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Các phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay khoan siêu tốc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ tối đa $\geq 330.000$ vòng/ phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Áp suất không khí (đến tay khoan) khoảng tối thiểu: $260 \div 270$ kPa	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ tay khoan chậm tốc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay khoan đầu thẳng chậm tốc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tỷ lệ truyền: 1:1	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Mũi khoan: 2.35 mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chiều dài tối đa mũi khoan: 50 mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay khoan đầu khuỷu chậm tốc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tỷ lệ truyền: 1:1	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Mũi khoan: 2.35 mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chiều dài tối đa mũi khoan: 34 mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	*Micromotor		
	- Tốc độ tối đa: $\geq 20.000$ vòng/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Công suất: $\geq 20$ W	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay cạo vôi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đèn trám răng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>15</b>	<b>Bộ dụng cụ cắt búi trĩ</b>		

<b>15.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Dụng cụ có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng hóa, thiết bị phải được sản xuất từ năm 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhà sản xuất hàng hóa, thiết bị dự thầu đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>15.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Cán dao mô số 3: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kéo phẫu thuật thẳng, dài khoảng từ 18cm đến 19cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật, dài 14.5cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật thẳng: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật, dài khoảng từ 11cm đến 12cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật thẳng, dài 14cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kéo phẫu thuật cong, dài khoảng từ 18cm đến 19cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật, dài khoảng từ 18cm đến 19cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật 4x5T, dài khoảng từ 15cm đến 16cm: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật thẳng, dài khoảng từ 20cm đến 21cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kẹp phẫu thuật cong, dài khoảng từ 20cm đến 21cm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dụng cụ thắt trĩ có hút hoàn chỉnh, dài 10mm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	(Kích thước cho phép sai số chấp nhận được trong khoảng $\pm 10\%$ )		

<b>16</b>	<b>Khoan xương các loại</b>		
<b>16.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc OECD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hàng mới 100%, năm sản xuất: từ năm 2025 trở về sau	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 13485, CE hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng trong khoảng: 200 - 240V (AC), 50/60Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>16.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Tay cầm đa năng: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Pin Lithium Ion: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Vỏ bọc pin có thể hấp tiệt trùng: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ sạc pin: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ngàm khoan: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Mũi khoan: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ngàm cưa: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Lưỡi cưa: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ngàm bắn đinh: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thùng đựng tiệt trùng: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu HDSD tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

<b>16.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Tốc độ quay tối đa: $\geq 1.000$ vòng/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ doa tối đa: $\geq 250$ vòng/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đường kính thông nòng: $\geq 4.0$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Momen xoắn doa bào tối đa: $\geq 15$ Nm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Trọng lượng tối ưu: $\leq 1.3$ kg	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Vật liệu tay cầm: Nhôm hoặc Thép không rỉ hoặc Titanium hoặc tốt hơn.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tay khoan với 2 cò điều khiển chế độ quay tới, quay lùi và có chốt khóa an toàn.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tính năng đặc biệt cho phép điều khiển chế độ khoan bắt vít (tốc độ thấp), chế độ khoan thường (tốc độ cao), tính năng khoan lắc/khoan đập.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Công suất hệ thống: $\geq 240$ W	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ mở ngàm khoan: từ $\leq 0.7$ mm đến $\geq 7.0$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ mở ngàm bắn đinh xuyên kim từ $\leq 0.8$ m đến $\geq 3.9$ mm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Sử dụng công nghệ pin sạc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ sạc có đèn báo chỉ thị tình trạng sạc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tiêu chuẩn IP69 hoặc IPX7 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>17</b>	<b>Máy Doppler tìm thai</b>		
<b>17.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản xuất năm 2025 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng trong khoảng: 200-240VAC, 50 - 60 Hz hoặc DC 9V	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>17.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu dò đo tim thai: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Pin sạc kèm theo	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>17.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Loại đầu dò có dây nối với máy chính	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hệ thống: Phát sóng siêu âm liên tục	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tần số làm việc $\geq 2$ Mhz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Công suất siêu âm: $\geq 10\text{mW/cm}^2$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dải đo nhịp tim thai: $\leq 50 - \geq 210$ nhịp/ phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ chính xác: $\pm \leq 3$ nhịp/ phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình hiển thị nhịp tim thai	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có thể điều chỉnh âm lượng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Các cổng ra: xuất tín hiệu ngõ ra bên ngoài, ngõ cấm tai nghe.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Pin sạc tích hợp	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Thời gian hoạt động liên tục: $\geq 160$ phút ( $\geq 2,5$ giờ)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>18</b>	<b>Đèn điều trị liệu vàng da</b>		
<b>18.1</b>	<b>Đèn điều trị liệu vàng da (Một mặt)</b>		
<b>18.1.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc OECD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Năm sản xuất: 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện Trong khoảng 200V đến 240 VAC ở 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điều kiện môi trường hoạt động:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Nhiệt độ: tối đa $\geq 30$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Độ ẩm: tối đa $\geq 70\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>18.1.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	Đèn chiếu chính: 01 bộ bao gồm:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dàn đèn LED: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xe đẩy (hoặc loại đứng): 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây nguồn: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bảng mắt: 05 chiếc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hướng dẫn sử dụng: 01 quyển	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

<b>18.1.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	Các thông số kỹ thuật hoạt động:		
	- Đỉnh sóng: $\leq 450$ đến $\geq 460$ nm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tuổi thọ đèn: $\geq 50,000$ giờ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chế độ lên đến: $\geq 40 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	Thông số hiển thị:		
	- Bộ đếm tổng thời gian điều trị	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hiển thị chế độ đang điều trị	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thông số điện: Công suất tiêu thụ: $\leq 50\text{W}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>18.2</b>	<b>Đèn điều trị liệu vàng da (Hai mặt)</b>		
<b>18.2.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Chào rõ xuất xứ theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Năm sản xuất: 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện: 200 đến 240 VAC ở 50/60 Hz $\pm 10\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điều kiện môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ: tối đa $\geq 30$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Độ ẩm: tối đa 70%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>18.2.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		

	- Đèn chiếu: 01 máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nôi nhựa: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Adaptor 12V: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây nguồn: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Che mắt: 05 chiếc	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hướng dẫn sử dụng: 01 quyển	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>18.2.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	1. Tổng quan:		
	- Bề mặt dễ dàng làm sạch (hoặc vệ sinh được)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thân máy kín giúp tránh bụi và chất lỏng xâm nhập	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tấm tản nhiệt thông minh, không cần quạt bên trong	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Giàn đèn chiếu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điều trị vàng da ở trên và dưới hoặc toàn thân	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có thể quan sát trẻ (hoặc quan sát tổng quan)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hạn chế nguy cơ vật ở trên rơi vào trẻ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Số bóng $\geq 16$ bóng LED	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nôi hoặc Giường	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có thể tháo rời để di chuyển bệnh nhân (hoặc trẻ sơ sinh)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bề mặt lau chùi (hoặc vệ sinh được)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Các cạnh được bo tròn đảm bảo an toàn cho trẻ khi đặt trẻ vào nôi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chất liệu nhựa trong chống xước, đảm bảo quan sát trẻ dễ dàng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Bảng điều khiển	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bật tắt toàn bộ đèn với một nút nguồn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hiển thị số giờ điều trị	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tổng thời gian đã sử dụng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	2. Các thông số kỹ thuật hoạt động:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dải bước sóng: $\leq 450$ đến $\geq 460$ nm	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tuổi thọ đèn: $\geq 50,000$ giờ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bức xạ quang phổ: $\geq 40.0 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Diện tích bề mặt chiếu: Trên/dưới ( $\geq 48$ cm x 20 cm) hoặc toàn thân (360 độ)	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	Thông số hiển thị:		
	- Hiển thị số giờ điều trị	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hiển thị tổng thời gian đã sử dụng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Cảnh báo	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Có báo động hoặc cảnh báo lỗi xuất hiện trên màn hình	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>19</b>	<b>Dao mổ điện cao tần</b>		
<b>19.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Năm sản xuất: Năm 2025 trở về sau, mới 100%.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị đạt tiêu chuẩn chất lượng sản phẩm: ISO 13485, CE hoặc tương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	đương		
	- Nguồn điện sử dụng trong khoảng: 200 - 240V, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>19.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	1. Máy chính: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	2. Bàn đạp điều khiển đơn cực, lưỡng cực: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	3. Tay dao đơn cực hai nút bấm, dùng 1 lần: 02 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	4. Kẹp lưỡng cực dùng nhiều lần, thân thẳng hoặc cong: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	5. Dây nối kẹp lưỡng cực dùng nhiều lần: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	6. Tấm điện cực trung tính dùng một lần: 10 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	7. Dây nối tấm điện cực trung tính, dùng nhiều lần: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	8. Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh/Việt : 01 Bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	9. Xe đẩy chuyên dụng: 01 Cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>19.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	Tính năng tổng quát:		
	- Có các chế độ đơn cực, lưỡng cực cho mổ nội soi và mổ hở	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có sẵn chương trình phẫu thuật nội soi	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	Chỉ tiêu thông số kỹ thuật:		
	- Thông số đầu ra của máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Chế độ đơn cực:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Công suất tối đa: $\geq 300W$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Tần số: $\geq 330kHz$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

- Chế độ lưỡng cực:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Công suất tối đa: $\geq 120$ W	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Tần số: $\geq 330$ kHz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có màn hình hiển thị thông tin hệ thống	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có chức năng thiết lập và lưu $\geq 9$ chương trình phẫu thuật	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
Tính năng an toàn:		
- Chức năng giám sát tắtm điện cực trung tính, theo dõi đa hướng EASY hoặc PSC hoặc REM	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Kiểm soát dòng điện rò cao tần liên tục có báo lỗi hoặc Kiểm soát dòng rò cao tần	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Kiểm soát công suất phát, có hiển thị lỗi hoặc Kiểm soát lỗi đầu ra	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Tự động kiểm tra hệ thống hoặc Kiểm tra vận hành: Tự chẩn đoán hoàn toàn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn điện:		
+ Khả năng tương thích điện từ: IEC 60601-1-2 hoặc IEC 60601-2-2 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Loại thiết bị CF, lớp bảo vệ cấp I hoặc tương đương hoặc cao hơn	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Tiêu chuẩn IEC 60601-1 hoặc IEC 60601-1-2 hoặc IEC 60601-2-2	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Các chế độ và thông số làm việc:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Cắt hỗn hợp	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Cắt vi phẫu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Tích hợp sẵn các chế độ cầm máu đơn cực:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
+ Tần số: $\geq 330$ kHz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Tích hợp sẵn các chế độ lưỡng cực:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Cầm máu tổng quát	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Cầm máu vi phẫu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>20</b>	<b>Máy khí dung siêu âm</b>		
<b>20.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: Nhà sản xuất đạt trong các tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc CE hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện hoạt động: Trong khoảng 200 - 240V, 50Hz/60Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>20.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Cốc nước tháo lắp được: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nắp ly thuốc: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Giá đặt ly thuốc: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Mặt nạ xông (hoặc Vòi xông): 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Miếng gắn vào miệng (hoặc Miếng vòi): 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ly thuốc: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây điện: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Sách Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>20.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Tần số siêu âm: $\geq 1.6$ MHz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ hóa hơi: $\leq 0.7$ ml/phút tới $\geq 3$ ml/phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kích thước hạt: $\leq 5.5\mu\text{m}$ MMAD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tốc độ xông: Tối đa $\geq 16\text{L}$ /phút	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thể tích nước làm mát: $\geq 200$ ml	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dung lượng cốc thuốc: $\geq 100$ ml	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>21</b>	<b>Lồng ấp trẻ sơ sinh</b>		
<b>21.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc OECD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản năm 2025 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Điện áp sử dụng: 200-240VAC, 50 /60Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>21.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		

	- 01 Máy chính	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Phụ kiện kèm theo máy:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 01 Bộ đầu dò nhiệt độ da	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 01 bộ lọc không khí	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 02 viền phủ cửa sổ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 02 bộ phận bảo vệ bé trước và sau	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 02 bộ phận bảo vệ bé phía bên	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ 01 xe đẩy máy	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	01 tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>21.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Điều khiển bằng vi xử lý để kiểm soát hoặc có lớp màn khí giảm thiểu sự mất nhiệt độ không khí trong lồng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hệ thống tạo ẩm bằng công nghệ Servo.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ ồn trong buồng áp: $\leq 45$ dBa	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Màn hình hiển thị: màn hình LCD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	Kiểm soát nhiệt độ:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có 02 chế độ điều khiển nhiệt độ: theo nhiệt độ không khí và nhiệt độ da.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tại chế độ không khí: $\leq 23$ độ C đến $\geq 37$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	Dải $\leq 37.1$ độ C đến $\geq 39$ độ C, quá nhiệt 39 độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tại chế độ da: $\leq 34$ độ C đến $\geq 37.5$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	Dải $\leq 37.6$ độ C đến $\geq 38$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

	- Độ chính xác nhiệt độ da: $\pm \leq 0.3$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Báo động: khi nhiệt độ cao, đầu dò nhiệt độ da rớt	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	Kiểm soát độ ẩm:	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dải điều khiển độ ẩm: $\leq 40\%$ đến $\geq 95\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ chính xác độ ẩm: $\pm \leq 10\%Rh$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Báo động: quạt, lỗi hệ thống, lỗi nguồn điện, khi nhiệt độ cao, cài đặt nhiệt độ, đầu dò nhiệt độ da rớt, sensor độ ẩm hỏng, mực nước thấp, cài đặt độ ẩm.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Sử dụng đầu dò (cảm biến) nhiệt độ da	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hệ thống được di chuyển trên bánh xe hoặc có xe đẩy máy kèm bánh xe.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>22</b>	<b>Giường sưởi ấm sơ sinh</b>		
<b>22.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7 hoặc OECD	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản năm 2025 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng: AC 200 - 240V, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Môi trường hoạt động:		
	+ Nhiệt độ môi trường: $\geq 30$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	+ Độ ẩm tương đối: $\geq 75\%$	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

<b>22.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Giường sưởi: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu dò nhiệt độ da: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Dây nguồn: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đệm: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Kệ: 02 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Khay đựng phim X-quang: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt: 01 bộ	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>22.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Nệm làm bằng vật liệu có thể làm sạch hoặc kháng khuẩn.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Có kèm bánh xe giúp di chuyển dễ dàng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tích hợp đồng hồ hiển thị thời gian CPR.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bộ phận điều chỉnh lên xuống.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ngưỡng nhiệt độ da: $\leq 30$ độ C đến $\geq 42$ độ C.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ngưỡng cài đặt nhiệt độ da: từ $\leq 34$ đến $\geq 38$ độ C	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Ngưỡng cài đặt nhiệt độ bên ngoài hoặc công suất phát xạ nhiệt: từ 0 đến $\geq 30$ %	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Báo động trong các trường hợp: lỗi nguồn, lỗi hệ thống, nhiệt độ cài đặt, đầu dò hoặc cảm biến nhiệt độ...	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thời gian: $\geq 30$ phút.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Độ nghiêng của nệm có thể điều chỉnh theo trục $\geq 13$ độ.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

<b>23</b>	<b>Máy cắt Amydal Coblator</b>		
<b>23.1</b>	<b>Yêu cầu chung</b>		
	- Model hoặc mã hiệu: Chào rõ model hoặc mã hiệu hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Hãng sản xuất: Chào rõ hãng sản xuất theo hàng hóa, thiết bị dự thầu	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xuất xứ: Máy chính có xuất xứ tại một trong các nước thuộc nhóm G7	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Thiết bị được sản xuất năm 2025 trở về sau, hàng mới 100% chưa qua sử dụng.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương.	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Nguồn điện sử dụng trong khoảng: 200 - 240 VAC, 50/60 Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>23.2</b>	<b>Cấu hình cung cấp</b>		
	- Máy chính: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Bàn đạp điều khiển: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu mỏ Amidal (hoặc điện cực đốt mỏ Amidal): 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu đốt cuống mũi: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Đầu mỏ ngáy (hoặc Điện cực vi phẫu bóc tách): 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt: 01	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Xe đặt máy: 01 cái	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
<b>23.3</b>	<b>Tính năng kỹ thuật</b>		
	- Hệ thống điều khiển vi xử lý, màn hình LED hiển thị công suất cắt và đốt	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Tần số đầu vào trong khoảng: 40Hz - $\geq$ 65Hz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
	- Công suất đầu ra tối đa: lưỡng cực: $\geq$ 100W	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

- Tần số cơ bản: $\geq 33$ KHz	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Công suất cắt lớn nhất tối đa: $\geq 100$ W	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Công suất đốt lớn nhất tối đa: $\geq 50$ W	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có chế độ cắt lưỡng cực	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Có chế độ đông máu lưỡng cực	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
- Chiều dài cáp nối dual footswitch điều khiển chân: $\geq 4$ m	Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu

Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, danh từ riêng (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật chỉ mang tính chất minh họa cho các tiêu chuẩn chất lượng, Thông số kỹ thuật khó mô tả. Nhà thầu có thể lựa chọn nguyên, vật liệu có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng đảm bảo yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật tương đương hoặc ưu việt hơn các tiêu chí yêu cầu của E-HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp catalog, tài liệu kỹ thuật (Nếu là ngôn ngữ nước ngoài phải có bản dịch sang tiếng Việt) có đầy đủ nội dung chứng minh thông số kỹ thuật đối với các hàng hóa tham dự thầu theo yêu cầu của E-HSMT và chịu trách nhiệm về nội dung và tính chính xác giữa bản gốc và bản dịch.

### **1.3. Các yêu cầu khác:**

#### **1.3.1. Yêu cầu về dịch vụ liên quan:**

- Dịch vụ liên quan là dịch vụ trọn gói đã bao gồm tất cả các chi phí đảm bảo hàng hóa thiết bị được cung cấp, lắp đặt, chạy thử, vận hành, hướng dẫn sử dụng, đào tạo chuyển giao công nghệ, kiểm định đạt yêu cầu nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Dịch vụ bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng trong thời gian bảo hành các thiết bị của gói thầu.

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có.

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Nội dung kiểm tra: Kiểm tra hàng hoá cung cấp có đặc tính, thông số kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hàng hóa theo quy định tại Chương V - Yêu cầu kỹ thuật. Kiểm tra tính hợp lệ về chứng từ so với hàng hóa cung cấp. Bên mua có trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, đối chiếu hàng hoá trong quá trình cung cấp thiết bị. Trong vòng 10 ngày, nếu có vấn đề về chất lượng hàng hóa hoặc chứng từ, Bên mua sẽ thông báo cho Bên bán để cung cấp bổ sung hoặc thống nhất phương án xử lý. Bên mua sẽ phải thực hiện bổ sung, khắc phục các sai sót trong khoảng thời gian không quá thời gian nêu trên để đảm bảo tính hợp lệ của hàng hóa cung cấp đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT và hợp đồng.

- Việc kiểm tra, thử nghiệm phải được tiến hành tại đơn vị sử dụng và được tiến hành trước khi bàn giao nghiệm thu. Toàn bộ chi phí cho việc kiểm tra, thử nghiệm, kiểm định do nhà thầu chịu.

- Trường hợp hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm, kiểm định thì nhà thầu phải thay mới và phải chịu mọi chi phí phát sinh cho việc thay thế. Nếu việc thay thế không thành công, nhà thầu phải hoàn trả lại toàn bộ giá trị của các hàng hóa không phù hợp và phải bồi thường các thiệt hại cho chủ đầu tư theo đúng quy định của E-HSMT và hợp đồng.

