Kính gửi: Bên mời thầu

Sau khi nghiên cứu Hồ sơ mời thầu.

Theo "**Phần số 06: Thiết bị chẩn đoán hình ảnh**" chúng tôi nhận thấy tại phần yêu cầu kỹ thuật như sau:

Tại mục 6.2 M**áy siêu âm tổng quát**:

STT	Nội dung YCKT HSMT	Kiến nghị của nhà thầu	Nội dung đề xuất điều chỉnh
III.	**Thông số kỹ thuật**		**Thông số kỹ thuật**
1.	**Máy chính**		**Máy chính**
-	Màn hình cảm ứng ≥ 12 inches	Màn hình cảm ứng chủ yếu phục vụ thao tác điều khiển, không quyết định chất lượng hình ảnh siêu âm. Màn hình từ 10 inch đã đáp ứng đầy đủ việc thao tác, nhập dữ liệu và điều chỉnh thông số. Việc giảm yêu cầu xuống ≥ 10 inch giúp mở rộng sự tham gia của nhiều hãng sản xuất mà vẫn đảm bảo hiệu quả sử dụng	Màn hình cảm ứng ≥ 10 inches
-	Kênh xử lý số hóa ≥ 11.000.000	Số kênh xử lý số hóa không ảnh hưởng lớn đến sự khác biệt về chất lượng hình ảnh trên lâm sàng. Chất lượng hình ảnh còn phụ thuộc vào: – Công nghệ giảm nhiễu – Xử lý tín hiệu – Khả năng tái tạo hình ảnh – Công nghệ đầu dò Mức ≥10.000.000 vẫn thuộc nhóm máy siêu âm cao cấp, đáp ứng đầy đủ yêu cầu khám chữa bệnh.	Kênh xử lý số hóa ≥ 10.000.000

STT	Nội dung YCKT HSMT	Kiến nghị của nhà thầu	Nội dung đề xuất điều chỉnh
-	Đầu dò Volume đa tần siêu âm sản 3D/4D		Đầu dò Volume đa tần siêu âm sản 3D/4D
	+ Tần số: ≤ 2.0 - ≥ 8.0 MHz	Đầu dò Volume sản khoa 3D/4D được thiết kế ưu tiên khả năng xuyên sâu để khảo sát thai nhi. Trong thực tế, đa số các đầu dò Volume của các hãng lớn có dải tần khoảng: – 1–5 MHz – 2–6 MHz – 1–6 MHz Dải tần lên đến 8 MHz thường không phải cấu hình phổ biến của đầu dò Volume bụng sản khoa. Tần số cao làm giảm độ xuyên sâu, không phải là ưu điểm đối với siêu âm sản khoa qua thành bụng. Mức ≤1.0 – ≥5.0 MHz vẫn đáp ứng đầy đủ yêu cầu khảo sát thai ở các quý của thai kỳ.	+ Tần số: ≤ 1.0 - ≥ 5.0 MHz
	+ Số chấn tử: ≥ 192	Số chấn tử chỉ là một trong nhiều yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng hình ảnh. Chất lượng ảnh còn phụ thuộc: – Vật liệu – Công nghệ đầu dò – Xử lý tín hiệu. Nhiều hệ thống siêu âm cao cấp sử dụng đầu dò 128 chấn tử nhưng vẫn cho hình ảnh 3D/4D chất lượng rất cao.	+ Số chấn tử: ≥ 128

STT	Nội dung YCKT HSMT	Kiến nghị của nhà thầu	Nội dung đề xuất điều chỉnh
		Quy định ≥192 có thể làm hạn chế nhiều dòng máy hiện đại đáp ứng tốt yêu cầu chuyên môn.	
	+ Trường nhìn: ≥ 80 độ	Trường nhìn khoảng 66° đã đáp ứng đầy đủ việc khảo sát thai nhi, tử cung và các cấu trúc sản phụ khoa trong đa số chỉ định lâm sàng. Mức ≥66° là cấu hình phổ biến của nhiều đầu dò Volume 3D/4D hiện nay và đáp ứng tốt yêu cầu chuyên môn.	+ Trường nhìn: ≥ 66 độ

Việc điều chỉnh các thông số kỹ thuật nêu trên không làm giảm chức năng, hiệu quả chẩn đoán hoặc chất lượng chuyên môn của máy siêu âm tổng quát. Các thông số sau điều chỉnh vẫn đáp ứng đầy đủ yêu cầu khám chữa bệnh, phù hợp với thực hành lâm sàng hiện nay, đồng thời mở rộng khả năng tham gia của nhiều hãng sản xuất, tăng tính cạnh tranh, bảo đảm nguyên tắc công bằng, minh bạch và hiệu quả kinh tế trong quá trình lựa chọn nhà thầu.

Đây là các thông số mang tính cấu hình hoặc đặc tính thiết kế của từng nhà sản xuất, không phải là tiêu chí quyết định độc lập đến chất lượng chẩn đoán. Do đó, việc điều chỉnh là phù hợp và không ảnh hưởng đến mục tiêu đầu tư cũng như nhu cầu sử dụng của đơn vị.

Trân trọng.

Nội dung được ký số bởi:
Tên đơn vị: CÔNG TY CỔ PHẦN TRANG THIẾT BỊ VÀ VẬT TƯ Y TẾ VĨNH AN
Mã số thuế: 0108096956
Thời gian ký: 07-08-2026 20:25:19