UBND TỈNH ĐẮK LẮK
BQL CÁC DỰ ÁN ĐTXD KHU VỰC PHÍA ĐÔNG TỈNH
Số: 1821 /BQL-KHTH

V/v giải quyết kiến nghị làm rõ E-HSMT, gói thầu số 04TB: Cung cấp và lắp đặt thiết bị y tế (đợt 1), dự án: Đầu tư xây dựng Bệnh viện Sản - Nhi tỉnh Phú Yên.

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đắk Lắk, ngày10 tháng 8 năm 2026

Kính gửi: Các nhà thầu tham gia dự thầu.

Tiếp nhận kiến nghị làm rõ E-HSMT, gói thầu số 04TB: Cung cấp và lắp đặt thiết bị y tế (đợt 1), dự án: Đầu tư xây dựng Bệnh viện Sản - Nhi tỉnh Phú Yên trên hệ thống mạng đấu thầu Quốc gia tại các mã kiến nghị: số RP2600005206 ngày 06/8/2026, số RP2600005262 ngày 07/8/2026.

Qua xem xét nội dung lựa chọn cấu hình, thông số kỹ thuật thiết bị (tại Văn bản số 410/CV-BVSN ngày 24/6/2026 của Bệnh viện Sản nhi tỉnh Đắk Lắk), nội dung E-HSMT được duyệt, các kiến nghị của nhà thầu và Công văn số 77/CV-TT ngày 10/8/2026 của Công ty cổ phần dịch vụ tư vấn đầu tư Thiên Thanh (đơn vị tư vấn đấu thầu). Ban quản lý các dự án ĐTXD khu vực phí Đông tỉnh Đắk Lắk có ý kiến như sau:

1. Nội dung tại mã kiến nghị: số RP2600005206 ngày 06/8/2026:

a) Nội dung kiến nghị của nhà thầu:

STT tại chương V EHSMT	Mã phần (lô)	Tên phần (lô)	Tên hàng hoá theo E HSMT	Nội dung Yêu cầu tính năng, thông số kỹ thuậtntrong E-HSMT	Kiến nghị của nhà thầu	Nội dung đề xuất điều chỉnh
6	PP26002873 24	Phần số 06: Thiết bị chẩn đoán hình ảnh	MÁY X - QUANG NHŨ ẢNH	1. Về tiêu chí "Bàn phóng đại ≤1.5" Tại Chương V – Yêu cầu về kỹ thuật, E-HSMT quy định: "Bàn phóng đại ≤ 1.5".	Nhà thầu nhận thấy, về nguyên lý kỹ thuật của hệ thống X-quang tuyến vú, bàn phóng đại được sử dụng để thực hiện kỹ thuật chụp phóng đại nhằm tăng khả năng quan sát các tổn thương nhỏ, đặc biệt là các vi vôi hóa. Hệ số phóng đại càng lớn (trong phạm vi thiết kế của thiết bị) thì khả năng thể hiện chi tiết hình ảnh càng cao. Hiện nay, nhiều hệ thống nhũ ảnh của các hãng sản xuất trên thị trường được thiết kế với hệ số phóng đại từ 1,5 lần trở lên. Do đó, tiêu chí "≤ 1.5" chưa phản ánh đúng ý nghĩa kỹ thuật của chức năng phóng đại và có thể dẫn đến việc hạn chế các thiết bị có hệ số phóng đại lớn hơn nhưng	"Bàn phóng đại≥ 1.5" hoặc "Có bàn phóng đại với hệ số phóng đại từ 1.5 trở lên hoặc tương đương",

					vẫn đáp ứng tốt hơn yêu cầu chuyên môn.	
				2. Về tiêu chí "Bộ nguồn tần số cao tích hợp trong thân máy chính" Tại Chương V – Yêu cầu về kỹ thuật, E-HSMT quy định: "Bộ nguồn tần số cao tích hợp trong thân máy chính".	Nhà thầu xin được làm rõ rằng việc bộ nguồn cao tần được thiết kế tích hợp bên trong thân máy hay bố trí thành khối rời đồng bộ là đặc điểm thiết kế riêng của từng nhà sản xuất, không phải là yếu tố quyết định chất lượng chẩn đoán hình ảnh hay hiệu quả vận hành của hệ thống. Các thông số phản ánh năng lực thực tế của bộ nguồn bao gồm: loại bộ nguồn tần số cao (High Frequency Generator), công suất phát, dải điện áp phát tia (kV), dải mAs, độ ổn định điện áp và khả năng đáp ứng các chế độ chụp. Do vậy, việc bộ nguồn được thiết kế tích hợp trong thân máy hay dạng khối rời đồng bộ chỉ là khác biệt về giải pháp thiết kế của từng nhà sản xuất, không phải là tiêu chí phản ánh trực tiếp chất lượng chẩn đoán hình ảnh hoặc hiệu quả lâm sàng của hệ thống, miễn là thiết bị đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn kỹ thuật và an toàn.	"Bộ nguồn tần số cao, thiết kế tích hợp trong thân máy chính hoặc dạng khối rời đồng bộ với hệ thống theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, bảo đảm đáp ứng đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật và tiêu chuẩn an toàn của E HSMT."
				3. Về yêu cầu bộ xử lý (CPU) E-HSMT quy định bộ xử lý Intel Core i5 đa lõi.	Chúng tôi nhận thấy đối với thiết bị nhũ ảnh, cấu hình phần cứng của máy trạm được nhà sản xuất thiết kế và tối ưu đồng bộ tùy theo từng Hãng sản xuất nhằm bảo đảm khả năng vận hành ổn định của toàn hệ thống. Do đó, tên thương mại của bộ xử lý không phải là yếu tố duy nhất phản ánh khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của thiết bị.	Kính đề nghị Bên mời thầu làm rõ cơ sở kỹ thuật của yêu cầu "Intel Core i5 đa lõi", đồng thời làm rõ trường hợp hệ thống được nhà sản xuất thiết kế đồng bộ với cấu hình CPU khác nhưng vẫn bảo đảm đầy đủ chức năng, hiệu năng và sự ổn định trong quá trình vận hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất thì có được xem là đáp ứng tương đương hoặc tốt hơn yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT trên cơ

						sở bảo đảm hiệu năng tổng thể của toàn hệ thống hay không.

Kính đề nghị Chủ đầu tư/Bên mời thầu xem xét, làm rõ và điều chỉnh các tiêu chí nêu trên theo hướng phù hợp với yêu cầu chuyên môn và bản chất kỹ thuật của thiết bị, tạo điều kiện để nhiều hãng sản xuất và nhiều nhà thầu có đủ năng lực được tham gia dự thầu. Qua đó, Chủ đầu tư có thêm nhiều phương án để lựa chọn thiết bị tối ưu về mặt kỹ thuật, đáp ứng yêu cầu sử dụng cũng như hiệu quả kinh tế.

b) Nội dung trả lời kiến nghị của Chủ đầu tư:

Về tiêu chí "Bàn phóng đại ≤1.5": Không có khái niệm về hệ số phóng đại càng cao càng tốt, cần cân bằng giữa độ chi tiết hình ảnh và liều tia nhận vào. Hệ số phóng đại theo yêu cầu của E-HSMT có nhiều hãng sản xuất đáp ứng được thông số này.

Để phù hợp với các yêu cầu về công tác chuyên môn, mục đích sử dụng thực tế của Bệnh viện. Nên vẫn giữ nguyên các nội dung yêu cầu của E-HSMT đối với thiết bị nêu trên. Đề nghị nhà thầu nghiên cứu hồ sơ mời thầu để thực hiện.

2. Nội dung tại mã kiến nghị: số RP2600005262 ngày 07/8/2026:

a) Nội dung kiến nghị của nhà 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**		
1.	**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
	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. Quy định ≥192 có thể làm hạn chế nhiều dòng máy hiện đại đáp ứng tốt yêu cầu chuyên môn.	Số chấn tử: ≥ 128
	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.

b) Nội dung trả lời kiến nghị của Chủ đầu tư:

Để phù hợp với các yêu cầu về công tác chuyên môn, mục đích sử dụng thực tế của Bệnh viện. Nên vẫn giữ nguyên các nội dung yêu cầu của E-HSMT đối với thiết bị nêu trên. Đề nghị nhà thầu nghiên cứu hồ sơ mời thầu để thực hiện.

Đề nghị các nhà thầu nghiên cứu, chuẩn bị tài liệu theo đúng E-HSMT đã được phê duyệt và phát hành trên hệ thống mạng đấu thầu Quốc gia để lập hồ sơ E–HSDT.

***Nơi nhận*:**
- Như trên;
- Ban Giám đốc;
- Lưu: VT,QLDA1, TĐ, TCG.

GIÁM ĐỐC



Đặng Khoa Đãm