

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 yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.

Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.

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

1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm/dự toán mua sắm, gói thầu

a) Giới thiệu chung về dự toán mua sắm

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm máy chủ phục vụ cho hoạt động chuyên môn của Bệnh viện Phổi Quảng Ninh.

- Dự toán: 1.748.798.100 đồng (Bằng chữ: Một tỷ bảy trăm bốn mươi tám triệu bảy trăm chín mươi tám nghìn một trăm đồng).

- Chủ đầu tư: Bệnh viện Phổi Quảng Ninh

- Địa điểm triển khai: Bệnh viện Phổi Quảng Ninh; địa chỉ: Số 1, Ngõ 32, Đường Trần Phú, Phường Cao Xanh, Tỉnh Quảng Ninh.

- Nguồn vốn: Nguồn quỹ phát triển sự nghiệp

- Thời gian triển khai: 2025

b) Giới thiệu chung về gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm máy chủ phục vụ cho hoạt động chuyên môn của Bệnh viện Phổi Quảng Ninh.

- Giá gói thầu: 1.748.798.100 đồng (Bằng chữ: Một tỷ bảy trăm bốn mươi tám triệu bảy trăm chín mươi tám nghìn một trăm đồng). (Đã bao gồm thuế VAT).

- Trong quá trình thực hiện hợp đồng các bên căn cứ chính sách thuế hiện hành của nhà nước để điều chỉnh giá trị nghiệm thu thanh toán cho phù hợp.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;

- Thời gian thực hiện gói thầu: 120 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1 Yêu cầu chung

- Mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2024 trở về sau.

- Có nguồn gốc xuất xứ, hãng sản xuất rõ ràng.

- Có mã, thông số kỹ thuật rõ ràng như E-HSMT.

- Hàng hoá phải được bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Có catalogue hoặc đường link công bố thông số kỹ thuật của Hãng sản xuất đối với thiết bị máy chủ

1.2.2. Yêu cầu chi tiết về kỹ thuật

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Thông số kỹ thuật
1	Máy chủ 1	Chiếc	<ul style="list-style-type: none">- Kiểu dáng: Chassis (Rack 2U) để nằm- Bộ vi xử lý: 2 x Intel Xeon Gold 5418N 24C 165W 1.8GHz Processor- Bộ nhớ RAM: 4 x 32GB Ram TruDDR5 4800MHz (2Rx8) RDIMM- Ổ cứng :<ul style="list-style-type: none">+ 2 x HDD 2.5" 600GB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n+ 4 x HDD 2.5" 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e v2- Cạc RAID Controller: 8GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter (RAID Levels 0, 1, 10, 5, 6, 60)

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Thông số kỹ thuật
			<ul style="list-style-type: none"> - Bộ điều khiển lưu trữ: Dung lượng bộ nhớ đệm (Cache Size) của Card điều khiển lưu trữ 8GB Cache - Nguồn: 2 x 1800W, 230V Platinum Hot-Swap Gen2 Power Supply - Phụ kiện đi kèm <ul style="list-style-type: none"> + 2-port PCIe Fibre Channel Adapter V2 (đã gồm 2 module quang 32Gb) + 2 x 10G/25G SR SFP28 Transceiver + Khe cắm PIC-E: 2 Standard (gen 5); có PCIe 3.0 + 6 Quạt High Performance + Công quản lý từ xa riêng biệt - Các yêu cầu cần có thêm để sẵn sàng cho tính mở rộng hệ thống: <ul style="list-style-type: none"> + Khả năng mở rộng và nâng cấp bộ nhớ trong lên đến 08 TB + Khe cắm card mở rộng: Hỗ trợ lên đến 8 PCIe
2	Hệ điều hành cho máy chủ 1	Bộ	Windows Server 2025 Standard - 2 Core (hoặc tương đương).
3	Máy chủ 2	Chiếc	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu dáng: <ul style="list-style-type: none"> + " Chassis (Rack 2U) để nằm - Bộ vi xử lý: 2 x Intel Xeon Silver 4410Y 12C 150W 2.0GHz Processor - Bộ nhớ RAM: 4 x 32GB Ram TruDDR5 4800MHz (2Rx8) RDIMM - Ổ cứng: <ul style="list-style-type: none"> + 1 x HDD 2.5" 1.8TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e + 1 x SSD v2 2.5" VA 480GB Read Intensive SATA 6Gb HS SSD v2 - Cạc RAID Controller: 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter (RAID Levels 0, 1, 10, 5, 6, 60) - Nguồn: 2 x 1100W, 230V/115V Platinum Hot-Swap Gen2 Power Supply v3

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Thông số kỹ thuật
2	Hệ điều hành cho máy chủ 2	Bộ	Windows Server 2025 Standard - 2 Core (hoặc tương đương).

Ghi chú

- Tên hãng sản xuất, model, ký mã hiệu của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo.

- Nhà thầu có thể chào thầu thiết bị có thông số đúng hoặc tương đương hoặc tốt hơn yêu cầu (tương đương được hiểu là công nghệ ra sau, có cùng tính năng kỹ thuật, có thông số kỹ thuật bằng hoặc cao hơn so với các thông số được yêu cầu của một hạng mục thiết bị trong E-HSMT và không có thông số nào thấp hơn)

1.3 Yêu cầu khác

- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo mẫu sau:

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo E-HSMT	Mô tả hàng hóa chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSDT (nếu có)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Hàng hóa 1:		
	- Tính năng kỹ thuật		
	...		
2	Hàng hóa 2:		
	- Tính năng kỹ thuật		
	...		

Ghi chú:

- + Cột 1, 2: Nhà thầu ghi thông tin theo yêu cầu của E-HSMT;
- + Cột 3: Nhà thầu ghi các thông tin của hàng hóa dự thầu;
- + Cột 4: Nhà thầu ghi thông tin theo tài liệu chứng minh cho các thông tin nhà thầu kê khai tại cột (3)

Mục 2. Bản vẽ

Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Thực hiện vận hành thử trước khi tổ chức nghiệm thu sản phẩm tuân thủ theo quy định tại Điều 9 Thông tư số 16/2024/TT-BTTTT ngày 30/12/2024 quy định chi tiết nội dung công tác triển khai, giám sát công tác triển khai, nghiệm thu đối với dự toán mua sắm đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin. Cụ thể như sau:

- Đối với thiết bị, phần cứng, phần mềm thương mại, phần mềm phổ biến nhà thầu triển khai chủ trì, phối hợp với chủ đầu tư tổ chức vận hành thử.

- Nội dung vận hành thử theo hướng dẫn tại Phụ lục II ban hành kèm theo Thông 16/2024/TT-BTTTT.

- Kết quả vận hành thử được nhà thầu triển khai lập thành báo cáo;

