

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên gói thầu: Mua bổ sung thiết bị chuyển mạch lưu trữ.
- Tên dự toán: Mua bổ sung thiết bị chuyển mạch lưu trữ.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày
- Nguồn vốn: Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp.
- Địa điểm trang bị: Bệnh viện Ung Bướu Hà Nội.
- Hình thức đấu thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV, 2025.
- Mục tiêu: Cung cấp và cấu hình kết nối thiết bị chuyển mạch lưu trữ với hệ thống.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1 Yêu cầu chung

- Hàng hóa chào phải mới 100% và chưa qua sử dụng, có đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ đáp ứng theo đúng yêu cầu của E-HSMT. Hàng hóa phải phù hợp các quy định về tiêu chuẩn ghi trong điều kiện kỹ thuật của E-HSMT, phải tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại quốc gia mà hàng hóa có xuất xứ.

- Hàng hóa dự thầu phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp (Nêu rõ hãng và nước/vùng lãnh thổ sản xuất);

- Tiến độ cung cấp hàng hóa khi chào không được vượt quá tiến độ ghi trong E-HSMT;

2.2. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

Nhà thầu phải cung cấp trong E-HSMT của mình các thông số kỹ thuật chính của hàng hóa, nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng, sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu về thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn được quy định trong E-HSMT.

Hàng hóa được đánh giá là đạt khi tất cả các thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Hàng hóa được đánh giá là không đạt khi có 1 thông số kỹ thuật không đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

Những nội dung nhà thầu tuyên bố đáp ứng phải được hiểu là những tính năng của hàng hóa nhà thầu cung cấp cho chủ đầu tư để chủ đầu tư có thể sử dụng trong mọi trường hợp mà không gặp bất kỳ trở ngại nào.

+ Hàng hóa cung cấp được hiểu là bao gồm hàng hóa và các dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật đi kèm, hướng dẫn sử dụng thiết bị, các dịch vụ bảo hành bảo trì theo chính sách của hãng nhưng không thấp hơn yêu cầu trong E-HSMT.

+ Trong trường hợp nhà thầu tuyên bố đáp ứng nhưng nội dung tham chiếu hoặc tài liệu chứng minh chưa rõ ràng, Chủ đầu tư sẽ tiến hành làm rõ để nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh khả năng đáp ứng. Nội dung làm rõ phải giải thích đáp ứng như thế nào, đồng thời có tham chiếu đầy đủ, rõ ràng, chi tiết (tại chương/mục/trang... của tài liệu...) và chính xác.

+ Catalogue/tài liệu kỹ thuật mô tả thông số, tính năng kỹ thuật thể hiện đầy đủ các thông số kỹ thuật của vật tư, hàng hóa chính được lấy theo cơ sở của hãng sản xuất làm chuẩn. Trường hợp các tài liệu không được công bố trên website chính thống của hãng sản xuất thì sẽ phải có xác nhận của hãng sản xuất hoặc nhà phân phối ủy quyền tại Việt nam (kèm tài liệu chứng minh).

Yêu cầu kỹ thuật chi tiết đối với hàng hoá:

(Hàng hoá cung cấp có thông số tương đương hoặc tốt hơn các yêu cầu kỹ thuật dưới đây)

STT	Tên sản phẩm	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Thiết bị chuyển mạch lưu trữ - Hỗ trợ ≥ 16 port FC 16/32Gbps - License tối thiểu 16 port actived FC 16Gbps (kèm cáp LC/LC 10m) - Băng thông: ≥ 1024 Gbps - Hỗ trợ bảo mật: VSAN fabric isolation, ACL, SSHv2, SNMPv3, Secure Boot - Quản trị: 01x Ethernet ports, RS-232 serial console port, Access protocols, TACACS+ - 2 nguồn xoay chiều - Bảo hành: 3 năm	Chiếc	02	

	<ul style="list-style-type: none"> - Tính tương thích: Tương thích với các thiết bị lưu trữ và máy chủ hiện tại - Cài đặt: Cấu hình kết nối với hệ thống sẵn có của bệnh viện. 			
--	--	--	--	--

3. Các yêu cầu khác

3.1 Yêu cầu về tính tương thích, đồng bộ

- Dự án bao gồm việc đầu tư mua sắm mới, kết nối với các hệ thống phần cứng và phần mềm hiện có. Một số hệ thống máy chủ đang triển khai thông dụng trên thị trường hiện nay như máy chủ của Dell, HP, Fujitsu...

- Nhà thầu phải chứng minh được tính tương thích của giải pháp, sản phẩm do mình chào thầu là hoàn toàn phù hợp với các hệ thống thông dụng hiện có (phần cứng và phần mềm) thông qua các tiêu chuẩn/các thông tin kỹ thuật. Trong trường hợp cần thiết chủ đầu tư có quyền yêu cầu nhà thầu thử nghiệm để chứng minh khả năng tương thích này.

3.2 Bảo hành, bảo trì

- Thời gian bảo hành, nội dung: Toàn bộ hàng hóa đều được bảo hành theo nội dung và thời gian tối thiểu 36 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu đưa hàng hóa vào hoạt động.

- Phương thức bảo hành:

+ Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật (nhân sự có chuyên môn phù hợp) đến khắc phục sự cố không chậm quá 24 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Thời gian thực hiện bảo hành khi có sự cố, hỏng hóc \leq 02 ngày. Sau thời gian khắc phục sự cố, hỏng hóc $>$ 02 ngày thì Nhà thầu phải thay thế sản phẩm tương đương mới 100%. Trong trường hợp nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

- Phạm vi bảo hành: Trong thời gian bảo hành, mọi chi phí liên quan đến khắc phục sự cố, vật tư thay thế do lỗi của Nhà sản xuất đều do nhà thầu chịu trách nhiệm.

- Bảo trì: Toàn bộ hàng hóa và phụ kiện phải được bảo trì sau khi hết hạn thời gian bảo hành với giá ưu đãi.

3.3 Yêu cầu về lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hoá

- Nhà thầu phải vận chuyển hàng hóa đến đúng địa điểm của Bệnh viện Ung Bướu Hà Nội, thực hiện lắp đặt, cài đặt, cấu hình kết nối với hệ thống sẵn có của bệnh viện.

- Trong quá trình kiểm tra và thử nghiệm, nếu Chủ đầu tư có sự nghi ngờ về chất lượng hàng hóa, sản phẩm của nhà thầu cung cấp, Chủ đầu tư có thể giao cho một đơn vị độc lập có chức năng để tiến hành đánh giá, kiểm tra, thử nghiệm. Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm chi trả toàn bộ các chi phí có liên quan nếu bị kết luận chất lượng hàng hóa, sản phẩm do nhà thầu cung cấp không đáp ứng yêu cầu theo quy định của E-HSMT và hợp đồng đã ký kết.

- Nghiệm thu bàn giao: Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi Nhà thầu nhận được biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng. Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình nhận được chứng chỉ hoàn thành công việc.

3.4 Yêu cầu về trình bày.

- Nhà thầu phải đề xuất giải pháp kỹ thuật, phương án biện pháp tổ chức cung cấp hàng hóa hợp lý, khả thi, hiệu quả kinh tế.

- 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-HSMT (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 quy định

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Kiểm tra, thử nghiệm thiết bị phải thoả mãn các yêu cầu của E-HSMT và yêu cầu của các tổ chức quản lý có liên quan. Nhà thầu chịu mọi chi phí nghiệm thu, thử nghiệm, kiểm định, giám định hàng hóa theo quy định.