

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về gói thầu

- Chủ đầu tư: Bệnh viện Đa khoa Hải Dương.
- Tên gói thầu: Lắp đặt hệ thống wifi nội bộ phục vụ triển khai phần mềm bệnh án điện tử.
- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đa khoa Hải Dương.
- Hình thức đấu thầu: Đấu thầu rộng rãi, trong nước, qua mạng.
- Phương thức đấu thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Nguồn vốn: Nguồn quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của Bệnh viện.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1 Yêu cầu chung

Hàng hóa chào thầu phải có tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, mới 100%. Nhà thầu phải nêu rõ ký, mã hiệu, nhãn mác (nếu có) và xuất xứ của hàng hóa.

Tài liệu phải được thể hiện bằng tiếng Việt (*Các tài liệu bằng tiếng nước ngoài phải được dịch thuật ra tiếng Việt và Nhà thầu chịu trách nhiệm về tính trung thực của bản dịch*).

Tài liệu chứng minh hàng hóa dự thầu phù hợp yêu cầu kỹ thuật: catalog, hướng dẫn sử dụng, mô tả kỹ thuật, mẫu nhãn/bao bì, hình ảnh sản phẩm hoặc các tài liệu khác tương đương.

Tài liệu kỹ thuật của Hãng sản xuất. Hàng hóa nhập khẩu phải kèm tài liệu tiếng Anh của hãng sản xuất.

+ Nhà thầu phải đánh dấu (highlight) thông số cụ thể để chứng minh thông số kỹ thuật dự thầu. Đối với các tài liệu tra cứu được trên trang Web điện tử của Hãng sản xuất, Nhà thầu phải cung cấp kèm đường Link tra cứu. Trường hợp cần thiết, Chủ đầu tư có thể yêu cầu bổ sung Bản phát hành có xác nhận, đóng dấu của Hãng sản xuất hoặc Hãng chủ sở hữu kèm bản dịch thuật công chứng của cơ quan có thẩm quyền; Trong trường hợp có sự sai khác giữa bản dịch và bản gốc thì Chủ đầu tư sẽ đánh giá dựa vào bản gốc;

+ Đối với hàng hóa nhập khẩu: Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ chứng từ nhập khẩu và các chứng từ liên quan khác theo quy định hiện hành.

2.2 Yêu cầu kỹ thuật

Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, ***nhà thầu có thể chào thầu những hàng hóa có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn.*** (Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thương hiệu, ký mã hiệu khác nhưng phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “tốt hơn” so với yêu cầu của E-HSMT). ***Nhà thầu có quyền chào Quy cách đóng gói khác, miễn sao đáp ứng được khối lượng sử dụng tối thiểu theo Hồ sơ mời thầu.***

- Nhà thầu phải có bảng đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu so sánh với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT (đính kèm file word/excel tại E-HSDT):

STT	Yêu cầu kỹ thuật của Hồ sơ mời thầu	Đáp ứng kỹ thuật của Hồ sơ dự thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSDT
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Mô tả hàng hóa của E-HSMT	Mô tả hàng hóa của E-HSDT (chi tiết đáp ứng từng mục)	Trang ... của Catalog/Tài liệu kỹ thuật ... thuộc E-HSDT

Chi tiết thông tin hàng hóa mời thầu:

TT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật cơ bản	SL	ĐVT
1	Bộ phát wifi không dây	Wifi access point + Chuẩn không dây: 802.11 abgn/ac/ax MU-MIMO, wifi 6 + Băng tần: 5 GHz 4x4:4, 2.4 GHz 2x2:2, 2.4 GHz/5 GHz/Sensor + Băng thông lên tới 4.8Gbps ở băng tần 5GHz + Số người dùng tối đa: 512/radio và 1024 cho toàn bộ AP + Hỗ trợ công nghệ sóng radio có thể lập trình được (software-configurable radios) + Hỗ trợ công nghệ chống nhiễu Cellular Coexistence Filter (CCF) + Tính năng bảo mật (Security): stateful L2-L7 DPI firewall + Tích hợp chip TPM để tăng cường bảo mật + Công nghệ phần cứng: Có thể lựa chọn 2 hệ điều hành (OS) khác nhau khi hoạt động (universal hardware) + Giao diện: 01 cổng 100/1000/2500 Mbps auto-negotiation Ethernet, RJ45 PoE (Power over Ethernet 802.3at), 01 cổng 10/100/1000 Mbps auto-negotiation Ethernet, RJ45 - Bảo hành: 12 tháng	73	Bộ
2	Bản quyền quản lý cloud wifi	Bản quyền quản lý Cloud 3 năm cho AP - Hỗ trợ 3 tùy chọn về triển khai cloud: Public, Private hoặc On-Premises - Hỗ trợ Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP) và Microsoft Azure - Hỗ trợ khả năng Machine Learning (ML) và Artificial Intelligence (AI).	73	Gói

TT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật cơ bản	SL	ĐVT
		<ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ giám sát lịch sử và thời gian thực về tình trạng của khách hàng và thiết bị với các công cụ được tích hợp - Hỗ trợ triển khai Zero-touch bằng việc tự động tạo các cấu hình. - Hỗ trợ quản trị trên App dùng cho các dòng máy IOS và Android. - Hỗ trợ các tính năng: PoE Stability, Wifi Capacity, Wifi Efficiency, Adverse Traffic Patterns - Hỗ trợ Guest Access functionality - Hỗ trợ templates sẵn cho switches, routers and Aps - Hỗ trợ lên lịch upgrade firmware - Hỗ trợ Active directory/LDAP, IPv6 support. - Hỗ trợ WIPS policy để phát hiện và giảm thiểu AP giả mạo - Hỗ trợ Role-based access control - Hỗ trợ Single-Sign-On (SSO) - Hỗ trợ MultiFactor authentication với Google Authenticator - Lưu lượng quản trị được mã hóa và hạn chế bằng cách sử dụng giao thức CAPWAP 		
3	Cáp mạng CAT6	<p>Cáp mạng CAT6 Độ dày lõi 23 AWG, 4 cặp dây Chiều dài ≥ 305m</p>	10	Thùng
4	Thiết bị chuyên mạch	<p>Kiểu switch: Switch Managed - SFP – PoE Cổng kết nối: 8x 10/100/1000-T PoE+, 2x SFP Ports Chuyển đổi băng thông: ≥ 20Gbps Băng thông chuyên tiếp ≥ 14Mbps Bộ nhớ Flash: ≥ 16MB Bộ nhớ SDRAM: ≥ 64MB</p>	17	Bộ
5	Nhân công	Nhân công lắp đặt và vật tư phụ kiện	01	Gói