

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về gói thầu

Ngân hàng Chính sách xã hội (NHCSXH) cần mua sắm thay thế hệ thống Wifi quản trị tập trung tại Trụ sở chính.

Gói thầu: Mua sắm thay thế hệ thống Wifi quản trị tập trung tại Trụ sở chính

Thời gian thực hiện: 70 ngày.

- Địa điểm thực hiện: Số 169 phố Linh Đường, phường Hoàng Liệt, Thành phố Hà Nội.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1. Yêu cầu chung

- Các thiết bị phần cứng phải đảm bảo mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.

- Cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) (đối với thiết bị nhập khẩu) hoặc giấy chứng nhận xuất xưởng (đối với thiết bị sản xuất nội địa), giấy chứng nhận chất lượng (C/Q) hoặc thư cam kết chất lượng hàng hóa của chính hãng sản xuất thiết bị phần cứng.

- Bàn giao đầy đủ bản quyền phần mềm (license) cần thiết (nếu có) để đảm bảo thiết bị do nhà thầu cung cấp hoạt động tốt và đúng với yêu cầu kỹ thuật của NHCSXH.

- Cung cấp đầy đủ các phụ kiện, vật tư đảm bảo đáp ứng triển khai thi công hoàn thiện tại điểm thực hiện gói thầu.

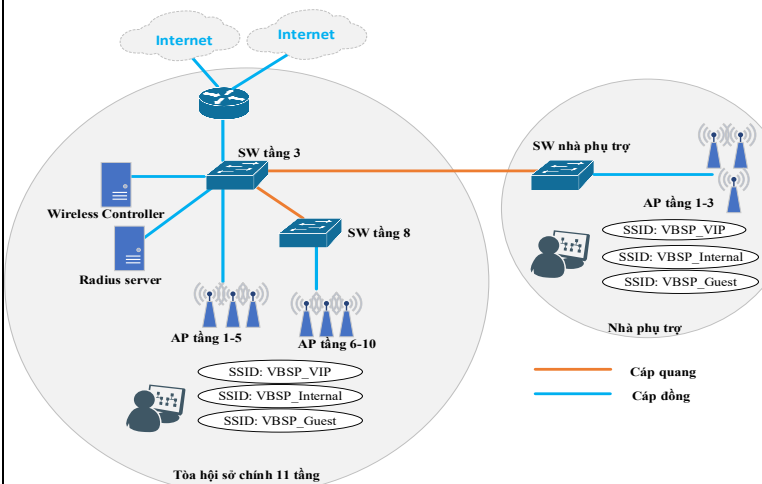
- Các thiết bị phần cứng được bảo hành 36 tháng theo tiêu chuẩn của hãng sản xuất. Các chi phí liên quan đến việc bảo hành thiết bị (bao gồm cả chi phí gửi/nhận thiết bị) do Nhà thầu chi trả.

- Cung cấp các tài liệu thiết kế, tài liệu triển khai, hướng dẫn quản trị, vận hành hệ thống.

2.2. Yêu cầu chi tiết về kỹ thuật

Nhà thầu phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật sau:

Stt	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu hoặc tương đương	
A	Hệ thống Wifi quản trị tập trung tại Trụ sở chính	
I	Thiết bị Wifi	
	Cấu hình phần cứng	01 cổng 100/1000BASE-T RJ-45, hỗ trợ các chuẩn POE 802.3at/802.3bt Hỗ trợ Kensington lock
	Năng lực thiết bị	Có khả năng gắn tường/gắn trần, Dual-Radio 2x2:2 Access point; Tiêu chuẩn 802.11ax hoặc cao hơn Thông lượng đạt 2.3 Gbps
	Tính năng hỗ trợ	Hỗ trợ Transmit Beamforming Hỗ trợ tính năng quản lý tài nguyên vô tuyến tự động cho phép quét môi trường để tự động điều chỉnh kênh và công suất phù hợp Đáp ứng tiêu chuẩn: UL2043, AS/NZS4268 + CISPR32
	Bảo hành	36 tháng của chính hãng, hỗ trợ kỹ thuật chính hãng 24x7
II	Hệ thống quản trị (Controller)	
1	Phần mềm quản trị (Controller)	
	Thông số phần mềm	Môi trường cài đặt: VMWare/Hyper-V/KVM
	Năng lực quản lý	Hỗ trợ quản lý lên tới 1000 thiết bị AP Số lượng người dùng đồng thời trên thiết bị đạt 16000
	Tính năng hỗ trợ	Hỗ trợ các tính năng: CAPWAP, tự động quản lý các thiết bị mới Auto-adoption Tích hợp RF visibility (Coverage, Channel, Quality) Hỗ trợ Dynamic Radio Management (DRM)/RRM, Band-steering Hỗ trợ các tiêu chuẩn xác thực 802.1X: EAP-TLS, EAP-SIM, EAP-TTLS,
	Bảo hành	36 tháng của chính hãng, hỗ trợ kỹ thuật chính hãng 24x7
2	License cho các thiết bị wifi	
		License quản lý các thiết bị Access Point trong 36 tháng

III	Thiết bị Switch PoE (thiết bị chuyên mạch cấp nguồn cho Access point)	
Năng lực thiết bị	Cổng vật lý • 24 x 1000BASE-T 802.3at POE • 4 x 1G SFP uplink ports	
	Đáp ứng yêu cầu cung cấp nguồn cho các Access point được lắp đặt	
	Hỗ trợ các tính năng, giao thức: VLAN, IGMP, LAG, 802.1x, STP, ACLs, CDP	
Bảo hành	36 tháng của chính hãng, hỗ trợ kỹ thuật chính hãng 24x7	
B	Dịch vụ triển khai	
Yêu cầu triển khai	<p>- Xây dựng tài liệu triển khai chi tiết. - Lắp đặt, cài đặt hệ thống quản trị (Controller) tại tầng 3 của tòa nhà 11 tầng. - Triển khai theo mô hình:</p>  <p style="text-align: center;">Tòa hội sở chính 11 tầng</p>	
	<p>- Thi công 02 tuyến cáp quang: + 01 tuyến cáp quang từ tòa nhà 3 tầng đến tủ tập trung tầng 3 tòa nhà 11 tầng + 01 tuyến cáp quang từ tầng 3 đến tầng 8 của tòa nhà 11 tầng. - Kết nối dây LAN: + Từ switch PoE tại tầng 3 tòa nhà 11 tầng cấp tới các điểm lắp bộ phát Wifi tầng 1 đến 5; + Từ switch PoE tại tầng 8 cấp tới các điểm lắp bộ phát Wifi tầng 6 đến 11; + Từ switch PoE tại tầng 1 tòa nhà 3 tầng cấp tới các điểm lắp bộ phát Wifi tầng 1 đến 3.</p>	

	<ul style="list-style-type: none">- Cấu hình & quản trị: Quản trị tập trung; tách SSID theo đối tượng; tách VLAN; quản lý băng thông/ưu tiên ứng dụng; ghi log phục vụ tra cứu. Tích hợp xác thực nội bộ; cách ly thiết bị theo chính sách; tuân thủ quy định an toàn thông tin.- Quá trình triển khai không ảnh hưởng hoặc gián đoạn đến hoạt động, vận hành của hệ thống công nghệ thông tin khác tại NHCSXH.- Xây dựng tài liệu và hướng dẫn cho cán bộ kỹ thuật của NHCSXH (tối thiểu 05 cán bộ) để đảm bảo cán bộ NHCSXH có khả năng quản trị, vận hành, xử lý các sự cố kỹ thuật cơ bản trên các thiết bị được cung cấp.
--	--