

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên gói thầu: Mua sắm thiết bị công nghệ thông tin năm 2025 cho Agribank chi nhánh Lào Cai II;
- Tên dự án/ dự toán mua sắm: Mua sắm thiết bị công nghệ thông tin năm 2025 cho Agribank chi nhánh Lào Cai II;
- Chủ đầu tư: NGÂN HÀNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN VIỆT NAM - CHI NHÁNH LÀO CAI II
- Thời gian thực hiện gói thầu: 07 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Yêu cầu chung:
 - + Các sản phẩm nhà thầu cung cấp phải là mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025 và có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đúng chủng loại, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Nhà thầu cam kết cung cấp các tài liệu để chứng minh tính hợp lệ của hàng hoá đúng như nhà thầu chào trong hồ sơ dự thầu về kỹ thuật, chất lượng và nguồn gốc xuất xứ: Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO); Chứng nhận chất lượng (CQ hoặc tương đương)... (đối với hàng hoá nhập khẩu); Phiếu xuất xưởng ... (đối với hàng hoá sản xuất trong nước);
 - + Nhà thầu phải đề xuất cụ thể ký mã hiệu, nhãn hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất.
 - + Cam kết hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý, môi trường và không tác động nhiều đến môi trường (nếu có tác động đề xuất biện pháp giải quyết hợp lý);
- Yêu cầu về vận chuyển, lắp đặt:
 - + Nhà thầu phải vận chuyển, lắp đặt, bàn giao hàng hóa đến địa điểm yêu cầu của Chủ đầu tư. Việc cung ứng hàng hóa phải đảm bảo đúng kỹ thuật, mỹ thuật và an toàn, hàng hóa phải được đóng gói nguyên đai, nguyên kiện theo đúng tiêu chuẩn, quy cách của nhà sản xuất.
 - + Nhà thầu tự chịu toàn bộ chi phí và rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển, hoàn thiện và bàn giao hàng hóa.
- Yêu cầu về bảo hành:
 - + Nhà thầu phải đề xuất cụ thể về việc bảo hành hàng hóa trong E-HSMT
 - + Cam kết có mặt trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư về khắc phục sự cố (trong thời gian bảo hành);
 - + Trong trường hợp hàng hóa không đảm bảo yêu cầu chất lượng mà không do lỗi của Chủ đầu tư/người sử dụng, nhà thầu phải thu hồi hàng hóa và cấp bù lại hàng hoá khác đảm bảo số lượng, chất lượng theo yêu cầu của E-HSMT.
 - + Đối với Máy tính để bàn và Máy tính xách tay: Trường hợp phải thay thế ổ cứng (storage) thì người sử dụng được giữ lại ổ cứng lỗi hoặc nếu phải thu hồi theo chính sách của nhà sản xuất thì đơn vị cung cấp phải thực hiện hủy hoàn toàn dữ liệu trước khi thu hồi ổ cứng lỗi.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy tính để bàn	
	Form factor	Small Form Factor (SFF)
	Processor	- $\geq$ 14th Generation Intel Core i5 or Intel Ultra5 (hoặc thế hệ mới hơn) - Total Core $\geq$ 12
	Chipset	Intel Q670/Q870
	Memory	16GB DDR5
	Storage	256GB SSD
	Network	Intel® Gigabit Ethernet
	Graphic	Integrated Intel® UHD Graphics
	Audio	Integrated High Definition Audio
	Ports in/out	- 08 x USB (Type-A và Type-C); - 01 x Ethernet RJ-45; - 01 x Displayport; - 02 x HDMI (on board); - 01 x Headphones & Microphone Combo Audio Jack;
	Keyboard	USB Keyboard
	Mouse	Optical Mouse
	Software, Security	- Trusted Platform Module (TPM) 2.0; - Khả năng nâng cấp (hoặc vá lỗi) firmware, driver phân cứng: có công cụ quản lý cài sẵn hoặc có khả năng download miễn phí từ website của nhà sản xuất.
	Smart Card Reader (*)	Read and write smart cards according to ISO-7816 and EMV
	Operating system	Cài đặt sẵn Microsoft Windows 11 Professional 64bit có bản quyền
	Monitor (**)	19.5 inch (native resolution 1600x900)
2	Máy tính xách tay	
	Processor	- $\geq$ 14th Generation Intel Core i7 or Intel Ultra7 (hoặc thế hệ mới hơn) - Total Core $\geq$ 12
	Memory	16GB DDR4
	Storage	256GB SSD
	Display	14inch Widescreen (1920x1080/1920x1200) anti-glare
	Graphics	Intel Graphics
	Audio	Audio, Stereo Speakers
	Webcam	HD webcam
	Network	- Gigabit Ethernet Network Connection - WiFi 802.11 g/n/ac/ax

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	Ports	- 03 x USB (Type-A và Type-C); - 01 x Ethernet RJ-45(built-in or USB to RJ-45 adapter); - 01 x HDMI2.0; - 01 x Headphones & Microphone Combo Audio Jack
	Input Devices	- US/English keyboard - Touchpad
	Software, Security	- Trusted Platform Module (TPM) 2.0; - Khả năng nâng cấp (hoặc vá lỗi) firmware, driver phần cứng: có công cụ quản lý cài sẵn hoặc có khả năng download miễn phí từ website của nhà sản xuất
	Smart Card Reader (*)	Thiết bị rời kết nối qua cổng USB
	Power Adapter	AC 220V / 50Hz
	Carrying Case	Có
	Operating System	Cài đặt sẵn Microsoft Windows 11 Professional 64bit có bản quyền
3	Router	
	Memory	4 GB
	Storage	4 GB
	Interfaces	- 8 ports 1GE - Console port
	IPsecthroughput (IMIX)	116 Mbps
	Protocols	IPv4, IPv6, static routes, RIP, OSPF, BGP, IS-IS, DHCP
	Securities	NAT, ACL, VPN, IPS EC
	Power supply	AC 220V/50-60Hz

Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với các yêu cầu theo mẫu sau (*theo định dạng word hoặc excel*):

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong HSDT
1	Hàng hóa 1:		
	- Tính năng kỹ thuật 1		Dòng ... Trang ... của Catalogue ... thuộc E-HSDT
	...		
2	Hàng hóa 2		
	- Tính năng kỹ thuật 1		Dòng ... Trang ... của Catalogue ... thuộc E-HSDT
	...		

Ghi chú:

- Quy cách, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng của hàng hoá yêu cầu nêu trong E-HSMT là yêu cầu tối thiểu. Chủ đầu tư khuyến khích nhà thầu chào thầu các loại hàng hoá có tính năng ưu việt hơn.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có 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, đảm bảo hoạt động ổn định, không xung đột.

- Trường hợp các tài liệu này bằng tiếng nước ngoài thì phải đính kèm bản dịch tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT. Trường hợp trong catalogue không đầy đủ thông số theo yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu phải có xác nhận hoặc cam kết thông số kỹ thuật của nhà sản xuất để chứng minh.

1.3. Các yêu cầu khác: Không có**Mục 2. Bản vẽ: Không có****Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra, thử nghiệm sẽ được tiến hành khi hàng đến địa điểm bàn giao theo yêu cầu của E-HSMT.

- Cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ trực tiếp kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa (về số lượng, tình trạng, đặc tính kỹ thuật, thông số, tài liệu/vật tư đi kèm theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất...) với sự chứng kiến của nhà thầu.

- Trường hợp có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa, hai bên tiến hành thử nghiệm tại đơn vị kiểm định chất lượng độc lập đạt tiêu chuẩn do Chủ đầu tư chỉ định. Nhà thầu sẽ chịu mọi chi phí thử nghiệm và các chi phí phát sinh khác nếu hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng, đồng thời Chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật.

- Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

- Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.