

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 máy tính để bàn và máy tính xách tay cho Agribank Chi nhánh Tuyên Quang;

- Tên dự án/ dự toán mua sắm: Mua sắm Máy tính để bàn và máy tính xách tay cho Agribank Chi nhánh Tuyên Quang;

- Chủ đầu tư: NGÂN HÀNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN VIỆT NAM - CHI NHÁNH TUYÊN QUANG

- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 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 mặt địa lý, môi trường, thân thiện môi trường và không tác động nhiều đến môi trường (nếu có phải 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-HSĐT

+ 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.

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	<p>Form factor: Small Form Factor (SFF) hoặc Slim</p> <p>Processor: Intel® Core™ i5-14500/ Core Ultra 5, Total Core ≥ 14, up to 5.0 GHz Turbo</p> <p>Chipset: Intel Q670/Q870</p> <p>Memory: 16GB DDR5</p> <p>Storage: 256 GB SSD</p> <p>Network: Intel® Gigabit Ethernet</p> <p>Graphic: Integrated Intel® UHD Graphics</p> <p>Audio: Integrated High Definition Audio</p> <p>Ports in/out:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 08 x USB (Type-A và Type-C); - 01 x Ethernet RJ-45; - 01 x DisplayPort; - 02 x HDMI (onboard); - 01 x Headphones & Microphone Combo Audio Jack;" <p>Slots: 2 M.2, 3 PCIe</p> <p>Keyboard: Bàn phím hỗ trợ tính năng smart card reader ISO-7816 và EMV</p> <p>Mouse: Optical Mouse</p> <p>Software, Security:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trusted Platform Module (TPM) 2.0; - Hỗ trợ giải pháp xác thực BIOS với thông tin lưu tại nhà sản xuất trên server/BIOS lab qua môi trường cloud ít nhất 24h 1 lần (cài sẵn hoặc cho tải về) - Có thể cập nhật BIOS qua mạng từ trong BIOS hoặc từ menu khởi động mà không qua hệ điều hành hay USB - Có tùy chọn bật chống tấn công DMA (DMA Protection) trong BIOS (Pre-boot, OS Kernel, Internal port) - Có Tính năng xóa dữ liệu an toàn trên ổ đĩa, đảm bảo dữ liệu không thể khôi phục - Hỗ trợ khe khóa máy (lock slot support) - Bảo vệ BIOS chống lại các mối đe dọa thông qua các chứng chỉ mặc định tin cậy vào cơ sở dữ liệu của UEFI Secure Boot. - Có thể cấu hình để tự động khôi phục BIOS về bản sao an toàn khi phát hiện vi phạm về tính toàn vẹn" <p>Smart Card Reader: Smart card reader theo tiêu chuẩn ISO-7816 và EMV</p> <p>Operating system: Microsoft Windows 11 Professional</p> <p>Monitor:</p> <p>Màn hình: đồng bộ thương hiệu (21.5 inch - VA - FHD - 100Hz- 5ms)</p> <p>Bảo hành: 03 năm chính Hãng - được Hãng thay thế linh kiện lỗi (do Nhà sản xuất) ngay tại nơi sử dụng trên phạm vi toàn quốc, được giữ lại ổ cứng khi hỏng.</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/ dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
2	Máy tính xách tay	<p>Processor: Intel Core Ultra 7, Total Core \geq 12, up to 5.2 GHz</p> <p>Memory: 16GB DDR5 5600 MT/s hỗ trợ nâng cấp lên đến 64GB</p> <p>Storage: 256GB SSD</p> <p>Cơ chế bảo vệ SSD trong điều kiện nhiệt độ cao và các trường hợp xấu để ngăn ngừa BSOD."</p> <p>Display: 14inch Widescreen IPS (1920x1200) anti-glare, 300 nit, 45% NTSC</p> <p>Graphics: Intel Graphics</p> <p>Audio: Audio, Stereo Speakers</p> <p>Webcam/Camera: FHD HDR RGB Camera, TNR, Camera Shutter</p> <p>Network:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ethernet Network Connection - WiFi 802.11 g/n/ac/ax" <p>Ports:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x USB Type-C Thunderbolt 4.0; - 1x USB Type-C with Power Delivery 3.1 & DisplayPort 2.0; - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A; - 01 x HDMI 2.1; - 01 x Audio Jack, 1 RJ45" <p>Input Devices:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bàn phím tiêu chuẩn - Chuột cảm ứng đa điểm <p>Software, Security:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trusted Platform Module (TPM) 2.0; - Hỗ trợ giải pháp xác thực BIOS với thông tin lưu tại nhà sản xuất trên server/BIOS lab qua môi trường cloud ít nhất 24h 1 lần (cài sẵn hoặc cho tải về) - Kéo dài tuổi thọ Pin của máy tính bằng cách áp dụng các cách sạc linh hoạt - Kéo dài thời gian sử dụng pin dựa trên hành vi của người dùng" <p>Power Adapter: AC 220V / 50Hz</p> <p>Carying Case: Có</p> <p>Operating System: Microsoft Windows 11 Professional</p> <p>Bảo hành: 03 năm chính Hãng - được Hãng thay thế linh kiện lỗi (do Nhà sản xuất) ngay tại nơi sử dụng trên phạm vi toàn quốc, được giữ lại ổ cứng khi hỏng.</p>

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 HSMT
1	Hàng hóa 1:		
	- Tính năng kỹ thuật 1		Dòng ... Trang ... của Catalogue ... thuộc E-HSMT hoặc <u>Nhà thầu dùng công cụ đánh dấu (highlight) lên các nội dung kỹ thuật cụ thể</u>
	...		
2	Hàng hóa 2		
	- Tính năng kỹ thuật 1		Dòng ... Trang ... của Catalogue ... thuộc E-HSMT hoặc <u>Nhà thầu dùng công cụ đánh dấu (highlight) lên các nội dung kỹ thuật cụ thể</u>
	...		

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.

- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kỹ thuật chính hãng (Catalogue, hướng dẫn sử dụng...), trường hợp trong tài liệu kỹ thuật 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/ đại diện uỷ quyền hợp pháp để chứng minh.

- Các yêu cầu về kích thước, trọng lượng, khối lượng, màu sắc (nếu có) chấp nhận có sai số nhưng đảm bảo đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn kỹ thuật, tính năng của hàng hoá;

- 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.

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.