

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

1.1.1. Khái quát về Dự toán mua sắm:

Mua sắm máy tính triển khai phần mềm Quản lý văn bản và điều hành được thực hiện theo Quyết định số 3359/QĐ-CAT-PH10 ngày 20/5/2026 của Công an tỉnh Quảng Trị về việc phê duyệt Dự toán và Kế hoạch lựa chọn nhà thầu: Mua sắm máy tính triển khai phần mềm Quản lý văn bản và điều hành, bao gồm các nội dung chính như sau:

- Dự toán mua sắm: Mua sắm máy tính triển khai phần mềm Quản lý văn bản và điều hành.
- Chủ đầu tư: Công an tỉnh Quảng Trị.
- Giá dự toán: 18.720.000.000 đồng. (Bằng chữ: Mười tám tỷ, bảy trăm hai mươi nghìn đồng chẵn./.)

- Nguồn vốn: Kinh phí thường xuyên Bộ công an cấp.
- Địa điểm thực hiện: Trụ sở Công an tỉnh tỉnh Quảng Trị.
- Thời gian thực hiện: năm 2026.

1.1.2. Khái quát về gói thầu:

- Tên gói thầu là: Mua sắm máy tính triển khai phần mềm Quản lý văn bản và điều hành.
- Giá gói thầu: 18.592.560.000 đồng. (Bằng chữ: Mười tám tỷ, năm trăm chín mươi hai triệu, năm trăm sáu mươi nghìn đồng.)

- Nội dung gói thầu: Mua sắm máy tính triển khai phần mềm Quản lý văn bản và điều hành.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng, 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ;
- Thời gian lựa chọn nhà thầu: Quý II năm 2026;
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.
- Quy mô gói thầu: Mua sắm máy tính triển khai phần mềm Quản lý văn bản và điều hành, với nội dung như sau:

TT	TÊN HÀNG HÓA	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bộ máy tính để bàn	Bộ	558
2	Windows 11 Pro (bản quyền vĩnh viễn)	cái	558

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Cam kết tất cả hàng hóa chính hãng, mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và được sản xuất năm 2025 trở về sau.
- Nhà thầu phải có cam kết bằng văn bản đính kèm E-HSDT các nội dung sau:

+ Cung cấp đầy đủ bản gốc hoặc bản sao được công chứng hoặc chứng thực các tài liệu sau: Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) kèm bản dịch sang tiếng Tiếng Việt đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng hoặc giấy chứng nhận xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

+ Hàng hóa chào thầu đảm bảo tính hợp pháp và cam kết tự chịu trách nhiệm về các thông tin đã cung cấp trong E-HSDT. Phần mềm có bản quyền đầy đủ theo Luật sở hữu trí tuệ.

+ Trong thời gian bảo hành nếu phát hiện thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

+ Nhà thầu cam kết hàng hóa chỉ được nghiệm thu khi đảm bảo điều kiện kiểm tra an ninh, an toàn. Nếu không bảo đảm thì phải thay thế ngay để đáp ứng đủ số lượng, chất lượng theo nội dung E-HSMT.

+ Dịch vụ bảo hành: bảo hành tại chỗ, ổ cứng hư hỏng bảo hành 1 đổi 1 không thu hồi, các linh kiện khác bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.

- Với các tài liệu bằng tiếng nước ngoài phải đính kèm bản dịch sang tiếng Việt bởi cơ quan chức năng 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 về thông số kỹ thuật của hàng hóa.

b) Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

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:

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật
1	Bộ máy tính để bàn	- Nhân sinh thái: Tuân thủ tối thiểu: EPEAT, Energy star - Processor / Vi Xử Lý: Intel® Core™ i5-14500 (2.6Ghz upto 5.0Ghz, 14 nhân/20 luồng, 24M Cache) - Chipset: Intel® H610 - Dung lượng RAM: 16GB 5600Mhz, support 2 x DDR5 U-DIMMs up to 64GB - Đồ họa: Intel UHD Graphic - Ổ đĩa lưu trữ/Hard drive: 512GB M.2 SSD NVMe (Support NVMe PCIe Gen4 x4) 1x 2.5”HDD/SSD 1x 3.5”HDD - Âm thanh: Realtek® ALC897 High Definition 7.1 Channel Audio - Cổng I/O (Phía trước) tối thiểu có các cổng sau: 1x USB 3.2 Gen 2 Type C; 2x USB 3.2 Gen 1 Type A; 1x Mic-in; 1x Headphone-out; 1 x Card Reader (Support SD & Micro SD Card). - Cổng I/O (Phía sau): tối thiểu có các cổng sau: 1x USB 3.2 Gen 1 Type A;

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật
		4x USB 2.0 Type A; 2x RJ45 LAN (2.5G & 1G); 1x HDMI out (2.1); 1x DisplayPort (1.4); 1x COM port; 1x PS/2; 1x VGA out; 1x VGA out; 3x Audio Jack (Mic In, Line Out, Line In); 1x Kensington Lock, 1x Padlock. - Ổ đĩa quang: Tùy Chọn / Có sẵn khay để lắp ổ đĩa quang. - Khe mở rộng tối thiểu: 1 x PCIe® 3.0 x 1; 1 x PCIe® 4.0 x 16; 1 x M.2 connector for WiFi (WLAN); 3 x SATA Port. - TPM: Hardware TPM module support (dTPM) - Mạng Lan: Intel® I226V (2.5G LAN) + Intel® I219-V (1G LAN) - Nguồn: tương đương TFX 300W PSU 80 Plus Bronze (ATX 12VO) tiết kiệm năng lượng. *Tính năng máy tính: 1. Hệ thống tích hợp Dual Lan RJ45 onboard gồm 2.5Gb & 1Gb nhằm tăng cường tốc độ truy suất đường truyền và cho phép người dùng và người quản trị thiết lập hạ tầng mạng cho người dùng thành 2 lớp bảo mật.. 2. Hệ thống bảo mật dTPM 2.0 hardware được tích hợp sẵn trên máy tính. Tăng cường bảo mật cho hệ thống người dùng. 3. Máy tính tích hợp hệ thống AI Engine tự học tự động phát hiện các tình huống của người dùng và điều chỉnh hiệu suất, hiệu ứng âm thanh và chế độ hiển thị cho phù hợp. Chẩn đoán hệ thống và tự động rà soát và nâng cấp Bios và phân mềm khi có bản cập nhật mới. 4. Cho phép người dùng kết nối máy tính, điện thoại sao lưu và chia sẻ dữ liệu quan trọng cần thiết qua M-Cloud đến các thiết bị khác. 5. Hệ thống hiển thị và theo dõi toàn bộ thông số hệ thống CPU về tần số, nhiệt độ, tốc độ quạt, điện năng tiêu thụ theo thời gian thực 6. Hệ thống có khả năng tự động tìm kiếm tất cả Driver mới nhất của phần cứng như VGA, Audio, Lan, Wifi, Bluetooth...và các ứng dụng Microsoft để cập nhật theo ý muốn người dùng. 7. Mainboard đồng bộ thương hiệu máy tính. - Màn hình:

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật
		+ Cùng thương hiệu với CPU + Kích thước: $\geq 21.45''$; + Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ (Full HD) + Refresh Rate / Tần số làm tươi: $\geq 120\text{Hz}$ + Brightness (nits) / Độ sáng: 300 cd/m^2 + Contrast Ratio / Độ sáng: 4000:1 + Adjustment (Tilt) / Điều chỉnh góc nghiêng: $-5^\circ \sim 20^\circ$ * Tính năng màn hình: + Màn hình chứng nhận TÜV bảo vệ thị lực. + Công nghệ chống chớp hình giúp giảm mỏi mắt. + Kết nối linh hoạt với nhiều thiết bị khác nhau nhờ vào hai nguồn tín hiệu: VGA, HDMI ports. + Hỗ trợ khung gắn VESA tiêu chuẩn. - Bàn phím và chuột (cổng USB) đồng bộ với thương hiệu máy tính; - Phụ kiện kết nối CPU và màn hình đồng bộ.
2	Windows 11 Pro	Hệ điều hành Windows 11 Pro (bản 64 bit) bản quyền vĩnh viễn

Ghi chú:

- Nhà thầu được phép chào các hàng hóa có nhãn hiệu khác nhưng phải đảm bảo thông số kỹ thuật, công suất, tính năng sử dụng và tương đương với các hàng hóa của gói thầu đang xét.

- Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu, xuất xứ (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 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. Trong trường hợp đó, nhà thầu phải lập bảng kê so sánh và chứng minh mặt hàng dự thầu có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu cung cấp hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng là tương đương với các thiết bị đã nêu trên (kèm theo tài liệu, catalogue để chứng minh).

1.3. Các yêu cầu khác

- Đóng gói, vận chuyển: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Bảo quản hàng hóa: Theo quy định của nhà sản xuất.
- Thực hiện đổi trả 1:1 với trường hợp sau:
 - + Hàng hóa kiểm tra và thử nghiệm không phù hợp với đặc tính kỹ thuật đã chào thầu.

+ Trường hợp hàng hóa bị lỗi, bị hỏng hoặc có các khuyết tật nảy sinh có thể dẫn đến những bất lợi trong quá trình sử dụng bình thường của hàng hóa do lỗi của nhà thầu hoặc khi có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền.

Mục 2. Bản vẽ

Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

3.1. Kiểm tra chủng loại, số lượng, phụ kiện đồng bộ kèm theo hàng hóa theo quy định tại E-HSMT:

Việc kiểm tra, thử nghiệm phải được tiến hành tại Công an tỉnh Quảng Trị và được tiến hành trước khi bàn giao nghiệm thu. Toàn bộ chi phí cho việc kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu.

- Trường hợp hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm thì nhà thầu phải thay mới và phải chịu mọi chi phí phát sinh cho việc thay thế. Nếu việc thay thế không thành công, nhà thầu phải hoàn trả lại toàn bộ tiền của các hàng hóa không đạt và phải bồi thường các thiệt hại cho chủ đầu tư theo đúng các quy định đã nêu trong mục E-ĐKC 22.

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

- Chủ đầu tư kiểm tra nguồn gốc xuất xứ, các thông số kỹ thuật, mác, mã, quy cách căn cứ vào tiêu chuẩn kỹ thuật của E-HSMT quy định đối với hàng hóa do Nhà thầu cung cấp, hàng hóa phải đúng như E-HSDT.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra mà không có tính chất kỹ thuật phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật trong E-HSMT thì Bên mua có quyền từ chối nghiệm thu.

- Biên bản nghiệm thu hàng hóa làm căn cứ cho hồ sơ thanh toán theo các điều kiện của Hợp đồng.

- Nếu kết quả kiểm tra về số lượng, chủng loại và quy cách hàng hóa không phù hợp với quy định của Hợp đồng thì Nhà thầu có trách nhiệm bổ sung hoặc thay thế hàng hóa mới phù hợp với quy định của Hợp đồng và sẽ chịu mọi chi phí liên quan đến việc bổ sung hoặc thay thế hàng hóa. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

- Trong trường hợp cần tiến hành kiểm tra thử nghiệm làm căn cứ xác định chất lượng nghiệm thu hàng hóa, hai bên sẽ tiến hành lấy mẫu kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa; chi phí thử nghiệm do bên bán chi trả. Việc thử nghiệm phải do một đơn vị có năng lực thực hiện theo quy định của pháp luật và do bên mua chỉ định.

3.2. Kiểm tra tài liệu giấy tờ kèm theo gồm:

- Hóa đơn bán hàng theo đúng quy định của Bộ Tài chính;
- Bản gốc kèm bản dịch thuật công chứng Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) đối với hàng hóa nhập khẩu;
- Bản gốc hoặc bản sao được công chứng, kèm bản dịch thuật công chứng Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) đối với hàng hóa nhập khẩu;
- Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất đối với hàng hóa sản xuất trong nước;
- Phiếu bảo hành của nhà sản xuất hoặc cam kết bảo hành của nhà thầu;
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo quản.