

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

- * Tên dự toán: Mua máy tính, máy in phục vụ công tác
- * Chủ đầu tư: Văn phòng Tòa án nhân dân tối cao.
- * Địa điểm thực hiện: Văn phòng Tòa án nhân dân tối cao.
- * Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách chi thường xuyên

1.1.2. Giới thiệu về gói thầu.

- Tên gói thầu: MS 01: Mua máy tính, máy in phục vụ công tác
- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Mua sắm máy tính và máy in.
- Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Ngân sách chi thường xuyên
- Hình thức và phương thức LCNT: Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng;
- Phương thức LCNT: Một giai đoạn, một túi hồ sơ;
- Thời gian tổ chức LCNT: 30 ngày;
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II/2026;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Thời gian thực hiện gói thầu: 05 ngày;
- Tùy chọn mua thêm: Không áp dụng.
- Danh mục hàng hóa thuộc gói thầu:

Stt	Danh mục hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	Máy tính để bàn	Bộ	69	
2	Máy in Laser A4	Chiếc	36	

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá nêu tại E-HSMT;
- Chất lượng: mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2026 trở lại đây, nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất;

- Đảm bảo đầy đủ, đồng bộ phận công tác theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất;
- Hàng hóa, thiết bị đưa vào gói thầu phải nêu rõ xuất xứ của hàng hóa; ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm và các tài liệu kèm theo để chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa và phải tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hóa có xuất xứ.

Mã hiệu, nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa, thiết bị thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu do nhà thầu tự nghiên cứu, đề xuất cho phù hợp với thông số kỹ thuật chi tiết đã được phê duyệt.

- Nhà thầu có trách nhiệm tư vấn kỹ thuật miễn phí cho chủ đầu tư trong việc sửa chữa thay thế vật tư, thiết bị trong suốt vòng đời của trang bị.

- Nhà thầu phải có đầy đủ Tài liệu chứng minh về tính hợp lệ của hàng hóa.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

Hàng hóa, thiết bị và dịch vụ liên quan (nếu có) thuộc gói thầu phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây (*thông số kỹ thuật do Chủ đầu tư cung cấp*):

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
I	Trang thiết bị:	
1	Máy tính để bàn	- Máy tính sản xuất, lắp ráp năm 2026 - Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; ISO 45001:2018. - QCVN 118:2018, QCVN 132:2022 theo thông tư số 02/2024/TT-BTTTT - Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 14400 (Intel LGA1700 - 10 Core - 16 Thread - Base 2.5Ghz - Turbo 4.7Ghz - Cache 20MB) - RAM: 8GB DDR4 bus 3200MHz - Ổ cứng: SSD 256GB - Mainboard : H610, Chipset Intel® - Supports 13th Gen & 12th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1700) - Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe x16 Slot 1 x PCIe x1 Slot 3 x M.2 Socket (1 x NVME-M.2, 1 x M SATA M.2, 1 X WIFI) - Cổng kết nối: 2 x USB 2.0 , 2 x USB 3.0 1 x DP port 2 x HDMI port 1 x RJ45 port - Audio port(line In/Line Out/MIC IN) 4 x System debug LEDs - Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Card âm thanh: CH HD Audio

STT	Nội dung	Thông số kỹ thuật chính
		Vỏ case, nguồn: PSU TG550, đạt tiêu chuẩn TCVN 7326-1:2003, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, tích hợp loa trong thân máy tính - Bàn phím: giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) Chuột: giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, tuổi thọ 5 triệu lần bấm, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (Đồng bộ thương hiệu) Màn hình: Kích thước màn hình: 23.8 inch; Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Góc nhìn: 178/178; Hiển thị màu: 16.7M; Cổng kết nối: HDMI, VGA, hạn chế ánh sáng xanh an toàn với mắt người sử dụng. Màn hình đạt tiêu chuẩn TCVN 13080:2020, IEC/TR 62778:2014, TCVN 9508:2012 (Đồng bộ thương hiệu). Hệ điều hành: Free DOS. - Máy tính cho phép quản trị, xử lý sự cố từ xa, nâng cao hiệu quả vận hành. - Tích hợp EDR/AI, giúp ngăn chặn mọi đe dọa thời gian thực. có khả năng chia sẻ dữ liệu về mã độc trực tiếp với các hệ thống kỹ thuật của Bộ Công An, Bộ TT&TT đảm bảo tuân thủ các quy định về an toàn thông tin quốc gia Bảo hành: 24 tháng
2	Máy in Laser A4	Loại máy: Máy in laser đen trắng đơn chức Khổ giấy: Tối đa A4 Tốc độ in: 40 trang/phút In đảo mặt: Có Cổng giao tiếp: USB/ LAN/ WiFi Bảo hành: 24 tháng

Ghi chú:

- Trong yêu cầu về kỹ thuật nêu trên, model hay tên thiết bị, nhãn hiệu, tên nhà sản xuất hàng hóa (nếu có) chỉ mang tính chất tham khảo nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu tham dự có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalogue khác miễn là nhà thầu chứng minh cho Chủ đầu tư thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự “tương đương cơ bản” hoặc cao hơn so với yêu cầu kỹ thuật nêu trên (quy định tại “Tiêu mục 15.9, Mục 15, Chương I. Chỉ dẫn nhà thầu”);

- “Tương đương cơ bản” được hiểu là có đặc tính kỹ thuật và tiêu chuẩn công nghệ tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trong E-HSMT.

- Thông số kỹ thuật trong E-HSMT nêu trên có thể có một số nội dung là Tiếng Anh, viết tắt chuyên ngành kỹ thuật, khi dịch sang Tiếng Việt dễ bị sai lệch ý nghĩa gây khó hiểu, do đó Bên mời thầu giữ nguyên.

- Dung sai cho phép đối với các thông số quy định về kích thước/khối lượng: $\pm 10\%$

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Dịch vụ hỗ trợ

- Kế hoạch bảo dưỡng: Nhà thầu phải nộp cho chủ đầu tư kế hoạch bảo dưỡng định kỳ hệ thống trước khi bắt đầu nghiệm thu bàn giao.

- Hồ sơ tài liệu: Các hồ sơ tài liệu sau đây Nhà thầu phải cung cấp trong quá trình thực hiện:

+ Hướng dẫn sử dụng: Cung cấp các thông tin cần thiết cho người không quen thuộc với thiết bị có thể hiểu và sử dụng được thiết bị.

+ Hướng dẫn bảo dưỡng: Cung cấp kế hoạch bảo dưỡng ngắn ngừa cho các thiết bị, danh mục các bước thứ tự kiểm tra cho từng thiết bị, ..., có quy trình bảo dưỡng phù hợp khả thi đáp ứng yêu cầu kỹ thuật.

- Phụ tùng thay thế: Chính hãng, mới 100%. Nhà thầu có bản cam kết cung cấp phụ tùng thay thế chính hãng với thời gian tối thiểu là 04 năm sau thời gian bảo hành với giá cả hợp lý.

1.3.2. Nghiệm thu, bàn giao

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi Nhà thầu nhận được biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng. Chủ đầu tư (hoặc đại diện Chủ đầu tư) sẽ tổ chức kiểm tra, nghiệm thu, bàn giao theo quy định.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật nhà nước. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình hoàn thành công việc.

- Nhà thầu bằng chi phí của mình phải chuẩn bị và nộp hồ sơ thanh toán theo quy định hiện hành.

1.3.3. Bảo hành

- Thời gian bảo hành: Thời gian bảo hành tối thiểu 24 tháng kể từ ngày nghiệm thu, bàn giao.

- Toàn bộ những trường hợp thiết bị hỏng hóc do lỗi thiết kế hoặc chế tạo, thiết bị hoạt động không đúng, không đủ công năng thiết kế sẽ được nhà thầu thay thế trong thời gian bảo hành và nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm chi trả các chi phí.

- Giá trị tiền bảo hành: Theo quy định của hợp đồng.

- Hình thức nộp tiền đảm bảo thực hiện nghĩa vụ bảo hành: Dưới dạng bảo lãnh của Ngân hàng hoặc hình thức khác theo quy định.

- Thời hạn hoàn trả tiền bảo hành: Chủ đầu tư sẽ hoàn trả tiền bảo hành cho nhà thầu trong vòng 30 ngày kể từ ngày nhà thầu hoàn thành nghĩa vụ bảo hành và nhận đủ hồ sơ đề nghị của nhà thầu kèm theo biên bản xác nhận của các đơn vị thụ hưởng.

Mục 2. Bản vẽ

HSMT không yêu cầu

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

* Các kiểm tra, thử nghiệm và giám định hàng hóa cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra kiểu dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa.
- Kiểm tra thông số so với các yêu cầu của E-HSMT và bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng.
- Toàn bộ hàng hóa phải được thử nghiệm, kiểm tra để chứng tỏ rằng hàng hóa thỏa mãn toàn bộ các yêu cầu của điều kiện kỹ thuật này. Nhà thầu phải cung cấp toàn bộ các hàng hóa, dụng cụ cần thiết, lao động và các phí tổ chức thử nghiệm cần thiết khác để tiến hành thử nghiệm hàng hóa bằng chi phí của mình, kể cả chi phí thay thế mới các chi tiết bị hư hỏng hay buộc phải hư hỏng sau sử dụng, kể cả chi phí điện thử nghiệm. Các chi phí này cần đưa vào ngay đề xuất tài chính của nhà thầu khi chào hàng. Nếu trong HSDT không chỉ rõ chi phí này thì được hiểu là đã bao gồm trong giá các thiết bị có liên quan.
- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của các bên liên quan *(và của cơ quan có thẩm quyền về nghiệm thu hàng hóa trong trường hợp cần thiết)*;
- Chủ đầu tư có quyền tiến hành các kiểm tra bổ sung. Nếu có kết quả không đúng theo E-HSMT thì chi phí kiểm tra bổ sung nhà thầu phải chịu, cũng như mọi chi phí sửa chữa cho tới khi hoàn chỉnh.