

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.

Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

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

Tên gói thầu: Gói thầu số 23: Mua sắm trang thiết bị chuyên dùng, ký hiệu CHCT 23/2025/TX.

Tên dự toán mua sắm: Thực hiện nhiệm vụ mua sắm năm 2025 của Cục Quản lý kỹ thuật nghiệp vụ mật mã.

Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Mua sắm trang thiết bị chuyên dùng.

Giá gói thầu: 1.249.519.600 đồng

Nguồn vốn: Ngân sách Quốc phòng (chi Cơ yếu Chính phủ)

Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng

Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ

Thời gian thực hiện gói thầu: 25 ngày

Loại hợp đồng: Trọn gói

Địa điểm thực hiện: Tại TP. Hà Nội

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:

- Tất cả các hàng hoá và dịch vụ được cung cấp phải có nguồn gốc rõ ràng, hợp pháp, không bị cấm lưu hành ở Việt Nam, hàng hoá phải mới 100% chưa qua sử dụng được sản xuất từ năm 2024 trở lại đây;

- Đối với hàng hóa có nguồn gốc từ nước ngoài, nhà thầu cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa do cơ quan có thẩm quyền của nước sản xuất cấp (CO), chứng chỉ chất lượng của nhà chế tạo (CQ) khi giao hàng (Bản sao công chứng hoặc bản sao lục của nhà phân phối/ đơn vị nhập khẩu (đối với hàng hóa nhập khẩu); Phiếu xuất xưởng: bản sao công chứng (đối với hàng hóa trong nước); bản gốc với hàng hóa cấp trực tiếp cho gói thầu do Nhà thầu sản xuất.

- Tiêu chuẩn hàng hóa: Hàng hóa phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hóa có xuất xứ. Nhà thầu phải cung cấp đúng, đủ chủng loại và khối lượng hàng hóa nêu tại phạm vi cung cấp hàng hóa của E-HSMT. Trong E-HSDT nhà thầu phải có bảng thể hiện thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn áp dụng tương ứng với các hàng hóa mà nhà thầu chào thầu.

- Hàng hóa dự thầu phải được bảo hành tối thiểu 12 tháng (tùy từng loại hàng hóa) và không nhỏ hơn thời gian bảo hành của nhà sản xuất.

- Tiến độ cung cấp hàng hóa: trong phạm vi 25 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể chi tiết theo bảng dưới đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy tính xách tay + Windows bản quyền	Bộ vi xử lý : Core Ultra 5-125U Graphics: Intel® Graphics Bộ nhớ trong : 8GB DDR5-5600; Có thể hỗ trợ Dual Channel, tối đa 32GB Ổ cứng : 512 GB NVMe™ SSD Kết nối mạng : 10/100/1000 Integrated NIC Kết nối không dây : Intel AX211 Wifi 6E 160MHz +BT 5.3 WLAN Cổng kết nối tích hợp sẵn : - 2 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) - 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate (1 chargingport) - 1 HDMI 2.1 - 1 RJ-45

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>- 1 Headphone/mic combo jack - 1 Security Lock Slot Webcam : 1080p FHD camera Audio : 2 Integrated stereo speakers 2 Integrated dual array microphone Màn hình: Kích thước hiển thị: 16" Độ phân giải tối thiểu 1920 x 1200; Có tính năng chống loá; Độ sáng 300 nits Keyboard/Touchpad : Bàn phím kích thước tiêu chuẩn, có khối phím số riêng (numeric keypad), có phím tắt có thể lập trình để thực hiện mở nhanh ứng dụng hoặc trang web; Bàn di cảm ứng hỗ trợ cử chỉ đa chạm. Tiêu chuẩn về môi trường, kỹ thuật: EPEAT® Gold; ENERGY STAR; MIL-STD-810H (19 tests passed) Các lựa chọn về tính năng an ninh bảo mật có thể hỗ trợ : TPM 2.0 Có thể nâng cấp BIOS từ nhà sản xuất qua mạng mà không cần hệ điều hành (BIOS Update via Network) Có tính năng xóa bảo mật trên các loại ổ cứng tiêu chuẩn, dữ liệu bị xóa không thể khôi phục được Có cảm biến mở nắp máy với tính năng chống truy cập trái phép như sau: Yêu cầu mật khẩu quản trị để có thể tiếp tục khởi động máy sau khi nắp máy bị mở; Lập tức tự động tắt máy tính và cho phép xóa TPM để đảm bảo an toàn dữ liệu Môi trường hoạt động: Nhiệt độ hoạt động: 0°C - 35°C Độ cao tối đa (không áp lực): 3,048 m Chống sốc: tối đa 40 G, 2 ms Độ ẩm hoạt động: 10 to 90% RH Hệ điều hành: Windows 11 trở lên Bộ chuyển đổi điện : Công suất 65W, hiệu suất lên tới 89% Hỗ trợ sạc nhanh : Hỗ trợ sạc nhanh (50% trong 30 phút) Pin : 56Wh , 3 Cell Trọng lượng : 1,748 kg Chuột máy tính (USB). Túi đựng thiết bị đi kèm HĐH: Windows 11 bản quyền trở lên và tương thích Ubuntu 16.04 trở lên</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Bảo hành: 12 tháng khi bảo hành giữ lại ổ lưu trữ dữ liệu Năm sản xuất: 2024 trở về sau</p>
2	Máy in Laser A4 nhỏ gọn	<p>Tốc độ in đen trắng (ISO, A4) : Lên đến 20 trang/phút Trang ra đầu tiên đen trắng (A4, sẵn sàng) : Nhanh 8,3 giây Chu kỳ tác vụ (hàng tháng, A4) : Tối đa 10.000 trang Công nghệ in : Laser Chất lượng in đen trắng (tốt nhất) : Lên đến 1200 x 1200 dpi Tốc độ bộ xử lý : 400 MHz Kết nối, tiêu chuẩn : Cổng USB 2.0 Tốc độ cao Hệ điều hành tương thích : Windows 11 trở lên; Android; iOS; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; MacOS v14 Sonoma; Linux Bộ nhớ : 64 MB Tính năng : In hai mặt thủ công, in nhiều trang trên một tờ, sắp xếp trang in, hình mờ, chấp nhận nhiều loại và kích cỡ giấy Công nghệ bật/tắt tự động HP Khổ giấy in : Tùy chỉnh (theo hệ mét): 76 x 127 đến 216 x 356 mm Có hỗ trợ (theo hệ mét): A4; A5; A5(LEF); B5 (JIS); Oficio; Phong bì (DL, C5); 76 x 127 đến 216 x 356mm khay giấy : Đầu vào tiêu chuẩn: khay nạp giấy 150 tờ; Đầu ra tiêu chuẩn: Ngăn giấy ra 100 tờ Trọng lượng giấy ảnh media : 60 đến 163 g/m2 Được chứng nhận : Tiêu chuẩn phát xạ điện từ: GB17625.1-2012 CECP Kích thước (R x S x C) : Tối thiểu 331 x 215 x 178 mm; Tối đa: 331 x 350 x 248 mm Trọng lượng : 4,18 kg Bảo hành: 12 tháng Năm sản xuất: 2024 trở về sau</p>
3	Máy Scanner chuyên dụng	<p>Công nghệ: Dual CIS Kiểu dáng: Máy scan sheetfed, nhỏ gọn, để bàn Giao tiếp: Hi-Speed USB 3.0, USB Host (lên đến 128 GB), RJ 45 Bộ nhớ: 512 MB Kết nối mạng có dây: 10Base-T/100Base-TX Ethernet - Thông số scan: Tốc độ scan (A4): 40 ppm (trang trên phút) / 80 ipm (hình ảnh trên phút) Độ phân giải quang học: 600 x 600 dpi</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Độ phân giải nội suy: 1200 x 1200 dpi Độ sâu màu: 48 bit (internal), 24 bit (external) Thang màu xám: 256 levels (8 bit) - Chức năng scan: Hỗ trợ các định dạng file: PDF (single, multi, PDF/A-1b), JPEG, TIFF (single, multi) Tính năng scan cơ bản: Scan to PC, Direct Scan (USB Host - up to 128 GB), Network (SMB), FTP/SFTP Scan Profiles: Có thể tạo lên đến 25 profile scan đến SFTP/FTP/Network - Tính năng scan khác: Tính năng tự động nhận diện chữ viết (OCR) Tự động chỉnh trang nghiêng Nhận biết hiệu chỉnh kích thước trang Tự động xoay hình ảnh Tự động bỏ trang trắng Loại bỏ màu sắc mong muốn Tự động xóa vết gợn sóng Tự động xóa đường thẳng dọc Tự động xóa vết lốm đốm Tự động xóa vết đục lỗ Carrier Sheet Mode - hỗ trợ scan giấy A3 Chế độ scan thẻ nhựa Scan 1 trang thành 2 trang Scan 2 trang thành 1 trang Tách bộ bằng Barcode Driver: tương thích với các hệ điều hành Windows: Windows 10 (Home Pro Education Enterprise)(32 or 64 bit editions), Windows 8.1(32 or 64 bit editions), Windows 7 SP1 (32 or 64 bit editions), Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012 MAC OS: TWAIN, macOS 10.14.x/10.15.x/11.0.x/11.1.x LINUX: Ubuntu 12.04, 14.04, 16.04 trở lên - Nguồn điện: AC: 100-240V, 50/60 Hz, DC: 24V, 1.9A; Công suất tiêu thụ điện khi scan: 24W Software cho Windows: Kofax PaperPort; Kofax Power PDF Standard V3 Software cho macOS: Brother iPrint&scan for Desktop Kích thước : 299 x 215 x 190 mm (WxDxH, có gắn khay ADF) - Trọng lượng : 2,64 kg</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Khổ tài liệu: Khay nạp giấy ADF: 80 tờ Trọng lượng giấy: 40 - 200 gsm Độ rộng khổ tài liệu: 50.8 – 215,9 mm Độ dài khổ tài liệu: 50,8 – 355,6 mm Độ dày thẻ nhựa: 1,32mm Long Paper Scanning: Scan giấy chiều dài lên đến 5000mm - Công suất scan: Công suất scan hàng ngày: 6.000 tờ; Công suất scan hàng tháng: 120.000 tờ Hệ điều hành: tương thích với Windows 10 trở lên - Bảo hành: 12 tháng Năm sản xuất: 2024 trở về sau
4	Phần mềm Microsoft office bản quyền	License vĩnh viễn Bảo hành: 12 tháng
5	Bộ chia cổng USB	Bộ chia 04 cổng USB Bảo hành: 12 tháng Năm sản xuất: 2024 trở về sau
6	Ổ đĩa quang CD/DVD gắn ngoài	Bảo hành: 12 tháng Năm sản xuất: 2024 trở về sau
7	Ổ cắm 6 lỗ, 3 chấu	Dây dài 3 m Tương thích nhiều loại phích cắm Bảo hành: 12 tháng Năm sản xuất: 2024 trở về sau

1.3 Các yêu cầu khác:

Nhà thầu cam kết các yêu cầu khác về kỹ thuật bao gồm:

- Nhà thầu cam kết giá chào thầu đã bao gồm thuế, phí, lệ phí theo quy định; chi phí vận chuyển, bàn giao tại địa chỉ theo yêu cầu của gói thầu;
- Nhà thầu cam kết sẵn sàng phối hợp với Chủ đầu tư để cài đặt thiết bị khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.
- Nhà thầu cam kết bảo hành cho từng hạng mục hàng hóa với thời gian tối thiểu theo yêu cầu tại Mục 1.2 nêu trên và thời gian bảo hành được thể hiện rõ trên phiếu bảo hành hàng hoá;
- Nhà thầu cam kết thời gian thực hiện sửa chữa, bảo hành hàng hoá trong thời gian tối đa 02 ngày kể từ ngày nhận được thông báo đến bảo hành hàng hoá (nêu rõ cơ chế bảo hành, thời gian sửa chữa, thay thế và hoàn trả lại hàng hoá bảo hành,...) để Bên mời thầu xem xét, đánh giá;
- Nhà thầu phải có văn bản cam kết sẽ cung cấp các tài liệu kèm theo khi bàn giao hàng hóa 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.

- Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ toàn bộ các văn bản liên quan theo yêu cầu kỹ thuật của hàng hoá cung cấp cho bên mời thầu trước khi tổ chức nghiệm thu;

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra và thử nghiệm hàng hóa để khẳng định tính phù hợp của chúng với các đặc tính kỹ thuật theo yêu cầu của hợp đồng. Các cuộc kiểm tra, thử nghiệm sẽ được tiến hành tại địa điểm bàn giao hàng hóa. Phía nhà thầu có trách nhiệm trợ giúp miễn phí về người cũng như các phương tiện phục vụ cho quá trình kiểm tra và thử nghiệm.

- Nếu hàng hóa qua kiểm tra, thử nghiệm không phù hợp với các đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng hoặc không phù hợp với kết quả kiểm tra tại nhà máy sản xuất thì đại diện của Chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng hóa và yêu cầu nhà thầu cung cấp lại sản phẩm đạt yêu cầu trong thời hạn 01 tuần.