

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

1.1. Giới thiệu chung về gói thầu

Bên mời thầu: Trường Trung học phổ thông Nho Quan A

Nguồn vốn: Ngân sách tỉnh năm 2025.

Mục tiêu đầu tư: Mua sắm tính để bàn.

Thông tin về gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm tính để bàn.
- Hình thức đấu thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng đấu thầu quốc gia.
- Phương thức đấu thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Yêu cầu về hàng hóa: Hàng hóa được cung cấp phải đảm bảo mới 100%, còn nguyên đai nguyên kiện, đáp ứng đủ số lượng, chủng loại theo yêu cầu của E-HSMT.
- Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Trung học phổ thông Nho Quan A
- Thời hạn thực hiện gói thầu: 30 ngày.

Tất cả các tài liệu chứng minh tư cách hợp lệ của hàng hóa (không bao gồm catalogue) nếu sử dụng bằng tiếng nước ngoài phải kèm theo bản dịch tiếng Việt của cơ sở dịch thuật hợp pháp hoặc bản dịch tiếng Việt được đóng dấu xác nhận của nhà sản xuất, nhà đăng ký, nhà nhập khẩu, nhà phân phối được ủy quyền từ chính hãng sản xuất. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của nội dung bản dịch so với bản gốc và tính pháp lý của các tài liệu này.

- Cách thức thực hiện: Bên mời thầu sẽ ký hợp đồng mua sắm với Nhà thầu được lựa chọn cung cấp tài sản và quy định mẫu hợp đồng mua sắm tài sản, biên bản nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản làm cơ sở ký hợp đồng mua sắm với nhà cung cấp theo mẫu tại E-HSMT theo đúng quy định tại Điều 34 Nghị định 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

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	Bộ máy tính để bàn Kiểu dáng: Case nhỏ gọn, có thể để đứng hoặc nằm Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i3-12100 bộ nhớ đệm 12M, lên đến 4,30 GHz Chipset: Intel® H610 Chipset

		<p>Bộ nhớ trong: \geq 8GB DDR4 3200MHz UDIMM support Dual-channel</p> <p>Ổ đĩa cứng: 256GB M.2 2280 PCI-E SSD</p> <p>Đồ họa: Đồ họa Intel® UHD 730</p> <p>Âm thanh: Realtek ALC897 5.1 Channel High Definition Audio Codec hoặc ALC897 7.1 Channels, High Definition Audio hoặc tương đương</p> <p>Mạng LAN: Có</p> <p>Cổng kết nối: Có các cổng kết nối cơ bản phía trước và phía sau case để phục vụ thuận tiện trong công việc.</p> <p>Bảo mật tính năng khác</p> <p>Tích hợp sẵn TPM v2.0 (Trusted Platform Module)</p> <p>Khóa chống trộm / Kensington lock slot</p> <p>Hỗ trợ tính năng chống ghi đè lên BIOS chống các phần mềm độc hại xâm nhập;</p> <p>Phần mềm chính hãng hỗ trợ :</p> <p>Giám sát và lập báo cáo bất kỳ thay đổi nào của người dùng về phần cứng, phần mềm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bật tắt thiết bị phần cứng như HDD, LAN, WIFI, USB, Card reader,...) - Tùy chỉnh tắt bật các tính năng điều khiển BIOS (tắt bật truy cập, đặt mật khẩu nhiều lớp,...) <p>Hiển thị thông tin báo động dưới dạng người dùng đã thay đổi trạng thái (ngoại tuyến, không được quản lý, hoặc thay đổi bất kỳ phần cứng/phần mềm) hiển thị tối thiểu 50 trạng thái thay đổi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ công cụ tạo ổ đĩa an toàn: mã hóa và giải mã tập tin, đặt mật khẩu cho ổ đĩa - Xóa file an toàn chống khôi phục - Hỗ trợ các công cụ bảo vệ: bật tắt các cổng, bảo vệ ứng dụng, bảo vệ trình duyệt <p>Thiết bị ngoại vi: Bàn phím kết nối USB và chuột quang</p> <p>Nguồn cung cấp: 100-240VAC 180 W</p> <p>Màn hình đồng bộ. Kích thước: 21.5" (1920 x 1080)</p> <p>Thiết kế tràn viền</p> <p>Độ tương phản: 100 million:1 max</p> <p>Độ sáng : 250 cd/m2</p> <p>Thời gian đáp ứng: 4ms</p> <p>Đầu vào tín hiệu: VGA+HDMI(v1.4)</p> <p>Chống chói: Anti Glare</p> <p>Colors: 16.7 million</p> <p>Công nghệ: Màn hình có tính năng giảm ánh sáng xanh; công nghệ chống nhấp nháy; công nghệ giảm độ sáng màn hình đạt chứng nhận Eyesafe hoặc tương tự</p> <p>Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất</p> <p>* Tiêu chuẩn chất lượng:</p> <p>Hàng hóa là hàng mới 100%, sản xuất năm 2025 trở đi</p> <p>Máy tính có Công bố Hợp quy QCVN 118:2018/BTTTT; QCVN 132:2022/BTTTT theo thông tư 02/2024 của Bộ thông tin và truyền thông</p>
--	--	--

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu cam kết :

+ Có phụ tùng, linh kiện để cung cấp, thay thế trong thời gian ít nhất 03 năm kể từ ngày bàn giao nghiệm thu.

+ Các thiết bị do nhà thầu cung cấp phải được lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn sử dụng theo yêu cầu của Chủ đầu tư trước khi nghiệm thu, bàn giao

+ Nhà thầu cam kết về việc hỗ trợ chủ đầu tư thực hiện các dịch vụ kỹ thuật như: lắp đặt, cài đặt, hướng dẫn thực hành thí nghiệm, bảo hành, bảo trì, xử lý lỗi kỹ thuật của hàng hóa phát sinh trong quá trình sử dụng.

+ Cung cấp đầy đủ các tài liệu sau khi bàn giao hàng hóa: Giấy chứng nhận xuất xưởng (hoặc tương đương) đối với hàng hóa sản xuất trong nước; tài liệu chứng minh tiêu chuẩn chất lượng, nguồn gốc xuất xứ (CO, CQ) của hàng hóa đối với hàng hóa nhập khẩu.

- Nhà thầu phải cung cấp trong E-HSDT Bảng đề xuất kỹ thuật thể hiện toàn bộ các thông số kỹ thuật theo yêu quy định tại E-HSMT và catalogue hoặc xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc đại lý bán hàng của hàng hóa được chào tại E-HSDT.

- Nhà thầu có cam kết chỉ yêu cầu thanh toán tiền mua sắm tài sản sau khi nhà thầu đã bàn giao hàng hóa và cung cấp đầy đủ các tài liệu phục vụ cho việc thanh toán như: hợp đồng mua sắm tài sản, biên bản nghiệm thu, bàn giao, thanh lý tài sản, hóa đơn bán hàng, ... cho đơn vị;

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Khi nhà thầu bàn giao hàng hóa tại đơn vị sử dụng thuộc phạm vi cung cấp nêu trong E-HSMT, bên nhận thiết bị có quyền kiểm tra, thử nghiệm, đối chiếu các tiêu chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng, quy cách của hàng hóa đảm bảo hàng hóa bàn giao đáp ứng các yêu cầu nêu trong E-HSMT, các nội dung do nhà thầu chào trong E-HSDT của nhà thầu và các nội dung quy định tại hợp đồng mua sắm đã ký giữa nhà thầu với bên mời thầu trước khi hai bên ký Biên bản nghiệm thu, bàn giao, tiếp nhận tài sản.