

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 toán mua sắm, gói thầu

Tên dự toán: Mua sắm tài sản, thiết bị công nghệ thông tin năm 2026

Tên gói thầu: Mua máy vi tính để bàn

Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Mua máy tính để bàn

Địa điểm thực hiện: Trường Đại học Điều dưỡng Nam Định, địa chỉ: Số 257 Hàn Thuyên, Phường Nam Định, Tỉnh Ninh Bình

Chủ đầu tư: Trường Đại học Điều dưỡng Nam Định

Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày

Nguồn vốn: Kinh phí chi thường xuyên không giao tự chủ

Loại hợp đồng: Trọn gói

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Yêu cầu về chất lượng: Các sản phẩm nhà thầu cung cấp phải đúng chủng loại, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của Chủ đầu tư; Có các bản thuyết minh đáp ứng yêu cầu của E-HSMT; Có Bảng tuyên bố đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa (theo đó chỉ rõ tính Đáp ứng hoặc Không đáp ứng về từng yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa và nêu rõ tham chiếu tài liệu nào, chương, mục, trang, dòng nào).

- Hàng hóa thuộc gói thầu được sản xuất theo dây chuyền sản xuất công nghiệp đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2017, ISO 45001:2018 hoặc tương đương (có tài liệu chứng minh còn hiệu lực gửi kèm E-HSDT);

- Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật của hàng hóa dự thầu đáp ứng yêu cầu E-HSMT. Các tài liệu kỹ thuật được viết bằng ngôn ngữ khác tiếng Anh và tiếng Việt thì nhà thầu phải nộp kèm theo bản dịch sang tiếng Việt.

- Hàng hóa phải mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng; đóng gói, vận chuyển, bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Tất cả hàng hóa phải nêu rõ tên hàng hóa, các thông số kỹ thuật, xuất xứ, hãng sản xuất. Nhà thầu chỉ được chào một (01) phương án về kỹ thuật cho 01 hàng hóa.

- Giá dự thầu là trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí mua sắm hàng hóa, vật tư, phụ kiện, vận chuyển, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng và các loại thuế, phí theo quy định.

- Yêu cầu về vận chuyển, bàn giao, lắp đặt: Nhà thầu phải vận chuyển, bàn giao, lắp đặt 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. Nhà thầu tự chịu toàn bộ chi phí và rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển hàng hóa, bàn giao, lắp đặt, bao gồm cả dỡ xuống hàng hóa tại các địa điểm cung cấp.

- Yêu cầu về bảo hành: Nhà thầu có cam kết bảo hành và phải ghi cụ thể thời gian bảo hành hàng hóa trong E-HSDT; Thời gian bảo hành tối thiểu là 24 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hóa.

b. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

Yêu cầu nhà thầu tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng các nội dung yêu cầu kỹ thuật dưới đây hoặc đáp ứng tốt hơn. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất 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 phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử

dụng, tiêu chuẩn “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT.

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>Máy tính để bàn:</p> <p>Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 (6 lõi, 12 luồng, 2.5Ghz)</p> <p>Bộ nhớ RAM: Dung lượng \geq 16GB. Hỗ trợ mở rộng với 4 khe cắm RAM DDR5</p> <p>Ổ cứng: SSD dung lượng \geq 256GB</p> <p>Bảng mạch chủ: Sử dụng chipset Intel</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 1 x COM , 4x USB 3.1 port(s)(1 type C, 3 TypA), 2x USB 2.0. Khe cắm mở rộng: 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slots, 1 x PCI slot, 6x DIMM RAM,1 x M.2; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1x COM header</p> <p>Đồ họa: Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp - Hỗ trợ Intel® HD Graphics</p> <p>Màn hình máy tính: Elead 21.5" (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080). Cổng giao tiếp: D-Sub(VGA), HDMI. Màn hình đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy tính.</p> <p>Giao tiếp mạng: Integrated Gigabit LAN (10/100/1000Mb/s)</p> <p>Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh 7.1</p> <p>Vỏ máy: Elead Slim Tower Case With PSU 550W</p> <p>Bàn phím: Bàn phím Elead chuẩn giao tiếp USB (Bàn phím đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy tính)</p> <p>Chuột vi tính: Elead chuẩn kết nối USB (Chuột vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy tính)</p>

Ghi chú: Tất cả các hàng hóa/thiết bị chính được quy định trong phạm vi cung cấp phải có Catalogue, tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất (hãng sản xuất) hoặc hình ảnh chứng minh hàng hóa dự thầu đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT;

Trường hợp các tài liệu này bằng tiếng nước ngoài khác tiếng Anh hoặc tiếng Việt 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). Trường hợp trong catalogue không đầy đủ thông số theo yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu phải có xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất (hãng sản xuất) để chứng minh.

1.3. Các yêu cầu khác

Nhà thầu phải cam kết:

- Toàn bộ hàng hóa thiết bị cung cấp cho gói thầu phải đảm bảo tính đồng bộ.
- Hàng hóa được đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, không gãy vỡ, bóp méo.

- Thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa không đảm bảo yêu cầu chất lượng mà không do lỗi của Chủ đầu tư và cung cấp bù số lượng đạt tiêu chuẩn.

- Đối với hàng hóa nhập khẩu phải cung cấp đầy đủ bản công chứng CO, CQ. Đối với hàng hóa sản xuất trong nước phải cung cấp chứng nhận chất lượng xuất xưởng của nhà sản xuất.

- Có mặt trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của chủ đầu tư về khắc phục sự cố hỏng hóc, lỗi (trong thời gian bảo hành) và cung cấp các phụ kiện thay thế trong thời gian bảo hành khi có yêu cầu của chủ đầu tư trong 24 giờ;

- Có đầy đủ tài liệu đào tạo, hướng dẫn sử dụng và chuyển giao công nghệ.

- Hàng hóa sau khi lắp đặt hoạt động ổn định, tương thích với hệ thống hiện trạng của Chủ đầu tư.

- Hàng hóa được cung cấp hoàn toàn thích ứng về địa lý, đảm bảo môi trường.

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 với sự chứng kiến của nhà thầu.

- Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và 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 của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

- Điều kiện để bàn giao: Hàng hóa phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu nêu trong hợp đồng, E-HSMT, E-HSĐT. Hàng hóa nếu nhập khẩu phải có Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO), Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa của nhà sản xuất (CQ) hợp lệ hoặc hàng hóa sản xuất, lắp ráp trong nước phải có đầy đủ Giấy chứng nhận xuất xưởng, Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) thì Hai bên mới ký biên bản nghiệm thu và làm thủ tục giao nhận. Hàng hóa không đạt yêu cầu Chủ đầu tư có quyền từ chối không nhận.