

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 toán mua sắm, gói thầu

a. Giới thiệu về dự toán mua sắm:

Dự toán và kế hoạch lựa chọn nhà công trình Trường THCS Nguyễn Văn Cừ; Hạng mục: Mua sắm điều hòa theo **Quyết định số 134/QĐ-THCSNVC ngày 13/8/2025**;

- Tên dự toán: Công trình Trường THCS Nguyễn Văn Cừ; Hạng mục: Mua sắm điều hòa;

- Cơ quan thực hiện mua sắm: Trường THCS Nguyễn Văn Cừ.

- Nội dung mua sắm: Công trình Trường THCS Nguyễn Văn Cừ; Hạng mục: Mua sắm điều hòa.

- Địa điểm thực hiện: Phường Phù Khê, tỉnh Bắc Ninh.

- Nguồn kinh phí thực hiện: Nguồn dự toán sự nghiệp giáo dục năm 2025.

- Thời gian thực hiện mua sắm: Năm 2025.

b. Giới thiệu về gói thầu:

Gói thầu được Chủ đầu tư phê duyệt tại Quyết định số 134/QĐ-THCSNVC ngày 13/8/2025 với các nội dung sau:

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm điều hòa;

- Nguồn vốn: Nguồn dự toán sự nghiệp giáo dục năm 2025;

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh (qua mạng).

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

- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 30 ngày.

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Tháng 8 năm 2025.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 5 ngày, kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

- Tùy chọn mua thêm: Không.

- Giám sát hoạt động đấu thầu: Không đề xuất.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Hàng hóa do các nhà thầu cung cấp phải đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật sau:
 - Cam kết mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và sản xuất từ năm 2024 trở lại đây.
 - Có đầy đủ mã hiệu, nhãn hiệu, xuất xứ, thông số kỹ thuật rõ ràng.
 - Nhà thầu phải cam kết bằng văn bản đáp ứng các yêu cầu sau:
 - + Cung cấp đầy đủ các giấy tờ sau đối với các hàng hóa được quy định tại bảng 2.2 Yêu cầu cụ thể: CO, CQ (Chứng chỉ xuất xứ (CO), Chứng chỉ chất lượng (CQ) là bản gốc hoặc bản công chứng theo quy định hiện hành và tờ khai Hải quan (bản gốc) nếu là nhà thầu trực tiếp nhập khẩu hoặc tờ khai Hải quan (bản sao) được đóng dấu và xác nhận của đơn vị nhập khẩu. Trong trường hợp CO, CQ không phải là tiếng Việt hoặc tiếng Anh thì phải dịch ra tiếng Việt và phải được chứng thực theo đúng các quy định hiện hành.
 - + Hàng hoá trong E-HSDT phải đảm bảo tính đồng bộ, phù hợp và tương thích về công nghệ với các thiết bị đang sử dụng .
 - Đối với hàng hóa nhà thầu chào là tương đương, Nhà thầu phải đính kèm theo E-HSDT: Bảng so sánh chi tiết về thông số kỹ thuật, đặc tính sử dụng cùng các tài liệu kỹ thuật kèm theo để chứng minh cho tính tương đương hoặc tốt hơn của hàng hóa chào thầu.
 - Cung cấp tài liệu chứng minh nguyên liệu đưa vào sản xuất đáp ứng yêu cầu về tiêu chuẩn kỹ thuật.
 - Hàng hoá phải được đóng gói, bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
 - Nhà thầu phải đính kèm tài liệu kỹ thuật, catalogue của nhà sản xuất đối với các hàng hóa được quy định tại bảng b Yêu cầu chi tiết thông số kỹ thuật trong E-HSDT để chứng minh tính đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhà thầu chào.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

Thông số kỹ thuật của hàng hóa nhà thầu cung cấp phải tuân thủ tối thiểu các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Bảng số 1: Bảng thông số kỹ thuật của hàng hóa

STT	Tên tài sản, đặc điểm thông số kỹ thuật	Đơn vị
1	Điều hòa công suất 18000 BTU Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh) Inverter: Có Inverter Công suất làm lạnh: 2 HP - 17.000 BTU Phạm vi làm lạnh hiệu quả: Từ 20 - 30m ² (từ 60 đến 80m ³) Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh: 31 dB - Dàn nóng: 42 dB Thời gian bảo hành cục lạnh, cục nóng: 2 năm	Bộ

	<p>Thời gian bảo hành máy nén: 2 năm Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng Lá tản nhiệt bằng Nhôm được phủ lớp Golden Fin Loại Gas: R-32 Mức tiêu thụ điện năng Tiêu thụ điện: 1.74 kWh Nhân năng lượng: 5 sao (Hiệu suất năng lượng 4.52) Công nghệ tiết kiệm điện: Inverter, Eco Khả năng lọc không khí Lọc bụi, kháng khuẩn, khử mùi: Lưới lọc Nano Ag Công nghệ làm lạnh Chế độ gió: Đảo gió lên xuống tự động, trái phải tùy chỉnh tay Công nghệ làm lạnh nhanh: Turbo Tiện ích: Sleep Mode Chức năng tự chẩn đoán lỗi Màn hình hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Hẹn giờ bật, tắt máy Tự khởi động lại khi có điện Chức năng tự làm sạch Thông số kích thước/lắp đặt Kích thước dàn lạnh: Dài 97 cm - Cao 30.2 cm - Dày 21.3 cm Khối lượng dàn lạnh: 14 kg Kích thước dàn nóng: Dài 83 cm - Cao 55.5 cm - Dày 30.2 cm Khối lượng dàn nóng: 29.4 kg Chiều dài lắp đặt ống đồng: Tối thiểu 3m - Tối đa 30m Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng-lạnh: 20m Dòng điện vào: Dàn lạnh Dòng điện hoạt động: 1 pha Kích thước ống đồng: 6/12 Số lượng kết nối dàn lạnh tối đa: 1 Bảo hành 12 tháng Xuất xứ: Malaysia hoặc tương đương</p>	
2	<p>Phụ kiện lắp đặt điều hòa bao gồm ống đồng Taisei PC, Toàn Phát hoặc tương đương (6.35+12.7) ống dày 0.61x8M, ống bảo ôn, băng cuốn, giá treo dàn nóng điều hòa và ốc bắt chân máy, dây điện nguồn 2x1,5mm²+2x2,5mm² dài 20M Cadisun, Trần Phú hoặc tương đương. Attomat 1P-20A Lioa/LS, ống thoát nước ống sun mềm phi 20*5M, công lắp đặt điều hòa bao gồm thuê, lắp đặt dàn giáo, thiết bị nâng hạ để lắp đặt điều hòa, băng keo và phụ kiện lắp đặt. - Xuất xứ: Trung Quốc/Việt Nam hoặc tương đương, Bảo hành: 12 tháng.</p>	Bộ

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu chào giá phải bao gồm các loại chi phí: thuế Giá trị gia tăng, chi phí vận chuyển, đóng gói, lắp đặt, bảo hành, bảo trì..

- Có biện pháp, lập kế hoạch, thời gian chi tiết hợp lý và phù hợp với tiến độ cung cấp và lắp đặt hàng hóa đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của gói thầu. Nhà thầu phải có phương án khảo sát và đưa đề xuất kỹ thuật hợp lý

- Hàng hóa được cung cấp tới địa điểm yêu cầu của E-HSMT phải trong dạng đóng gói của Nhà sản xuất; các thông số bên trong phải phù hợp với đặc tính kỹ thuật được thỏa thuận trong hợp đồng. Bất kỳ sự thay đổi nguồn gốc, chủng loại, quy cách kỹ thuật nào sẽ không được chấp thuận.

- Nhà thầu phải cam kết hàng hóa phải được vận chuyển bởi các phương tiện chuyên dụng, đảm bảo đủ điều kiện an toàn vệ sinh môi trường.

- Nhà thầu phải cam kết khi phát hiện hàng hóa do nhà thầu cung cấp không đảm bảo an toàn chất lượng thì nhà thầu phải khẩn trương truy xuất nguồn gốc, thu hồi khẩn cấp lô hàng kém chất lượng, không đảm bảo an toàn khi nhận được thông báo của chủ đầu tư hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan chức năng có thẩm quyền trong vòng 24h và cam kết chịu toàn bộ chi phí y tế phát sinh và xử lý bồi thường thiệt hại cho người sử dụng.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: “Không có bản vẽ”

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Tại thời điểm bàn giao hàng hóa, bên mời thầu cử cán bộ đại diện tiến hành kiểm tra và thử nghiệm bất cứ sản phẩm của bất kỳ lô hàng nào. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu về kỹ thuật, bên mời thầu có quyền từ chối nhận hàng, nhà thầu phải có nghĩa vụ khắc phục và thay thế hàng hóa đảm bảo chất lượng trong thời gian 24h. Trong trường hợp phát sinh chi phí kiểm thử chất lượng hàng hóa để xác định lỗi về chất lượng hàng hóa thì chi phí này do nhà thầu chịu.

Nghiệm thu: Hàng hóa đạt chất lượng và bàn giao số lượng đầy đủ được hai bên giao nhận ký nghiệm thu. Căn cứ biên bản nghiệm thu để xác định hoàn thành công việc làm cơ sở thanh toán.

Bên mời thầu được quyền thử nghiệm kiểm chứng thành phần hàng hóa tại một đơn vị độc lập để xác định chất lượng hàng hóa do nhà thầu cung cấp. Nhà thầu phải chịu toàn bộ chi phí phát sinh và nhận lại hàng hóa đã giao.