

## **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 thầu công trình Trường tiểu học Châu Khê 1; Hạng mục: Cung cấp và lắp đặt thiết bị theo **Quyết định số 28/QĐ-THCK1 ngày 01/10/2025**;

- Tên dự toán: Công trình Trường tiểu học Châu Khê 1; Hạng mục: Cung cấp và lắp đặt thiết bị;

- Cơ quan thực hiện mua sắm: Trường tiểu học Châu Khê 1.

- Nội dung mua sắm: Công trình Trường tiểu học Châu Khê 1; Hạng mục: Cung cấp và lắp đặt thiết bị.

- 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 **Quyết định số 28/QĐ-THCK1 ngày 01/10/2025** với các nội dung sau:

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Cung cấp và lắp đặt thiết bị;

- 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 10 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 2025 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 treo tường công suất 18.000 btu/h và phụ kiện lắp đặt điều hòa<br>Năm sản xuất: 2025.<br>Loại máy điều hòa: 1 chiều.<br>Công suất làm lạnh: 18.000 Btu/h<br>Nguồn điện: 1 pha, 220-240 V, 50-60 Hz<br>Điện năng tiêu thụ (làm lạnh): 1.600 W<br>Lưu lượng gió dàn lạnh: 19.3 m <sup>3</sup> /h. | Bộ     |

|   |  |    |
|---|--|----|
|   | <p>Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m<sup>3</sup>/h.<br/> Môi chất lạnh: R32.<br/> Độ ồn dàn lạnh: 44/36 dB(A)<br/> Độ ồn dàn nóng: 52 dB(A)<br/> Đường kính ống dẫn môi chất lạnh ống lồng: ø 6.35mm.<br/> Đường kính ống dẫn môi chất lạnh ống hơi: ø 12.70mm.<br/> Thông tin dàn lạnh: Dài 110.2 cm – Cao 30.2 cm – Dày 24.4 cm – Nặng 12 kg.<br/> Thông tin cục nóng: Dài 91 cm – Cao 62 cm – Dày 33 cm – Nặng 35 kg.<br/> Nguồn cấp điện: Dàn lạnh.<br/> *Tính năng: Lọc bụi, kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-G lọc bụi mịn PM 2.5, Chế độ làm lạnh nhanh: Powerful, Chế độ gió: Điều khiển lên xuống tự động, trái phải tùy chỉnh tay<br/> *Tiện ích: Chế độ ngủ đêm sleep cho người già và trẻ nhỏ<br/> Hẹn giờ bật tắt, Làm lạnh nhanh tức thì, Chức năng hút ẩm<br/> Chức năng tự động chuẩn đoán lỗi, Chức năng tự khởi động lại khi có điện.<br/> Bảo hành: 12 tháng.</p> |    |
| 2 | <p>Phụ kiện lắp đặt điều hòa bao gồm ống đồng - ống dày 0.61x6M, ống bảo ôn, băng cuốn, giá treo dàn nóng điều hoà và ốc bắt chân máy, dây điện nguồn 2x1,5mm<sup>2</sup>+2x2,5mm<sup>2</sup> dài 15M; Attomat 1P-20A, 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.<br/> 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.