

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 án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Chủ đầu tư: Trường THPT Gia Viễn B;
- Tên gói thầu: Mua sắm điều hòa nhiệt độ, máy tính để bàn;
- Dự toán mua sắm: Mua sắm điều hòa nhiệt độ, máy tính để bàn năm 2025;
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Nguồn vốn: Ngân sách tỉnh năm 2025;
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Địa điểm thực hiện: Trường THPT Gia Viễn B.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Cam kết hàng hóa chính hãng, mới 100% sản xuất 2024 trở về sau và đáp ứng yêu cầu tại phần b) Yêu cầu kỹ thuật cụ thể.
- Cam kết có mặt xử lý sự cố trong vòng 24 giờ khi được thông báo của Chủ đầu tư (Cung cấp đầy đủ tài liệu chứng minh).
- Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng và đáp ứng quy định chi tiết trong E-HSMT nhưng không ít hơn 12 tháng.
- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ các chứng từ nhập khẩu bao gồm: Giấy chứng nhận nguồn gốc, xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), khi giao hàng.
- Cung cấp Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu: mô tả chi tiết thông số kỹ thuật, xuất xứ, ký mã hiệu, hãng sản xuất phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật nêu tại Chương V của E-HSMT (tham chiếu cụ thể đến số trang trong tài liệu kỹ thuật của E-HSMT) và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu có) so với quy định tại Chương V của E-HSMT.
- Đối với hàng hóa: Điều hòa và bộ máy tính, nhà thầu cung cấp đầy đủ Catalogue

của nhà sản xuất hoặc địa chỉ website của nhà sản xuất thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu. Trường hợp Catalogue hoặc thông số kỹ thuật trên website của nhà sản xuất không thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa thì nhà thầu phải cung cấp bảng xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối hợp pháp tại Việt Nam đối với hàng hóa đó.

- Đối với những hàng hóa đã được nhà sản xuất công bố thông số kỹ thuật công khai trên Website, bên mời thầu có thể lấy đó làm căn cứ để đối chiếu với thông số kỹ thuật và tài liệu của nhà thầu cung cấp, tránh trường hợp nhà thầu cung cấp thông tin sai lệch làm ảnh hưởng tới kết quả lựa chọn nhà thầu. Trường hợp Bên mời thầu phát hiện nhà thầu cố tình cung cấp tài liệu, thông tin sai lệch có thể ảnh hưởng tới kết quả lựa chọn nhà thầu thì Bên mời thầu sẽ đánh giá nhà thầu vi phạm một trong các hành vi bị cấm quy định tại Điều 16 Luật Đấu thầu trong quá trình đấu thầu.

(Ghi chú: Các tài liệu bằng tiếng nước ngoài thì phải nhà thầu phải cung cấp kèm bản dịch sang tiếng Việt)

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

- Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng, hoặc khi sử dụng không đạt yêu cầu chuyên môn mà nguyên nhân không phải do lỗi bên mời thầu.

b) Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

STT	Tên hàng hóa/ Dịch vụ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Máy tính để bàn	Bộ vi xử lý: CPU Intel® Core i3-12100 (4 nhân, 8 luồng, Upto 4.3Ghz, 12MB Cache) hoặc cao hơn Bảng mạch chủ Intel H610 chipset, Supports 12th/13th/14th Generation Intel Core™ Processor (tương thích với bộ vi xử lý) hoặc cao hơn Cổng giao tiếp ngoài: 1 x WIFI Antenna, 1 x PS/2 Keyboard/Mouse, 1 x HDMI, 1 x DP, 1 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x LAN, 3 x Audio Jack Khe cắm trong: 4 x SATA III, 1 x M.2 (E Key) Socket: Supports 2230 type Wi-Fi &	Bộ	40

STT	Tên hàng hóa/ Dịch vụ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>Bluetooth module and Intel CNVi, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.2 (Gen1), 1 x USB 3.2 (Gen2) Type-C, 1 x COM, 1 x CIO: Chassis Intrusion, 1 x TPM</p> <p>Khe cắm mở rộng 1 x PCIe 4.0 x16 Slot, 1 x PCIe 3.0 x1 Slot</p> <p>Bộ nhớ trong: \geq 8GB DDR4 3200 MHz- Hỗ trợ mở rộng bộ nhớ tối đa 64GB với 2 khe cắm RAM DDR4</p> <p>Cạc đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</p> <p>Cạc âm thanh: ALC897 7.1 Channels, HighDefinition Audio</p> <p>Giao tiếp mạng: Realtek RTL8111H 10/100/ 1000 Mb/s auto negotiation, Half / Full duplex capability</p> <p>Ổ cứng \geq SSD 256GB Sata hoặc cao hơn</p> <p>Vỏ case- Nguồn: M-ATX/ ATX, Công suất tối đa 500W, Điện áp đầu vào 160-240V, Có khả năng bảo vệ quá áp, bảo vệ ngắn mạch, bảo vệ quá công suất, Có chứng chỉ 80 Plus Certification đầu vào 230V với hệ số công suất $>80\%$, Nguồn có thiết kế quạt thông minh: giảm độ ồn cực thấp, có tính năng điều chỉnh nhiệt độ thông minh đem lại hiệu quả làm mát cao</p> <p>Bàn phím, chuột Cổng USB, đồng bộ cùng thương hiệu</p> <p>Màn hình LCD 21.5": Kích thước 21.5": Công nghệ lọc ánh sáng xanh, Độ sáng: 250cd/M2; Độ tương phản: 3000: 1, Độ phân giải (H x V): 1920*1080, Tỷ lệ khung hình: 16: 9; góc nhìn: góc nhìn: 178°(H) / 178°(V). Tần số: 100Hz (HDMI), Đầu vào: VGA + HDMI + Type-C (hỗ trợ hình ảnh, âm thanh), Loa,</p>		

STT	Tên hàng hóa/ Dịch vụ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>Phụ kiện: Dây HDMI, Ngôn ngữ tiếng Việt + 13 Ngôn Ngữ khác, tích hợp sẵn 9 chế độ hiển thị.</p> <p>Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính.</p> <p>Bảo hành 24 tháng</p>		
2	Điều hòa không khí	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều</p> <p>Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP</p> <p>Công nghệ Inverter: Không</p> <p>Diện tích sử dụng: 20m² - 30m²</p> <p>Gas sử dụng: R32</p> <p>Chất liệu dàn tản nhiệt: Lá tản nhiệt bằng nhôm, Ống dẫn gas bằng đồng</p> <p>Màu sắc: Trắng</p> <p>Mức tiêu thụ điện năng</p> <p>Công suất tiêu thụ: 1.550W</p> <p>Nhãn năng lượng tiết kiệm: 3 sao</p> <p>Công nghệ làm lạnh</p> <p>Công nghệ làm lạnh: Turbo</p> <p>Tiện ích</p> <p>Kháng khuẩn, khử mùi: Bộ lọc bụi HD</p> <p>Tính năng: Chế độ hút ẩm, Chế độ ngủ Sleep, Chức năng Follow Me, Hẹn giờ Bật/Tắt, Làm lạnh nhanh, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh</p> <p>Thông số kích thước/Lắp đặt</p> <p>Kiểu lắp đặt: Treo tường</p> <p>Kích thước dàn lạnh: 95.7cm x 30.5cm x 21.5cm (Ngang x cao x sâu)</p> <p>Khối lượng dàn lạnh: 10,7kg</p> <p>Kích thước dàn nóng: 85.5cm x 55.5cm x 29.5cm (Ngang x cao x sâu)</p> <p>Khối lượng dàn nóng: 30.6kg</p>	Bộ	20

STT	Tên hàng hóa/ Dịch vụ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<p>Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm</p> <p>Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh: 10m</p> <p>Chiều dài lắp đặt ống đồng: Chuẩn (5m), Tối đa (25m), Tối thiểu (3m)</p> <p>Năm ra mắt: 2023</p> <p>Bảo hành: 36 tháng</p> <p>+ Giá treo cục nóng điều hòa: Được làm từ thép V 50x50x3mm sơn tĩnh điện màu ghi sáng</p> <p>Kết cầu hình chữ L: Cạnh dài 47cm, cạnh ngắn 35cm</p> <p>Trên cạnh dài đập 2 lỗ kích thước lỗ dài 90mm x rộng 10mm</p> <p>Trên cạnh ngắn đập 2 lỗ Ø10mm (20 bộ)</p> <p>+ Ống đồng bảo ôn loại dùng cho máy điều hòa 18.000BTU: Ống đồng chiều vào Ø6mm dày 0.71mm. Ống đồng chiều ra Ø12mm dày 0.71mm. Đảm bảo chịu được áp suất gas lạnh R32 trở lên; số lượng 70md</p> <p>+ Dây điện loại dùng cho máy điều hòa 18.000BTU: Dây điện đôi Kích thước: 2x2.5. Ruột dẫn: Đồng mềm nhiều sợi xoắn. Số ruột: 2 ruột. Mặt cắt danh định của dây: ruột dây đến 2.5mm². Điện áp: 0,6/1KV; số lượng 100md</p> <p>+ Ống nước thải: Ống Nhựa PVC D21. Đường kính: Ø21mm. Độ dày: 1.2mm. Áp suất: Thoát, PN 10 Bar; số lượng 100md</p> <p>+ Attomat 10A: Được làm bằng vật liệu chống cháy có khả năng cách điện cao, đáp ứng tiêu chuẩn IEC60898, có khả năng ngắt dòng nhanh ngay khi sự cố ngắn mạch xảy ra bảo vệ tối đa cho các thiết bị cũng như hệ thống điện. Tiếp điểm của thiết bị được làm bằng hợp kim bạc với độ bền cao,</p>		

STT	Tên hàng hóa/ Dịch vụ	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		đầu nối dây chắc chắn. Dòng điện định mức 10A. Dòng cắt: 6KVA; số lượng 20 chiếc + Nhân công lắp đặt mới điều hòa 18.000 BTU		

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT: Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư, Bên mời thầu và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Hàng hóa cung cấp trước khi bàn giao.
- Khi có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa cung cấp.
- Trước khi nghiệm thu hoàn thành.
- Đối với những hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành của nhà thầu.

Lưu ý: Khi cần thiết, chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm định độc lập về chất lượng hàng hóa. Mọi chi phí kiểm định sẽ do nhà thầu chịu.