

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

Tên gói thầu: Dịch vụ thuê máy lạnh phục vụ học sinh năm học 2025 – 2026

Tên dự án: Dịch vụ thuê máy lạnh phục vụ học sinh năm học 2025 – 2026

Địa điểm thực hiện dự án: Trường TH Huỳnh Văn Chính

Giá gói thầu: 950.250.000 đồng

Thời gian thực hiện: 225 ngày.

2. Mục tiêu công việc:

Dịch vụ thuê máy lạnh phục vụ học sinh năm học 2025 – 2026.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a. Nội dung gói thầu:

- Cung cấp và lắp đặt (bao gồm cả tài liệu kỹ thuật hướng dẫn sử dụng, kiểm định và giấy phép sử dụng, bảo hành bảo trì trong thời gian bảo hành) cho thiết bị, đảm bảo các thông số kỹ thuật, các yêu cầu của hồ sơ thiết kế, E-HSMT và các quy định, quy phạm hiện hành của Việt Nam, đảm bảo tiến độ lắp đặt, cung cấp như yêu cầu của E- HSMT.

- Giá gói thầu, bao gồm: Chi phí lắp đặt thiết bị; Chi phí nhân công vận chuyển thiết bị và di dời thiết bị cũ (nếu có); Chi phí chạy thử, vận hành, đào tạo, hướng dẫn và chuyển giao thiết bị hoàn chỉnh đưa vào sử dụng.

- Chế độ bảo trì: Vệ sinh định kỳ 4 lần /năm (vệ sinh dàn nóng, dàn lạnh);

- Chế độ bảo hành: Bảo hành miễn phí toàn bộ hệ thống trong suốt thời gian thuê.

- Cam kết khắc phục trong thời gian không quá 24 tiếng khi nhận được thông báo của chủ đầu tư (qua điện thoại, Zalo..)

b/ Yêu cầu chung về mặt kỹ thuật (Đặc điểm, tiêu chuẩn, chất lượng của dịch vụ cung cấp)

TT	Tên thiết bị thuê	Nhãn hiệu	Thông số kỹ thuật
1	Máy lạnh treo tường (90 bộ/45 phòng học)	Casper/ Hitachi/ Comfee/Daikin/LG/Akino. hoặc tương đương	- Công suất làm lạnh: 18.800 BTU/h - Điện năng tiêu thụ làm lạnh: 1.700 W (1.7 Kw/giờ) - Cường độ dòng điện: 7.7/9.0 A - Nguồn điện: 220V-50Hz/1Ph - Lưu lượng gió dàn lạnh: 950/800/700/600 m ³ /h. Độ ồn:

TT	Tên thiết bị thuê	Nhãn hiệu	Thông số kỹ thuật
			<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh: 47/42/34 dB(A) - Dàn nóng: 53/48/45 dB(A) - Công nghệ tiết kiệm điện - Chế độ kiểm soát độ ẩm; - Chức năng tự làm sạch. - Lọc bụi, kháng khuẩn, khử mùi bộ lọc bụi HD. - Chế độ gió: Điều khiển lên xuống tự động, trái phải tùy chỉnh tay. - Tự chuẩn đoán lỗi; Cơ chế bảo vệ an toàn kép phát hiện rò rỉ thông minh - Chế độ làm lạnh nhanh turbo - Môi chất lạnh: R32 - Chất liệu dàn tản nhiệt Ống dẫn gas bằng đồng mạ vàng, lá tản nhiệt bằng nhôm mạ vàng. - Điều khiển từ xa tiện lợi: Màn hình LCD, sử dụng remote không dây. - Có chức năng hẹn giờ bật/tắt: Chủ động cài đặt thời gian máy lạnh tự bật và tắt theo nhu cầu, tiết kiệm điện và tăng tiện lợi khi sử dụng. - Chế độ ngủ: Chế độ cài đặt tự động điều khiển chính xác tốc độ quạt theo nhu cầu dàn lạnh hoạt động êm cho giấc ngủ êm. - Có chế độ tiết kiệm điện: Chế độ vận hành tiết kiệm điện năng, phù hợp khi cần làm lạnh ban đêm hoặc trong thời gian dài. - Có chế độ làm sạch dàn lạnh: Làm sạch và khô dàn lạnh sau khi tắt máy, giúp ngăn ngừa nấm mốc và tránh mùi hôi, kéo dài tuổi thọ thiết bị. <p>Kích thước (WxHxD):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh (mm): 960x222x310 - Dàn nóng(mm): 709x280x530 <p>Trọng lượng :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh: 10,5 kg - Dàn nóng: 21,5 kg <p>Hàng nhập khẩu mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau.</p>

TT	Tên thiết bị thuê	Nhãn hiệu	Thông số kỹ thuật
2	Vật tư đi kèm thiết bị		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống ống đồng và ống thoát nước - Dây điện kết nối dàn nóng và dàn lạnh - Hệ thống điện từ CB đến dàn lạnh. - Hệ thống điện nguồn từ tủ điện của nhà trường đến từng phòng kèm điện kế. - Phần kéo điện hạ thế đến Tủ điện của Trường (nguồn cấp cho phần máy lạnh). - Dây điện nguồn đi từ ngoài đường Huỳnh Thiện Lộc kéo vào trường đi dọc hành lang phía sau các dãy phòng học, trồng trụ dọc hành lang để kéo dây nguồn chính (khảo sát thực tế)
3	Vật tư, nhân công lắp đặt hoàn chỉnh (CB, giá treo, trunking, vật tư phụ.....).		<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh định kỳ 5 lần /năm (vệ sinh dàn lạnh 3 lần và vệ sinh dàn nóng và dàn lạnh 2 lần). - Bao gồm nhân công lắp đặt, CB, giá treo, trunking, vật tư phụ.....). - Bảo hành miễn phí toàn bộ hệ thống trong suốt thời gian thuê (Thời gian bảo hành trong vòng 4h). <p>Chi phí di dời toàn bộ hệ thống máy lạnh sang vị trí mới theo yêu cầu của Chủ đầu tư (nếu có)</p>

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

- Giải pháp và phương pháp luận;
- Kế hoạch bảo hành, bảo trì.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

- Nghiệm thu chạy thử hoạt động ổn định của thiết bị.
- Biên bản nghiệm thu và bàn giao cho Chủ đầu tư .
- Nhà thầu được thanh toán khi dịch vụ đã được nghiệm thu đạt yêu cầu.