

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 và gói thầu

- Gói thầu: Mua sắm điều hòa giải nhiệt bằng nước;
- Địa chỉ giao hàng: Tại kho của Công ty CP Xi măng Bỉm Sơn, phường Bỉm Sơn, tỉnh Thanh Hóa;
- Thời gian thực hiện: Trong vòng 105 ngày (Trong đó 90 ngày cấp hàng và 15 ngày lắp đặt hoàn chỉnh);

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

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.

Yêu cầu về kỹ thuật chung là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa, các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, các điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng:

1. Điều hòa giải nhiệt được cung cấp phải tuân thủ theo các tiêu chuẩn cho phép.

2. Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các hồ sơ, tài liệu sau:

Khi giao hàng, người bán phải giao đầy đủ tài liệu kỹ thuật về kiểm soát chất lượng sản phẩm, nguồn gốc xuất xứ hàng hóa;

3. Hồ sơ dự thầu phải thể hiện đầy đủ rõ chủng loại, mã hiệu, xuất xứ, nhãn mác của sản phẩm vào cột (5) của “Bảng giá dự thầu của hàng hóa”;

4. Nhà thầu phải cam kết cung cấp CO, CQ cho hàng hóa nhập khẩu và ghi “Có CO, CQ” vào cột (5) của “Bảng giá dự thầu của hàng hóa”;

5. Thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Điều hòa giải nhiệt bằng nước, công suất lạnh $\geq 280.000\text{BTU}$ Bao gồm những bộ phận cơ bản sau: 1.1 -Máy điều hòa 1.2 -Tháp giải nhiệt: 1.3 -Bơm nước: * (Kèm theo vật tư phụ, phụ kiện để cấu thành lên máy điều hòa giải nhiệt bằng nước hoàn chỉnh)	Quạt dàn lạnh, lưu lượng nước, lưu lượng gió, độ lạnh ...vv phải phù hợp, đồng bộ và tương thích máy điều hòa giải nhiệt bằng nước.
1.1	Máy điều hòa	- Nguồn điện cung cấp: 3 pha, 50Hz - Công suất làm lạnh $\geq 280.000\text{ BTU}$ - Quạt dàn lạnh Phù hợp (3 pha, 50Hz) - Máy nén: ≥ 03 block, kiểu xoắn ốc (Scroll)

		- Sử dụng khí gas R410A hoặc R32. - Màn hình điều khiển LED Display có đầy đủ giao diện và tính năng: Chạy/dừng, chọn chế độ vận hành, cài đặt, reset, xoá lỗi,...
1.2	Tháp giải nhiệt	- Lưu lượng quạt phù hợp - Nhiệt độ nước nóng của tháp phù hợp - Nhiệt độ nước của tháp đi ra ngoài phù hợp - Số lượng Cell/tháp: 1 Cell - Kích thước tháp (DxH): phù hợp. - Động cơ quạt phù hợp 3 pha 50Hz,
1.3	Máy bơm nước	- Loại: máy bơm đầu ngang hoặc tương đương - Công suất phù hợp - Sử dụng nguồn điện 3 pha/ 50Hz - Lưu lượng nước phù hợp
2	Dịch vụ thi công lắp đặt điều hòa giải nhiệt bằng nước, công suất lạnh $\geq 280.000\text{BTU}$ (kèm phụ kiện: Số lượng theo khảo sát thực tế gồm các vật tư điện, vật tư nước...).	Bao gồm tất cả các linh, phụ kiện, vật tư đi kèm, cấu hình, chạy hoàn chỉnh máy điều hòa giải nhiệt bằng nước. 1. Vật tư điện: Aptomat, khởi động từ, role nhiệt, công tắc lưu lượng, tủ điện điều khiển bơm; quạt giàn mát, đầu cốt, cáp điện cấp nguồn cho máy điều hòa; bơm; quạt giàn mát. Bơm, quạt có chế độ chạy riêng lẻ để bảo trì. 2. Vật tư nước cấp nước từ hệ thống nước tuần hoàn công ty về đến điều hòa: ống thép mạ kẽm, van ren 2 chiều, rắc co, cút nối, lọc Y, Tê, măng xông, đồng hồ đo nhiệt độ, que hàn, gas, oxy, đá cắt ... 3. Bao gồm toàn bộ chi phí dịch vụ lắp đặt, cài đặt các thông số; Hướng dẫn sử dụng vận hành và bảo dưỡng. 4. Thời gian lắp đặt là 15 ngày sau khi giao hàng.

1.3. Các yêu cầu khác:

- **Chất lượng hàng hoá:** Khi giao hàng, hàng mới 100%, đúng chủng loại, kí mã hiệu đảm bảo chất lượng, các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn và phù với chủng loại Công ty Cổ phần Xi măng Bỉm Sơn đang sử dụng. Hàng hóa yêu cầu được sản xuất bởi các nước trên thế giới hoặc hàng tương đương (nhà thầu phải cam kết đảm bảo chất lượng, yêu cầu kỹ thuật theo yêu cầu, đồng thời có tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất đính kèm E-HSDT để chứng minh sự phù hợp và tương đương của hàng hóa nêu trong E-HSDT);

- **Xuất xứ hàng hóa:** Mục 1.1 Khối G20; các mục còn lại trong nước ngoài nước;

- **Điều kiện bảo hành:** Bảo hành là 12 tháng, kể từ ngày đưa hàng hóa vào sử dụng hoặc 15 tháng kể từ ngày kí biên bản giao hàng (bước 1), tùy điều kiện nào đến trước; Bảo lãnh bảo hành 5% giá trị hợp đồng qua ngân hàng, hiệu lực của thư bảo lãnh bảo hành tối thiểu 13 tháng kể từ ngày kí biên bản nghiệm thu (bước 2) hoặc 16 tháng ngay sau khi có biên bản nghiệm thu giao hàng (bước 1), tùy điều kiện nào đến trước.

- **Địa điểm giao hàng:** Tại kho của Công ty Cổ phần xi măng Bim Sơn.
- **Điều kiện thanh toán:** Thanh toán 100% giá trị hợp đồng bằng tiền VND sau 45 đến 160 ngày sau khi có biên bản nghiệm thu hàng hóa và bên mua nhận được thư bảo lãnh bảo hành cùng các giấy tờ liên quan.