

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

Như trong hồ sơ thiết kế và báo cáo kinh tế kỹ thuật được phê duyệt.

2. Thời hạn thực hiện gói thầu: 180 ngày.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện:

Thời gian thực hiện gói thầu: **180 ngày.**

Nhà thầu cần lập tiến độ thi công đảm bảo thể hiện được tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục công trình và tiến độ thi công chi tiết cho từng đoạn, phân đoạn, phân vùng hay từng hạng mục công việc phù hợp với tổng mức thời gian dự kiến thi công.

Tiến độ thi công có thể được lập theo ngày/tuần/tháng nhưng đảm bảo thời gian thi công trong bảng tiến độ chi tiết phù hợp với tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục công trình.

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

1. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình giao thông hiện hành.

2. Quy định quản lý chất lượng công trình xây dựng

Thực hiện theo Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng.

3. Chỉ dẫn kỹ thuật:

3.1. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:

Trên cơ sở các Tiêu chuẩn quy định, nhà thầu có thuyết minh cụ thể về biện pháp áp dụng, tổ chức thi công công trình phù hợp.

3.2. Các yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát;

Nhà thầu lập bảng tiến độ thi công chi tiết cho các hạng mục công việc theo công tác tuần, tháng, quý để Chủ đầu tư phê duyệt và tư vấn giám sát theo dõi.

3.5. Các yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn;

- Thực hiện theo Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng.

- Các văn bản pháp luật hiện hành có liên quan.

3.6. Các yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có);

Theo quy định hiện hành

3.7. Các yêu cầu về vệ sinh môi trường;

Theo quy định hiện hành

3.8. Các yêu cầu về an toàn lao động;

Nhà thầu cung cấp giấy chứng nhận an toàn lao động của cán bộ và lao động thi công trên công trình (nếu có). Phải tổ chức tập huấn nội quy ATLĐ cho công trường trước khi tổ chức thi công.

3.9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công;

Nhà thầu cung cấp phương án huy động nhân lực và các thiết bị thi công công trình, nêu rõ nguồn cung cấp ở đâu, của chủ sở hữu hay đi thuê, có hợp đồng thuê thiết bị, nhân lực kèm theo.

4. Yêu cầu về vật tư, vật liệu gói thầu:

- Đối với vật tư, vật liệu: Xi măng, các loại cát, đá, thép; Sơn; cửa; vật tư điện, nước; ... Có bảng liệt kê danh sách vật tư, vật liệu chủ yếu sử dụng thi công gói thầu nêu rõ: Nguồn gốc xuất xứ (Nhà sản xuất, đơn vị cung cấp,...), chủng loại, thông số kỹ thuật, ký mã hiệu (nếu có), tiêu chuẩn áp dụng, ...

- Đối với thiết bị điều hòa: Ghi rõ thông số kỹ thuật (kèm theo catalog) và ghi rõ ký mã hiệu:

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn dưới đây
Điều hòa YZ9AKH8 (2 chiều 9000 BTU – Inverter) (hoặc tương đương)	2 chiều (có sưởi ấm) Inverter:Có Inverter Công suất làm lạnh:1 HP - 9.040 BTU Phạm vi làm lạnh hiệu quả:Dưới 15m ² (từ 30 đến 45m ³) Công suất sưởi ấm:10.700 BTU Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm):Dàn lạnh: 26 dB - Dàn nóng: 50 dB Sản xuất tại: Malaysia Năm sản xuất: 2026 Thời gian bảo hành cục lạnh, cục nóng:1 năm Thời gian bảo hành máy nén:Máy nén 12 năm - Yêu cầu kích hoạt điện tử thành công Chất liệu dàn tản nhiệt:Ống dẫn gas bằng Đồng - Lá tản nhiệt bằng Nhôm phủ BlueFin
Điều hòa YZ12AKH8 (2 chiều -12000 BTU -	2 chiều (có sưởi ấm) Inverter:Có Inverter Công suất làm lạnh:1.5 HP - 12.000 BTU Phạm vi làm lạnh hiệu quả:Từ 15 - 20m ² (từ 40 đến 60m ³)

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn dưới đây
Inverter) (hoặc tương đương)	<p>Công suất sưởi ấm: 13.100 BTU Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh: 30 dB - Dàn nóng: 50 dB Sản xuất tại: Malaysia Năm sản xuất: 2026 Thời gian bảo hành cục lạnh, cục nóng: 1 năm Thời gian bảo hành máy nén: Máy nén 12 năm - Yêu cầu kích hoạt điện tử thành công Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng - Lá tản nhiệt bằng Nhôm phủ BlueFin</p>
<p>Điều hòa YZ18AKH8 (2 chiều 18000 BTU - Inverter) (hoặc tương đương)</p>	<p>2 chiều (có sưởi ấm) Inverter: Có Inverter Công suất làm lạnh: 2 HP - 17.700 BTU Phạm vi làm lạnh hiệu quả: Từ 20 - 30m² (từ 60 đến 80m³) Công suất sưởi ấm: 18.400 BTU Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh: 37 dB - Dàn nóng: 50 dB Sản xuất tại: Malaysia Năm sản xuất: 2026 Thời gian bảo hành cục lạnh, cục nóng: 1 năm Thời gian bảo hành máy nén: Máy nén 12 năm - Yêu cầu kích hoạt điện tử thành công Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng - Lá tản nhiệt bằng Nhôm phủ BlueFin</p>

IV. Các bản vẽ

Chủ đầu tư đính kèm hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công, các bản vẽ là tệp tin PDF/Word/CAD cùng E-HSMT trên Hệ thống.