

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. GIỚI THIỆU VỀ GÓI THẦU.

1. Phạm vi công việc của gói thầu:

1.1. Thông tin về dự án và gói thầu:

- Tên công trình: Hệ thống điện chiếu sáng trong khu dân cư phường Bắc Nghĩa.

- Địa điểm xây dựng: phường Đồng Sơn, tỉnh Quảng Trị
- Chủ đầu tư: UBND phường Đồng Sơn
- Tên gói thầu: Xây lắp.
- Nguồn vốn: Ngân sách phường Đồng Sơn
- Hình thức hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Loại công trình: Công trình hạ tầng kỹ thuật
- Cấp công trình: Cấp IV

1.2. Quy mô xây dựng các hạng mục thuộc gói thầu:

- Tổng chiều dài tuyến chiếu sáng: 7.207m
- Tổng số đèn chiếu sáng: 7 đèn LED 100W, 212 đèn LED 80W
- Tủ điều khiển CS 3P-50A: 2 tủ
- Móng M1H: 39 móng
- Cột BTLT NPC_I-8,5-160-3,0: 39 cột
- Móng M2H (Ống thép trên nền bê tông): 19 móng.
- Móng M2H (Ống thép trên nền đất): 13 móng.
- Cột ống thép mạ kẽm nhúng nóng cao 6m đường kính D114mm dày 2,9mm: 32 cột
- Cáp vặn xoắn AL/ABC 5x25mm²: 2.679m
- Cáp vặn xoắn AL/ABC 5x16mm²: 2.798m
- Cáp vặn xoắn AL/ABC 3x16mm²: 1.837m
- Tiếp địa lặp lại LR4: 28 bộ, Tiếp địa LR1: 32 bộ
- Các chỉ tiêu thiết kế khác theo hồ sơ thiết kế kỹ thuật thi công.

2. Thời gian hoàn thành công trình:

- Thời gian hoàn thành công trình là 180 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

- Nhà thầu phải lập biểu đồ tiến độ thi công cho từng hạng mục và toàn bộ công trình theo biểu đồ nhân lực bố trí máy móc thiết bị thi công tương ứng;

- Tiến độ thi công lập phải đảm bảo các yêu cầu sau:

- + Đảm bảo tính hợp lý tiến độ hoàn thành chi tiết các hạng mục công việc.
- + Điểm xuất phát tính từ ngày phát lệnh khởi công của Chủ đầu tư đến ngày kết thúc công trình.
- + Tiến độ nhà thầu lập phải khả thi và thuyết minh rõ ràng.

II. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT/CHỈ DẪN KỸ THUẬT.

1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho thi công và nghiệm thu

Áp dụng toàn bộ Tiêu chuẩn, quy chuẩn xây dựng Việt Nam cho thi công và nghiệm thu công trình, Nhà thầu chỉ áp dụng các tiêu chuẩn nước ngoài cho các công việc cụ thể được chỉ định rõ.

Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ, chính xác và đúng trình tự các yêu cầu kỹ thuật đã được chỉ ra trong các bản vẽ thiết kế thi công đã được phê duyệt và theo các tiêu chuẩn, quy phạm thi công và nghiệm thu hiện hành của Nhà nước Việt Nam.

Các yêu cầu về vật tư, về kỹ thuật không thể hiện trong hồ sơ thiết kế được phê duyệt thì thực hiện theo các tiêu chuẩn hiện hành và theo chỉ định của đơn vị thiết kế.

Các chỉ dẫn, trình tự thủ tục thi công và nghiệm thu đều phải tuân thủ theo Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 06/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng.

Nhà thầu cần sử dụng các bộ tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành để xây dựng E-HSDT, trường hợp nhà thầu áp dụng các quy định, bộ tiêu chuẩn, quy chuẩn không còn hiệu lực thì E-HSDT sẽ bị xem là không đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật.

2. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư

Tất cả các chủng loại vật tư, vật liệu của công trình theo yêu cầu của HSMT và bản vẽ thiết kế, khuyến khích nhà thầu sử dụng các vật liệu được đánh giá là tốt hơn yêu cầu trên để đưa vào công trường. Các loại vật liệu phải có chứng từ chứng minh nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có đầy đủ các chứng chỉ đảm bảo tiêu chuẩn do cơ quan có chức năng của Việt Nam cấp, vật tư thiết bị trước khi nhập vào công trình phải được sự đồng ý của tư vấn giám sát và Chủ đầu tư.

Vật liệu khác: phải đảm bảo đúng kích thước, chủng loại theo yêu cầu của hồ sơ thiết kế và theo tiêu chuẩn, quy chuẩn xây dựng Việt Nam, phải phù hợp và đồng bộ với các vật liệu chính.

DANH MỤC YÊU CẦU VẬT TƯ CHÍNH SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH

TT	Danh mục vật liệu, vật tư, thiết bị chủ yếu	Yêu cầu tối thiểu về thông số, tính năng kỹ thuật của vật tư, thiết bị
I	Nhóm vật liệu, vật tư xây lắp:	
1	Xi măng các loại.	Đảm bảo tiêu chuẩn hiện hành
2	Cát vàng (xây, trát, đổ bê tông).	Đảm bảo tiêu chuẩn hiện hành
3	Đá dăm các loại làm cốt liệu.	Đảm bảo tiêu chuẩn hiện hành
4	Thép tròn các loại.	Đảm bảo tiêu chuẩn hiện hành
5	Thép hình, thép tấm các loại.	Đảm bảo tiêu chuẩn hiện hành
II	Các loại vật tư, thiết bị điện	

1	Cáp điện các loại.	- Cáp vặn xoắn ruột nhôm AL/ABC 5x25mm ² , 5x16mm ² và 3x16mm ² . - Đảm bảo tiêu chuẩn hiện hành.
2	Đèn chiếu sáng	- Tuân thủ theo hồ sơ thiết kế. - Kèm theo tài liệu chứng minh
3	Aptomat MCB các loại.	- MCB phải có đủ các loại 1 cực, 2 cực, 3 cực, 4 cực với dải dòng điện từ 0.5 đến 63A; có thể lắp đặt trên thanh ray chuẩn DIN 35mm. - Đáp ứng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất; - Tuân thủ theo hồ sơ thiết kế.
4	Tủ điện các loại.	- Đáp ứng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất; - Tuân thủ theo hồ sơ thiết kế.
5	Cột điện BTLT	- Cột BTLT không ứng lực NPC_I-8,5-160-3,0. - Đảm bảo tiêu chuẩn hiện hành.
III	Các loại vật liệu, vật tư, thiết bị khác sử dụng cho công trình.	Theo hồ sơ thiết kế được phê duyệt và các Tiêu chuẩn hiện hành.

3. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt

- Trình tự thi công phải phù hợp với hồ sơ thiết kế, quy trình quy phạm, đảm bảo tiến độ, chất lượng công trình.
- Các hạng mục công việc, giai đoạn thi công, hạng mục công trình phải được bên giao thầu nghiệm thu chấp nhận mới được tiến hành thi công hạng mục công việc, giai đoạn tiếp theo.

4. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn

- Quá trình lắp đặt Nhà thầu phải tự kiểm tra từng giai đoạn trước khi hoàn chỉnh, mỗi công đoạn đều phải được nhà thầu tự thử nghiệm đạt yêu cầu mới đề nghị TVGS và Chủ đầu tư nghiệm thu.
- Sau khi hoàn chỉnh quá trình lắp đặt, nhà thầu phải kiểm tra toàn bộ các thông số theo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra vận hành thử nghiệm đạt yêu cầu, khi đó mới mời TVGS, Chủ đầu tư nghiệm thu theo đúng quy định.

III. Các bản vẽ. (Có bản vẽ kèm theo)