

PHẦN 2. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

Chương V. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

I. TỔNG QUAN VỀ DỰ ÁN

QUY MÔ DỰ ÁN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

- Dự án được thực hiện nằm trong trạm biến áp 220kV Trà Nóc hiện hữu, đường Lê Hồng Phong, phường Trà Nóc, quận Bình Thủy, Thành phố Cần Thơ (nay là phường Thới An Đông, Thành phố Cần Thơ).

Diện tích sử dụng đất của dự án:

- Dự án nằm trong Trạm biến áp 220kV Trà Nóc, không phát sinh chiếm đất.

QUY MÔ DỰ ÁN ĐƯỢC THỰC HIỆN NHƯ SAU:

- Thay MBA (MBA) 220/110/22 kV - 125 MVA bằng MBA 220/110/22 kV - 250 MVA.
- Di dời 03 chống sét van (CSV) 192 kV hiện hữu sang vị trí mới.
- Thay các DCL (DCL) 132-1; 132-2; 132-3 có dòng tải phù hợp với công suất MBA từ 125 MVA lên 250 MVA.
- Thay dây dẫn có dòng tải phù hợp với công suất MBA từ 125 MVA lên 250 MVA.
- Di dời 03 CSV 96 kV hiện hữu sang vị trí mới.
- Đấu nối nhất thứ, nhị thứ liên quan.
- Khai báo, cấu hình và cài đặt cơ sở dữ liệu các tín hiệu của MBA AT2 thay mới tại Trạm và Trung tâm Điều độ hệ thống điện miền Nam (SSO) (bao gồm hệ thống Main, hệ thống ứng phó khẩn cấp và hệ thống Remote Console với Trung tâm vận hành B04). Thử nghiệm point-to-point từ thiết bị đến máy tính Gateway của trạm; Thử nghiệm End-to-End từ máy tính Gateway của trạm đến SSO và từ SSO về hệ thống Remote console tại trung tâm vận hành B04.

II. KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC THỰC HIỆN

GIAI ĐOẠN LẬP THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG TRÌNH DUYỆT

Công tác chuẩn bị:

- Tổng hợp toàn bộ các văn bản pháp lý, các số liệu kỹ thuật, các tài liệu quy hoạch có liên quan, các văn bản có ý kiến thẩm định, phê duyệt,.... lập chi tiết kế hoạch và tiến độ thực hiện dự án
- Tập hợp các dữ kiện đảm bảo điều kiện lập Thiết kế bản vẽ thi công công trình “Nâng công suất TBA 220 kV Trà Nóc từ 125+250 MVA lên 2x250 MVA”.

Khối lượng công việc thực hiện:

Phần ngoại nghiệp:

- Trên cơ sở Quyết định phê duyệt giai đoạn BCNCKT dự án “Nâng công suất TBA 220 kV Trà Nóc từ 125+250 MVA lên 2x250 MVA” của cấp có thẩm quyền và hợp đồng tư vấn, đơn vị tư vấn tiến hành lập TKBVTC công trình với những công việc cụ thể sau:
 - + Thu thập thêm các tài liệu, số liệu liên quan vùng dự án.
 - + Khảo sát thực địa, chuẩn xác số liệu để lập TKBVTC.

Phần nội nghiệp:

Công tác tính toán:

➤ Phần điện:

- Giải pháp chi tiết phần công nghệ.
- Lựa chọn các thông số kỹ thuật chi tiết của thiết bị lắp mới.
- Tính toán kiểm tra các thiết bị 220kV, 110kV như: Máy cắt, máy biến dòng, biến điện áp, dao cách ly, chống sét van; hệ thống dây dẫn, thanh dẫn...

➤ Phần xây dựng:

- Tính toán giải pháp cải tạo móng máy biến áp 220kV lắp mới.
- Tính toán giải pháp cho các thiết bị lắp mới, thay mới.
- Tính toán, kiểm tra giải pháp móng trụ đỡ thiết bị cho thiết bị lắp mới, thay mới.
- Tính toán kiểm tra hệ thống PCCC hiện hữu làm cơ sở lựa chọn giải pháp PCCC.

Công tác thiết kế:

- Giải pháp công nghệ và giải pháp xây dựng.
- Lập các bản vẽ thiết kế.
- Liệt kê thiết bị, vật liệu và phụ kiện.

- Lập bảng cơ sở dữ liệu SCADA bổ sung phù hợp với thiết bị lắp mới.
- Lập Tổ chức xây dựng và tiến độ thực hiện dự án.
- Lập Tổng dự toán.

Công tác thỏa thuận:

- Thẩm duyệt PCCC với cơ quan cảnh sát PCCC.
- Thỏa thuận Scada
- Thỏa thuận đo đếm điện năng

Các công tác khác:

- Tham gia họp, báo cáo bảo vệ đề án trước các cơ quan liên quan.
- Lập hồ sơ đánh giá ATTT cấp độ 4 phân liên quan dự án.

BƯỚC LẬP HỒ SƠ MỜI THẦU

Công tác chuẩn bị:

- Tổng hợp toàn bộ các văn bản pháp lý, các số liệu kỹ thuật.... lập kế hoạch và tiến độ thực hiện công tác lập hồ sơ mời thầu.

Khối lượng công việc thực hiện:

- Lập hồ sơ mời thầu các gói thầu theo kế hoạch lựa chọn nhà thầu được duyệt.
- Tham gia phân tích đánh giá hồ sơ dự thầu.
- Các phần việc khác liên quan đến công tác đấu thầu.

GIAI ĐOẠN LẬP THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHỤC VỤ THI CÔNG

Công tác chuẩn bị:

- Tổng hợp toàn bộ các văn bản pháp lý, các số liệu kỹ thuật, các tài liệu kỹ thuật có liên quan,... thẩm định và phê duyệt các tài liệu phục vụ cho công tác lập thiết kế bản vẽ thi công do chủ đầu tư cung cấp.

Khối lượng công việc thực hiện:

➤ Phần điện:

- Trên cơ sở tài liệu của trạm biến áp, Nhà cung cấp thiết bị để kiểm tra và lập thiết kế bản vẽ thi công không liên quan thiết bị và liên quan thiết bị.
- Lập thiết kế bản vẽ thi công phần điện nhất thứ.
- Lập thiết kế bản vẽ thi công phần điện nhì thứ.
- Lập thiết kế bản vẽ thi công phần thông tin - SCADA.
- Trong đó tất cả các bản vẽ thiết kế được lập dựa trên cơ sở thiết bị thực tế cung cấp cho công trình.

➤ **Phần xây dựng**

- Tính toán, thiết kế chi tiết móng máy biến áp.
- Thiết kế chi tiết hệ thống PCCC cho MBA 250MVA.
- Lập thiết kế bản vẽ thi công phần xây dựng.
- Trong đó các bản vẽ thiết kế sẽ được chuẩn xác để phù hợp với thực tế thiết bị cấp cho công trình.
- Tính toán, thiết kế chi tiết cải tạo móng máy biến áp sau khi có tài liệu chính thức về thiết bị cụ thể.

➤ **Các công việc khác:**

- Tham gia giám sát tác giả & nghiệm thu đóng điện công trình.

SẢN PHẨM HỒ SƠ

GIAI ĐOẠN LẬP THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG TRÌNH DUYỆT

Dự án Nâng công suất TBA 220 kV Trà Nóc từ 125+250 MVA lên 2x250 MVA, giai đoạn TKBVTC được biên chế như sau:

- Tập 1: Thuyết minh
- Tập 2: Các bản vẽ
- Tập 3: Các phụ lục tính toán
- Tập 4: Tổ chức xây dựng và tổng dự toán
- Tập 5: Chỉ dẫn kỹ thuật
- Tập 6: Quy trình bảo trì công trình xây dựng

GIAI ĐOẠN LẬP THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tùy thuộc vào tài liệu cụ thể thiết bị để lập chi tiết các tập TKBVTC trên cơ sở các tập:

- Tập 1: Các bản vẽ phần điện
- Tập 2: Các bản vẽ phần xây dựng

Hồ sơ HSMT

Theo kế hoạch lựa chọn nhà thầu được phê duyệt, dự kiến HSMT gồm 2 tập:

- Tập 1: Thương mại
- Tập 2: Yêu cầu kỹ thuật

TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN:

Nội dung công việc	Thời gian thực hiện	Sản phẩm
Giao nộp hồ sơ TKBVTC lần đầu	30 ngày kể từ ngày hợp đồng được ký kết	Hồ sơ TKBVTC
Hiệu chỉnh, hoàn thiện hồ sơ TKBVTC	05 ngày/lần kể từ ngày có Văn bản của NPTPMB về hiệu chỉnh, hoàn thiện hồ sơ hoặc theo yêu cầu của bên mời thầu	Hồ sơ TKBVTC hiệu chỉnh
Lập Bản vẽ thi công không liên quan thiết bị	15 ngày kể từ ngày TKBVTC được phê duyệt hoặc theo yêu cầu của bên mời thầu	Bản vẽ thi công không liên quan thiết bị
Lập Bản vẽ thi công liên quan thiết bị	10 ngày/đợt kể từ ngày nhận tài liệu sau cùng thiết bị hoặc theo yêu cầu của bên mời thầu	Bản vẽ thi công liên quan thiết bị
Lập DTGT	Trong vòng 10 ngày kể từ ngày TKBVTC-DT phê duyệt (hoặc theo yêu cầu của bên mời thầu).	DTGT các gói thầu
Lập HSMT	Sau 20 ngày kể từ khi TKBVTC trình duyệt & kế hoạch đấu thầu được duyệt.	HSMT các gói thầu
Lập Hồ sơ và thỏa thuận đo đếm điện năng	30 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng hoặc theo yêu cầu của bên mời thầu	Thỏa thuận đo đếm điện năng với EPTC
Lập Hồ sơ và thỏa thuận SCADA	30 ngày kể từ khi Hợp đồng tư vấn được ký kết hoặc theo yêu cầu của bên mời thầu	Thỏa thuận SCADA với SSO
Lập Hồ sơ thẩm định thiết kế PCCC	20 ngày kể từ khi Hợp đồng được ký kết	Hồ sơ thẩm định thiết kế PCCC dự án
Văn bản thẩm định thiết kế PCCC của Cơ quan Cảnh sát PCCC&CNCH	20 ngày kể từ ngày Bên mời thầu có văn bản trình hồ sơ thẩm định PCCC của dự án đến Cơ quan Cảnh sát PCCC&CNCH	Văn bản thẩm định thiết kế PCCC dự án

CÁC THỎA THUẬN

STT	Hạng mục	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
I	GIAI ĐOẠN TKBVTC			
1.	Thỏa thuận thẩm duyệt PCCC với CA PCCC	Lô	01	Đã ký hợp đồng giai đoạn lập BCNCKT
2.	Thỏa thuận SCADA với A2	Lô	01	Đã ký hợp đồng giai đoạn lập BCNCKT
3.	Thỏa thuận hệ thống đo đếm điện năng	Lô	01	Đã ký hợp đồng giai đoạn lập BCNCKT

III. Báo cáo và thời gian thực hiện:

Hồ sơ TKBVTC-DT: Trong vòng 30 ngày kể từ ngày ký hợp đồng (hoặc theo thời gian nêu trong văn bản).

IV. Kinh nghiệm và nhân sự của nhà thầu:

Theo yêu cầu chương III của E-HSMT.

V. Trách nhiệm của chủ đầu tư:

Phối hợp và Cung cấp đủ hồ sơ để nhà thầu thực hiện.