

## CHƯƠNG V. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

### I. Giới thiệu:

#### I.1 Giới thiệu chung:

- Tên dự án: Xây dựng mới trạm biến áp 110kV Hòa Lạc 2 và đường dây;
- Địa điểm xây dựng: xã Thạch Thất, TP Hà Nội
- Chủ đầu tư: Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội (EVN HANOI)

#### I.2. Quy mô dự án:

##### I.2. Quy mô dự án:

- **Phần trạm biến áp 110kV:**

##### A. Thiết bị phía 110kV:

- Thiết bị đóng cắt ngăn lộ 110kV: khi thiết kế sẽ tính toán, lựa chọn sơ đồ, số lượng máy cắt tối ưu đảm bảo phù hợp quy hoạch điện.
- Các thiết bị đóng cắt, đo lường, bảo vệ phía 110kV: bao gồm máy cắt, dao cách ly, dao tiếp đất, máy biến dòng, máy biến điện áp, chống sét... thiết kế phù hợp với các tiêu chuẩn kỹ thuật, đáp ứng chế độ vận hành trạm không người trực.

##### B. Hệ thống nguồn tự dùng xoay chiều (AC), một chiều (DC) ; Hệ thống role bảo vệ, tự động hóa; hệ thống điều khiển và hệ thống thông tin, SCADA:

- Khi thiết kế sẽ tính toán, lựa chọn đảm bảo đáp ứng và tuân thủ các quy định hiện hành của EVN, của Bộ Công thương...
- (Quy mô, khối lượng chi tiết cụ thể sẽ được được chuẩn xác trong giai đoạn thiết kế và Đảm bảo tuân thủ Định hướng công tác Quản lý kỹ thuật).

- **Phần đường dây 110kV.**

- Phần đường dây 110kV dự kiến cấp điện vào trạm: Xây dựng khoảng 3.0km đường dây 110kV mạch kép; các thông số cơ bản như sau:

- + Cấp điện áp: 110kV.
- + Số mạch: 02 mạch song song.
- + Điểm đầu: TBA 220kV Hòa Lạc
- + Điểm cuối: TBA 110kV Hòa Lạc 2.
- + Chiều dài: Khoảng 3.0 km.
- + Loại dây: ACSR 400mm<sup>2</sup>.

Dự án “Xây dựng mới trạm biến áp 110kV Hòa Lạc 2 và đường dây” có quy mô sơ bộ như sau:

STT	Tên hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Giải pháp kỹ thuật sơ bộ
1	<b>Phần trạm biến áp 110KV Hòa Lạc 2</b>			
	Máy biến áp 110kV	Máy	02	Lắp mới 02 MBA 110/22KV 63MVA

	Hệ thống thiết bị sân phân phối 110kV	Hệ thống	01	Khi thiết kế sẽ tính toán, lựa chọn sơ đồ, số lượng máy cắt tối ưu đảm bảo phù hợp quy hoạch điện.
	Hệ thống tủ phân phối trung áp	Hệ thống	01	Lắp đặt đầy đủ thiết bị đóng cắt phía trung áp 22kV cho 1 hệ thống thanh cái có 02 phân đoạn thanh cái.
	Hệ thống bù công suất phản kháng	Hệ thống	01	Tính toán dung lượng bù đảm bảo hệ số $\cos\phi$ tại khu vực theo quy định.
	Hệ thống rơ le, BCU điều khiển bảo vệ	Hệ thống	01	Sử dụng rơ le bảo vệ, điều khiển tự động kỹ thuật số, có chuẩn giao thức truyền thông IEC 61850.
	Hệ thống thông tin, máy tính điều khiển, SCADA	Hệ thống	01	Theo các quy định hiện hành
	Hệ thống tủ AC, DC, tủ chỉnh lưu, ắc quy	Hệ thống	01	Lắp đặt đầy đủ 02 MBA tự dùng; hệ thống tủ phân phối AC, DC; 02 bộ ắc quy theo quy định hiện hành.
	Hệ thống camera, thiết bị chống đột nhập	Hệ thống	01	Theo các quy định áp dụng cho trạm biến áp không người trực.
	Hệ thống PCCC, cứu hỏa bằng nước	Hệ thống	01	Cho MBA 110kV có công suất định mức $\geq 63\text{MVA}$ và các thiết bị trong trạm biến áp không người trực.
<b>2</b>	<b>Phần nhánh rẽ đường dây 110kV</b>			
	Đường dây không 110kV, mạch kép	Km	3.0	Đầu nối từ TBA 220kV Hòa Lạc

### **I.3 Giới thiệu chung về gói thầu:**

- Tên gói thầu: Gói thầu 2: Tư vấn thẩm tra báo cáo nghiên cứu khả thi
- Nguồn vốn: Khấu hao cơ bản.
- Loại hợp đồng: trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày.

## **II. Phạm vi công việc:**

### **II.1. Phạm vi công việc:**

## **1. Phạm vi công việc:**

- Thực hiện thẩm tra báo cáo nghiên cứu khả thi của công trình đảm bảo tuân thủ theo các quy định hiện hành.

## **2. Trách nhiệm của nhà thầu:**

-Thẩm tra nội dung của báo cáo nghiên cứu khả thi theo quy định;

-Cung cấp đầy đủ hồ sơ và giải trình, chỉnh sửa nội dung hồ sơ trình thẩm tra theo yêu cầu của chủ đầu tư và cơ quan thẩm định;

-Phối hợp cùng với nhà thầu tư vấn thiết kế và Ban QLDA lưới điện Hà Nội để tham gia phân bảo vệ, giải trình thiết kế trước cơ quan thẩm định (đơn vị thẩm định chuyên môn về xây dựng, thẩm định của chủ đầu tư).

-Kiểm soát nội dung hồ sơ thiết kế, đóng dấu và xác nhận của đơn vị đối với hồ sơ sản phẩm;

-Trường hợp thiết kế công trình cần phải điều chỉnh theo quy định và yêu cầu của cấp có thẩm quyền, Bên B có trách nhiệm thẩm tra thiết kế điều chỉnh theo yêu cầu;

-Thông báo ý kiến, kết quả thẩm tra bằng văn bản gửi đại diện chủ đầu tư để tổng hợp, báo cáo người quyết định đầu tư;

-Chịu trách nhiệm trước pháp luật và người quyết định đầu tư về ý kiến, kết quả thẩm định của mình;

-Giữ bí mật thông tin liên quan đến dịch vụ tư vấn mà hợp đồng hoặc pháp luật có quy định;

-Các nghĩa vụ khác theo quy định của pháp luật.

## **III. Báo cáo và thời gian thực hiện**

### **1. Báo cáo:**

-Nhà thầu phải đệ trình Báo cáo theo yêu cầu của chủ đầu tư hoặc theo thực tế cần thiết trong quá trình thực hiện

### **2. Tiến độ thực hiện và hồ sơ bàn giao:**

#### **\*Tiến độ:**

-Nhà thầu tư vấn sẽ cung cấp nhân sự theo yêu cầu để thực hiện một cách đầy đủ những nghĩa vụ của mình đối với dự án này. Việc bố trí nhân sự bao gồm các kỹ sư, nhân viên kỹ thuật theo tiến độ thời hạn để đảm bảo tiến độ tổng thể của dự án.

-Dự kiến tiến độ thực hiện không quá 10 ngày kể từ khi hai bên ký kết hợp đồng và Bên A bàn giao các hồ sơ liên quan cho Bên B.

#### **\* Hồ sơ:**

-Số lượng hồ sơ nhà thầu phải bàn giao: 03 bộ báo cáo thẩm tra cho mỗi lần trình duyệt hồ sơ và 05 bộ báo cáo thẩm tra bản cuối cùng sau khi hồ sơ thiết kế xây dựng và dự

toán công trình được cấp thẩm quyền phê duyệt (được đóng dấu “Đã thẩm tra”).

#### **IV. Kinh nghiệm và nhân sự của nhà thầu:**

-Quy định tại Chương II Bảng dữ liệu đấu thầu và Chương III Tiêu chuẩn đánh giá.

#### **V. Trách nhiệm của Chủ đầu tư:**

Ban quản lý dự án lưới điện được Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội giao nhiệm vụ và chịu trách nhiệm đối với việc thực hiện dự án. Vai trò, trách nhiệm của bên mời thầu với nội dung chính như sau:

-Phối hợp chặt chẽ với Tư vấn trong quá trình thực hiện hợp đồng.

-Cung cấp cho Tư vấn những văn bản, tài liệu có liên quan đến dự án: các quyết định phê duyệt báo cáo nghiên cứu khả thi các thông số kỹ thuật EVN, EVNHANOI duyệt,....

-Giám sát, kiểm tra Tư vấn thực hiện Dịch vụ.

-Tổ chức thẩm tra, nghiệm thu và trình duyệt các sản phẩm tư vấn đầy đủ, kịp thời.