PHẦN 2. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU
CHƯƠNG V. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

"Điều khoản tham chiếu" bao gồm những nội dung chủ yếu sau:

I. Giới thiệu:

1. Giới thiệu tóm tắt về dự án:

1.1. Tên dự án: Cải tạo hệ thống điều khiển bảo vệ trạm 110kV E1.37 Bắc An Khánh

1.2. Địa điểm xây dựng công trình: Tại trạm E1.37 Bắc An Khánh.

1.3. Chủ đầu tư: Công ty lưới điện cao thế TP Hà Nội

1.4. Mục tiêu xây dựng công trình:

Nhằm đảm bảo độ tin cậy cho công tác giám sát, điều khiển vận hành từ xa đối với trạm biến áp không có người trực cần thiết phải cải tạo, thay thế hệ thống điều khiển bảo vệ trạm 110kV E1.37 Bắc An Khánh, nhằm từng bước hiện đại hóa lưới điện, nâng cao năng suất, hiệu quả sản xuất kinh doanh điện, từng bước áp dụng CNTT tiên tiến trên thế giới vào quản lý vận hành và thao tác lưới điện truyền tải phân phối 110kV từ xa thông qua hạ tầng viễn thông CNTT

1.5. Nội dung quy mô đầu tư:

Quy mô dự án đầu tư "Cải tạo hệ thống điều khiển bảo vệ trạm 110kV E1.37 Bắc An Khánh ": gồm nội dung chính như sau:

STT	Tên Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Giải pháp kỹ thuật sơ bộ
1.	Tủ ĐKBV ngăn đường dây phía 110kV	Tủ	04	- Ngăn 171: Lắp mới 01 tủ bảo vệ ngăn lộ đường dây 171 tận dụng lại các rơ le F87L1, F67-1 di chuyển từ tủ hiện hữu PP3 sang, lắp bổ sung 01 bộ BCU mới tuân thủ theo quy định 2896/QĐ-EVN-KTLĐ-TĐ ngày 10/10/2003. - Ngăn 172: Lắp mới 01 tủ bảo vệ ngăn lộ đường dây 172 tận dụng lại các rơ le F87L1, F67-1 di chuyển từ tủ hiện hữu PP2 sang, lắp bổ sung 01 bộ BCU mới tuân thủ theo quy định 2896/QĐ-EVN-KTLĐ-TĐ ngày 10/10/2003.

STT	Tên Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Giải pháp kỹ thuật sơ bộ
				- Ngăn 173: Lắp mới 01 tủ bảo vệ ngăn lộ đường dây 173 tận dụng lại các rơ le F87L2, F67-2 di chuyển từ tủ hiện hữu PP2 sang, lắp bổ sung 01 bộ BCU mới tuân thủ theo quy định 2896/QĐ-EVN-KTLĐ-TĐ ngày 10/10/2003. - Ngăn 174: Lắp mới 01 tủ bảo vệ ngăn lộ đường dây 174 tận dụng lại các rơ le F67-1 di chuyển từ tủ hiện hữu PP3 sang, lắp bổ sung 01 bộ BCU mới tuân thủ theo quy định 2896/QĐ-EVN-KTLĐ-TĐ ngày 10/10/2003. - Thí nghiệm, khai báo, test scada sau khi lắp đặt tủ ĐKBV ngăn 171, 172 và 173, 174 theo quy định 55/QĐ-ĐTĐL ngày 22/08/2017 (SCADA) và quy định 782/QĐ-EVN ngày 04/08/2023 (thí nghiệm).
2.	Tủ ĐKBV ngăn máy biến áp 110kV	Tủ	02	- Lắp bổ sung 01 tủ điều khiển bảo vệ ngăn lộ MBA T1 tận dụng lại các rơ le F87T, F50-110, F50-22, F90 di chuyển từ tủ hiện hữu PP1 và tủ điều khiển xa MBA T1 sang, lắp bổ sung 01 bộ BCU. - Lắp bổ sung 01 tủ điều khiển bảo vệ ngăn lộ MBA T2 tận dụng lại các rơ le F87T, F50-110, F50-22, F90 di chuyển từ tủ hiện hữu PP4 và tủ điều khiển xa MBA T2 sang, lắp bổ sung 01 bộ BCU. - Thí nghiệm, khai báo, test scada sau khi lắp đặt tủ ĐKBV ngăn 131,

STT	Tên Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Giải pháp kỹ thuật sơ bộ
				132 theo quy định 55/QĐ-ĐTĐL ngày 22/08/2017 (SCADA) và quy định 782/QĐ-EVN ngày 04/08/2023 (thí nghiệm).
3.	Tủ ĐKBV ngăn liên lạc phía 110kV	Tủ	01	- Lắp mới 01 tủ bảo vệ ngăn lộ đường dây 112 tuân thủ theo quy định 2896/QĐ-EVN-KTLĐ-TĐ ngày 10/10/2003. - Thay thế rơle bảo vệ quá dòng F50 bằng rơle bảo vệ khoảng cách F21 mới. - Thay thế rơle bảo vệ so lệch thanh cái F87B1, F87B2 bằng rơle mới đáp ứng yêu cầu vận hành. - Thí nghiệm, khai báo, test scada về B1, A1 sau khi lắp đặt các tủ ĐKBV theo quy định 55/QĐ-ĐTĐL ngày 22/08/2017 (SCADA) và quy định 782/QĐ-EVN ngày 04/08/2023 (thí nghiệm).
4.	Hệ thống SCADA	HT	01	- Thay thế tủ Rack 19” cho các thiết bị SCADA kèm 02 bộ Inverter - Lắp mới hệ thống DCS (trong đó tận dụng bộ máy tính HMI/Gateway hiện hữu tại trạm chuyển đổi thành máy tính HMI) để thay thế cho hệ thống SCADA và tủ RTU hiện hữu. - Lắp mới 01 bộ máy tính Gateway (chuyển máy tính hiện hữu thành máy tính HMI) mới đáp ứng theo quy định 1603/QĐ-EVN. - Bổ sung 01 phần mềm SCADA

STT	Tên Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Giải pháp kỹ thuật sơ bộ
				mới.
5.	Tủ MK	Tủ	05	Thay thế 07 tủ MK cũ bằng tủ MK mới các ngăn lộ 171, 172, 173, 174, 112, 131, 132 đáp ứng theo quy định 5411/QĐ-EVNHANOI ngày 02/07/2020.
6.	Tủ thông tin	Tủ	01	Thay thế tủ thông tin cũ bằng tủ thông tin mới
7.	Hệ thống cáp nhị thứ	Hệ thống	01	Cải tạo hệ thống mạch nhị thứ, mạch tín hiệu về BCU tương ứng các ngăn lộ 171, 172, 173, 174, 112, 131, 132.

2. Giới thiệu tổng quan về gói thầu:

- Tên Gói thầu: Gói thầu 1 "Tư vấn lập báo cáo kinh tế kỹ thuật và hồ sơ báo cáo chuyên ngành"
- Nguồn vốn: Khấu hao cơ bản
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện gói thầu: 75 ngày
- **Thời gian thực hiện dự án:** Năm 2025 - 2026

3. Nội dung công việc của gói thầu:

- Lập nhiệm vụ thiết kế.
- Lập báo cáo kinh tế kỹ thuật.
- Lập hồ sơ báo cáo chuyên ngành

4. Mục đích lựa chọn nhà thầu:

Mục đích tuyển chọn nhà thầu tư vấn phù hợp, có đủ năng lực, kinh nghiệm để thực hiện gói thầu Gói thầu 1 "Tư vấn lập báo cáo kinh tế kỹ thuật và hồ sơ báo cáo chuyên ngành" đảm bảo phù hợp với quy mô đã được phê duyệt, đúng các tiêu chuẩn, quy chuẩn, yêu cầu kỹ thuật, quy phạm hiện hành của Nhà nước nhằm đảm bảo tính hiệu quả, kinh tế - xã hội của dự án đáp ứng tiến độ của Chủ đầu tư.

II. Phạm vi công việc:

1. Phạm vi công việc đối với nhà thầu tư vấn:

Lựa chọn nhà thầu Tư vấn lập báo cáo kinh tế kỹ thuật phù hợp với Quyết định số 5110/QĐ-EVNHANOIHGC ngày 07/10/2025 của Công ty lưới điện cao thế TP Hà Nội về việc phê duyệt nhiệm vụ kỹ thuật và dự toán chi phí giai đoạn chuẩn bị dự án công trình "Cải tạo hệ thống điều khiển bảo vệ trạm 110kV E1.37 Bắc An Khánh".

*** Lưu ý nhà thầu:** Chào thuế giá trị gia tăng: Đề nghị nhà thầu chào thuế giá trị gia tăng là 8% cho toàn bộ gói thầu.

2. Yêu cầu về tư vấn lập báo cáo kinh tế kỹ thuật

- Lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật xây dựng (bao gồm thuyết minh, bản vẽ, dự toán). Nhà thầu lưu ý trong dự toán công trình phải có bảng tổng kê các vật tư thiết bị đưa vào công trình. Nội dung thiết kế tuân thủ theo Điều 80 Luật Xây dựng số 50/2014 và các quy định của Tổng công ty điện lực thành phố hà nội ban hành Quy định về công tác thiết kế dự án lưới điện cấp điện áp 110kV- 220kV trong Tổng công ty Điện lực Thành phố Hà Nội.
- Trong trường hợp có điều chỉnh BCKTKT, nhà thầu tổ chức thực hiện lập BCKTKT điều chỉnh, đồng thời có đánh giá sự ảnh hưởng của việc thay đổi trên tới các giải pháp kỹ thuật chính theo Báo cáo kinh tế kỹ thuật bước trước. Việc đánh giá phải thực hiện bằng văn bản. Cơ cấu dự toán điều chỉnh kèm theo Báo cáo kinh tế kỹ thuật điều chỉnh thực hiện theo các quy định về quản lý chi phí tại thời điểm thực hiện và cần phải điều chỉnh theo quy định và yêu cầu của cấp có thẩm quyền, nhà thầu tư vấn có trách nhiệm lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật điều chỉnh kịp thời và lập dự toán điều chỉnh trình chủ đầu tư trong vòng 05 ngày làm việc kể từ ngày có yêu cầu điều chỉnh của chủ đầu tư.
- Nhà thầu kiểm tra, rà soát lại hiện trạng: quy mô, khối lượng, ..., trong quá trình thực hiện. Nhà thầu thực hiện thiết kế, thẩm duyệt Báo cáo kinh tế kỹ thuật với cơ quan chức năng. Nhà thầu có trách nhiệm đối chiếu với hồ sơ Báo cáo kinh tế kỹ thuật đầu tư xây dựng đã được phê duyệt và thông báo cho Chủ đầu tư những điểm không phù hợp (nếu có).
- Nhà thầu tư vấn bố trí 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 theo tiến độ thời hạn để đảm bảo tiến độ tổng thể của dự án.
- Trong quá trình thẩm định, phê duyệt hồ sơ Báo cáo kinh tế kỹ thuật với các cơ quan thẩm định, Nhà thầu phải bố trí cán bộ thường xuyên để thực hiện nhiệm vụ giải trình, sửa chữa và hoàn thiện các hồ sơ, đảm bảo chất lượng và tiến độ thực hiện;
- Nhà thầu có trách nhiệm cập nhật các tiêu chuẩn kỹ thuật, quy chuẩn và quy định của Nhà nước và ngành Điện vào hồ sơ Báo cáo kinh tế kỹ thuật.

- Tham gia nghiệm thu công trình xây dựng cùng chủ đầu tư theo quy định của pháp luật về quản lý chất lượng công trình xây dựng, giám sát tác giả, trả lời các nội dung có liên quan đến hồ sơ Báo cáo kinh tế kỹ thuật theo yêu cầu của chủ đầu tư;
- Lập quy trình bảo trì công trình;
- Mua bảo hiểm trách nhiệm nghề nghiệp và cung cấp cho chủ đầu tư/đại diện chủ đầu tư hồ sơ bảo hiểm sau 10 ngày kể từ khi ký hợp đồng.
- 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 hiện hành.

III. Báo cáo, thời gian thực hiện và hồ sơ phải nộp

1. Tiến độ thực hiện:

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 75 ngày.
- Nhà thầu lập phương án tiến độ chi tiết thực hiện dự án (công tác phân công nhân sự và thời gian bằng microsoft project) gửi Chủ đầu tư sau 05 ngày làm việc kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực;
- 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. Hồ sơ bàn giao:

- Trong quá trình trình duyệt: 04 bộ/mỗi lần trình duyệt (kèm theo file mềm thuyết minh và dự toán).

Đối với trường hợp phải trình duyệt nhiều lần, nhà thầu phải bổ sung thêm 01 bộ hồ sơ trước hiệu chỉnh.

- Sau khi được cấp có thẩm quyền phê duyệt: 8 bộ (đã hiệu chỉnh theo nội dung của quyết định phê duyệt đính kèm được đóng dấu "Đã thẩm định") và 01 USB chứa nội dung dự toán (MS Excel) + thuyết minh được duyệt (MS Word) của Dự án được duyệt + bản vẽ được phê duyệt dạng file: *.pdf và dạng file *.dwg các bản vẽ phục vụ công tác vận hành.
- Hồ sơ Báo cáo kinh tế kỹ thuật điều chỉnh (nếu có):

+ Bước 1: 04 bộ để trình duyệt (kèm theo file dự toán, file pdf các bản vẽ và thuyết minh; trong bộ Báo cáo kinh tế kỹ thuật điều chỉnh yêu cầu tập hợp các chủ trương cho phép điều chỉnh đã được chấp thuận của cấp có thẩm quyền)

+ Bước 2: 08 bộ (đã hiệu chỉnh theo nội dung của quyết định phê duyệt, và được đóng dấu đã thẩm định).

3. Tiến độ thực hiện:

Tổng thời gian thực hiện công tác tư vấn đánh giá chất lượng hiện trạng công trình, lập báo cáo kinh tế kỹ thuật không quá 75 ngày theo quy định của Hợp đồng đã ký kết, gồm:

- Thời gian nộp nhiệm vụ thiết kế để Chủ đầu tư phê duyệt: Không quá 10 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Thời gian nộp Báo cáo kinh tế kỹ thuật phục vụ công tác thẩm định: Không quá 30 ngày kể từ ngày Nhiệm vụ thiết kế được phê duyệt.
- Thời gian thẩm tra/ thẩm định, hoàn thiện các ý kiến giải trình của đơn vị tư vấn: 30 ngày
- Thời gian hoàn thiện hồ sơ tư vấn sau khi có kết quả thẩm tra/ thẩm định và có quyết định phê duyệt: 05 ngày
- Nhà thầu phải nộp báo cáo về kết quả công việc thực hiện hoặc có những ý kiến đóng góp về những thay đổi trong quá trình thực hiện công việc khi Chủ đầu tư yêu cầu. Thời gian nộp báo cáo không quá 05 ngày kể từ ngày có yêu cầu từ phía Chủ đầu tư.

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 Bên mời thầu:

- Chủ đầu tư trong điều kiện của mình có thể hỗ trợ, cung cấp các tài liệu hồ sơ có liên quan đến gói thầu nhằm cung cấp thêm thông tin tạo điều kiện thuận lợi cho nhà thầu tư vấn thực hiện tốt nhiệm vụ của mình.
- Phối hợp chặt chẽ với Tư vấn trong quá trình thực hiện hợp đồng.
- Phối hợp với đơn vị tư vấn thống nhất nội dung BEP.
- 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.