

CHƯƠNG V. ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

I. Giới thiệu:

1. Tên dự án: Xây dựng mới tuyến cáp ngầm 110kV Linh Đàm – Kim Giang.

- Nhóm dự án: Công nghiệp điện, Nhóm B.

- Loại và cấp công trình: Công trình công nghiệp (công trình năng lượng - đường dây và trạm biến áp $\geq 110\text{kV}$), cấp II.

- Số bước thiết kế: Phần đường dây 02 bước, phần trạm biến áp 03 bước

(Ghi chú: Giai đoạn này đơn vị tư vấn phải lập Thiết kế kỹ thuật và thiết kế bản vẽ thi công phần trạm biến áp + Thiết kế bản vẽ thi công phần tuyến đường dây)

2. Tên gói thầu: Gói thầu 04: Tư vấn khảo sát, lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công - dự toán

3. Chủ đầu tư:

- Chủ đầu tư: Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội;

- Đại diện chủ đầu tư: Ban Quản lý dự án phát triển điện lực Hà Nội

4. Nguồn vốn gói thầu: Vốn khấu hao cơ bản.

5. Địa điểm xây dựng công trình:

- Các phường Thanh Liệt, Định Công và Hoàng Liệt, TP Hà Nội.

6. Mục tiêu của dự án:

- Tuyến đường dây cáp ngầm 110kV Linh Đàm - Kim Giang kết nối mạch vòng cấp điện cho trạm biến áp 110kV Đại Kim và bảo đảm độ ổn định, tin cậy cấp điện cho lưới điện khu vực.

- Liên kết tuyến cáp ngầm 110kV Linh Đàm - Kim Giang nhằm tăng cường cung cấp điện cho khu vực các phường: Hà Đông, Thanh Liệt, Định Công, Khương Đình và Thanh Xuân. Giảm tải cho các đường dây 110kV Hà Đông - Văn Quán

- Thượng Đình, Văn Quán - Linh Đàm - Mai Động, hiện đang quá tải, đặc biệt trong các trường hợp sự cố.

- Tăng cường cung cấp điện cho các khu vực đô thị quan trọng, Khu đô thị Linh Đàm, Khu đô thị The Manor, Kim Văn, Kim Lũ.

- Góp phần từng bước hoàn thiện quy hoạch phát triển điện lực thành phố Hà Nội theo Quyết định số 1569/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Phê duyệt Quy hoạch Thủ đô Hà Nội thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050.

7. Mục đích tuyển chọn nhà thầu:

- Lựa chọn nhà thầu Tư vấn đủ năng lực về kỹ thuật, kinh nghiệm, nhân lực, tài chính thực hiện các công việc Tư vấn khảo sát, lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản

vẽ thi công - dự toán, công trình: “Xây dựng mới tuyến cáp ngầm 110kV Linh Đàm – Kim Giang” đảm bảo chất lượng, tiến độ, phù hợp với yêu cầu của Thiết kế cơ sở/Dự án đầu tư xây dựng đã được phê duyệt tại Quyết định số 65/QĐ-HĐTV ngày 11/03/2026 và sản phẩm tư vấn đáp ứng các yêu cầu của điều khoản tham chiếu tại chương này và phải tuân thủ đúng theo các quy định Pháp luật hiện hành của Nhà nước, các quy định hiện hành của EVN, EVNHANOI.

8. Quy mô dự án:

+ Xây dựng mới tuyến cáp ngầm 110kV gồm 02 mạch từ TBA 110kV Linh Đàm tới TBA 110kV Đại Kim (Kim Giang), chiều dài khoảng 4,6km. Trong đó 12/25 dự phòng hạ tầng cho 02 mạch cáp ngầm 110kV dự án “Xây dựng mới tuyến cáp ngầm 110kV từ trạm biến áp 220kV Văn Điển - tách nhánh Thượng Đình” chiều dài khoảng 2,8km.

+ Lắp đặt bổ sung hoàn thiện thiết bị 02 ngăn đường dây E09, E10 sử dụng modul thiết bị GIS tại TBA 110kV Đại Kim.

+ Cải tạo sân phân phối 110kV của TBA 110kV Linh Đàm từ thiết bị AIS thành thiết bị GIS và chuyển sơ đồ thành TBA 110kV 02 thanh cái.

9. Giải pháp thiết kế (Theo Thiết kế cơ sở được duyệt tại Quyết định phê duyệt dự án đầu tư số 65/QĐ-HĐTV ngày 11/03/2026):

9.1. Phần cáp ngầm 110kV:

Xây dựng mới tuyến cáp ngầm 110kV 02 mạch từ TBA 110kV Linh Đàm tới TBA 110kV Đại Kim (Kim Giang):

- Cấp điện áp: 110kV.

- Số mạch: 02 mạch và 04 mạch (dự phòng hạ tầng 02 mạch).

- Điểm đầu: TBA 110kV E1.26 Linh Đàm.

- Điểm cuối: TBA 110kV E1.76 Đại Kim (Kim Giang).

- Chiều dài: khoảng 4,6km.

- Hướng tuyến chủ yếu: Từ TBA 110kV E1.26 Linh Đàm, tuyến chủ yếu đi ngầm dọc đường Linh Đường, đường Nguyễn Hữu Thọ, Nghiêm Xuân Yêm, Phạm Tu đến vị trí TBA 110kV E1.76 Đại Kim (Kim Giang). Trong đó:

+ Đoạn tuyến từ TBA 110kV E1.76 Đại Kim đến Hàm nối HN4 có chiều dài khoảng 1,5km đã có sẵn hạ tầng bao gồm 02 hàm nối HN4, HN5.

+ Đoạn tuyến từ Hàm nối HN4 đến TBA 110kV E1.26 Linh Đàm có chiều dài khoảng 3,1km được xây dựng mới, bao gồm đoạn tuyến 04 mạch (dự phòng hạ tầng 02 mạch) dài khoảng 2,8km và đoạn tuyến 02 mạch dài khoảng 0,3km.

- Dây dẫn: cáp ngầm lõi đồng, cách điện XLPE, tiết diện 1200mm² có sợi quang

giám sát nhiệt độ tại Pha B.

- Giải pháp giám sát nhiệt độ cáp: đầu nối tủ DTS tại TBA 110kV E1.76 Đại Kim.

- Cáp quang: 01 cáp quang ngầm Non-Metalic, loại 24 sợi, luồn trong ống nhựa HDPE ϕ 110 bố trí trong phạm vi mương cáp 110kV.

- Phương thức nối đất: đầu nối đảo chéo (cross-bonding) kết hợp nối đất 1 đầu trực tiếp, đầu còn lại qua bộ giới hạn điện áp.

- Ống luồn cáp: ống HDPE-PE100 trơn D200-PN8 dày 9,6mm cho cáp ngầm 110kV và ống HDPE-PE100 trơn D110-PN8 dày 5,3mm cho cáp quang chôn trong hào cáp trực tiếp dưới đất. Đối với đoạn tuyến khoan ngầm có định hướng sử dụng ống HDPE-PE100 trơn D200-PN12,5 dày 14,7mm cho cáp ngầm 110kV và HDPE-PE100 trơn D110-PN12,5 dày 8,1mm cho cáp quang.

- Cấu hình đặt cáp: chủ yếu sử dụng phương án 3 pha thẳng đứng, cáp được luồn trong ống chôn trực tiếp trong đất, tại những vị trí đặc biệt có thể sử dụng phương thức phù hợp đảm bảo khoảng cách giao chéo, độ sâu chôn cáp tối thiểu 1,5m theo quy phạm.

+ Đoạn giao chéo công kích thước lớn: Cáp luồn trong ống, bố trí 3 pha tam giác, khoan ngầm có định hướng.

+ Vượt sông Tô Lịch: bố trí cầu cáp loại cho 04 mạch (dự phòng 02 mạch).

- Hào cáp: gồm hào 02 mạch và 04 mạch 110kV, khoảng cách giữa các pha các mạch đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật điện, chiều rộng đáy hào loại 02 mạch là 1,0m, loại 04 mạch là 2,0m, chiều sâu hào tùy thuộc từng vị trí và đạt độ sâu chôn cáp tối thiểu 1,5m theo quy phạm. Hào cáp gồm cát ổn định nhiệt bọc trong vải địa kỹ thuật, phía trên là lớp kết cấu hoàn trả theo hiện trạng và mốc báo cáp. Trong lớp cát ổn định nhiệt gồm ống luồn cáp 110kV đặt trên gối kê BTCT, ống luồn cáp quang, tấm đan BTCT bảo vệ cáp, băng báo hiệu cáp. Các đoạn giao chéo với hạ tầng kỹ thuật hiện có được xử lý đảm bảo theo đúng quy định.

- Hàm nối cáp: hàm nối cáp 02 mạch, kết cấu BTCT, sử dụng bê tông B22.5 (M300) đúc sẵn kết hợp đổ tại chỗ, kích thước phủ bì (8,9x2,9x3,65)m, cửa hàm đáy bằng tấm nắp gang chuyên dụng.

- Hố ga thông tin: kết cấu bê tông cốt thép, sử dụng bê tông B20 (M250) đúc sẵn kết hợp đổ tại chỗ có kích thước phủ bì (1,1x1,46x1,16)m, cửa hố ga đáy bằng tấm nắp gang chuyên dụng.

- Tiếp địa hàm nối: hệ thống cọc tia hỗn hợp, trị số đảm bảo quy phạm.

9.2. Phần mở rộng 02 ngăn lộ 110kV TBA 110kV E1.76 Đại Kim (Kim Giang):

- Lắp đặt bổ sung hoàn thiện thiết bị 02 ngăn đường dây E09, E10 sử dụng module

thiết bị GIS.

- Bổ sung hệ thống nối đất, hệ thống tự dùng AC/DC cho các thiết bị lắp mới.
- Lắp mới 02 tủ ĐKBV ngăn E09, E10 mỗi tủ bao gồm: 01 bộ BCU, 01 bộ rơ le bảo vệ so lệch F87L, 01 bộ rơ le bảo vệ quá dòng có hướng F67/67N.
- Xây dựng hào cáp 02 mạch 110kV từ hàng rào trạm đến nhà điều khiển phân phối (ĐKPP), đoạn cáp đi trong tầng cáp nhà ĐKPP làm mương chìm bằng BTCT, hoàn thiện các công việc liên quan đảm bảo đưa vào vận hành theo quy định.

9.3. Phần cải tạo phần phân phối 110kV TBA 110kV E1.26 Linh Đàm:

Thực hiện cải tạo phần phân phối 110kV TBA 110kV E1.26 Linh Đàm, xây dựng 01 nhà GIS bố trí lắp đặt thiết bị GIS cho các ngăn lộ 110kV như sau:

- + 03 module GIS ngăn lộ máy biến áp.
- + 04 module GIS ngăn lộ đường dây.
- + 01 module GIS ngăn liên lạc.
- + 01 module GIS ngăn biến điện áp.
- Chuyển đầu nối phía 110kV MBA thành cáp ngầm đi vào nhà GIS.
- Di chuyển MBA T3 sang vị trí mới.
- Lắp mới 02 tủ ĐKBV ngăn E04, E07 mỗi tủ bao gồm: 01 bộ BCU, 01 bộ rơ le bảo vệ so lệch F87L, 01 bộ rơ le bảo vệ quá dòng có hướng F67/67N.
- Triển khai phương án vận hành tạm khi thực hiện cải tạo và lắp đặt thiết bị mới, ... phù hợp với hiện trạng của trạm và đảm bảo vận hành an toàn liên tục theo quy định.
- Thực hiện thu hồi vật tư thiết bị theo quy định.

*** Phần xây dựng:**

- Xây dựng móng trụ đỡ các thiết bị, cột xà pooctich, mương cáp, ... để phục vụ vận hành tạm.
- Phá dỡ toàn bộ khu vực sân phân phối, 01 ngăn MBA hiện trạng, khu tụ bù, ... để lấy mặt bằng xây dựng mới.
- Xây dựng các hạng mục để vận hành cố định gồm:
 - + Móng MBA vị trí mới, móng và trụ đỡ thiết bị, mương cáp, rào và móng khu tụ bù, đường bê tông asphalt, ... các đoạn hàng rào bị ảnh hưởng khi vận hành tạm.
 - + Xây dựng nhà thiết bị GIS, kích thước mặt bằng (16 x 8)m, gồm tầng 1 kiểu bán hầm bố trí làm tầng cáp và tầng 2 bố trí thiết bị GIS.

- Phá dỡ một số hạng mục phục vụ vận hành tạm và hoàn thiện lại mặt bằng trạm theo thiết kế.

* *Phòng cháy chữa cháy*: Xây dựng tường ngăn cháy; trang bị hệ thống PCCC cho khu vực MBA và nhà điều khiển phân phối; lắp đặt kết nối hệ thống PCCC đảm bảo các quy định của công tác phòng cháy chữa cháy.

* *Giải pháp SCADA*:

- Trang bị bổ sung tại mỗi TBA 110kV Linh Đàm và Đại Kim: 01 bộ Switch quang công nghiệp-layer 2(IEC 61850), với cấu hình: 04 cổng quang combo đa mode SFP 10/100/1000 Mbit/s, 16 cổng cổng điện 10/100Base-T giao thức TCP/IP. Các Switch kết nối thành mạch vòng kín (Ring) sử dụng cáp quang multi-mode.

- Thực hiện khai báo bổ sung dữ liệu, thí nghiệm hiệu chỉnh, Test Point-To-Point, Test End-To-End tại trạm biến áp và với Trung tâm điều độ NSO và EVNHANOILDC, Trung tâm giám sát EVNHANOIHGC.

* *Giải pháp hệ thống Camera tại TBA 110kV Linh Đàm*:

- Bổ sung 02 camera ngoài trời.

- Tận dụng hệ thống an ninh hiện có, gồm hệ thống camera, hệ thống chống đột nhập. Điều chỉnh vị trí lắp đặt camera trong nhà điều khiển phù hợp với mặt bằng cải tạo.

10. Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng (theo Thiết kế cơ sở)

- Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ về việc quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

- Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

- Nghị định số 48/2026/NĐ-CP ngày 29/01/2026 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025.

- Nghị định số 61/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều Luật Điện lực về giấy phép hoạt động điện lực.

- Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực.

- Nghị định 105/2025/NĐ-CP ngày 15/5/2025 của Chính phủ về quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ.
- Thông tư số 40/2009/TT-BCT, ngày 31/12/2009 của Bộ Công Thương quy định Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về kỹ thuật điện.
- Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.
- Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01/02/2025 của Bộ Công Thương quy định về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực.
- Thông tư số 05/2025/TT-BCT ngày 01/02/2025 của Bộ Công Thương quy định hệ thống truyền tải điện, phân phối điện và đo đếm điện năng.
- Thông tư 36/2025/TT-BCA ngày 15/5/2025 của Bộ Công an quy định chi tiết một số điều của Luật phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ và Nghị định số 105/2025/NĐ-CP ngày 15/5/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ.
- Quyết định số 4158/QĐ-BCA-PCCC&CNCH ngày 15/6/2023 của Bộ Công an về việc chấp thuận áp dụng tiêu chuẩn nước ngoài, tiêu chuẩn quốc tế về phòng cháy và chữa cháy ở Việt Nam.
- Quy phạm trang bị điện ban hành kèm theo Quyết định số 19/2006/QĐ-BCN ngày 11/7/2006 của Bộ Công nghiệp.
- QCVN7:2010/BTTTT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giao diện quang cho thiết bị kết nối mạng SDH.
- QCVN 33:2019/BTTTT Quy chuẩn quốc gia về lắp đặt cáp mạng ngoại vi viễn thông ban hành theo Thông tư số 20/2019/TT-BTTTT ngày 31/12/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông.
- QCVN 01:2021/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quy hoạch xây dựng ban hành theo Thông tư số 01/2021/TT-BXD ngày 19/5/2021 của Bộ Xây dựng.
- QCVN 18:2021/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong thi công xây dựng ban hành theo Thông tư số 16/2021/TT-BXD ngày 20/12/2021 của Bộ Xây dựng.
- QCVN 02:2022/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về số liệu điều kiện tự nhiên dùng trong xây dựng ban hành theo Thông tư số 02/2022/TT-BXD ngày 26/9/2022 của Bộ Xây dựng.
- QCVN 03:2022/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phân cấp công trình phục vụ thiết kế xây dựng ban hành kèm theo Thông tư số 05/2022/TT-BXD ngày 30/11/2022 của Bộ Xây dựng.

- QCVN 06:2022/BXD Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình ban hành theo Thông tư số 06/2022/TT-BXD ngày 30/11/2022 của Bộ Xây dựng.

- Thông tư 09/2023/TT-BXD ngày 16/10/2023 của Bộ Xây dựng ban hành Sửa đổi 1:2023 QCVN 06:2022/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình.

- QCVN 07:2023/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Hệ thống công trình hạ tầng kỹ thuật ban hành theo Thông tư 15/2023/TT-BXD ngày 29/12/2023 của Bộ Xây dựng.

- QCVN135:2024/BTTTT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về thiết bị camera giám sát sử dụng giao thức Internet - Các yêu cầu an toàn thông tin cơ bản.

- QCVN 25:2025/BCT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn điện ban hành theo Thông tư số 41/2025/TT-BCT ngày 22/6/2025 của Bộ Công Thương.

- QCVN 26:2025/BCT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về kỹ thuật điện - Hệ thống lưới điện ban hành theo Thông tư số 51/2025/TT-BCT ngày 11/11/2025 của Bộ Công Thương.

* Các tiêu chuẩn điện:

- TCVN 9385:2012 Chống sét cho công trình xây dựng - Hướng dẫn thiết kế, kiểm tra và bảo trì hệ thống.

- TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) về dây trần có sợi tròn xoắn thành các lớp đồng tâm dùng cho đường dây tải điện trên không.

- TCVN 8090:2009 (IEC 62219:2002) Dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không - Dây trần có sợi định hình xoắn thành các lớp đồng tâm.

- Quyết định số 271/QĐ-EVN ngày 24/7/2019 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật dao cách ly 35kV, 110kV và 220kV trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam - TCCS 05:2019/EVN.

- Quyết định số 272/QĐ-EVN ngày 24/7/2019 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật máy cắt 35kV, 110kV và 220kV trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam - TCCS 05:2019/EVN.

- Quyết định số 104/QĐ-HĐTV ngày 21/9/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật máy biến điện áp 22, 35 và 110kV áp dụng trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam - TCCS 07:2021/EVN.

- Quyết định số 105/QĐ-HĐTV ngày 21/9/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật máy biến dòng điện 22, 35 và 110kV áp dụng trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam - TCCS 08:2021/EVN.

- Quyết định số 110/QĐ-HĐTV ngày 21/9/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật chống sét van 22, 35 và 110kV áp dụng trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam - TCCS 13:2021/EVN.
- Quyết định số 02/QĐ-HĐTV ngày 04/01/2023 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc sửa đổi bổ sung các Tiêu chuẩn cơ sở EVN.
- Quyết định số 53/QĐ-HĐTV ngày 27/4/2023 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật cáp ngầm 110kV và phụ kiện áp dụng trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam - TCCS 19:2021/EVN.
- Quyết định số 91/QĐ-HĐTV ngày 18/8/2023 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc sửa đổi, bổ sung Tiêu chuẩn kỹ thuật dao cách ly 35kV, 110kV và 220kV trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam.
- Quyết định số 99/QĐ-HĐTV ngày 05/9/2023 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật máy cắt hạ áp áp dụng trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam - TCCS 11:2023/EVN.
- Quyết định số 190/QĐ-HĐTV ngày 04/12/2024 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc sửa đổi một số thông số trong Tiêu chuẩn kỹ thuật máy cắt 35kV, 110kV và 220kV áp dụng trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam.
- Quyết định số 1603/QĐ-EVN ngày 18/11/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy định hệ thống điều khiển trạm biến áp 500kV, 220kV, 110kV trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam.
- Quyết định số 782/QĐ-EVN ngày 04/8/2023 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy định kiểm soát công tác trang bị, chỉnh định và thí nghiệm rô-le bảo vệ trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam.
- Quyết định số 789/QĐ-EVN ngày 10/6/2025 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy định về công tác Đầu tư xây dựng trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam.
- Quyết định số 278/QĐ-EVN ngày 25/02/2026 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy trình An toàn.
- Thông báo số 864/TB-EVN HANOI ngày 15/10/2019 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc điều chỉnh, bổ sung tiêu chuẩn kỹ thuật hệ thống phân phối nguồn tự dùng xoay chiều, một chiều trong trạm biến áp 110 ÷ 220kV trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 2066/QĐ-EVNHANOI ngày 18/3/2020 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành hướng dẫn áp dụng biện pháp tổ chức thi công cáp treo mẫu để thi công các công trình đầu tư xây dựng trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.

- Quyết định số 2068/QĐ-EVNHANOI ngày 18/3/2020 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành hướng dẫn áp dụng biện pháp tổ chức thi công cáp ngầm mẫu để thi công các công trình đầu tư xây dựng trong Tổng công ty Điện lực TP. Hà Nội.
- Quyết định số 5411/QĐ-EVNHANOI ngày 02/7/2020 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc Ban hành Tiêu chuẩn kỹ thuật hệ thống tủ điều khiển, bảo vệ và vật tư thiết bị nhị thứ trong trạm biến áp 110kV ÷ 220kV trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 2838/QĐ-EVNHANOI ngày 12/5/2021 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành tiêu chuẩn kỹ thuật tủ hợp bộ phân phối trong nhà, cách điện không khí, điện áp 22kV và 35kV trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 3446/QĐ-EVNHANOI ngày 01/6/2021 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành tiêu chuẩn kỹ thuật cáp hạ áp và phụ kiện, cáp nhị thứ trên lưới điện hạ áp trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 847/QĐ-EVNHANOI ngày 28/01/2022 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc Hướng dẫn áp dụng 12 tiêu chuẩn kỹ thuật cơ sở mới của Tập đoàn Điện lực Việt Nam ban hành tháng 9/2021 trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 2589/QĐ-EVNHANOI ngày 17/4/2023 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành Hướng dẫn áp dụng các sửa đổi, bổ sung về phạm vi áp dụng và điều khoản chuyển tiếp cho các Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ sở đã ban hành của Tập đoàn Điện lực Việt Nam và của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Thông báo số 769/TB-EVNHANOI ngày 11/8/2023 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc quy định tạm thời bố trí mốc báo hiệu cáp ngầm, hầm nổi cáp.
- Quyết định số 8184/QĐ-EVNHANOI ngày 21/11/2023 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành Hướng dẫn áp dụng Tiêu chuẩn kỹ thuật dao cách ly 35kV, 110kV và 220kV của Tập đoàn Điện lực Việt Nam trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 88/QĐ-EVNHANOI ngày 03/01/2024 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành đề án “Định hướng công tác Quản lý kỹ thuật giai đoạn 2021-2025, tầm nhìn đến 2030 (sửa đổi lần thứ 1)”.
- Quyết định số 11090/QĐ-EVNHANOI ngày 13/12/2024 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc áp dụng trực tiếp Tiêu chuẩn kỹ thuật máy cắt 35kV, 110kV và 220kV trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam và các sửa đổi, bổ sung của Tập đoàn Điện lực Việt Nam tại Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.

- Quyết định số 4036/QĐ-EVNHANOI ngày 12/5/2025 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành Quy định chi tiết về công tác thiết kế trạm biến áp 110kV trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 8848/QĐ-EVNHANOI ngày 10/9/2025 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành Quy định về công tác khảo sát, thiết kế dự án lưới điện cấp điện áp đến 220kV trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 571/QĐ-EVNHANOI ngày 20/01/2026 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc sửa đổi lần 2 “Định hướng công tác Quản lý kỹ thuật giai đoạn 2021-2025, tầm nhìn đến 2030 (sửa đổi lần thứ 1)”.
- Tiêu chuẩn IEC 62271-203: Thiết bị đóng cắt GIS.
- Các quy định kỹ thuật hiện hành khác của ngành điện.
- Các vật tư thiết bị khác được tham khảo áp dụng theo tiêu chuẩn IEC.
- * Các tiêu chuẩn xây dựng và phòng cháy chữa cháy:
 - 18TCN - 04-92 Phủ kẽm nhúng nóng cột điện.
 - TCVN 2622:1995. Phòng cháy, chống cháy cho nhà và công trình - Yêu cầu thiết kế.
 - TCVN 9362:2012 Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình.
 - TCVN 9386:2012 Thiết kế công trình chịu động đất.
 - TCVN 6477:2016 Gạch bê tông.
 - TCVN 5574:2018 Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế.
 - TCVN 7336:2021 Phòng cháy chữa cháy - Hệ thống chữa cháy tự động bằng nước, bọt - Yêu cầu thiết kế và lắp đặt.
 - TCVN 7161-1:2022 Hệ thống chữa cháy bằng khí - Tính chất vật lý và thiết kế hệ thống - Phần 1: Yêu cầu chung.
 - TCVN 2737:2023 Tải trọng và tác động - Tiêu chuẩn thiết kế.
 - TCVN 3890:2023: Phòng cháy chữa cháy - Phương tiện phòng cháy và chữa cháy cho nhà và công trình - Trang bị, bố trí, kiểm tra, bảo dưỡng.
 - TCVN 7957:2023 Thoát nước - Mạng lưới và công trình bên ngoài - Yêu cầu thiết kế.
 - TCVN 5575:2024 Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế.
 - TCVN 7568-14:2025. Hệ thống báo cháy - Phần 14: Thiết kế, lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng các hệ thống báo cháy trong nhà và xung quanh tòa nhà.
 - TCVN 10304:2025 Thiết kế móng cọc.
 - NFPA 15. Hệ thống chữa cháy cố định bằng nước phun sương.
 - Các quy chuẩn và tiêu chuẩn xây dựng hiện hành khác.
- * Các tiêu chuẩn hệ thống viễn thông và SCADA:

- Quyết định số 55/QĐ-ĐTĐL ngày 22/8/2017 của Cục Điều tiết Điện lực về việc ban hành quy định yêu cầu kỹ thuật và quản lý vận hành hệ thống SCADA.
- Quyết định số 144/QĐ-HĐTV ngày 29/11/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc phê duyệt định hướng kế hoạch phát triển hệ thống viễn thông phục vụ điều hành sản xuất kinh doanh giai đoạn 2021-2025, tính đến 2030 của Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam.
- Quyết định 168/QĐ-EVN ngày 23/02/2023 về việc phê duyệt đề án “Đảm bảo an toàn thông tin cho hệ thống thông tin của Tập đoàn Điện lực quốc gia Việt Nam giai đoạn 2023-2028”.
- Quyết định số 696/QĐ-EVN ngày 30/5/2025 về việc ban hành Quy định công tác Viễn thông, Công nghệ thông tin và Tự động hóa trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam.
- Quyết định số 717/QĐ-EVN, ngày 31/5/2025 về việc ban hành Quy định Đảm bảo an ninh và an toàn thông tin trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam;
- Quyết định số 766/QĐ-EVN HANOI ngày 02/02/2021 của Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội về việc ban hành tiêu chuẩn kỹ thuật hệ thống camera giám sát tại các trạm biến áp 110kV, 220kV trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội.
- Quyết định số 980/QĐ-NSMO ngày 20/11/2025 của Công ty vận hành hệ thống điện và thị trường điện quốc gia về việc ban hành Trình tự thực hiện thỏa thuận, yêu cầu kỹ thuật chi tiết về quản lý vận hành hệ thống SCADA.
- IEC 60870-5-103 Tiêu chuẩn truyền thông cho thiết bị bảo vệ.
- IEC 60870-5-104 Tiêu chuẩn truyền thông liên mạng.
- IEC 61850: Mạng và hệ thống viễn thông trong tự động hóa điện lực
- Tiêu chuẩn Việt Nam và tiêu chuẩn của liên minh Viễn thông quốc tế ITU-T.

11. Khảo sát phục vụ lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công:

11.1 Mục đích khảo sát xây dựng:

- Công tác khảo sát được thực hiện nhằm thu thập các số liệu địa chất công trình, địa chất thủy văn, các quá trình và các hiện tượng địa chất.
- Tiến hành khảo sát các phương án tuyến cáp điện ngầm, cung cấp số liệu để Tư vấn thiết kế có cơ sở phân tích, tính toán so sánh, lựa chọn phương án tuyến hợp lý nhất;
- Khảo sát phục vụ xác định chỉ giới tuyến đường cáp ngầm và thỏa thuận ranh giới xây dựng tuyến;
- Cung cấp các tài liệu khảo sát về địa hình, địa chất, khí tượng - thủy văn của phương án tuyến cáp được chọn làm cơ sở xác định giải pháp thiết kế, tổ chức

xây dựng, chi phí bồi thường tổng thể, hỗ trợ tái định cư..., và lập tổng mức đầu tư dự án.

- Dự kiến, đề xuất các biện pháp thiết kế phù hợp đối với các hiện tượng địa chất công trình bất thường có thể xảy ra trong thi công xây dựng và vận hành.

- Điều tra, khảo sát đường vận chuyển, thi công...

11.2 Khối lượng công việc khảo sát xây dựng giai đoạn thiết kế kỹ thuật, thiết kế bản vẽ thi công của công trình dự kiến như sau:

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng
1	Khảo sát địa hình phần cáp ngầm 110kV		
1.1	Thực hiện công tác cắm tim dọc theo tuyến ngầm hoặc các hầm nối cáp các đoạn cong;	100m	31
1.2	Cắm mốc bàn giao mặt bằng (7 hầm, 4 Điểm uốn, 2 mố cầu)	mốc	28
1.3	Khảo sát công trình ngầm hiện hữu, cập nhật bổ sung số liệu công trình ngầm (cấp thoát nước, thông tin liên lạc, đường điện lực và các công trình ngầm khác....) dọc theo tuyến cáp ngầm (kỹ sư 4/8)	công	3
1.4	Khảo sát thống kê và cập nhật đầy đủ các phát sinh trên mặt bằng, mặt cắt ngang, mặt cắt dọc các công trình ngầm: công trình cấp thoát nước (ghi rõ đường kính ống nước, kết cấu ống nước bê tông thép...), công trình cáp ngầm điện lực (ghi rõ cấp điện áp và kết cấu...), cáp ngầm bu rơ điện, cáp quang, các đường ống hạ tầng kỹ thuật khác (kỹ sư 4/8)	công	3
2	Khảo sát địa chất phần cáp ngầm 110kV		
2.1	Khoan thử công trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m. Cấp đất đá I -III (3x7m; 1x12m)	m	33
2.2	Thí nghiệm trong phòng, xác định 17 chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất nguyên dạng	1 mẫu	8
2.3	Thí nghiệm mẫu nước trong phòng, xác định các chỉ tiêu hóa lý của mẫu nước toàn phần	1 mẫu	2
2.4	Đo điện trở suất (sâu điện đối xứng)	quan sát	4
3	Khảo sát địa chất phần trạm biến áp		
3.1	Khoan thử công trên cạn. Độ sâu hố khoan từ 0m đến 20m. Cấp đất đá I -III (2x12m)	m	24

STT	Nội dung	Đơn vị	Khối lượng
3.2	Thí nghiệm trong phòng, xác định 17 chỉ tiêu cơ lý của mẫu đất nguyên dạng	1 mẫu	8
3.3	Thí nghiệm mẫu nước trong phòng, xác định các chỉ tiêu hóa lý của mẫu nước toàn phần	1 mẫu	2
3.4	Đo điện trở suất (sâu điện đôi xứng)	điểm	2
4	Khí tượng thủy văn		
4.1	Điều tra thu thập số liệu khí tượng thủy văn khu vực tuyên cấp ngầm đi qua (kỹ sư 4/8)	Trọn gói	1

11.3 Các yêu cầu về công tác khảo sát:

- Nhà thầu phải tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn về công tác khảo sát xây dựng công trình theo quy định hiện hành của Nhà nước;
- Khảo sát xây dựng công trình tuân thủ quy định về công tác khảo sát phục vụ thiết kế các công trình điện áp dụng trong Tổng công ty Điện lực TP Hà Nội ban hành tại Quyết định số 8848/QĐ-EVNHANOI ngày 10/09/2025

Ghi chú:

- Nhà thầu phải tham chiếu các thông tin về dự án, chủ động khảo sát hiện trường thực tế, địa điểm của công trình để đề trình giải pháp và phương pháp luận thực hiện các nhiệm vụ tư vấn đáp ứng các yêu cầu của dự án (khảo sát hiện trường, đề xuất về kỹ thuật bao gồm các hình minh họa vị trí TBA, tuyến của các dự án hợp phần; mô tả nội dung về vị trí TBA, phương án tuyến, phương án đấu nối; giải pháp thực hiện các nhiệm vụ; kế hoạch triển khai các nhiệm vụ; tổ chức, bố trí nhân sự, máy móc, trang thiết bị thực hiện các nhiệm vụ tư vấn của gói thầu...).
- Đối với phần công việc khảo sát phục vụ lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công: Thực hiện đầy đủ các hạng mục khảo sát để phục vụ lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công dự án theo đúng quy định của Nhà nước, EVN, EVNHANOI. Thực hiện nghiệm thu, thanh toán các hạng mục khảo sát trên cơ sở khối lượng thực tế nhà thầu thực hiện và đơn giá nhà thầu chào thầu.

12. Công tác lập báo cáo thỏa thuận chuyên ngành:

Trong giai đoạn khảo sát lập phục vụ lập TKKT, TKBVTC nhà thầu tư vấn phải thực hiện lập báo cáo thỏa thuận chuyên ngành dự kiến như sau:

- + Lập hồ sơ báo cáo thỏa thuận PCCC phục vụ công tác thỏa thuận, thẩm duyệt bản vẽ thiết kế PCCC.

II. Phạm vi công việc:

1. Phạm vi công việc:

Nhà thầu thực hiện nhiệm vụ Tư vấn khảo sát, lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công - dự toán (bao gồm lập báo cáo thỏa thuận chuyên ngành) cho công trình: “Xây dựng mới tuyến cáp ngầm 110kV Linh Đàm – Kim Giang” đảm bảo tuân thủ các quy định hiện hành của pháp luật Nhà nước, các yêu cầu của ngành điện và các quy định của điều khoản tham chiếu. Các công việc chính của gói thầu nhà thầu phải đáp ứng như sau:

i) Về công việc khảo sát phục vụ lập Thiết kế kỹ thuật, thiết kế bản vẽ thi công công trình:

- Nhà thầu kiểm tra và tận dụng các số liệu khảo sát xây dựng đã thực hiện ở giai đoạn lập Báo cáo nghiên cứu khả thi và các kết quả khảo sát xây dựng mới giai đoạn lập Thiết kế kỹ thuật/thiết kế bản vẽ thi công (TKKT/TKBVTC) trong quá trình lập hồ sơ TKKT/TKBVTC công trình. Đối với các hạng mục khảo sát xây dựng thực hiện trong giai đoạn lập TKKT/TKBVTC thì nhà thầu phải đệ trình nhiệm vụ khảo sát/phương án khảo sát giai đoạn lập TKKT/TKBVTC để chủ đầu tư phê duyệt trước khi thực hiện. Nhà thầu thực hiện các hạng mục khảo sát, lập Báo cáo kết quả khảo sát đảm bảo đủ số liệu, đủ điều kiện lập và phê duyệt TKKT/TKBVTC công trình.

- Thực hiện các hạng mục khảo sát xây dựng chi tiết theo Bảng tiên lượng mời thầu (Mẫu số 01B chương IV của HSMT). Nghiệm thu khối lượng các hạng mục khảo sát xây dựng trên cơ sở thực tế nhà thầu thực hiện (hợp đồng đơn giá cố định cho phần khảo sát).

- Sản phẩm tư vấn hoàn thành là sản phẩm đã được chủ đầu tư chấp thuận/phê duyệt và được nghiệm thu theo đúng quy định.

iii) Về công tác lập hồ sơ báo cáo thỏa thuận chuyên ngành:

Nhà thầu có trách nhiệm lập Hồ sơ Báo cáo thỏa thuận chuyên ngành và phối hợp với chủ đầu tư trong công tác thực hiện và hoàn thiện thỏa thuận với các cơ quan có thẩm quyền, các đơn vị liên quan để đảm bảo đủ điều kiện lập, thẩm định và phê duyệt thiết kế công trình.

iii) Về công việc Tư vấn lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công - dự toán:

- Đơn vị tư vấn phải thực hiện lập Thiết kế kỹ thuật và thiết kế bản vẽ thi công đối với phần trạm biến áp; Lập thiết kế bản vẽ thi công đối với phần tuyến cáp ngầm 110kV và lập Dự toán xây dựng công trình tuân thủ các quy định hiện hành.

- Tư vấn lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công cho công trình phải đảm bảo các hồ sơ thiết kế kỹ thuật/thiết kế bản vẽ thi công- dự toán xây dựng phù hợp với Thiết kế cơ sở, Tổng mức đầu tư của dự án đầu tư xây dựng đã được phê duyệt tại Quyết định số 65/QĐ-HĐTV ngày 11/03/2026 (thiết kế bước sau phải đảm bảo phù hợp với thiết kế bước trước đó).
- Trường hợp quy mô công trình thay đổi, nhà thầu có báo cáo giải trình trình chủ đầu tư xem xét trước khi thực hiện.
- Lập Dự toán xây dựng công trình tuân thủ các quy định hiện hành của Nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng, tính đúng, tính đủ theo quy định và đảm bảo tối ưu hóa chi phí ĐTXD.
- Thống nhất bộ cục hồ sơ, các biểu mẫu với chủ đầu tư trong quá trình thực hiện lập, trình duyệt sản phẩm, nhân bản sản phẩm.
- Cung cấp đầy đủ các báo giá, hợp đồng có liên quan đến các chủng loại vật tư thiết bị chính sử dụng cho công trình trong quá trình lập, thẩm định dự toán xây dựng, đảm bảo tính hiệu quả, tối ưu hóa chi phí đầu tư xây dựng.
- Sản phẩm tư vấn hoàn thành là sản phẩm hồ sơ thiết kế kỹ thuật, thiết kế bản vẽ thi công, dự toán xây dựng công trình đã được chủ đầu tư phê duyệt và được nghiệm thu theo đúng quy định.

2. Trách nhiệm của nhà thầu tư vấn:

2.1. Bên B thực hiện công việc Tư vấn khảo sát, lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công - dự toán xây dựng (bao gồm lập hồ sơ thỏa thuận chuyên ngành) cho công trình: “Xây dựng mới tuyến cáp ngầm 110kV Linh Đàm – Kim Giang” tuân thủ các quy định hiện hành của Nhà nước và Ngành điện và sản phẩm tư vấn đảm bảo phù hợp với Thiết kế cơ sở, Tổng mức đầu tư dự án đầu tư xây dựng đã được phê duyệt tại Quyết định số 65/QĐ-HĐTV ngày 11/03/2026 (thiết kế bước sau phải đảm bảo phù hợp với thiết kế bước trước đó).

- Trong trường hợp có điều chỉnh Thiết kế kỹ thuật/Thiết kế bản vẽ thi công: Nhà thầu tổ chức thực hiện lập Thiết kế kỹ thuật/Thiết kế bản vẽ thi công điều chỉnh, đồng thời có đánh giá sự ảnh hưởng của việc thay đổi trên tới các giải pháp kỹ thuật chính theo thiết kế cơ sở được duyệt, việc đánh giá phải thực hiện bằng văn bản. Cơ cấu dự toán điều chỉnh kèm theo Thiết kế kỹ thuật/Thiết kế bản vẽ thi công điều chỉnh thực hiện theo các quy định về quản lý chi phí tại thời điểm thực hiện.

- Nhà thầu kiểm tra, rà soát lại hiện trạng: Qui mô, khối lượng, hướng tuyến, các thỏa thuận với cơ quan ban ngành, địa phương, và các đơn vị liên quan... trong quá trình thực hiện lập hồ sơ Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công, dự toán xây dựng của công trình. Nhà thầu có trách nhiệm đối chiếu với hồ sơ Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng đã được phê duyệt và thông báo cho Chủ đầu tư những điểm không phù hợp (nếu có);

- Nhà thầu lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công công trình phải tính toán thiết kế đồng bộ về giải pháp, tiến độ với các dự án liên quan (nếu có) để đảm bảo tối ưu trong công tác ĐTXD công trình.

- Hồ sơ thiết kế kỹ thuật, thiết kế bản vẽ thi công phải đảm bảo chất lượng, giải pháp tối ưu, phù hợp với quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng được áp dụng; các tiêu chuẩn về phòng, chống cháy nổ, bảo vệ môi trường và những tiêu chuẩn liên quan khác; và đảm bảo tính đồng bộ với hiện trạng công trình xây dựng có liên quan.

- Nếu có vướng mắc hoặc thay đổi trong quá trình thực hiện thì Bên B có văn bản trao đổi ngay với đại diện Chủ đầu tư để giải quyết.

2.2. Bên B phải có trách nhiệm thực hiện và phối hợp chặt chẽ với Chủ đầu tư trong công tác thỏa thuận chuyên ngành với các đơn vị liên quan để đảm bảo triển khai dự án kịp thời và hiệu quả đảm bảo đủ điều kiện phê duyệt Hồ sơ Thiết kế bản vẽ thi công của công trình. Nhà thầu phải rà soát các thỏa thuận chuyên ngành đã thực hiện giai đoạn trước của dự án và có trách nhiệm lập hồ sơ Báo cáo thỏa thuận chuyên ngành bổ sung (hoặc phát sinh thêm) trong giai đoạn lập Thiết kế kỹ thuật/ Thiết kế bản vẽ thi công của công trình để đảm bảo đủ điều kiện lập và phê duyệt TKKT/TKBVTC của công trình.

2.3. Bên B phải có trách nhiệm quản lý, bàn giao cho bên A: Mốc giới xây dựng TBA, Tuyến cáp ngầm; ranh giới xây dựng TBA và tuyến cáp ngầm của công trình.

2.4. Bên B thực hiện công tác tư vấn lập Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công, lập dự toán xây dựng công trình phải tuân thủ quy trình quản lý chất lượng dự án đầu tư xây dựng của Tập đoàn điện lực Việt Nam được ban hành kèm theo Quyết định số 1100/QĐ-EVN ngày 25/07/2022 và các quy định khác của EVN, EVNHANOI.

2.5. Lập dự toán xây dựng xây dựng công trình phù hợp với đơn giá thị trường và tuân thủ các quy định về quản lý chi phí đầu tư xây dựng hiện hành; đảm bảo tối

ưu hóa chi phí ĐTXD, chống lãng phí.

- Cung cấp đầy đủ các báo giá từ các nhà sản xuất/nhà cung cấp uy tín trên thị trường, hợp đồng tương tự có liên quan đến các chủng loại vật tư thiết bị của dự án trong quá trình lập, thẩm định dự toán đảm bảo tính hiệu quả, tối ưu hóa chi phí đầu tư xây dựng.

- Đơn vị tư vấn thực hiện lập, cập nhật dự toán gói thầu, dự toán gói thầu điều chỉnh/phát sinh hoặc dự toán công trình/hạng mục công trình điều chỉnh/phát sinh khi được đại diện chủ đầu tư yêu cầu (trong suốt quá trình triển khai công trình).

2.6. Đảm bảo huy động và bố trí nhân sự chính để thực hiện gói thầu như được liệt kê tại Phụ lục “Nhân sự của nhà thầu” và Hồ sơ dự thầu. Cam kết không thay đổi các vị trí nhân sự chủ chốt tham gia trong quá trình thực hiện hợp đồng (trừ trường hợp được sự chấp thuận của chủ đầu tư).

2.7. Nhà thầu phải lập nhật ký thực hiện công tác tư vấn theo hình thức và biểu mẫu của Bên A quy định.

2.8. Nộp báo cáo cho chủ đầu tư trong thời hạn và theo các hình thức đúng quy định hồ sơ mời thầu.

2.9. Các trách nhiệm và nghĩa vụ khác:

- Thực hiện công tác giám sát tác giả tư vấn thiết kế theo quy định hiện hành.

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

- Nhà thầu phải mua bảo hiểm trách nhiệm nghề nghiệp tư vấn theo quy định hiện hành (nếu có).

- Nhà thầu có trách nhiệm cập nhật các quy chuẩn, tiêu chuẩn chuyên ngành trong thiết kế công trình, cập nhật các quy chuẩn và quy định của Nhà nước ban hành

trong hồ sơ thiết kế công trình.

- Đối với các vật tư, thiết bị của công trình: Đơn vị tư vấn có trách nhiệm cập nhật tiêu chuẩn kỹ thuật theo các bộ tiêu chuẩn chuyên ngành, các tiêu chuẩn IEC tương ứng và tham khảo các bộ tiêu chuẩn kỹ thuật cơ sở vật tư thiết bị do EVN, EVNHANOI ban hành để đảm bảo chất lượng công trình, đảm bảo chất lượng của sản phẩm tư vấn thiết kế.

- 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, trả lời các nội dung có liên quan đến sản phẩm tư vấn, hồ sơ thiết kế theo yêu cầu của chủ đầu tư.

Ghi chú:

- Về thuế suất Giá trị gia tăng (VAT) chào thầu:

+ Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm toàn bộ các khoản thuế, phí, lệ phí (nếu có) áp theo thuế suất, mức phí, lệ phí tại thời điểm 28 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu. Thời điểm hiện tại mức thuế suất VAT đối với các hạng mục công việc của gói thầu là 8% theo quy định của Nghị định số 174/2025/NĐ-CP ngày 30/06/2025.

+ Trong quá trình thực hiện hợp đồng, trường hợp tại thời điểm nghiệm thu hoàn thành thanh toán chi phí tư vấn nếu chính sách về thuế VAT có sự thay đổi (tăng hoặc giảm) thì Hai Bên sẽ thực hiện điều chỉnh thuế VAT để xác định giá trị thanh toán chi phí tư vấn của hợp đồng tuân thủ theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước tại thời điểm nghiệm thu thanh toán.

3. Dự kiến thời gian chuyên gia bắt đầu thực hiện dịch vụ tư vấn:

Ngay sau khi ký kết Hợp đồng tư vấn.

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

a) Tiến độ thực hiện:

Nhà thầu lập phương án tiến độ chi tiết thực hiện dự án (công tác phân công nhân sự và thời gian thực hiện nhiệm vụ tư vấn bằng Microsoft project) trình Chủ đầu tư sau 07 ngày làm việc kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực;

- Thời gian thực hiện gói thầu: Không quá 120 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (không bao gồm thời gian thẩm định, phê duyệt hồ sơ tư vấn của Chủ đầu tư và của các cấp có thẩm quyền).

- Thời gian thực hiện Hợp đồng: Từ ngày hợp đồng có hiệu lực đến ngày các bên hoàn thành toàn bộ nghĩa vụ theo quy định tại hợp đồng, tương đương với 134 ngày (không bao gồm thời gian thẩm định phê duyệt hồ sơ tư vấn của Chủ đầu tư và của các cấp có thẩm quyền). Trong đó bao gồm thời gian thực hiện gói thầu là 120 ngày và cộng thêm 14 ngày để thực hiện thanh toán hợp đồng.

b) Báo cáo:

Nhà thầu nộp báo cáo cho chủ đầu tư trong thời hạn và theo các hình thức đúng quy định hồ sơ mời thầu.

+ Định kỳ hàng tuần: Nhà thầu phải báo cáo tình hình thực hiện công tác tư vấn

vào địa chỉ email: phongkythuatx10@gmail.com.

+ Báo cáo đột xuất: Nhà thầu phải thực hiện báo cáo đột xuất khi cần thiết hoặc khi được yêu cầu của đại diện chủ đầu tư.

c) Hồ sơ bàn giao:

* Nhà thầu phải nộp hồ sơ sản phẩm tư vấn như sau: Hồ sơ Báo cáo kết quả khảo sát, Hồ sơ báo cáo thỏa thuận chuyên ngành, Hồ sơ TKKT, TKBVTC - dự toán xây dựng công trình.

• Báo cáo kết quả khảo sát được nghiệm thu theo quy định (bao gồm đầy đủ sản phẩm tư vấn khảo sát địa hình; Báo cáo khảo sát địa chất theo các quy định hiện hành): 08 bộ.

• Hồ sơ Thiết kế kỹ thuật, Thiết kế bản vẽ thi công (bao gồm dự toán xây dựng công trình):

+ Bước 1: 03 bộ để trình duyệt (kèm theo file Dự toán xây dựng excel; file *.pdf các bản vẽ thiết kế thi công; file *.pdf và *.doc thuyết minh Thiết kế, Tổ chức xây dựng).

+ Bước 2: 10 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 file dự toán (MS Excel)

+ thuyết minh Thiết kế, Tổ chức xây dựng (MS Word + file scan *.pdf) + bản vẽ thiết kế (file scan PDF và file Autocad) đã được phê duyệt.

• *Ghi chú: Biên chế hồ sơ theo quy định của Chủ đầu tư.*

IV. Kinh nghiệm và nhân sự của nhà thầu:

Yêu cầu về nhân sự cần thiết cho gói thầu được nêu cụ thể tại Nội dung số 3 (Nhân sự chủ chốt) trong Bảng Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật của E-HSDT (Mục 2, Chương III).

V. Trách nhiệm của Chủ đầu tư:

- Phối hợp chặt chẽ với Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng.

- Cung cấp cho Nhà thầu nhiệm vụ kỹ thuật công trình đã được phê duyệt, những văn bản, tài liệu có liên quan đến dự án (nếu có).

- Cung cấp Quyết định phê duyệt dự án đầu tư và hồ sơ Báo cáo nghiên cứu khả thi ĐTXD công trình được cấp có thẩm quyền phê duyệt cho nhà thầu; cung cấp hồ sơ Báo cáo kết quả khảo sát giai đoạn lập Báo cáo nghiên cứu khả thi cho

nhà thầu.

- Giám sát, kiểm tra Nhà thầu thực hiện dịch vụ.

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