

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt dự án Xây dựng Trung tâm giám sát vận hành lưới điện truyền tải tại Công ty Truyền tải điện 4

TỔNG GIÁM ĐỐC TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA

Căn cứ Luật Xây dựng, Luật Đầu tư, Luật Quản lý, sử dụng vốn nhà nước đầu tư vào sản xuất, kinh doanh tại doanh nghiệp;

Căn cứ Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 và Nghị định số 82/2024/NĐ-CP ngày 10/7/2024 của Chính phủ về việc quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước và các thông tư hướng dẫn có liên quan;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/2/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng và các thông tư hướng dẫn có liên quan;

Căn cứ Nghị định số 175/2024/NĐ-CP ngày 30/12/2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 144/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 99/QĐ-HĐTV ngày 25/4/2025 của Hội đồng thành viên Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) về việc ban hành Quy chế phân cấp;

Căn cứ Quyết định số 04/QĐ-HĐTV ngày 17/01/2022 của Hội đồng thành viên Tổng công ty Truyền tải điện Quốc gia (EVNNPT) về việc Quy định quản lý, khai thác hệ thống thông tin trong Tổng công ty Truyền tải điện Quốc gia;

Căn cứ các Quyết định số 145/QĐ-HĐTV ngày 01/6/2025 và số 233/QĐ-HĐTV ngày 10/8/2025 của Hội đồng thành viên EVNNPT về việc ban hành, sửa đổi, bổ sung Quy chế phân cấp trong Tổng công ty Truyền tải điện Quốc gia;

Căn cứ Tờ trình số 252/TTr-PTC4 ngày 07/10/2025 của Công ty Truyền tải điện 4 (PTC4) về việc thẩm định, phê duyệt Báo cáo kinh tế - kỹ thuật đầu tư xây dựng dự án Xây dựng Trung tâm giám sát vận hành lưới điện truyền tải tại Công ty Truyền tải điện 4, kèm theo hồ sơ dự án do PTC4 lập;

Theo đề nghị của Trưởng Ban Quản lý Đầu tư và của Công ty Truyền tải điện 4 tại Tờ trình số 252/TTr-PTC4 ngày 07/10/2025.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Phê duyệt dự án Xây dựng Trung tâm giám sát vận hành lưới điện truyền tải tại Công ty Truyền tải điện 4 với các nội dung chủ yếu như sau:

1. Tên dự án: Xây dựng Trung tâm giám sát vận hành lưới điện truyền tải tại Công ty Truyền tải điện 4.

2. Mã số thông tin công trình: chưa có.

3. Địa điểm xây dựng

Dự án thực hiện tại 71 trạm biến áp 220 kV, 500 kV và Trung tâm giám sát vận hành (TTGSVH) B04 do PTC4 quản lý.

4. Người quyết định đầu tư: Tổng công ty Truyền tải điện Quốc gia (EVNNPT).

5. Chủ đầu tư: Công ty Truyền tải điện 4 (PTC4).

6. Tổ chức lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật: PTC4.

7. Loại, nhóm dự án, cấp công trình: công trình hạ tầng kỹ thuật khác, cấp IV, nhóm C.

8. Mục tiêu dự án:

- Tại B04 giám sát được toàn bộ trạng thái vận hành của thiết bị tại các trạm biến áp cũng như toàn bộ lưới điện Công ty Truyền tải điện 4.

- Thực hiện lộ trình ứng dụng khoa học công nghệ vào phát triển lưới điện thông minh.

- Áp dụng các giải pháp tự động hóa để giảm số lượng nhân viên vận hành các trạm biến áp (TBA) 220-500kV, giảm thời gian thao tác, mất điện, hạn chế sai sót, sự cố chủ quan, nâng cao năng suất lao động, giảm chi phí vận hành, nâng cao độ tin cậy cung cấp điện và đảm bảo vận hành an toàn lưới điện truyền tải.

- Làm chủ công nghệ, sử dụng triệt để các thiết bị công nghệ thông tin, viễn thông hiện có, các giải pháp tự động hóa do các đơn vị trong EVN tự phát triển được, giảm chi phí đầu tư, sửa chữa, cải tạo nâng cấp TBA, tối ưu hóa chi phí, nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh.

- Trên cơ sở dữ liệu SCADA các trạm biến áp, trong tương lai thiết kế các bài toán phân tích tình trạng vận hành của thiết bị như số lần đầy tải quá tải, các cảnh báo nhật ký vận hành trực tiếp của thiết bị, phục vụ bài toán sửa chữa bảo dưỡng.

- Đáp ứng định hướng tự động hóa, khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong EVNNPT giai đoạn 2025 – 2030.

9. Quy mô đầu tư xây dựng và các giải pháp kỹ thuật chính:

9.1. Quy mô đầu tư xây dựng:

- Thực hiện tại 71 TBA 220kV, 500kV và tại Trung tâm giám sát vận hành Công ty Truyền tải điện 4 (Tổng số 71 TBA).

- Trang bị các máy tính Server, EWS, các thiết bị thông tin liên lạc (Firewall, Router, Switch...), license cho hệ thống điều khiển.

- Lập hồ sơ cấp độ và đánh giá ATTT cho hệ thống.

- Thực hiện thiết lập kênh truyền cho 71 TBA 220kV và 500kV về B04, thiết lập kênh truyền, bổ sung card cho RTU/Gateway, license 104, dịch vụ cấu hình SCADA tại TBA.

- Quy hoạch địa chỉ IP cho RTU/Gateway tại TBA, cấu hình định tuyến trên Router, cấu hình các Rules trên Firewall tại B04 theo giao thức IEC 60870-5-104 để đảm bảo ATANTT.

- Thử nghiệm hiệu chỉnh toàn bộ hệ thống.

9.2. Các giải pháp kỹ thuật chính: như tại Phụ lục đính kèm.

10. Danh mục tiêu chuẩn chủ yếu được lựa chọn: tuân thủ quy chuẩn, tiêu chuẩn về ứng dụng CNTT hiện hành.

11. Tổng mức đầu tư xây dựng: 11.048.000.000 (Mười một tỷ, không trăm bốn mươi tám triệu đồng).

Trong đó:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| - Chi phí xây dựng: | 0 đồng |
| - Chi phí thiết bị: | 10.069.000.000 đồng |
| - Chi phí quản lý dự án: | 216.000.000 đồng |
| - Chi phí tư vấn ĐTXD: | 130.000.000 đồng |
| - Chi phí khác: | 107.000.000 đồng |
| - Chi phí dự phòng: | 526.124.000 đồng |

12. Tiến độ thực hiện dự án: Hoàn thành trong năm 2025.

13. Nguồn vốn đầu tư: vốn tự có EVNNPT phân bổ theo kế hoạch.

14. Hình thức tổ chức quản lý dự án: EVNNPT giao PTC4 làm Chủ đầu tư dự án.

Điều 2. Tổ chức thực hiện

Giao Công ty Truyền tải điện 4 triển khai các bước tiếp theo đúng quy định, đảm bảo tiến độ và chất lượng dự án.

Điều 3. Giám đốc PTC4, Chánh Văn phòng, Trưởng các Ban chuyên môn, nghiệp vụ và các đơn vị liên quan của EVNNPT căn cứ chức năng, nhiệm vụ thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- HĐTV (để báo cáo);
- Các PTGD;
- Các Ban: KH, KHCN, QLĐT, TCKT, KTAT;
- Lưu: VT, ĐTXD.

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Lê Phú

PHỤ LỤC CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT CHÍNH
Dự án Xây dựng Trung tâm giám sát vận hành lưới điện truyền tải
tại Công ty Truyền tải điện 4

1. Yêu cầu:

- Xây dựng hệ thống giám sát, thu thập và truyền tải dữ liệu SCADA từ các trạm biến áp về TTGSVH B04 và TTGSVH tập trung tại EVNNPT, đảm bảo kết nối ổn định, an toàn và bảo mật.

2. Các giải pháp kỹ thuật chính:

2.1. Tại Trung tâm giám sát vận hành B04:

- Lắp đặt thiết bị Firewall 104
- Lắp đặt thiết bị Router.
- Lắp đặt thiết bị Switch L2
- Lắp đặt máy tính Server SRV1&HMI1, SRV2&HMI2, EWS&HIS.
- Lắp đặt card cho thiết bị truyền dẫn OSN 1800
- Lắp đặt Aptomat 220V-AC/10A hoặc DC 24/48 VDC 10A.
- Kéo rài dây mạng Cat 6 tại phòng máy B04, kết nối giữa Router, giữa Router và thiết bị truyền dẫn.
- Kéo dải dây nguồn tại phòng máy B04 cho Router, Firewall.
- Kéo dải tiếp địa cho Router, Firewall, Switch L2.
- Kéo rài ống ruột gà.
- License cho hệ thống điều khiển tại B04 (150.000 datapoint).
- Dịch vụ thiết lập kênh truyền.
- Dịch vụ lắp đặt, cấu hình kênh truyền SDH.
- Dịch vụ thiết lập WAN, định tuyến, thiết lập Rules, quy hoạch địa chỉ IP cho các TBA và tại trung tâm B04.
- Dịch vụ cấu hình SCADA tại B04.
- Lập hồ sơ cấp độ và đánh giá ATTT hệ thống.

2.2. Tại các trạm biến áp

- Lắp đặt các thiết bị thông tin liên lạc và các phụ kiện liên quan.
- Khai báo, cấu hình, kết nối, thí nghiệm, hiệu chỉnh tín hiệu SCADA 104.
- Thiết lập kênh truyền.
- Lắp đặt, cấu hình kênh truyền SDH, định tuyến WAN, thiết lập Rules.