



**EVN NPC  
NPSC**

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC  
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC**

**CÔNG TRÌNH: TRIỂN KHAI TỰ ĐỘNG HÓA MẠCH VÒNG  
DMS LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC TỈNH TUYÊN QUANG NĂM 2026**

**BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

**TẬP I:**

**THUYẾT MINH – TỔ CHỨC XÂY DỰNG**

**QUYỀN I.2:**

**TỔ CHỨC XÂY DỰNG**

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYÊN QUANG -  
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 533 /QB-PC TQ

ngày 14 / 3 / 2026

**GIÁM ĐỐC  
TRẦN VĂN BẢNG  
(đã ký)**

C.T.T.K:

Ấu Hồng Hiền.....

Hà Nội, Ngày tháng năm 2026

**KT. GIÁM ĐỐC**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Phạm Ngọc Oanh**

## **GIỚI THIỆU NỘI DUNG BIÊN CHẾ ĐỀ ÁN**

Báo cáo kinh tế kỹ thuật (BCKTKT) công trình: “**Triển khai tự động hóa mạch vòng DMS lưới điện trung áp khu vực tỉnh Tuyên Quang năm 2026**” được biên chế gồm 4 tập.

- **Tập I: Thuyết minh - Tổ chức xây dựng**
    - + **Quyển I.1: Thuyết minh các giải pháp kỹ thuật công trình**
    - + **Quyển I.2: Thuyết minh tổ chức xây dựng**
  - **Tập II: Các bản vẽ**
  - **Tập III: Báo cáo khảo sát**
    - + **Quyển III.1: Thuyết minh báo cáo khảo sát**
    - + **Quyển III.2: Các bản vẽ báo cáo khảo sát**
  - **Tập IV: Dự toán và phân tích kinh tế - tài chính và hiệu quả sau đầu tư**
- Đây là **Quyển 1.2 Thuyết minh tổ chức xây dựng** nội dung gồm có:

**MỤC LỤC****QUYỀN I.2: THUYẾT MINH TỔ CHỨC XÂY DỰNG**

CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LẬP TỔ CHỨC XÂY DỰNG .....	3
CHƯƠNG 2: ĐẶC ĐIỂM CỦA CÔNG TRÌNH .....	4
2.1. Đặc điểm kỹ thuật công trình. ....	4
CHƯƠNG 3: CHUẨN BỊ CÔNG TRƯỜNG .....	5
3.1. Tổ chức công trường. ....	5
3.2. Kho bãi, lán trại. ....	5
3.3. Đường tạm thi công: ....	5
3.4. Nguồn cung cấp vật tư thiết bị. ....	5
3.5. Công tác vận chuyển đường dài. ....	5
3.6. Điện nước thi công: ....	5
3.7. Công tác thu dọn mặt bằng phục vụ thi công. ....	5
CHƯƠNG 4: CÁC PHƯƠNG ÁN LẮP ĐẶT CHÍNH .....	6
4.1. Biện pháp chung. ....	6
4.2. Lắp đặt thiết bị. ....	6
CHƯƠNG 5. TIẾN ĐỘ THI CÔNG .....	7
CHƯƠNG 6: DỰ TRÙ THIẾT BỊ THI CÔNG .....	8
6.1. Dự trữ thiết bị thi công .....	8
CHƯƠNG 7: BIỆN PHÁP AN TOÀN THÔNG TIN TRONG THI CÔNG. ....	9
7.1. Quy định chung .....	9
7.2. Quy định về mặt bằng thi công .....	9
7.3. Quy định về dụng cụ thiết bị thi công .....	9
7.4. Công tác quản lý môi trường .....	10
7.5. Biện pháp phòng chống cháy nổ .....	10
7.6. Biện pháp vệ sinh môi trường .....	11
7.7. Những điểm cần lưu ý trong quá trình thi công : .....	11



Công trình: Triển khai tự động hóa mạch vòng DMS lưới điện trung áp khu vực tỉnh Tuyên Quang năm 2026

## CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LẬP TỔ CHỨC XÂY DỰNG

Cơ sở lập tổ chức xây dựng công trình, dự án “Triển khai tự động hóa mạch vòng DMS lưới điện trung áp khu vực tỉnh Tuyên Quang năm 2026”. Được lập dựa trên các cơ sở sau:

Hồ sơ thiết kế (Thuyết minh, bản vẽ phần đường dây, trạm biến áp) giai đoạn TK BVTC của dự án; Triển khai tự động hóa mạch vòng DMS lưới điện trung áp khu vực tỉnh Tuyên Quang năm 2026

Căn cứ Quyết định số 2807/QĐ-EVNNPC ngày 08/12/2025 của Tổng công ty Điện lực miền Bắc. Về việc duyệt danh mục và tạm giao KHV công trình ĐTXD bổ sung năm 2026 cho Công ty Điện lực Tuyên Quang.

Căn cứ quyết định số 1739/QĐ-NPSC ngày 10/12/2025 của Công ty Dịch vụ Điện lực miền Bắc. Về việc Giao nhiệm vụ và cấp chi phí lần 01 cho Xí nghiệp Dịch vụ Điện lực Tuyên Quang thực hiện gói thầu tư vấn khảo sát, lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật (BCKTKT) theo danh mục ĐTXD năm 2026 cho Công ty Điện lực Tuyên Quang;

Căn cứ Quyết định số 2017/QĐ-PCTQ ngày 17/12/2025 của Công ty Điện lực Tuyên Quang. Về việc giao nhiệm vụ giám sát khảo sát để lập BCKTKT công trình Đầu tư xây dựng bổ sung năm 2026 của Công ty Điện lực Tuyên Quang ;

Căn cứ Quyết định số 2087/QĐ-PCTQ ngày 22/12/2025 của Công ty Điện lực Tuyên Quang. Về việc phê duyệt nhiệm vụ khảo sát xây dựng, nhiệm vụ thiết kế, dự toán chi phí khảo sát, chi phí lập BCKT-KT Công trình: Nâng cao độ tin cậy cung cấp điện lộ 473E14.9 với lộ 473E14.1; lộ 373E14.2 với lộ 377E14.11; lộ 375E14.2 với lộ 371E.12, theo phương pháp đa nối, tỉnh Tuyên Quang năm 2026;

Căn cứ Hợp đồng số 68/HĐ.TV/2025/PCTQ - NPSC ngày 31/12/2025 đã ký giữa Công ty Điện lực Tuyên Quang và Công ty Dịch vụ Điện lực miền Bắc; Gói thầu 01: Tư vấn khảo sát, lập BCKT-KT công trình;

Quy trình lập thiết kế tổ chức xây dựng và thiết kế thi công – qui phạm thi công và nghiệm thu TCVN 4252-1988;

Tiêu chuẩn tạm thời tính kho bãi lán trại tạm TCXD 52/72 của UBND tỉnh;

Các định mức dự toán khác có liên quan;

Nghị định số: 62/2025/NĐ-CP, ngày 04/3/2025 về việc qui định chi tiết thi hành luật Điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện;

Qui phạm thi công và các qui trình qui phạm khác có liên quan;

Các văn bản, qui định khác có liên quan của các cấp có thẩm quyền;

Đặc điểm thực tế công trình;

Báo cáo khảo sát kỹ thuật;

**CHƯƠNG 2: ĐẶC ĐIỂM CỦA CÔNG TRÌNH****2.1. Đặc điểm kỹ thuật công trình.**

Tự động hóa 05 mạch vòng DMS:

- + Lộ 471 E14.11 – 472 E14.11 – 473 E14.11 Hàm Yên;
  - + Lộ 471 E14.13 Tuyên Quang 2 (Chưa có DMS) kết nối với vị trí 70/51 Nhánh rẽ Trường Đảng lộ 474 E14.9 (Đã chạy DMS);
  - + Lộ 373 E14.13 Tuyên Quang 2 (Chưa có DMS) kết nối với vị trí 102 LBS 372 VinGroup ngăn lộ 372 E14.9 - ngăn lộ 372 E14.1 (Đã chạy DMS);
  - + Lộ 371 E14.13 đi 375 E14.13 đi 377 E14.13 (chưa có DMS) kết nối với 374 E14.1 (Đã có DMS);
  - + Lộ 377 E14.12 (chưa có DMS) kết nối với lộ 375 E14.12 (Đã có DMS).
- Khai báo, xây dựng cơ sở dữ liệu, cấu hình thử nghiệm tự động hóa DMS cho 05 mạch vòng.
- Thay thế các recloser, LBS trên mạch vòng DMS đang vận hành bị hư hỏng: Thay thế 02 Recloser 22kV và 01 Recloser 35kV bằng 03 recloser mới; Thay thế 01 LBS 35kV bị hư hỏng bằng 01 recloser mới; Thay thế 02 LBS 35kV bị hư hỏng bằng 02 LBS mới (02 recloser 35kV, 02 recloser 22kV, 02 LBS 35kV)
- Sử dụng 06 bộ Modem 4G APN: Lắp đặt, khai báo cấu hình, định tuyến thiết bị truyền dẫn Modem 4G/APN. Khai báo, Thử nghiệm hiệu chỉnh tín hiệu SCADA để kết nối tín hiệu SCADA 04 thiết bị Recloser và 02 LBS về TTĐK.
- Khai báo bổ sung DMS cho 04 thiết bị Recloser và 02 LBS.



**CHƯƠNG 3: CHUẨN BỊ CÔNG TRƯỜNG****3.1. Tổ chức công trường.**

- Địa điểm tổ chức công trường:
  - + Tại TTĐKX – Công ty Điện lực Tuyên Quang;
  - + Các điểm Recloser thay thế và có trực trực về kết nối phần cứng (Không kết nối được với mạng truyền thông do lỏng cáp, các rắc cắm...)
- Phương pháp tổ chức thi công hợp lý, quá trình thi công thực hiện dứt điểm đối với từng hạng mục công trình.
- Các biện pháp an toàn khi xây dựng phải được thực hiện theo đúng qui định và trình tự công việc:
  - + Tuân thủ nội quy làm việc, thời giờ làm việc và các quy định riêng của TTĐK – Công ty Điện lực Tuyên Quang ;

**3.2. Kho bãi, lán trại.**

- Không tổ chức lập kho bãi lán trại.

**3.3. Đường tạm thi công:**

- Không.

**3.4. Nguồn cung cấp vật tư thiết bị.**

Sử dụng thiết bị đã có của PCTQ và mua mới theo quy định.

**3.5. Công tác vận chuyển đường dài.**

- Thiết bị gọn nhẹ, không cần xe chuyên dụng để vận chuyển. Vì vậy giảm thiểu tiếng ồn và không gây cản trở giao thông.

**3.6. Điện nước thi công:**

Việc lắp đặt các hạng mục công trình chủ yếu là lắp ghép các chi tiết thiết bị và cấu kiện hoàn chỉnh, nguồn điện phục vụ thi công không có. Vì vậy các đơn vị xây lắp phải tự túc các phương án cấp điện thi công như máy nổ, ắc quy

- Nước phục vụ thi công được lấy tại các ao hồ lân cận vận chuyển thủ công về các vị trí chân hố móng. Không cần phải mua nước trong quá trình xây lắp.

- Nước phục vụ công nhân ăn ở lấy nước giếng đào hoặc nước tại các sông, suối về lọc và khử trùng.

**3.7. Công tác thu dọn mặt bằng phục vụ thi công**

- Việc thi công ít thiết bị, gọn nhẹ nên không có nhiều rác thải trong thi công, vệ sinh sạch sẽ nơi thi công trước khi bàn giao.

**CHƯƠNG 4: CÁC PHƯƠNG ÁN LẮP ĐẶT CHÍNH****4.1. Biện pháp chung**

- Áp dụng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện: Tập 7 Thi công các công trình điện
- Từ đặc điểm công trình dự kiến biện pháp thi công chủ yếu của công trình thủ công kết hợp cơ giới.

**4.2. Lắp đặt thiết bị**

- Cách điện và phụ kiện trước khi lắp đặt được lau chùi sạch sẽ, kiểm tra lại xem nếu bị nứt vỡ hư hỏng trong quá trình vận chuyển thì loại bỏ.
- Sứ đứng sau khi lắp xong phải đặt thẳng đứng vuông góc với thanh xà ngang, không được sứt mẻ và được lau chùi sạch sẽ sau khi lắp.
- Xà, giá, ghế cách điện, thang leo, dây néo...được lắp bằng thủ công sau khi đã dựng cột ổn định.
- Khi kéo phụ kiện, sứ lên cột tuyệt đối phải thực hiện từ từ, không được gây va chạm vào thân cột, vào các cấu kiện khác vì dễ gây hư hỏng phụ kiện hoặc thân cột đặc biệt là cách điện.
- Khi lắp cách điện chuỗi chú ý kiểm tra bề cong chốt chẽ, tránh để quên làm tuột chốt rơi khoá.
- Các vật dụng sử dụng: Cờ lê, mỏ lết, tời tó, pa lăng xích....

**4.5. Cấu hình thiết bị**

Sử dụng máy tính cá nhân kết nối với thiết bị qua cổng RL45 hoặc cổng Com RS232 để cấu hình và cài đặt các phần mềm chuyên dụng theo gói thầu cung cấp.

**CHƯƠNG 5. TIẾN ĐỘ THI CÔNG**

TT	Hạng mục công tác	Thời gian (tháng thứ i)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I- Lắp Đặt thiết bị											
1	Tại TTĐKX	→									
2	Tại hiện trường	→	→								
II- Cấu hình thiết bị											
1	Tại TTĐKX	→									
3	T.nghiệm hiệu chỉnh	→	→								
4	Ngh.thu, bàn giao		→								



**CHƯƠNG 6: DỰ TRÙ THIẾT BỊ THI CÔNG****6.1. Dự trữ thiết bị thi công**

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Ô tô chở người	Cái	01	
2	Kìm cắt dây	Cái	01	
3	Kìm bấm dây mạng	Cái	01	
4	Máy tính xách tay	Cái	02	
5	Các dụng cụ, vật liệu thi công khác	HT	03	

## CHƯƠNG 7: BIỆN PHÁP AN TOÀN THÔNG TIN TRONG THI CÔNG

### 7.1. Qui định chung

Thực hiện nghiêm túc Quyết định số 99/QĐ-EVN ngày 18/01/2022 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam Về việc ban hành Quy định đảm bảo an toàn thông tin trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam

Tuân thủ mọi quy định có thể áp dụng về an toàn tại địa điểm thi công từ khi khởi công cho đến khi hoàn thành công trình.

### 7.2. Qui định về mặt bằng thi công

- Theo sự chỉ dẫn của TTĐKX - PCTQ.

### 7.3. Qui định về dụng cụ thiết bị thi công

a. Đối với hoạt động kết nối trao đổi thông tin với hệ thống mạng IT của EVN

- Đối với cơ quan, tổ chức, cá nhân ngoài EVN có kết nối vào hệ thống mạng của EVN:

+ Vùng mạng của tổ chức, cá nhân bên ngoài được sử dụng để kết nối vào hệ thống mạng của EVN phải được kiểm soát bằng tường lửa;

+ Các máy tính trong vùng mạng này phải được cập nhật bản vá hệ điều hành, cập nhật các mẫu mới nhất cho phần mềm phòng chống mã độc;

+ Các tài khoản truy cập hệ thống tối thiểu phải áp dụng quy tắc đặt mật khẩu phức tạp (từ 10 ký tự trở lên, bao gồm chữ thường, chữ hoa, số và ký tự đặc biệt trong mật khẩu) và phải thay đổi sau mỗi 3 tháng;

+ Chỉ được kết nối Internet trong trường hợp kết nối này phục vụ trực tiếp công việc của các đơn vị thuộc EVN và đáp ứng quy định về bảo đảm an toàn kết nối Internet tại đơn vị.

- Đối tác phát triển ứng dụng cho EVN và các Tổng công ty, đơn vị có trách nhiệm: đảm bảo an toàn cho công tác phát triển ứng dụng, bao gồm cả giai đoạn bảo trì, bảo hành ứng dụng; sử dụng máy tính được cập nhật bản vá hệ điều hành, phần mềm phòng diệt mã độc; thực hiện các biện pháp tránh lộ lọt mã nguồn, phần mềm ứng dụng của EVN và các tài liệu liên quan; không sử dụng các công cụ phát triển ứng dụng không có bản quyền hoặc có nguồn gốc không an toàn; ký cam kết ràng buộc trách nhiệm đảm bảo bí mật và ATTT với đội ngũ nhân sự tham gia phát triển ứng dụng.

- Các đối tác cung cấp dịch vụ công nghệ thông tin (bao gồm thử nghiệm sản phẩm công nghệ thông tin tại hệ thống mạng của đơn vị thuộc EVN) và nhân viên của đối tác trong trường hợp tiếp xúc với bí mật nhà nước của EVN phải ký cam kết bảo vệ bí mật nhà nước trước khi triển khai hợp đồng, thỏa thuận về dịch vụ công nghệ thông tin.

- Hợp đồng với đối tác có kết nối, trao đổi thông tin với các HTTT, cung cấp triển khai các ứng dụng cho Tập đoàn phải bao gồm các điều khoản và nghĩa vụ về ATTT, cam kết không tiết lộ thông tin, trách nhiệm xử lý, và lỗ hổng phần mềm, điều khoản xử phạt trong trường hợp đối tác vi phạm quy định an toàn, bảo mật thông tin và trách nhiệm phải bồi thường thiệt hại do đối tác gây ra, áp dụng cho cả cá nhân, tổ chức liên quan của đối tác bao gồm nhân viên của đối tác và các nhà thầu phụ của đối tác trong trường hợp đối tác ký kết hợp đồng với nhà thầu phụ.

- Đơn vị đầu mối làm việc với đối tác phải lập hồ sơ nhật ký giám sát dịch vụ, kết nối của đối tác cung cấp, bao gồm tối thiểu các thông tin:



Công trình: Triển khai tự động hóa mạch vòng DMS lưới điện trung áp khu vực tỉnh Tuyên Quang năm 2026

- + Tên đối tác;
- + Dịch vụ cung cấp;
- + Ngày thực hiện;
- + Các vấn đề về ATTT (sự cố gây gián đoạn, mất hay lộ thông tin, lỗ hổng phần mềm, thời gian khắc phục lỗ hổng ...);
- + Các thay đổi trong dịch vụ/nhân sự (nếu có).

- Tất cả các hệ thống, dịch vụ, sản phẩm do đối tác cung cấp chuyển giao cho EVN và các đơn vị phải đáp ứng các tiêu chuẩn ATTT của Tập đoàn ban hành.

- Tất cả các hợp đồng hợp tác, phát triển ứng dụng, chia sẻ thông tin với đối tác phải có điều khoản cam kết của đối tác đáp ứng các tiêu chuẩn ATTT do EVN ban hành. Điều khoản cam kết phải nêu rõ trách nhiệm, phương án, thời gian xử lý với các vi phạm tiêu chuẩn ATTT của đối tác.

**b. Đối với hoạt động kết nối trao đổi thông tin với Hệ thống OT của EVN:** Các cơ quan, tổ chức khi kết nối vào các hệ thống OT của EVN từ cấp độ 3 trở lên (Hệ thống giám sát điều khiển và thu thập dữ liệu (SCADA/EMS) tại A0 và các điều độ miền; Hệ thống Công nghệ thông tin thị trường điện...); Hệ thống Điều khiển Trạm biến áp... phải có phương án chi tiết để đảm bảo ATTT, phải có ý kiến chuyên môn của đơn vị chuyên trách về ATTT và phải được Chủ quản hệ thống thông tin chấp thuận bằng văn bản

#### 7.4. Công tác quản lý môi trường

- Trong giai đoạn thi công có thể gây ra tiếng ồn, rung do hoạt động của các phương tiện máy móc vận chuyển, những thiết bị thi công cho đường dây là những thiết bị gây tiếng ồn nhỏ, ít rung.

- Mức độ ảnh hưởng, ô nhiễm của tiếng ồn, rung đối với môi trường trong quá trình thi công là không đáng kể.

- Nhìn chung trong giai đoạn thi công các biện pháp khắc phục các tác động tiêu cực của dự án đối với môi trường như trên, những ảnh hưởng của dự án đến môi trường là không đáng kể.

#### 7.5. Biện pháp phòng chống cháy nổ

Các giải pháp phòng chống cháy nổ nhằm đảm bảo an toàn cho khu vực Ban chỉ huy thi công, kho tàng, khu phụ trợ lán trại công nhân trong thời gian thi công.

- Biện pháp phòng chống cháy nổ là quan trọng trong quá trình thi công công trình. Phải đề phòng, ngăn chặn các nguyên nhân gây cháy nổ sau đây:

- Do không thận trọng khi dùng lửa: Như bố trí các quá trình sản xuất có lửa như hàn điện, hàn hơi ...

- Sử dụng, dự trữ bảo quản nguyên vật liệu, nhiên liệu không đúng

- Cháy xảy ra do điện: Như quá tải do sử dụng các thiết bị điện, các vị trí nối điện, các chỗ tiếp xúc thường phát sinh ra tia lửa điện.

- Cháy do ma sát, va đập: Như cắt, tiện, hay bào ...

- Cháy do tĩnh điện .

- Cháy do sét đánh

- Cháy phát sinh do lưu giữ, bảo quản, các chất có khả năng tự cháy không đúng quy định .



Công trình: Triển khai tự động hóa mạch vòng DMS lưới điện trung áp khu vực tỉnh Tuyên Quang năm 2026  
- Cháy do tàn lửa, đóm lửa.

### **7.6. Biện pháp vệ sinh môi trường**

Đảm bảo vệ sinh phòng làm việc, phân loại và vứt rác đúng nơi quy định.

#### **7.6.1. Qui định đối với xe máy**

- Các xe vận chuyển đều phải được che phủ bạt trong quá trình vận chuyển.
- Các loại xe phải hoạt động tốt mới đưa vào thi công để tránh được tiếng ồn, khói thải.

#### **7.6.2. Qui định đối với khu lán trại công nhân khu vực công trường**

- Chỗ ăn nghỉ cho cán bộ thi công do Đơn vị thi công đảm nhiệm.

### **7.7. Những điểm cần lưu ý trong quá trình thi công :**

#### **1- Những thay đổi phát sinh tại hiện trường:**

Trong quá trình thi công, có thể xảy ra một số phát sinh tại hiện trường khác với hồ sơ thiết kế do nhiều nguyên nhân khác nhau. Đơn vị thi công phải báo ngay cho Chủ đầu tư và Tư vấn biết để có biện pháp xử lý kịp thời. Đơn vị xây lắp không được tự ý dịch tuyến, sửa đổi kết cấu, làm thay đổi đến các yếu tố kỹ thuật cơ bản của công trình.

#### **2- Những khó khăn có thể ảnh hưởng tới tiến độ thi công:**

- Có thể có những thay đổi địa hình và các yếu tố khác trên mặt bằng thi công: nhà cửa, công trình xây dựng khác...mới được xây dựng sau thời điểm khảo sát.
- Đường xá, cầu cống hư hỏng sau mỗi mùa mưa lũ.
- Điều kiện thời tiết bất lợi: mưa bão, lũ....làm việc vận chuyển trên đường không bảo đảm an toàn...

#### **3- Khuyến nghị các biện pháp giải quyết:**

- Khi gặp phải những thay đổi phát sinh tại hiện trường, những khó khăn có thể ảnh hưởng tới tiến độ thi công, đơn vị thi công phải nhanh chóng báo cáo với Chủ đầu tư tìm phương hướng giải quyết kịp thời.

Sau khi có ý kiến của Chủ đầu tư, đơn vị Tư vấn sẽ có giải pháp tháo gỡ nếu như khó khăn vướng mắc nằm trong trách nhiệm và quyền hạn của đơn vị Tư vấn

- Sau khi Chủ đầu tư thực hiện xong việc giải toả mặt bằng mới tiến hành công tác xây dựng bao gồm các điều kiện sau đây:

+ Có văn bản cấp đất xây dựng và cấp phép xây dựng của địa phương và các ban ngành liên quan.

+ Đã đền bù đất, cây cối hoa màu bị ảnh hưởng tại vị trí xây dựng công trình và trên hành lang tuyến đường dây.

+ Bàn giao vị trí thi công cho đơn vị xây lắp điện.