

BIÊN BẢN THỎA THUẬN THIẾT KẾ

Công trình: Hoàn trả hệ thống đường dây trên không trung thế, trạm biến áp 35kV thuộc dự án khu đô thị mới Xuân An – Giai đoạn 1, hệ thống hạ tầng kỹ thuật – TT Xuân An, Huyện Nghi Xuân, tỉnh Hà Tĩnh.

Căn cứ nghị định 45/2001/NĐ-CP ban hành ngày 02/7/2001 của Chính Phủ về hoạt động Điện lực và sử dụng điện;

Căn cứ nghị định số 209/2004/NĐ-CP ngày 16/12/2004 của Chính Phủ về quản lý chất lượng công trình xây dựng;

Căn cứ vào Quy phạm trang bị điện ban hành kèm theo quyết định số 19/2006/QĐ-BCN ngày 11/7/2006 của Bộ Công nghiệp và các văn bản hiện hành của ngành điện;

Căn cứ vào tình trạng vận hành hiện tại của lưới điện Hà Tĩnh;

Căn cứ quy định thỏa thuận thiết kế công trình điện của Công ty Điện lực Hà Tĩnh ban hành lần 01 ngày 26/5/2009;

Căn cứ công văn số 2275/PCHT-KT ngày 22 tháng 11 năm 2017 của Công ty Điện lực Hà Tĩnh về việc di dời đường điện hiện trạng trong khu quy hoạch dự án khu đô thị mới Xuân An – Nghi Xuân.

Căn cứ hồ sơ thiết kế thi công công trình Hoàn trả hệ thống đường dây trên không trung thế, trạm biến áp 35kV thuộc dự án khu đô thị mới Xuân An – Giai đoạn 1, hệ thống hạ tầng kỹ thuật – TT Xuân An, Huyện Nghi Xuân, tỉnh Hà Tĩnh” do Công ty CP TV XD Thành Nam lập;

Hôm nay, ngày 24 tháng 11 năm 2018.

Công ty Điện lực Hà Tĩnh cùng đơn vị thiết kế công trình làm việc để thống nhất phương án thiết kế công trình điện:

I. Thành phần đoàn làm việc:

A. Đại diện Công ty Điện lực Hà Tĩnh:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. Ông: Phan Đắc Hùng | Chức vụ: P. Giám đốc Kỹ thuật |
| 2. Ông: Võ Thanh Sơn | Chức vụ: P. Trưởng phòng Kỹ thuật |

B. Đại diện Đơn vị thiết kế: Công ty CP TV XD Thành Nam

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Ông: Vũ Chí Kiên | Chức vụ: P. Giám đốc |
|---------------------|----------------------|

II. Nội dung làm việc:

Sau khi xem xét hồ sơ thiết kế công trình Hoàn trả hệ thống đường dây trên không trung thế, trạm biến áp 35kV thuộc dự án khu đô thị mới Xuân An – Giai đoạn 1, hệ thống hạ tầng kỹ thuật – TT Xuân An, Huyện Nghi Xuân, tỉnh Hà Tĩnh. Để phù hợp với quy hoạch phát triển điện lực, quy định pháp luật về xây dựng công trình điện và thực tế địa hình, 2 bên cùng thống nhất một số nội dung sau:

- Hướng tuyến các đường dây trung thế di dời thống nhất như trong thiết kế (vị trí 25 trục chính 372E15.7 đến vị trí 1 NR Xuân An 3 và vị trí 30 trục chính (trong thiết kế đang ghi vị trí 29) đến vị trí 1 Xuân An 12).

- Tuyến di dời đầu nối vào cột số 25 trục chính 372E15.7 đến vị trí cột 01 NR Xuân An 3 có tổng chiều dài 470m. 02 đầu tuyến cáp ngầm lắp đặt chống sét đường dây 35kV và 02 bộ cầu dao phụ tải 35kV dập hồ quang trong môi trường dầu.

- Tuyến di dời đầu nối cột 30 trục chính 372E15.7 có chiều dài 610m (Đoạn vào TBA Xuân An 10 – 50m). 02 đầu tuyến cáp ngầm lắp đặt chống sét đường dây 35kV và 02 bộ cầu dao phụ tải 35kV dập hồ quang trong môi trường dầu.

- Dây dẫn: sử dụng dây dẫn AC70/11 (bọc mờ theo quy định của EVN NPC) do nhà máy chế tạo trong nước sản xuất theo TCVN 5064 – 1994 của các hãng Cadivi, Cadisun loại 1 và Đông Anh (EEMC).

- Cáp ngầm sử dụng: Cáp trung thế 3 pha chôn ngầm trực tiếp trong đất loại 35kV như trong thiết kế. Cáp ngầm trung thế phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của quy định tiêu chuẩn lựa chọn thiết bị thống nhất của Tổng Công ty điện lực miền Bắc như cáp 3 pha có 9 lớp, có đặc tính chống thấm dột, giáp thép bảo vệ cơ học...

- Cáp ngầm phải được chôn trong rãnh cáp đúng quy định, rãnh cáp 35kV sử dụng tấm đan bê tông bảo vệ phía trên theo quy định (trong thiết kế bản vẽ số 43 đang dùng gạch chỉ).

- Cách điện: sử dụng cách điện polymer được chế tạo theo tiêu chuẩn IEC 61109:2008; ANSI C29.13-2000 hoặc các tiêu chuẩn tương đương. Riêng tiêu chuẩn Việt Nam trước mắt áp dụng như tiêu chuẩn TCVN 7998:2009. sử dụng sứ đứng polyme PPI 24-35kV, sản phẩm được chế tạo theo TCVN 4759-1993, TCVN 5851-1993 hoặc tiêu chuẩn quốc tế tương đương.

- Móng cột: sử dụng móng cột bê tông cốt thép đúc tại chỗ: xi măng loại PC30 đảm bảo theo TCVN 4003-1995, cát được thử nghiệm theo TCVN 339-1986 đến TCVN 343-1986, đá đảm bảo TCVN 1771-1987.

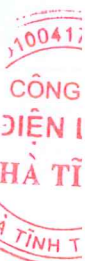
- Cột: sử dụng cột bê tông ly tâm do các nhà máy trong nước sản xuất theo TCVN 5846-1994, TCVN 5847 -1994. Chiều cao cột thống nhất như trong thiết kế.

- Các chi tiết gia công bằng thép hình: sau khi gia công xong được làm sạch rỉ và mạ kẽm nhúng nóng đảm bảo theo TCVN 1651-1985, TCVN 5709-1993 và được thử bền theo TCVN 197-1985. Chiều dày lớp mạ $\geq 80\mu\text{m}$.

- Hệ thống nối đất: sử dụng hệ thống nối đất cọc, tia hỗn hợp; đảm bảo TCVN 1651-89 và các tiêu chuẩn của ngành điện 11TCN - 19-84.

- TBA Xuân An 10 - Trạm biến áp di dời lắp đặt theo kiểu nắm, sử dụng lại MBA. Bảo vệ TBA: Đóng cắt bằng cầu chì tự rơi 35kV, sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 799-2:2009; Bảo vệ chống sét cho TBA dùng chống sét không khe hở loại ZnO vỏ sứ 35kV, sản xuất theo tiêu chuẩn TCVN 5717-1993, IEC99.4. Phía hạ thế: Bảo vệ ngắn mạch attomat 300A cho lộ tổng. Bảo vệ chống sét dùng GZ-500 lắp trong tủ.

- Tiếp địa trạm: Kiểu cọc tia hỗn hợp, phần nối của dây tiếp địa phải được mạ kẽm nhúng nóng và chôn ở độ sâu $\geq 0.8\text{m}$, trị số tiếp địa không quá $4\ \Omega$.



* Yêu cầu khác:

+ Công trình phải có văn bản cấp phép xây dựng tuyến đường dây, thỏa thuận mặt bằng tuyến (kể cả hành lang lưới điện) của cấp thẩm quyền phê duyệt.

+ Vật tư, thiết bị điện yêu cầu có đăng ký tiêu chuẩn chất lượng và được cơ quan chức năng thẩm quyền cho phép lưu hành. Vật tư phải được thí nghiệm tại Công ty Điện lực Hà Tĩnh đảm bảo yêu cầu mới được lắp đặt lên lưới.

+ Đơn vị thi công có trách nhiệm thu hồi vật tư cũ đã được di dời, thay thế về nhập kho Công ty Điện lực Hà Tĩnh.

+ Quá trình thi công phải được Công ty Điện lực Hà Tĩnh giám sát, nghiệm thu từng phần (móng, tiếp địa, vật tư thiết bị đầu vào...) theo quy định và tuân thủ nghiêm ngặt các biện pháp an toàn theo quy định hiện hành.

Biên bản làm tại: Công ty Điện lực Hà Tĩnh và đã thông qua các thành viên tham gia.

Số lượng: 02 bản. Các bản có giá trị pháp lý như nhau.

**ĐẠI DIỆN
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ**



PHÓ GIÁM ĐỐC
ThS. Vũ Chí Kiên

**ĐẠI DIỆN
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HÀ TĨNH**

1. 

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phan Đắc Hùng

