

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP





CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đồng Tháp, ngày 28 tháng 7 năm 2025

**TẬP 2: BẢN VẼ**

**CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC  
THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)**

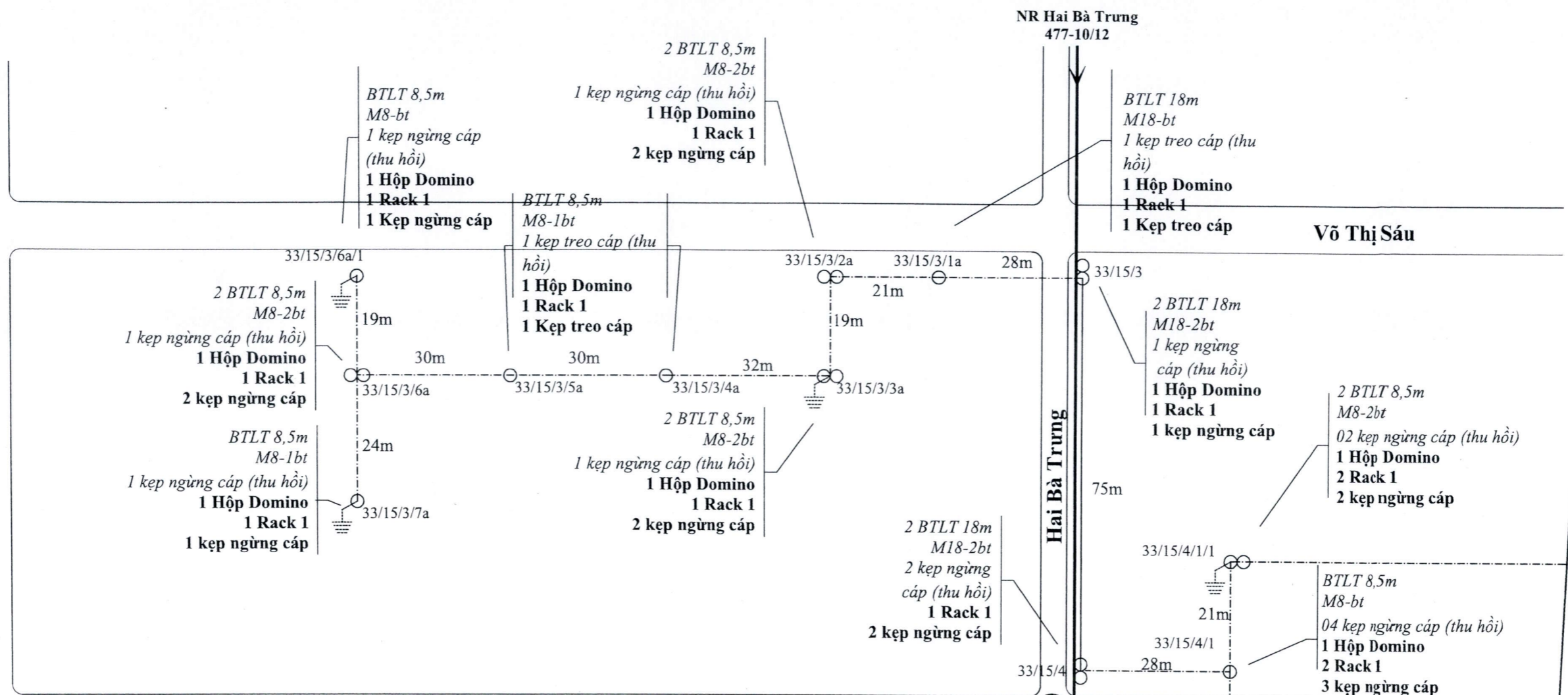
Người chủ trì: Ông Phước Duy   
Kiểm tra: Tạ Hoàng Anh   
Thiết lập: Phạm Văn Hòa   
:  
Lê Nguyễn Minh Nhân 

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Phú Hải**

Nguyễn Tất Thành



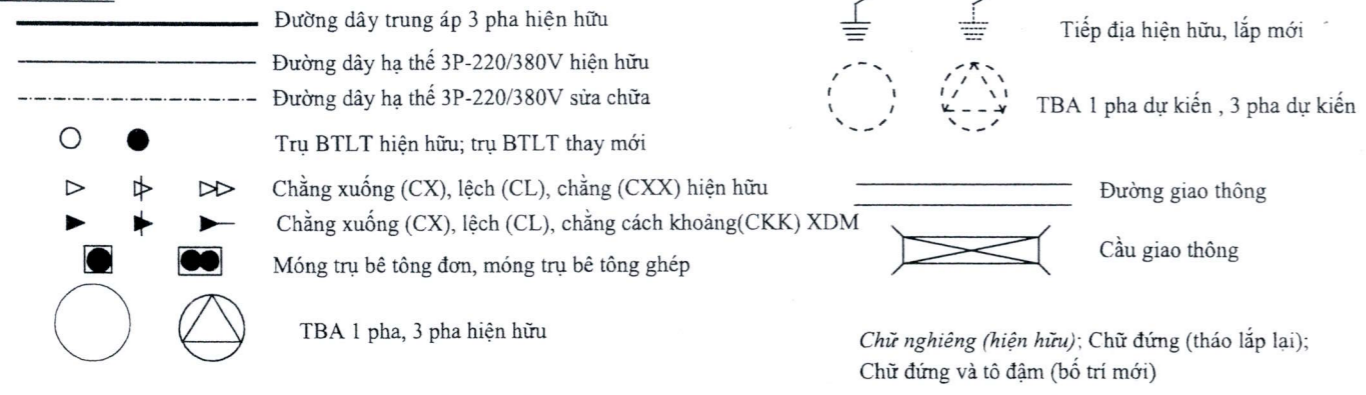
Nguyễn Văn Linh

**Hạng mục 1: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-220/380V trạm Võ Thị Sáu:**

- Thay cáp nhôm bọc vện xoắn 2xABC 4x70mm2 rần nứt vỏ bằng cáp nhôm bọc vện xoắn 2xABC 3x70mm2 + AC-50mm2 mới (từ trụ 33/15/4 đến 33/15/4/1), dài 28 mét.
- Thay cáp nhôm bọc vện xoắn ABC 4x70mm2 rần nứt vỏ bằng cáp nhôm bọc vện xoắn ABC 3x70mm2+AC-50mm2 mới (từ trụ 33/15/4/1 đến 33/15/4/9, 33/15/4/1/11 và 33/15/4 đến 33/15/3/7a, 33/15/3/7a/1), dài 705 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 30 vị trí

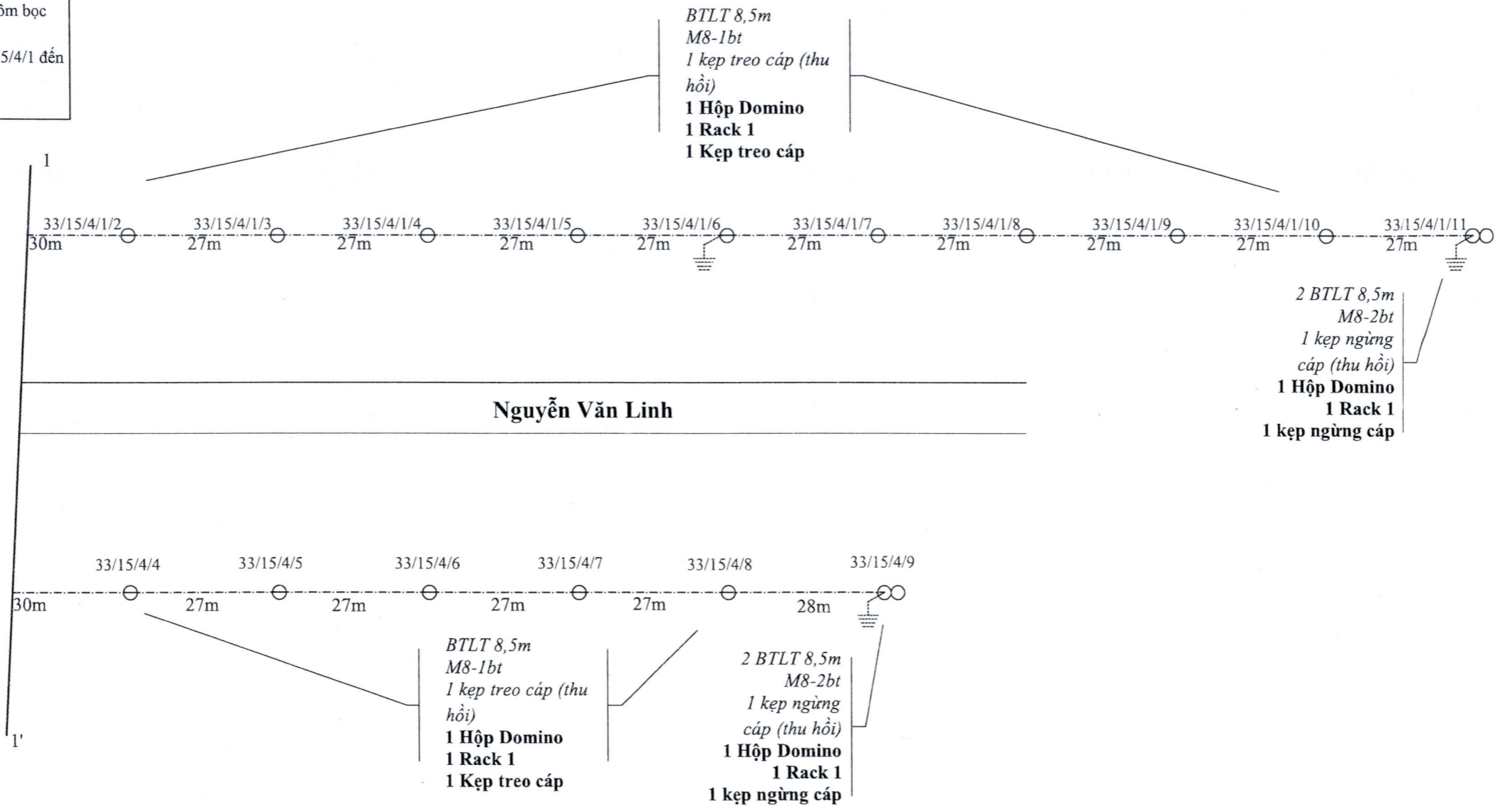
**TBA 3P-400kVA  
Võ Thị Sáu**  
U= 231V; Cos = 0,96  
Ipt= 224A/pha=62%Idm

**Ghi chú:**



		<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)</b>	
		P. GIÁM ĐỐC: NGUYỄN PHÚ HẢI		<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> <i>Hạng mục 1: Sửa chữa lưới HTĐL 3P-4D-220/380V thuộc trạm Võ Thị Sáu</i>	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: ÔNG PHƯỚC DUY		KIỂM TRA: TẠ HOÀNG ANH		TỈ LỆ: TKBVTC	
THIẾT KẾ: PHẠM VĂN HÒA		VẼ: LÊ NGUYỄN MINH NHÂN		SỐ BV: / /2025	
				LOẠI: ĐDK	

**Hạng mục 1: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-220/380V trạm Võ Thị Sáu:**  
 - Thay cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc vận xoắn 2xABC 4x70mm2 rần nút vô bằng cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc vận xoắn 2xABC 3x70mm2 + AC-50mm2 mới (từ trụ 33/15/4 đến 33/15/4/1), dài 28 mét.  
 - Thay cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm2 rần nút vô bằng cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm2+AC-50mm2 mới (từ trụ 33/15/4/1 đến 33/15/4/9, 33/15/4/1/11 và 33/15/4 đến 33/15/3/7a, 33/15/3/7a/1), dài 705 mét.

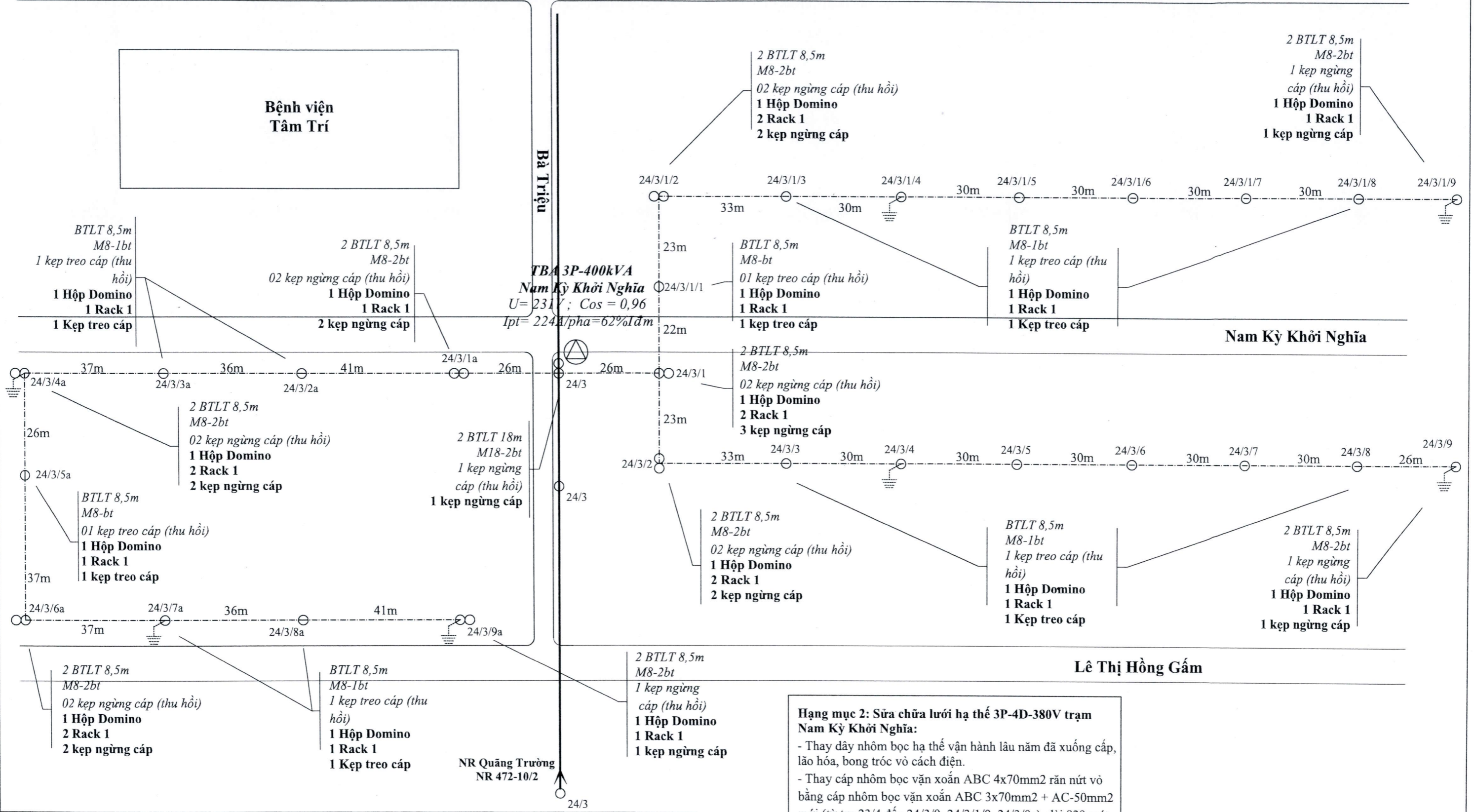


**Ghi chú:**

- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa
- Trụ BTLT hiện hữu; trụ BTLT thay mới
- Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng (CXX) hiện hữu
- Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng cách khoảng(CKK) XDM
- Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép
- TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu
- Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
- Đường giao thông
- Cầu giao thông
- Chữ nghiêng (hiện hữu): Chữ đứng (tháo lắp lại); Chữ đứng và tô đậm (bố trí mới)

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)			
		<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> Hạng mục 1: Sửa chữa lưới HTĐL 3P-4D-220/380V thuộc trạm Võ Thị Sáu			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		SỐ BV: .../...	NGÀY: / /2025	
KIỂM TRA	TA HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				

Nam Kỳ Khởi Nghĩa



**Ghi chú:**

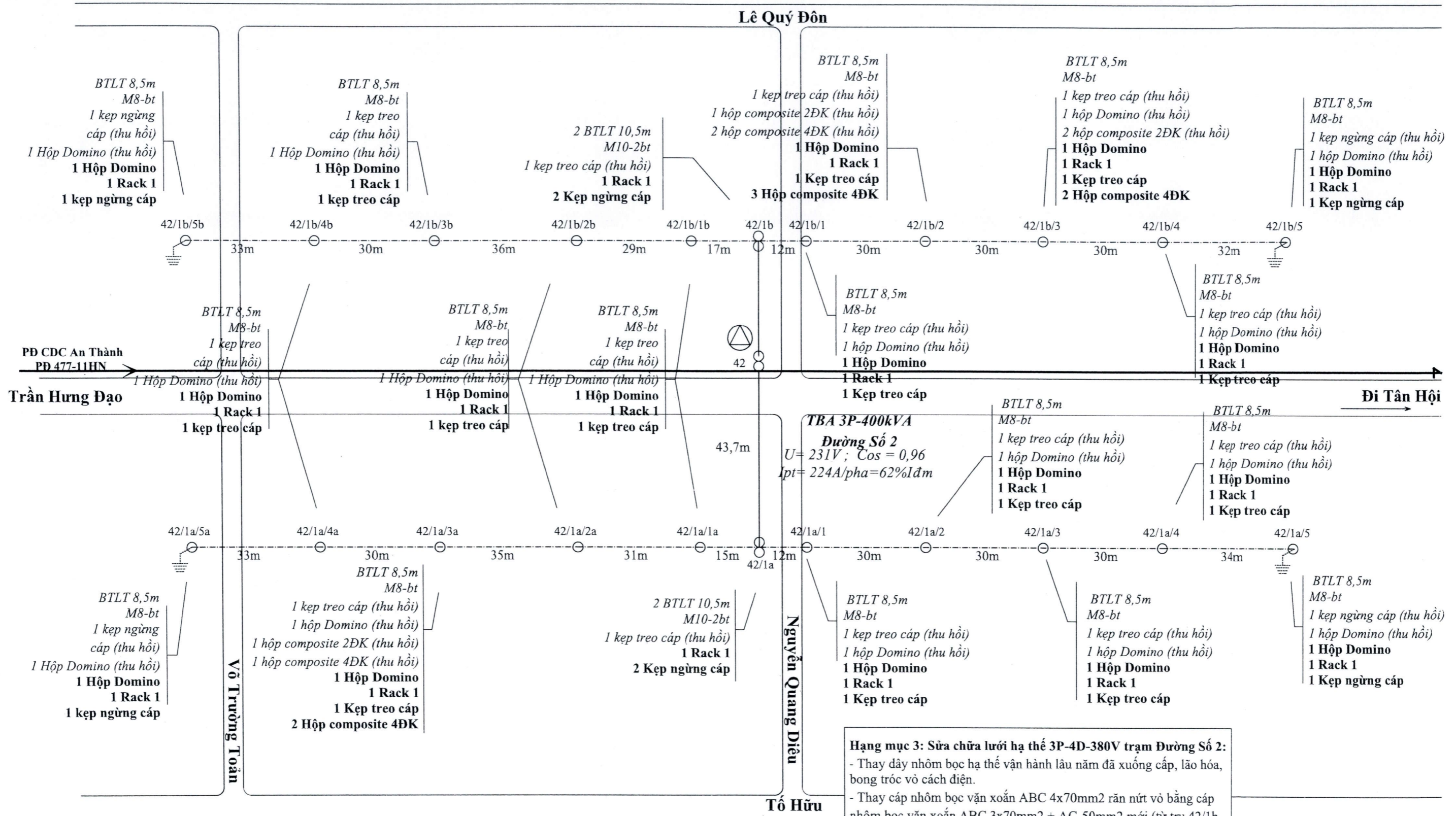
- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu
- - - Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa
- ● Trụ BTLT hiện hữu; trụ BTLT thay mới
- ▽ ▽ ▹ ▸ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng (CXX) hiện hữu
- ▴ ▾ ▹ ▸ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng cách khoảng(CKK) XDM
- ● Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép
- TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu
- ⊕ ⊖ Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- ⊕ ⊖ TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
- Đường giao thông
- ⊕ ⊖ Cầu giao thông
- Chữ nghiêng (hiện hữu); Chữ đứng (tháo lắp lại); Chữ đứng và tô đậm (bố trí mới)

**Hạng mục 2: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Nam Kỳ Khởi Nghĩa:**

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm<sup>2</sup> rần nứt vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm<sup>2</sup> + AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 23/4 đến 24/3/9, 24/3/1/9, 24/3/9a), dài 829 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 28 vị trí

		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẾ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)	
		CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP	
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN Hạng mục 2: Sửa chữa lưới HTDL 3P-4D-220/380V thuộc trạm Nam Kỳ Khởi Nghĩa	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH		
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA		
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN		
TỈ LỆ:	TKBVT/C	TÌ LỆ:	
SỐ BV: .../...	NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK	

Lê Quý Đôn



**Hạng mục 3: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Đường Số 2:**  
 - Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện.  
 - Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm<sup>2</sup> rần nứt vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm<sup>2</sup> + AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 42/1b đến 42/1b/5, 42/1b/5b và 42/1a đến 42/1a/5 và 42/1a/5a), dài 559 mét.  
 - Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 22 vị trí

**Ghi chú:**

- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa
- Trụ BTTL hiện hữu; trụ BTTL thay mới
- Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng (CXX) hiện hữu
- Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng cách khoảng(CKK) XDM
- Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép
- TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu
- Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
- Đường giao thông
- Cầu giao thông
- Chữ nghiêng (hiện hữu); Chữ đứng (tháo lắp lại); Chữ đứng và tô đậm (bố trí mới)

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b>		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		Hạng mục 3: Sửa chữa lưới HTĐL 3P-4D-220/380V thuộc trạm Đường Số 2		
KIỂM TRA	TA HOÀNG ANH		TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA		SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				

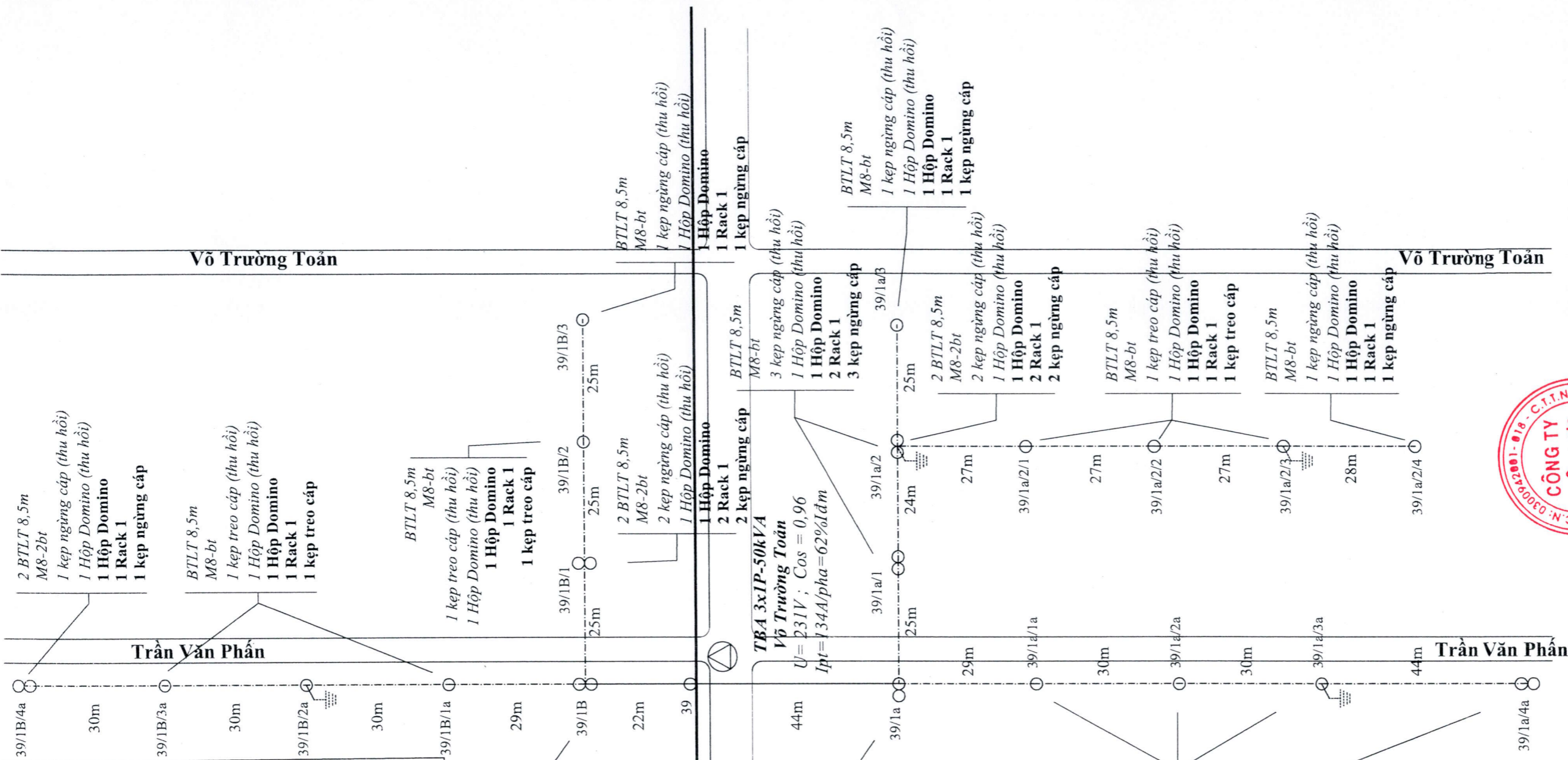
**Ghi chú:**

- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu
- - - Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa
- Trụ BTLT hiện hữu; trụ BTLT thay mới
- △ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng (CXX) hiện hữu
- ▲ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng cách khoảng(CKK) XDM
- Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép
- TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu
- Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
- Đường giao thông
- Cầu giao thông
- Chữ nghiêng (hiện hữu); Chữ đứng (tháo lắp lại);
- Chữ đứng và tô đậm (bố trí mới)

PD CDC An Thành  
PD 477-11HN

**Trần Hưng Đạo**

TBA 3xIP-50kVA  
Vô Trường Toán  
U = 231V; Cos = 0,96  
I<sub>pt</sub> = 134A/pha = 62%Idm



**Hạng mục 4: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Vô Trường Toán:**

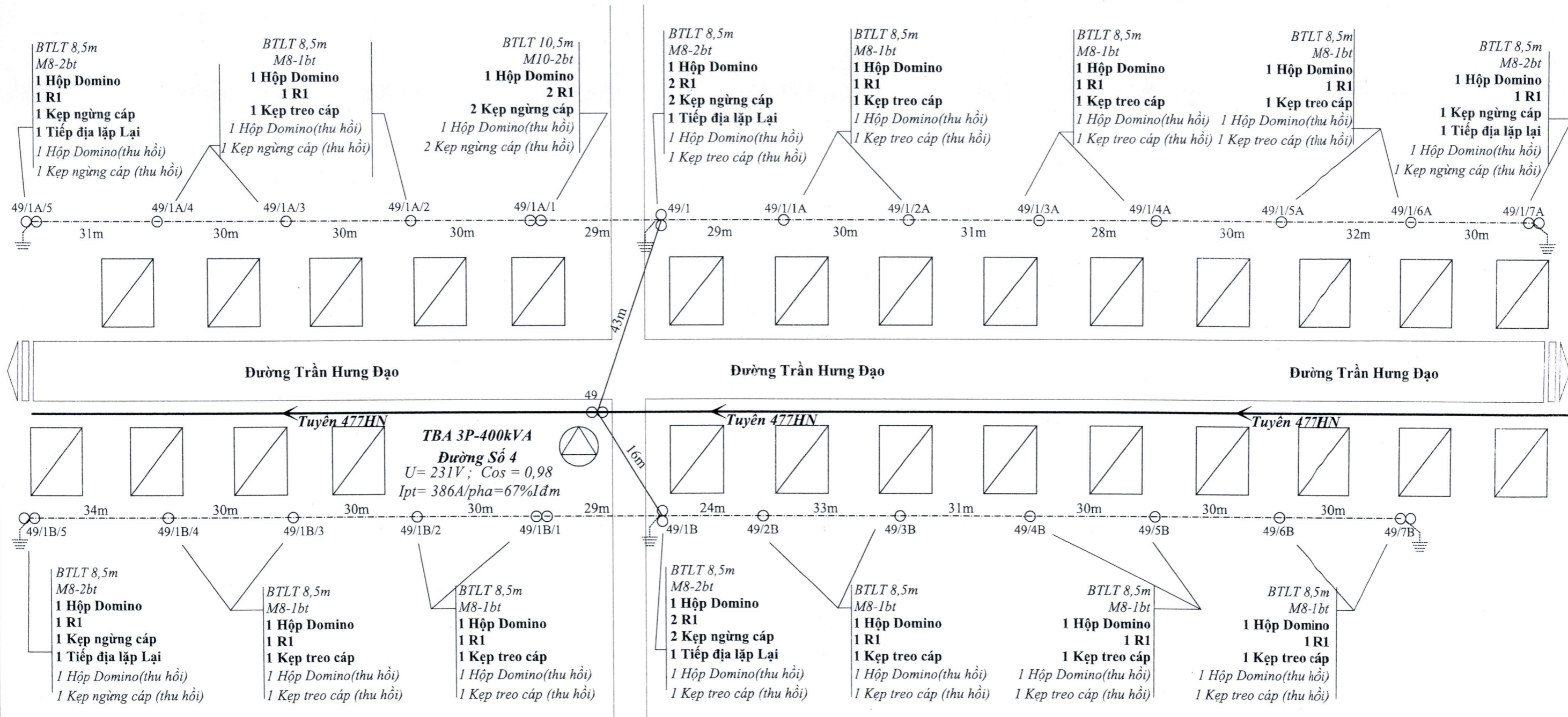
- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm2 rần nút vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm2 + AC-50mm2 mới (từ trụ 39/1a đến 39/1b đến 39/1b/3; 39/1b/4a và từ trụ 39/1a đến 39/1a/3; 39/1a/2/4; 39/1a/4a), dài 516 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 21 vị trí



	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)	
	P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN PHÚ HẢI		BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN Hạng mục 4: Sửa chữa lưới HTĐL 3P-4D-220/380V thuộc trạm Vô Trường Toán	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ ÔNG PHƯỚC DUY	KIỂM TRA T.À HOÀNG ANH	THIẾT KẾ PHẠM VĂN HÒA	TỈ LỆ: SỐ BV: ...../.....	TKBVTC NGÀY: / /2025
VẼ LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				LOẠI: ĐDK

**Hạng mục 5: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Đường Số 4:**

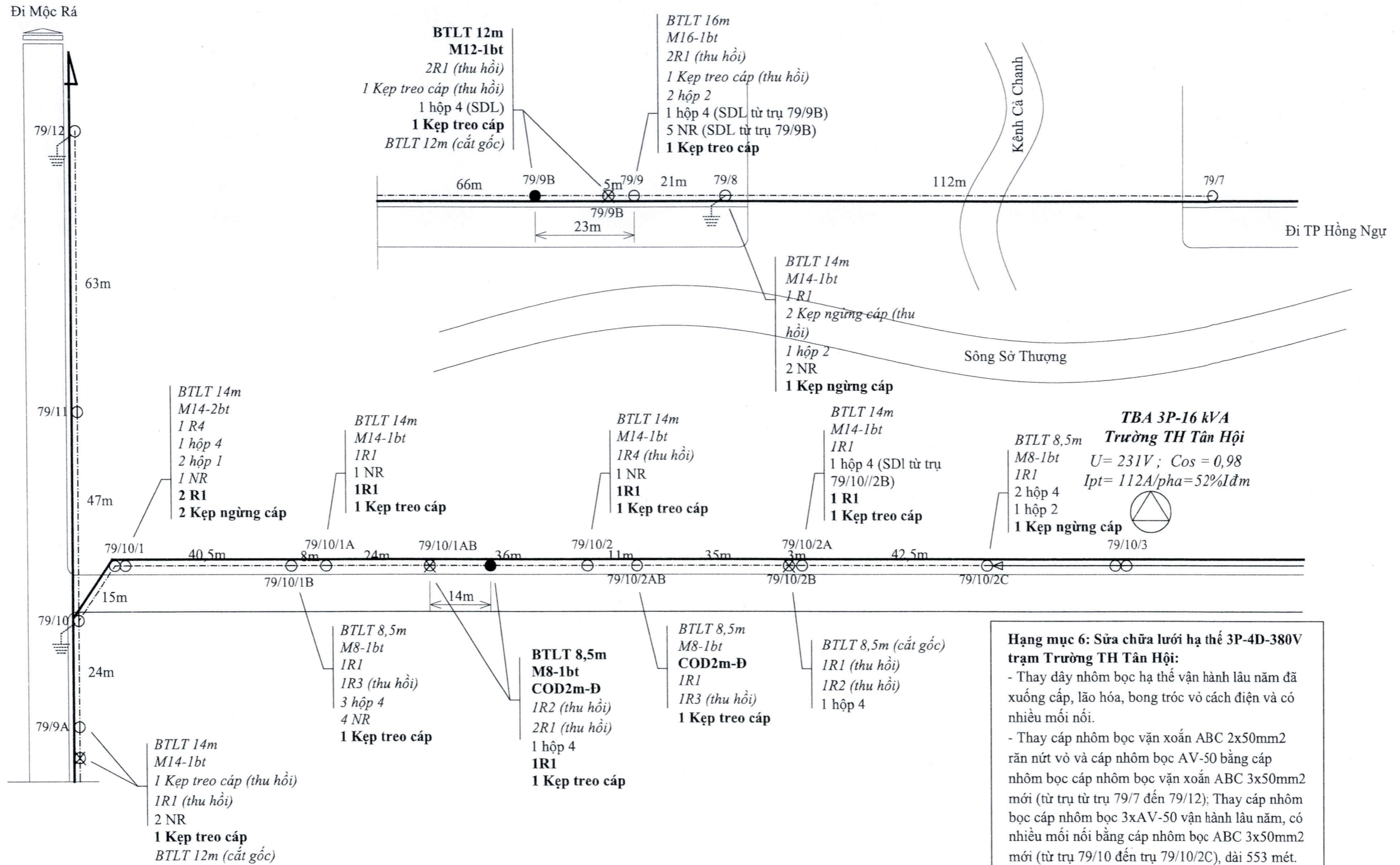
- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm<sup>2</sup> răn nứt vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm<sup>2</sup> + AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ từ trụ 49/1b đến 49/7B; 49/1b/5 và từ trụ 49/1 đến 49/1/6A; 49/1a/5), dài 722 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 26 vị trí



**Ghi chú:**

- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu
- - - Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa
- ● ⊗ Trụ BTLT hiện hữu; trụ BTLT thay mới; trụ thu hồi
- ▽ ▽ ▹ ▸ ▹ ▸ ▹ ▸ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng (CXX) hiện hữu
- ▴ ▾ ▹ ▸ ▹ ▸ ▹ ▸ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng cách khoảng(CKK) XDM
- ⊙ ⊙ ⊙ Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép
- ⊙ ⊙ ⊙ TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu
- ⚡ ⚡ Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- ⊙ ⊙ TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
- Đường giao thông
- ⊘ ⊘ Cầu giao thông
- Chữ nghiêng (hiện hữu); Chữ đứng (tháo lắp lại); Chữ đứng và tô đậm (bỏ trí mới)

<p><b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b></p>		<p><b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)</b></p>	
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	<p><b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b></p> <p>Hạng mục 5: Sửa chữa lưới HTDL 3P-4D-220/380V thuộc trạm Đường Số 4</p>	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH		
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA		
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN		
TỈ LỆ:	TKBVT/C	SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025
		LOẠI: ĐDK	



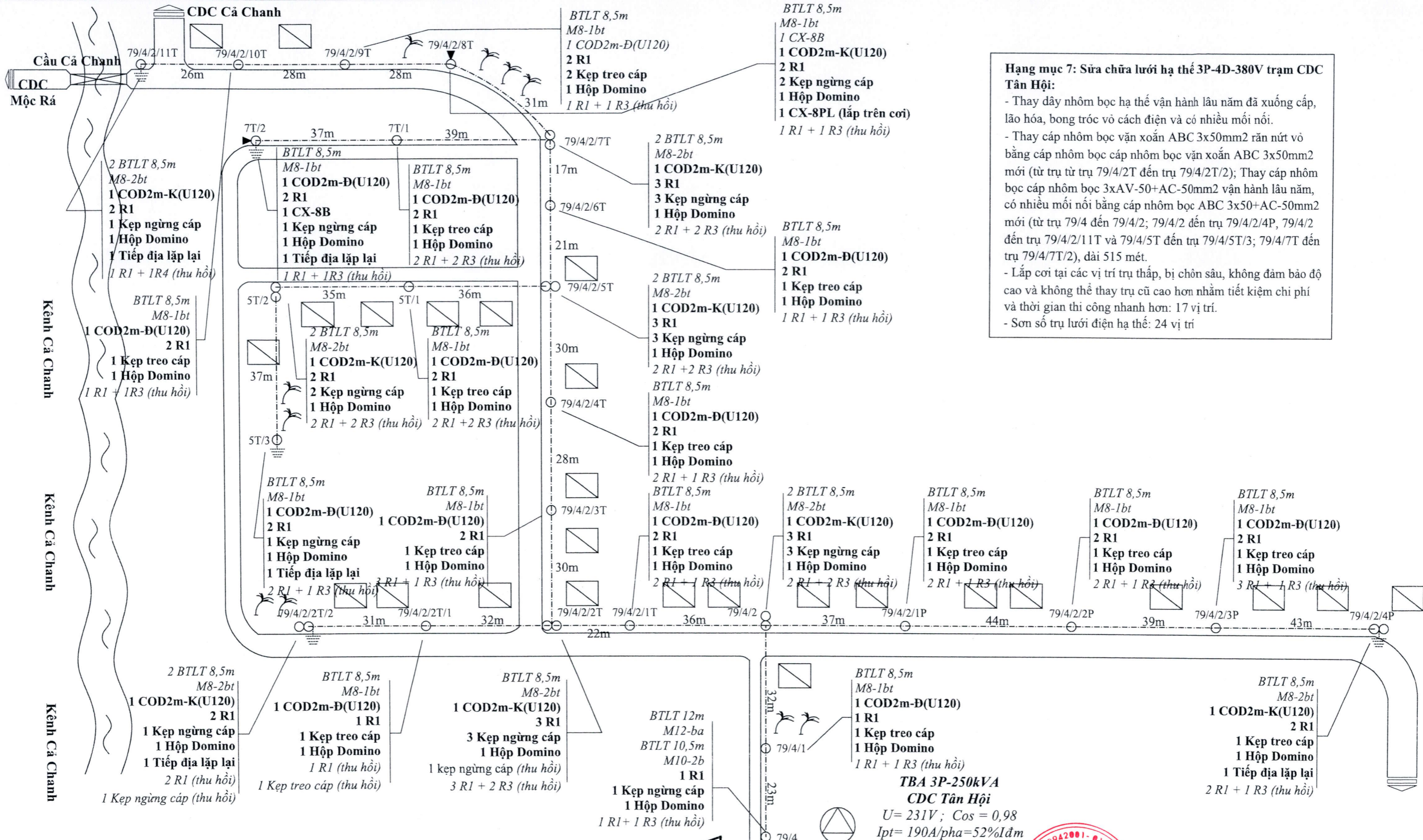
**Hạng mục 6: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Trường TH Tân Hội:**

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện và có nhiều mối nối.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 2x50mm2 răn nứt vỏ và cáp nhôm bọc AV-50 bằng cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x50mm2 mới (từ trụ từ trụ 79/7 đến 79/12); Thay cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc 3xAV-50 vận hành lâu năm, có nhiều mối nối bằng cáp nhôm bọc ABC 3x50mm2 mới (từ trụ 79/10 đến trụ 79/10/2C), dài 553 mét.
- Thay trụ răn nứt: 2 vị trí.
- Thu hồi trụ: 2 vị trí
- Sơn sơn lại lưới điện hạ thế: 8 vị trí

**Ghi chú:**

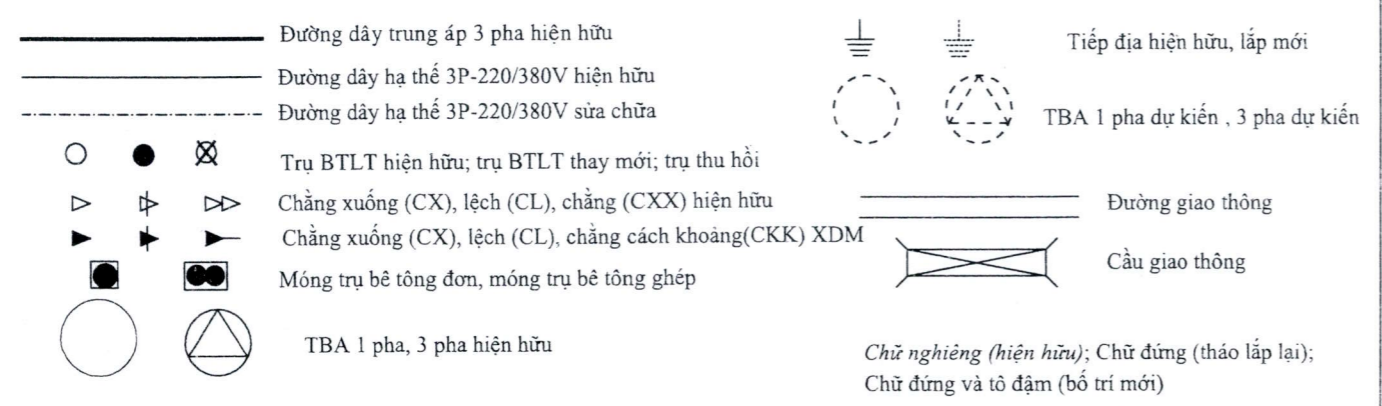
- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu
- - - Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa
- Trụ BTLT hiện hữu; trụ BTLT thay mới; trụ thu hồi
- △ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng (CXX) hiện hữu
- ▽ Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng cách khoảng(CKK) XDM
- Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép
- TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu
- ⊕ Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
- Đường giao thông
- ⊕ Cầu giao thông
- Chữ nghiêng (hiện hữu); Chữ đứng (tháo lắp lại); Chữ đứng và tô đậm (bổ trí mới)

<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẾ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>	
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> Hạng mục 6: Sửa chữa lưới HTĐL 3P-4D-220/380V thuộc trạm Võ Văn Kiệt
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		
KIỂM TRA	TÀ HOÀNG ANH		
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA		
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN	TỈ LỆ:	TKBVTC
		SỐ BV: .../...	NGÀY: / /2025
		LOẠI: ĐDK	

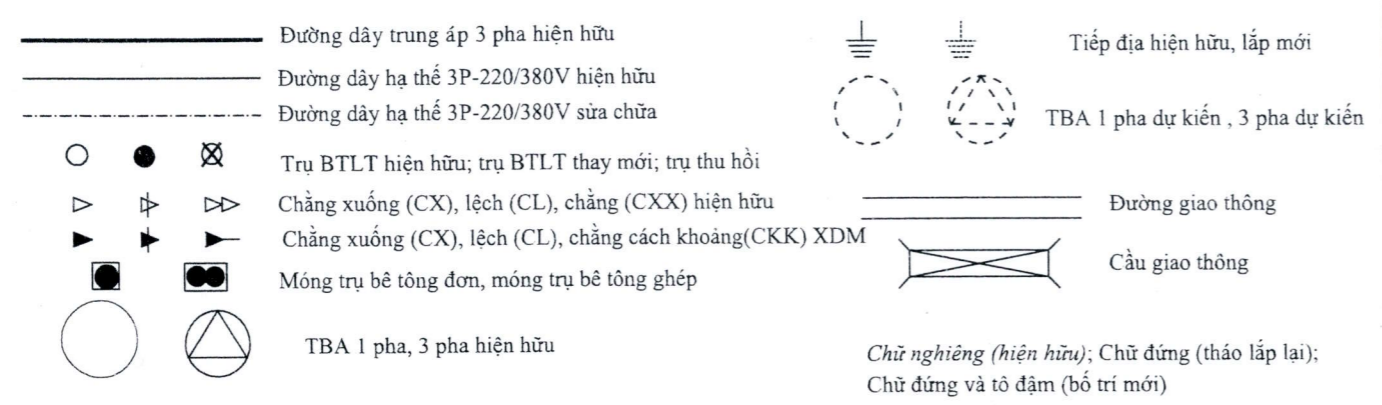
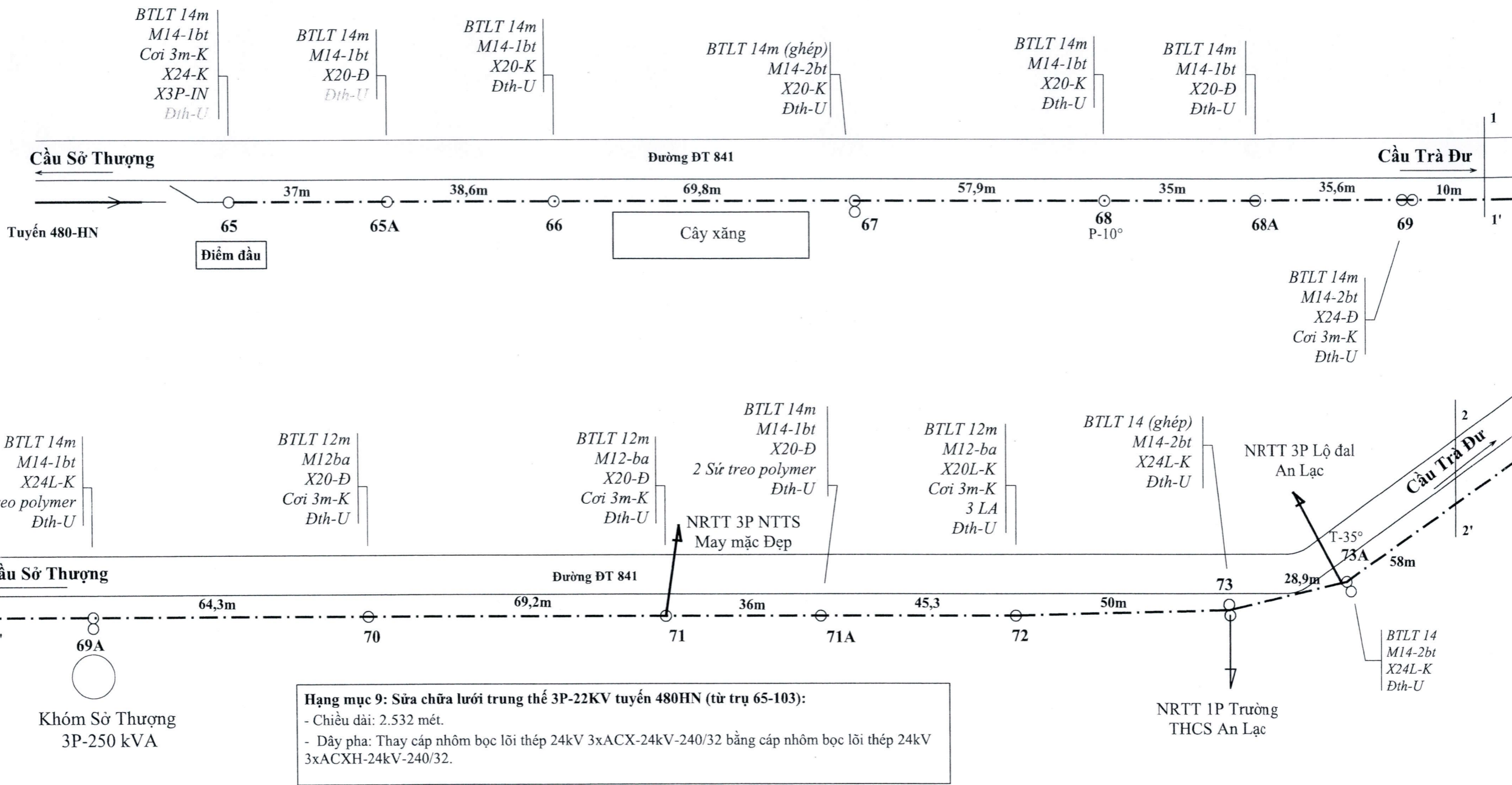


**Hạng mục 7: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm CDC Tân Hội:**

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện và có nhiều mối nối.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x50mm2 răn nứt vỏ bằng cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x50mm2 mới (từ trụ từ trụ 79/4/2T đến trụ 79/4/2T/2); Thay cáp nhôm bọc cáp nhôm bọc 3xAV-50+AC-50mm2 vận hành lâu năm, có nhiều mối nối bằng cáp nhôm bọc ABC 3x50+AC-50mm2 mới (từ trụ 79/4 đến trụ 79/4/2; 79/4/2 đến trụ 79/4/2/4P, 79/4/2 đến trụ 79/4/2/11T và 79/4/5T đến trụ 79/4/5T/3; 79/4/7T đến trụ 79/4/7T/2), dài 515 mét.
- Lắp cơi tại các vị trí trụ thấp, bị chôn sâu, không đảm bảo độ cao và không thể thay trụ cũ cao hơn nhằm tiết kiệm chi phí và thời gian thi công nhanh hơn: 17 vị trí.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 24 vị trí



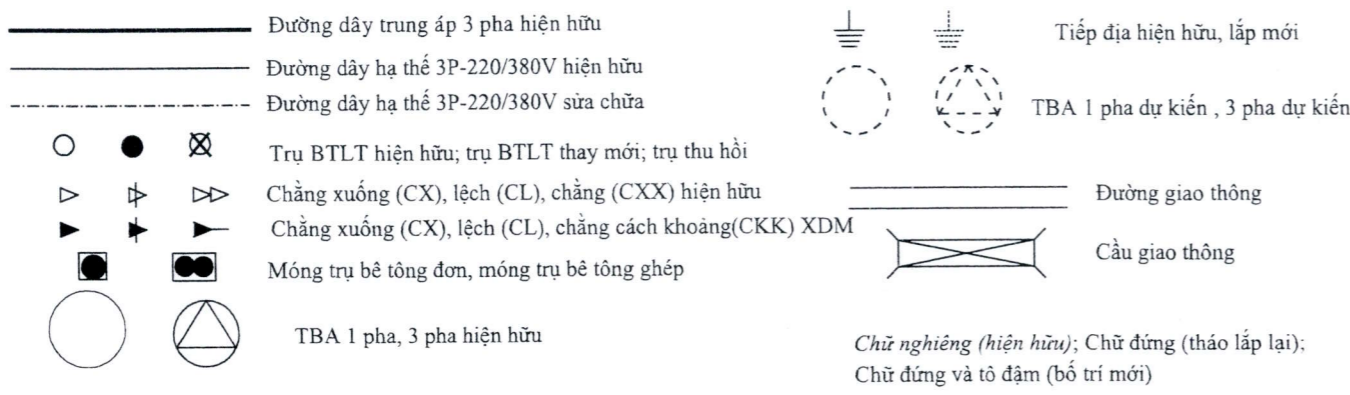
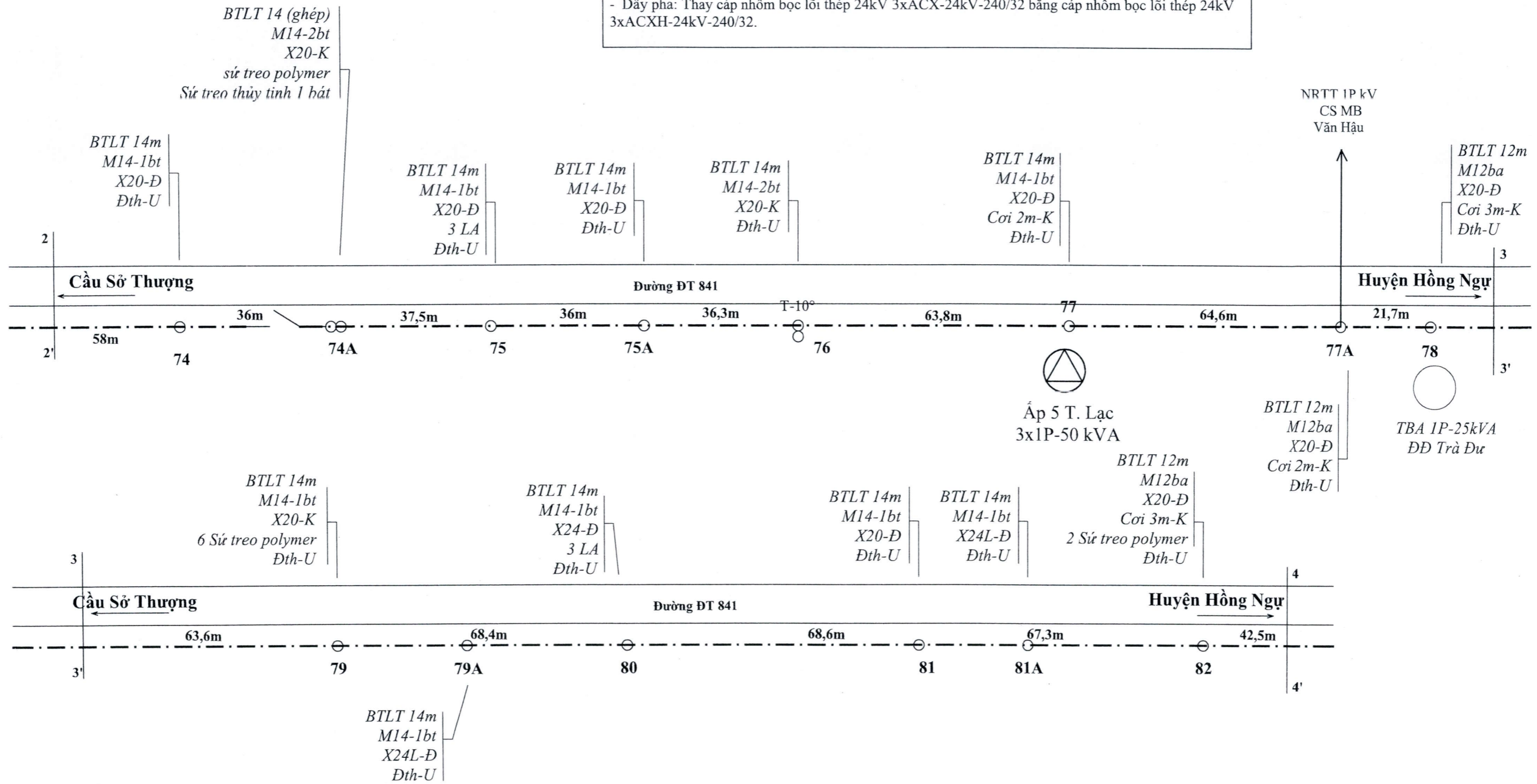
		<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)</b>		
		<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> Hạng mục 7: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm CDC Tân Hội				
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI					
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY					
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH					
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA					
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				TỈ LỆ:	TKBVT/C
		SỐ BV: .....		NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK	



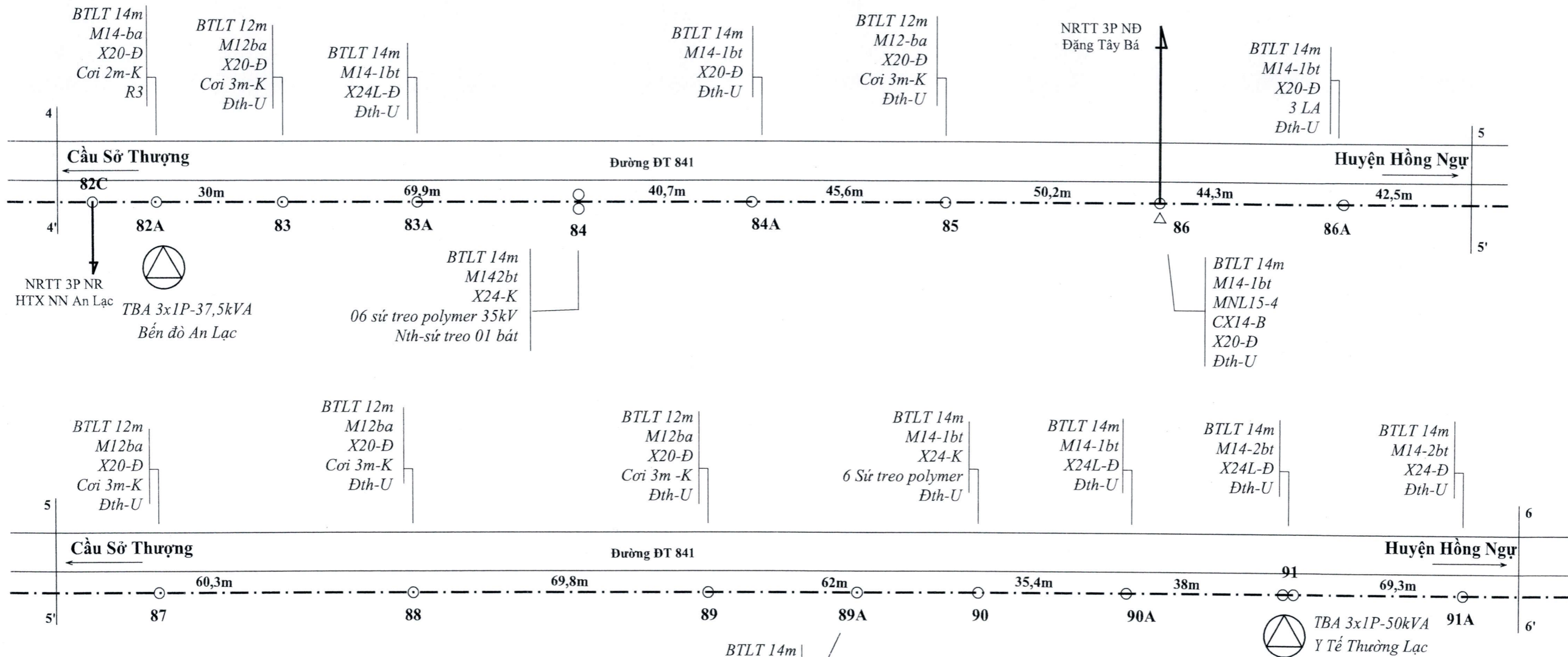
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẾ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)	
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 <b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103)	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH		
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA	TỈ LỆ:	TKB/VC
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN	SỐ BV: / /	NGÀY: / /2025
		LOẠI: ĐDK	

**Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103):**

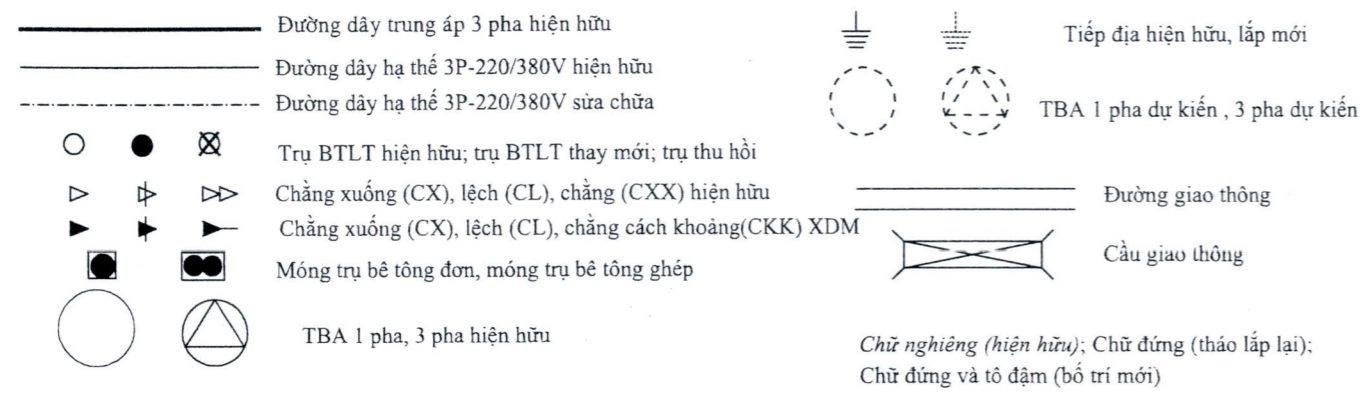
- Chiều dài: 2.532 mét.
- Dây pha: Thay cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACX-24kV-240/32 bằng cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACXH-24kV-240/32.



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)			
		<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103)			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				

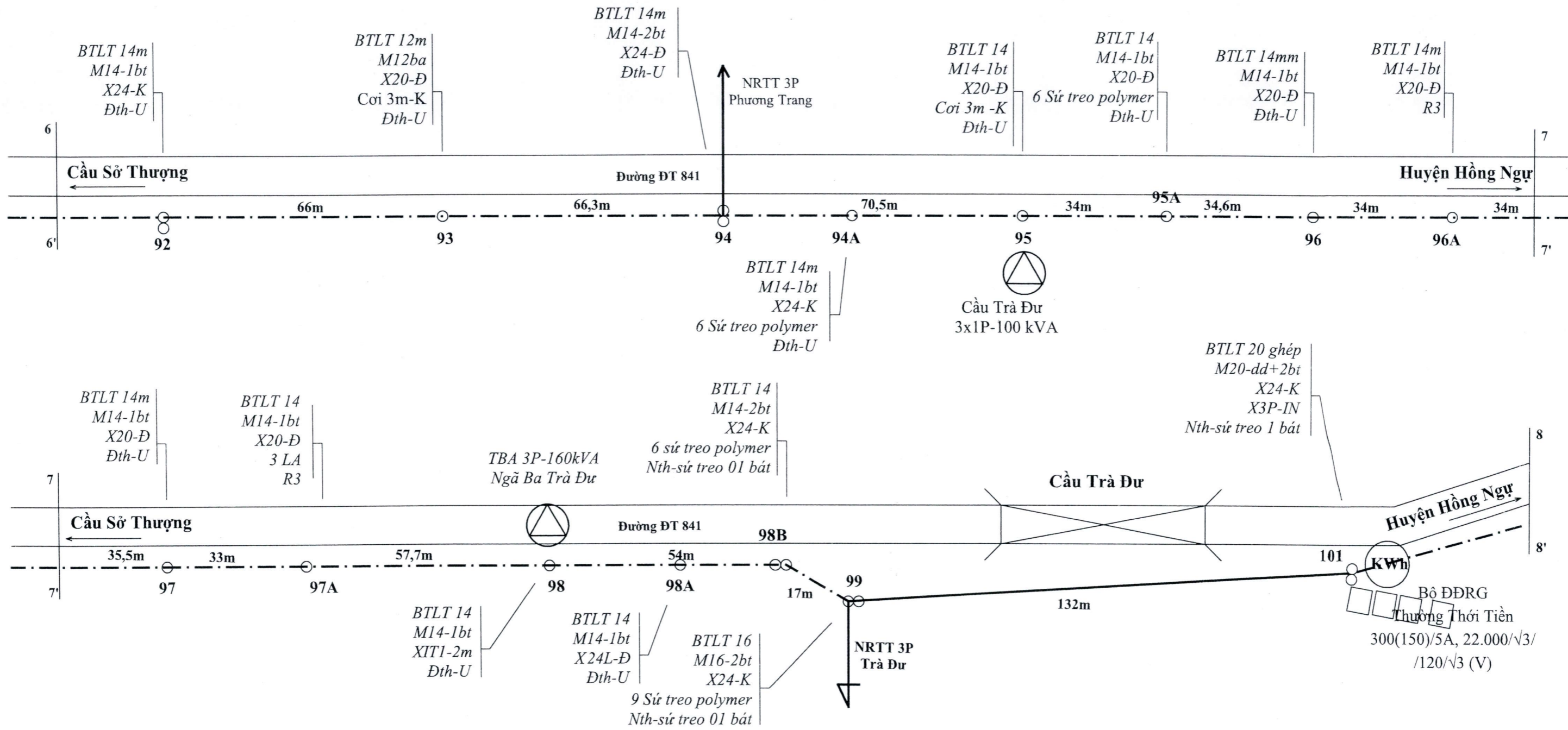


**Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103):**  
 - Chiều dài: 2.532 mét.  
 - Dây pha: Thay cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACX-24kV-240/32 bằng cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACXH-24kV-240/32.



 <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>		
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103)		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH			
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA			
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN			
TỈ LỆ:	TKBVTC	SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK

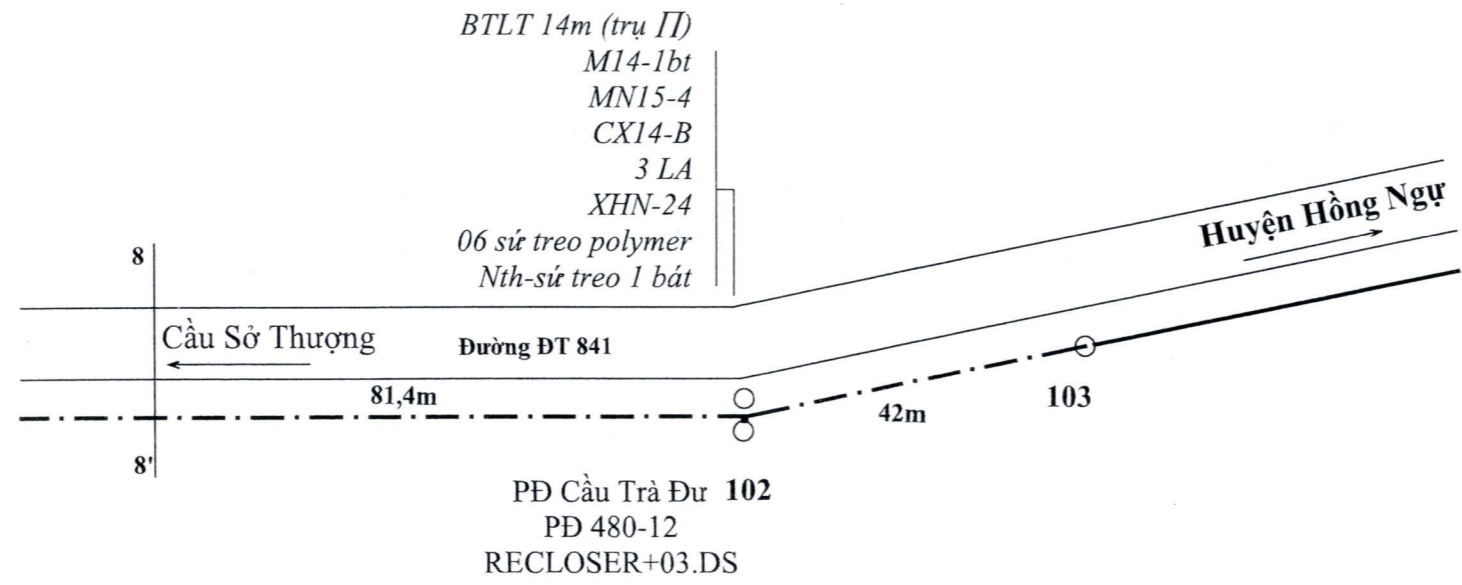
**Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103):**  
 - Chiều dài: 2.532 mét.  
 - Dây pha: Thay cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACX-24kV-240/32 bằng cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACXH-24kV-240/32.



	Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu		Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
	Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu		TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
	Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa		Đường giao thông
	Trụ BTLT hiện hữu; trụ BTLT thay mới; trụ thu hồi		Cầu giao thông
	Chàng xuống (CX), lệch (CL), chàng (CXX) hiện hữu		Chữ nghiêng (hiện hữu); Chữ đứng (tháo lắp lại); Chữ đứng và tô đậm (bổ trí mới)
	Chàng xuống (CX), lệch (CL), chàng cách khoảng(CKK) XDM		
	Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép		
	TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu		

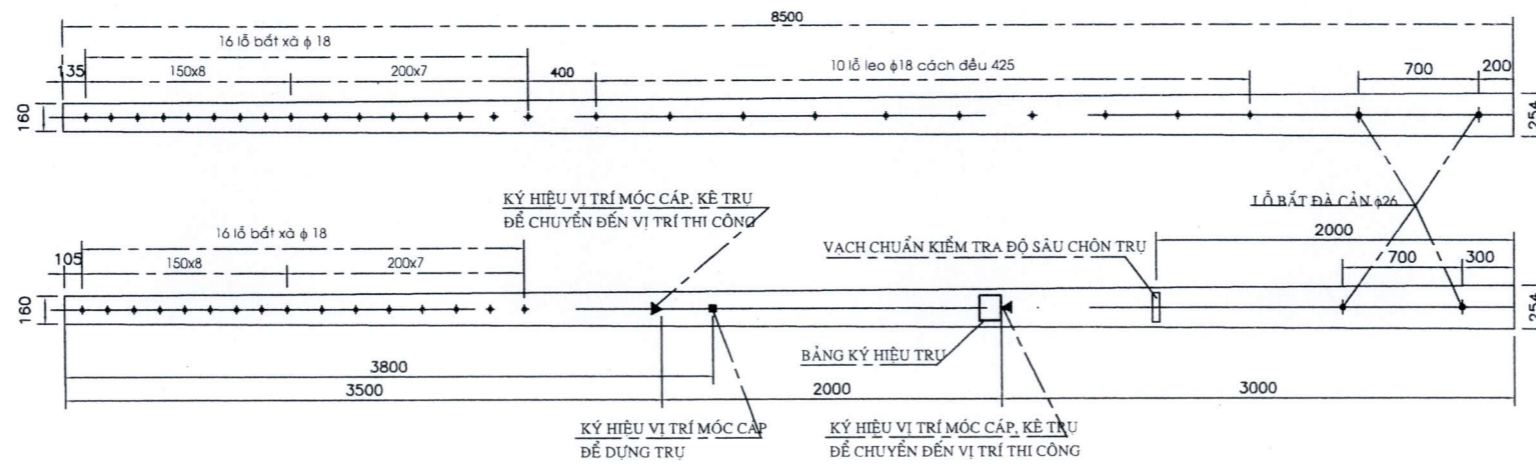
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)		
		BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103)		
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP ĐỒNG THÁP	TỈ LỆ:	TKBVTC
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		SỐ BV:	NGÀY: / /2025
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH			
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA			
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN			
				LOẠI: ĐDK

**Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103):**  
 - Chiều dài: 2.532 mét.  
 - Dây pha: Thay cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACX-24kV-240/32 bằng cáp nhôm bọc lõi thép 24kV 3xACXH-24kV-240/32.

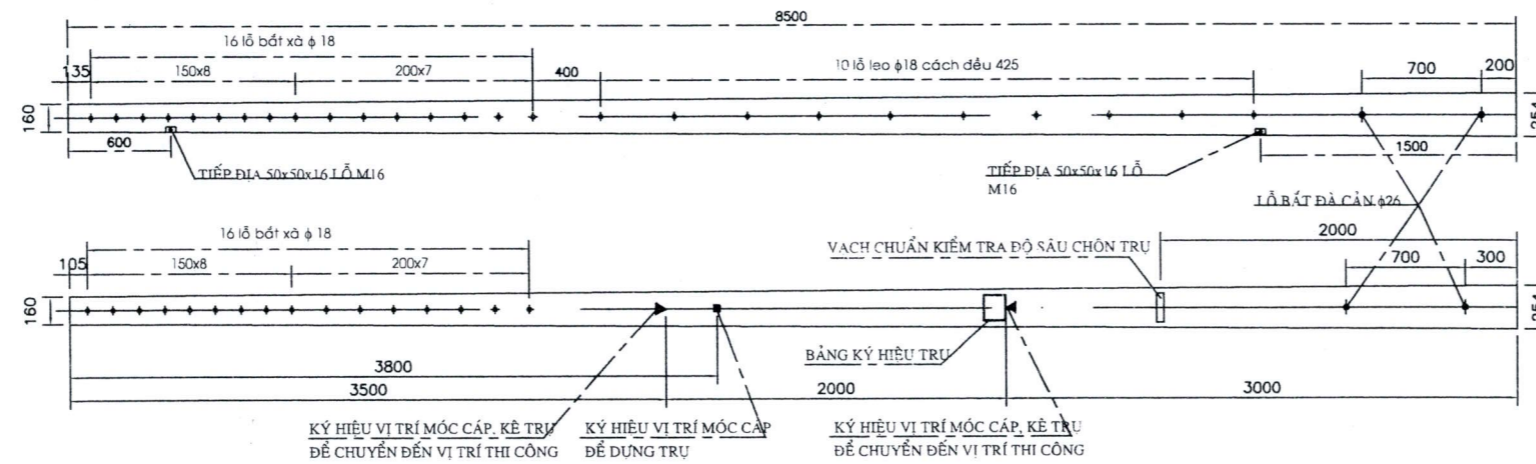


- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V hiện hữu
- Đường dây hạ thế 3P-220/380V sửa chữa
- Trụ BTLT hiện hữu; trụ BTLT thay mới; trụ thu hồi
- Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng (CXX) hiện hữu
- Chằng xuống (CX), lệch (CL), chằng cách khoảng(CKK) XDM
- Móng trụ bê tông đơn, móng trụ bê tông ghép
- TBA 1 pha, 3 pha hiện hữu
- Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- TBA 1 pha dự kiến, 3 pha dự kiến
- Đường giao thông
- Cầu giao thông
- Chữ nghiêng (hiện hữu); Chữ đứng (tháo lắp lại); Chữ đứng và tô đậm (bố trí mới)

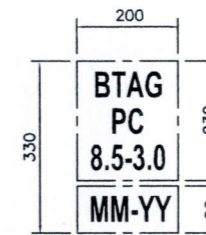
		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)			
		<b>BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN</b> Hạng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (từ trụ 65-103)			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		TỈ LỆ:	TKBVTC	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK
KIỂM TRA	TA HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				



**BẢN VẼ TỔNG QUÁT**



**BẢN VẼ TỔNG QUÁT CÓ TIẾP ĐỊA**



**BẢNG KÝ HIỆU**

- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
- PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
- 8.5 : Chiều dài trụ
- 3.0 : Lực đầu trụ
- MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ.  
(In chìm: Sơn màu đen đậm không tan trong nước)

**GHI CHÚ:**

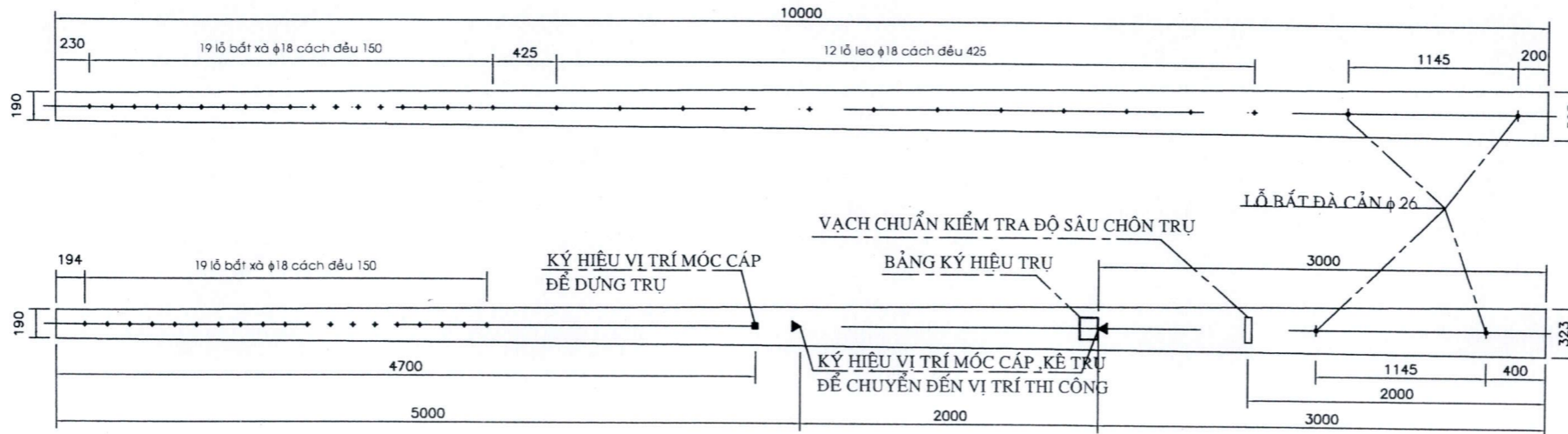
**1. VẬT LIỆU:**

- 1.1. Cường độ bê tông : 40 MPa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
- 1.2. Thép dự ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION  
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa  
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.3. Thép cường độ cao không dự ứng lực  
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa  
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.4. Thép đai : loại kéo nguội  
Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa

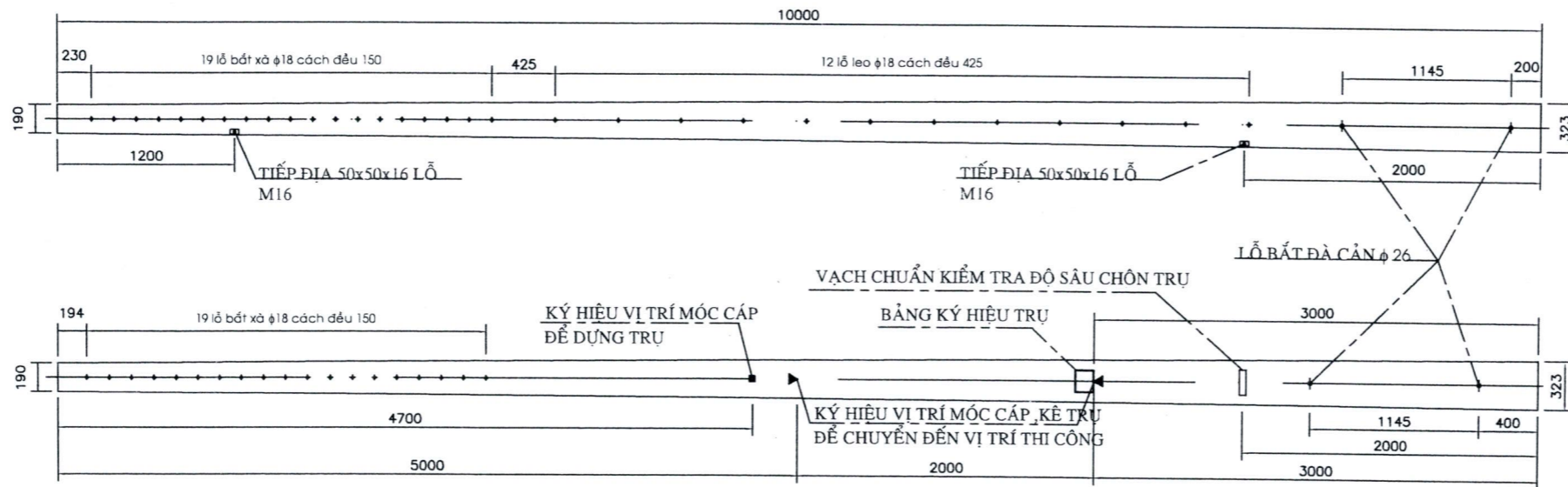
**2. THỬ NGHIỆM**

- 2.1. Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
- 2.2. Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất h1 = 1,4m
- 2.3. Lực đầu trụ danh định : 3.0 KN; K=2

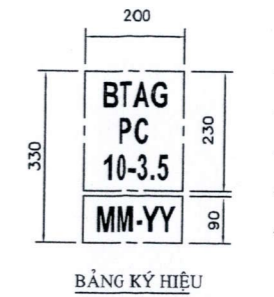
 <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>	
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 <b>TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 8,5M (3KN)</b>	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH		
THIẾT KẾ	PHẠM CÔNG		
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN		
		TỈ LỆ:	TKBVTC
		SỐ BV: ...../.....	NGÀY: / /2025
		LOẠI: ĐDK	



**BẢN VẼ TỔNG QUÁT**



**BẢN VẼ TỔNG QUÁT CÓ TIẾP ĐỊA**



**BẢNG KÝ HIỆU**

BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất  
 PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước  
 10 : Chiều dài trụ  
 3.5 : Lực đầu trụ  
 MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ.  
 (In chìm: Sơn màu đen đậm không tan trong nước)

**GHI CHÚ:**

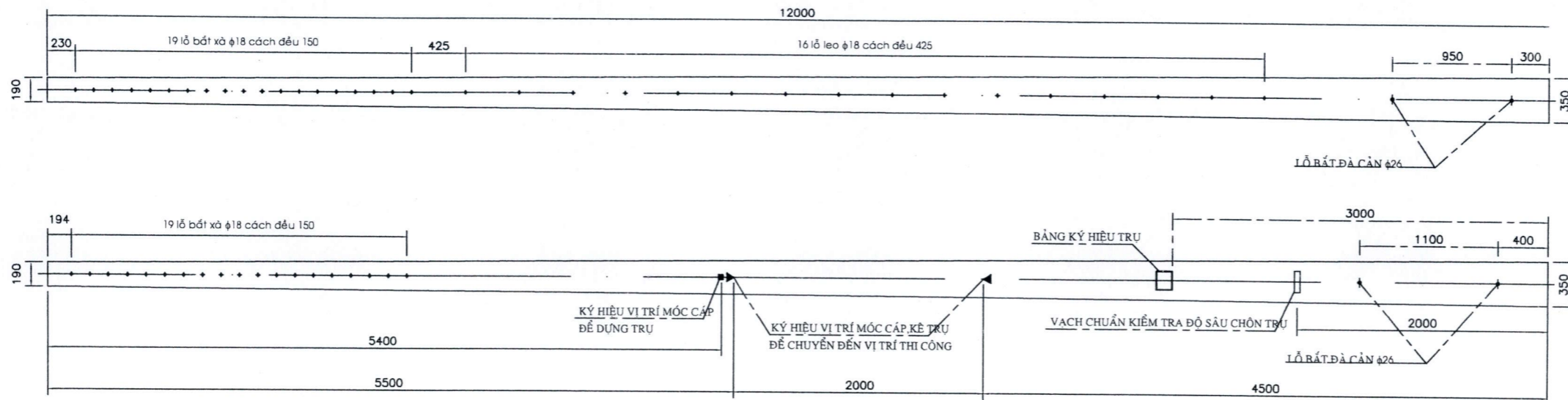
**1. VẬT LIỆU:**

- 1.1. Cường độ bê tông : 40 MPa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
- 1.2. Thép dự ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION  
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa  
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.3. Thép cường độ cao không dự ứng lực  
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa  
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.4. Thép đai : loại kéo nguội  
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa

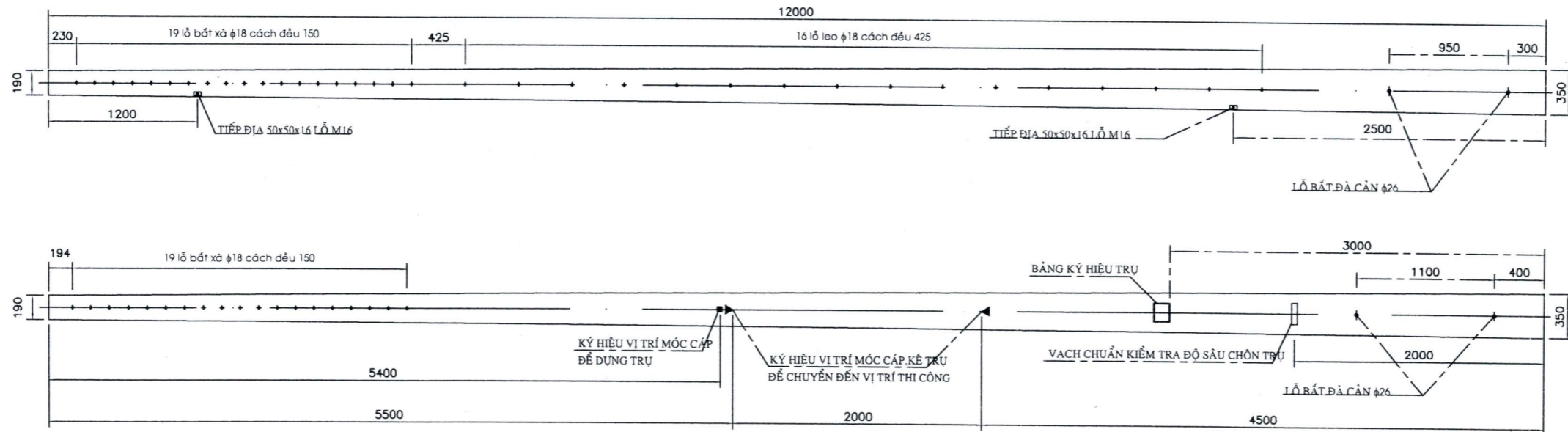
**2. THỬ NGHIỆM**

- 2.1. Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
- 2.2. Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất h1 = 1,7m
- 2.3. Lực đầu trụ danh định : 3.5 KN; K = 2

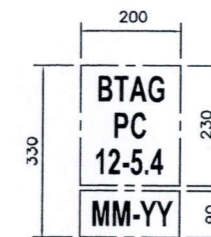
 <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ</b> <b>THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>				
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 	<b>TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 10M (3,5kN)</b>			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY					
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH					
THIẾT KẾ	PHẠM CÔNG					
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN			TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
				SỐ BV: ...../.....	NGÀY: / /2025	



**BẢN VẼ TỔNG QUÁT**



**BẢN VẼ TỔNG QUÁT CÓ TIẾP ĐỊA**



**BẢNG KÝ HIỆU**

- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
  - PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
  - 12 : Chiều dài trụ
  - 5.4 : Lực đầu trụ
  - MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ.
- (In chìm: Sơn màu đen đậm không tan trong nước)



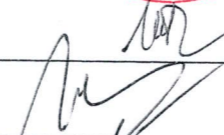
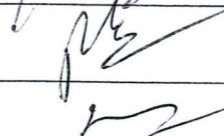
**GHI CHÚ:**

**1. VẬT LIỆU:**

- 1.1. Cường độ bê tông : 40 MPa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
- 1.2. Thép dự ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION  
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa  
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.3. Thép cường độ cao không dự ứng lực  
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa  
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.4. Thép đai : loại kéo nguội  
Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa

**2. THỬ NGHIỆM**

- 2.1. Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
- 2.2. Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất h1 = 2m
- 2.3. Lực đầu trụ danh định : 5,4 kN; K = 2

 <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 	<b>CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 12M (5,4kN)</b>		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			<b>TỈ LỆ:</b> TKBVTC	
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM CÔNG		<b>SỐ BV:</b> ...../.....	<b>NGÀY:</b> / /2025	<b>LOẠI: ĐDK</b>
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				

**BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG**

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 7,5m	500	900	1300
Trụ BTLT 8,5m	500	900	1400

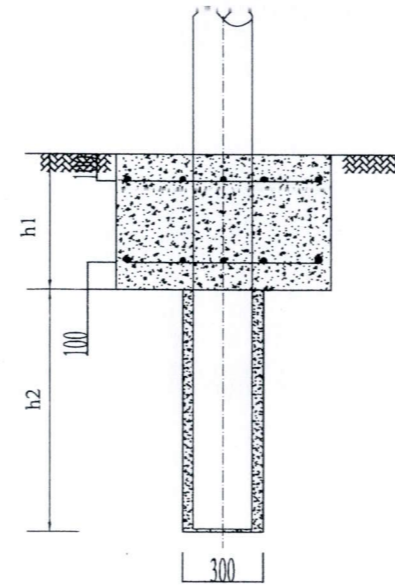
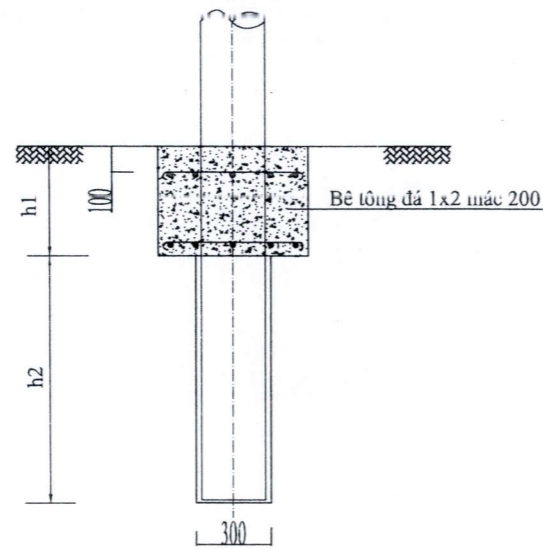
**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200 - Móng M8-1bt	m <sup>3</sup>	0,15
2	Cát vàng (0,528/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	0,08
3	Đá 1x2 (0,871/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	0,13
4	Xi măng (259kg/m <sup>3</sup> )	kg	40
5	Nước (183 lít/m <sup>3</sup> )	lít	28
6	Ván khuôn thép móng cột	m <sup>2</sup>	1,1

**BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT**

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m <sup>3</sup> )	Khối lượng đắp đất (m <sup>3</sup> )
M8-1bt	0,26	0,02

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M7-1bt & M8-1bt**



**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200 - Móng M8-2bt	m <sup>3</sup>	0,43
2	Cát vàng (0,528/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	0,23
3	Đá 1x2 (0,871/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	0,38
4	Xi măng (259kg/m <sup>3</sup> )	kg	114
5	Nước (183 lít/m <sup>3</sup> )	lít	81
6	Ván khuôn thép móng cột	m <sup>2</sup>	2

**BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT**

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m <sup>3</sup> )	Khối lượng đắp đất (m <sup>3</sup> )
M8-2bt	0,64	0,07

**BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG**

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 8,5m	500	900	1400

**BẢNG THỐNG KÊ SẮT**

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	8	1,2 m	9,6 m	2,14 kg
2		Φ6	8	0,8	6,4	1,42
3		Φ6	4	0,35	1,4	0,32
4		Φ6	4	0,3	1,2	0,27
Tổng khối lượng sắt: 4,15 kg						

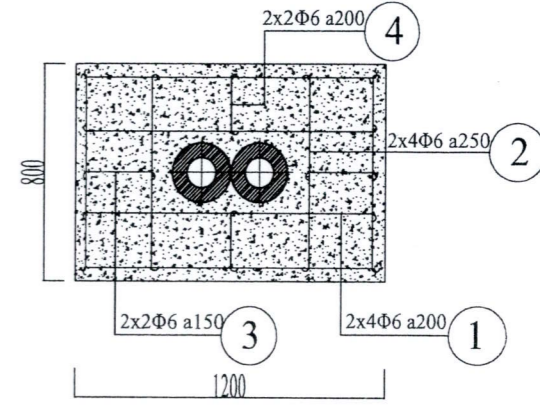
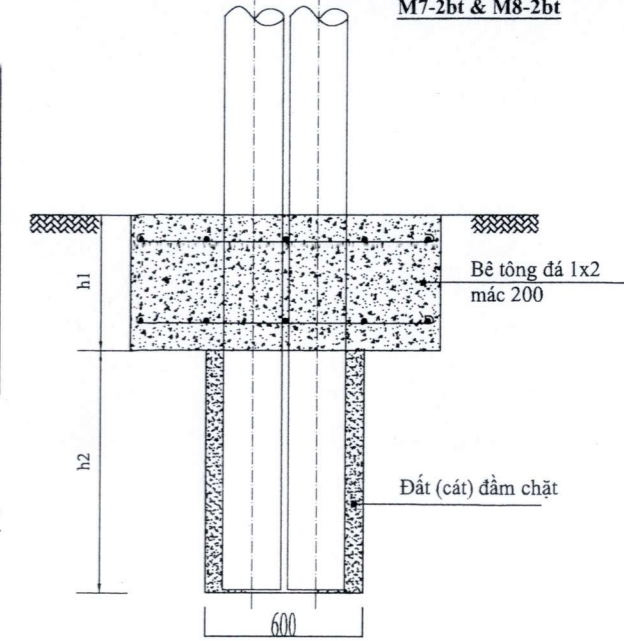
**BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN M8-1bt**

	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	8	0,6 m	4,8 m	1,07 kg
2		Φ6	8	0,6	4,8	1,07
3		Φ6	4	0,2	0,8	0,18
4		Φ6	4	0,2	0,8	0,18
Tổng khối lượng sắt Φ6: 2,4 kg						

GHI CHÚ :

- Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế.
- Trong quá trình đổ bê tông không để hố móng bị ngập nước.

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M7-2bt & M8-2bt**

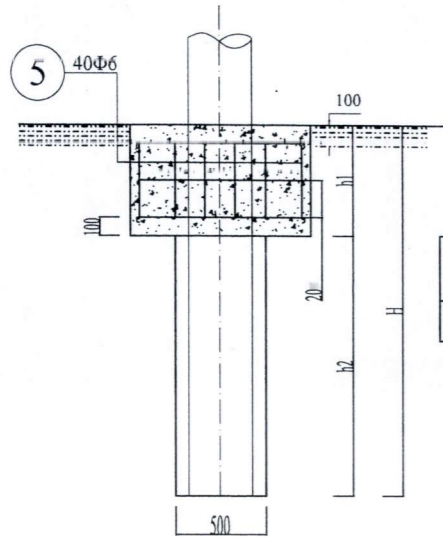


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)

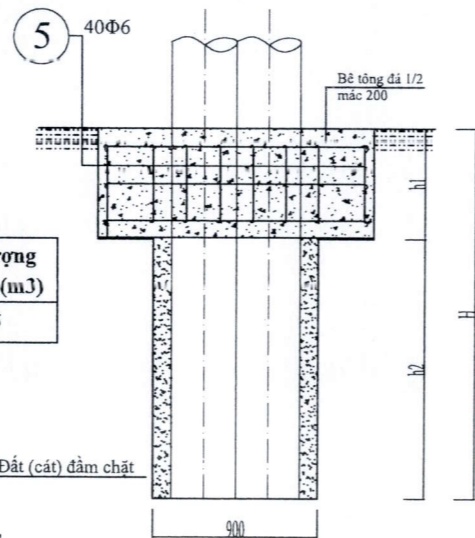
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		<b>MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN: M8-1BT &amp; MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M8-2BT</b>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH		
THIẾT KẾ	PHẠM CÔNG		
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÃN		
		TỈ LỆ:	TKBVTC
		SỐ BV. .... / .....	NGÀY: / / 2025
			LOẠI: ĐDK

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP  
M10-2bt**



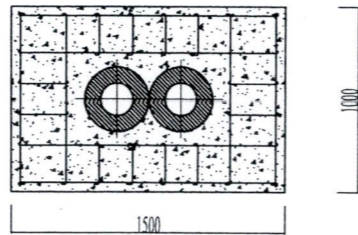
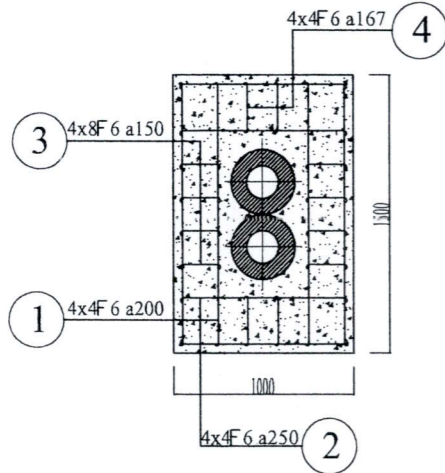
**BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG  
ĐÀO, ĐẬP ĐẤT**

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M10-2bt	1,39	0,35



**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ MÓNG  
M10-2BT, M12-2BT & M14-2BT**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200: - M10-2bt	m3	0,80
2	Sắt Φ6	kg	16,69
3	Cát vàng (0,528/m3)	m3	0,43
4	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	0,710
5	Xi măng PCB 40 (259kg/m3)	kg	212
6	Nước (183 lít/m3)	lít	150
7	Ván khuôn thép móng cột 10mm	m2	3,0



**BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG**

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 10m	500	1200	1700
Trụ BTLT 12m	600	1400	2000
Trụ BTLT 14m	600	1800	2400

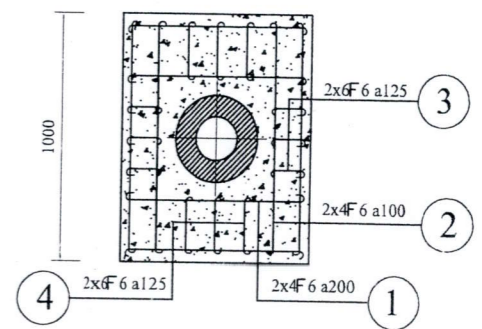
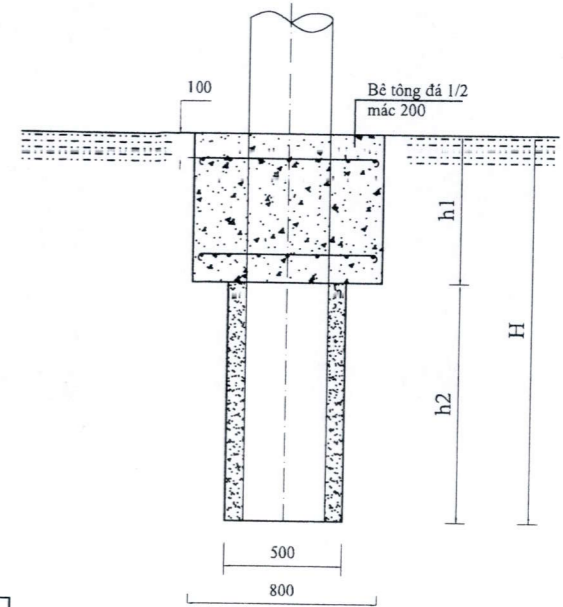
**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ MÓNG  
M10-1BT**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m3	0,36
2	Sắt Φ6	kg	4,55
3	Cát vàng (0,528/m3)	m3	0,19
4	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	0,32
5	Xi măng PCB 40 (259kg/m3)	kg	96
6	Ván khuôn thép móng cột	m2	1,8
7	Khối lượng đất đào	m3	0,64
8	Khối lượng đất đắp	m3	0,13

**BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG  
ĐÀO, ĐẬP ĐẤT**

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M10-1bt	0,64	0,13

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN  
M10-1bt**



**BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN**

	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T.BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	8	0,8 m	6,4 m	1,42 kg
2		Φ6	8	1	8	1,78
3		Φ6	12	0,2	2,4	0,53
4		Φ6	12	0,3	3,6	0,8
Tổng khối lượng sắt Φ6: 4,53 kg						

**GHI CHÚ :**

- Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế và được đầm chặt.
- Trong quá trình đổ bê tông không để hố móng bị ngập nước.

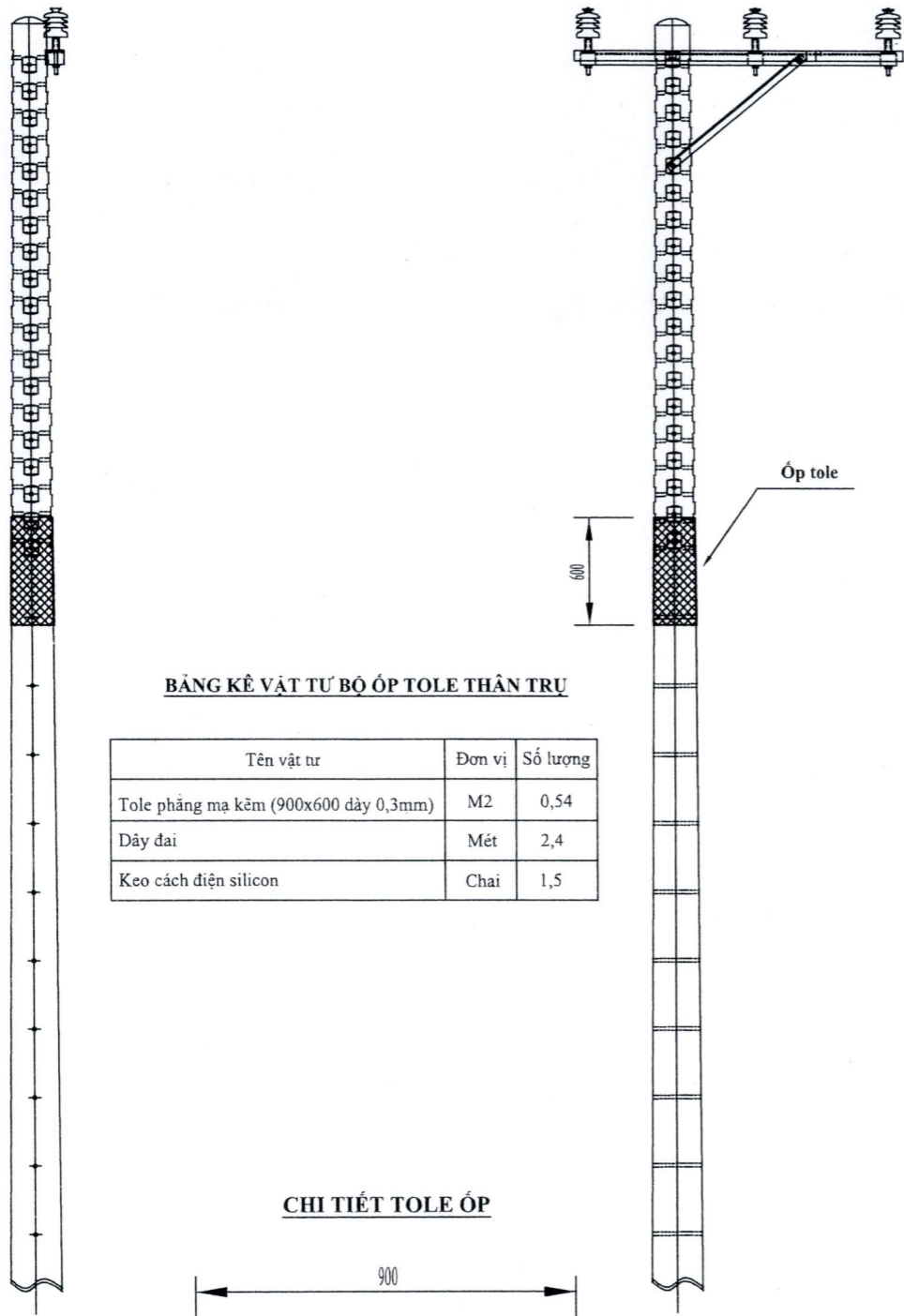
**BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ GHEP**

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T.BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	16	1,5 m	24 m	5,33 kg
2		Φ6	16	1	16	3,55
3		Φ6	32	0,3	9,6	2,13
4		Φ6	16	0,35	5,6	1,24
5		Φ6	40	0,5	20	4,44
Tổng khối lượng sắt Φ6: 16,69 kg						

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP** CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)

P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		<b>MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M10-2BT &amp; MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M10-1BT</b>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH		
THIẾT KẾ	PHẠM CÔNG		
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN		
		TỈ LỆ:	TKBVTC
		SỐ BV: ...../.....	NGÀY: / /2025
			LOẠI: ĐDK

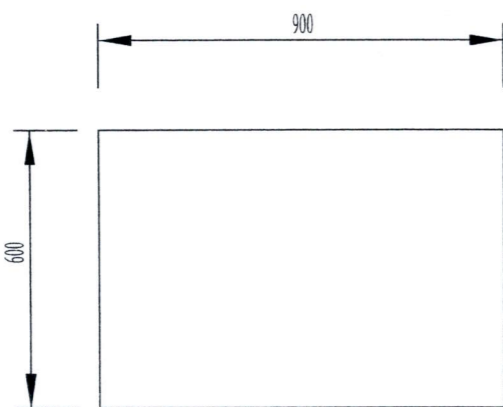
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ÓP TOLE THÂN TRỤ



BẢNG KÊ VẬT TƯ BỘ ÓP TOLE THÂN TRỤ

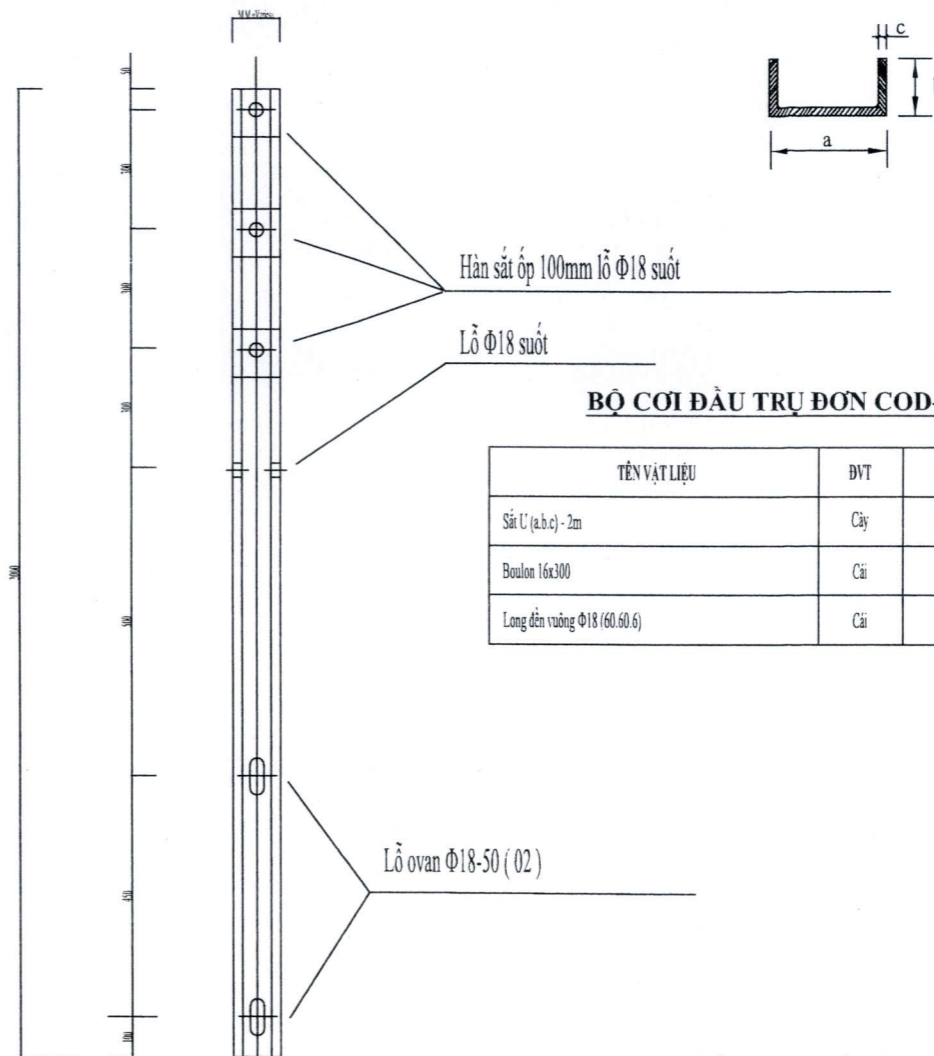
Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
Tole phẳng mạ kẽm (900x600 dày 0,3mm)	M2	0,54
Dây đai	Mét	2,4
Keo cách điện silicon	Chai	1,5

CHI TIẾT TOLE ÓP



Ghi chú:  
 - Vị trí ốp tole: Lỗ vuông cuối cùng của trụ (tùy vào thực tế hiện trạng lưới điện có thể tăng giảm kích thước phù hợp).  
 - Liên kết tole: Dùng đai Inox + khóa đai; chốt rút đinh tán hoặc buộc bằng dây kẽm.  
 - Từ lỗ vuông cuối cùng của trụ trở lên, bịt kín lỗ trụ bằng nút, bần keo, ...

CHI TIẾT BỘ COD-Đ & COD-K ( SẮT U ) - 2M



BỘ CƠI ĐẦU TRỤ ĐƠN COD-Đ

TÊN VẬT LIỆU	ĐVT	SỐ LƯỢNG
Sắt U (a,b,c) - 2m	Cây	01
Boulon 16x300	Cái	02
Long đến vuông Φ18 (60.60.6)	Cái	04

BỘ CƠI ĐẦU TRỤ KÉP COD-K

TÊN VẬT LIỆU	ĐVT	SỐ LƯỢNG
Sắt U (a,b,c) - 2m	Cây	02
Boulon 16x350	Cái	02
Boulon VRS 16x350	Cái	02
Long đến vuông Φ18 (60.60.6)	Cái	12

CÁC LOẠI SẮT

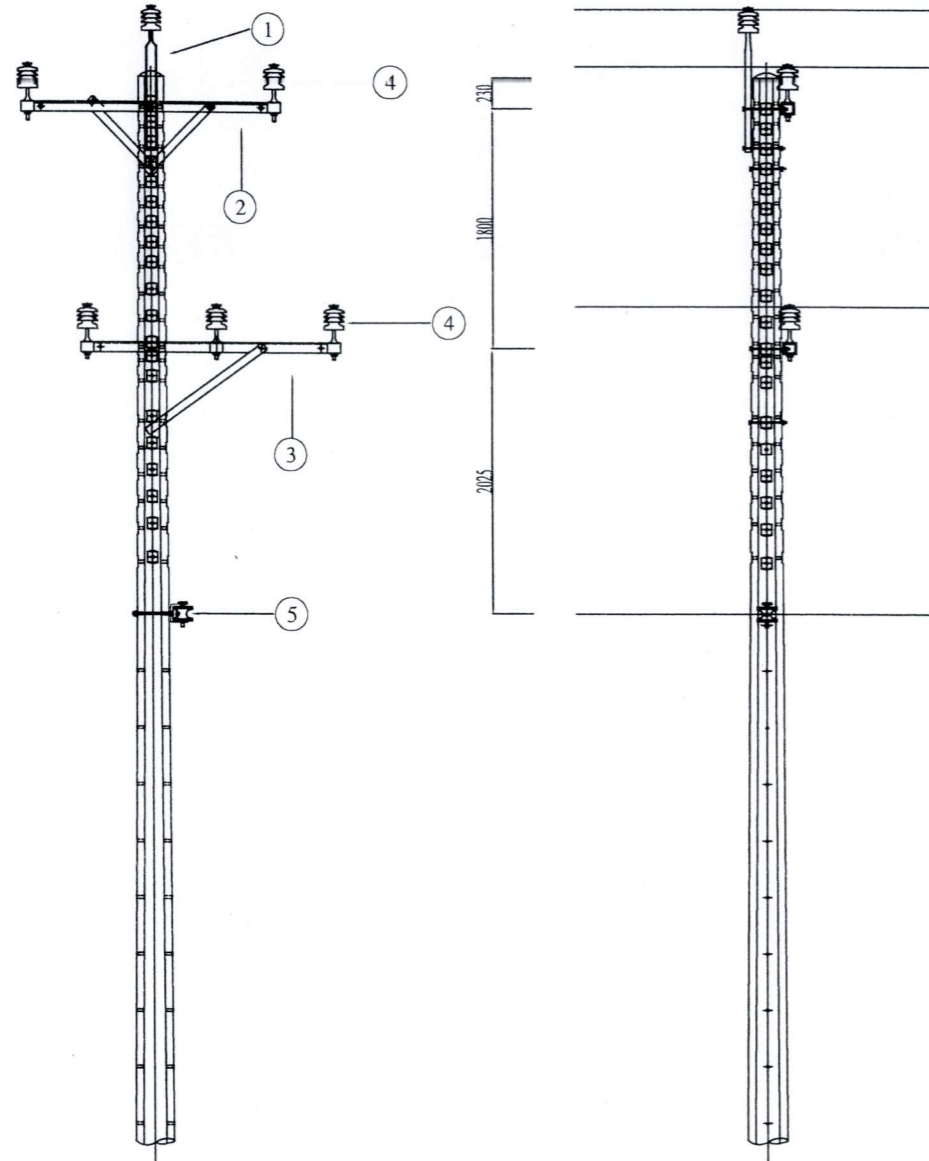
LOẠI SẮT	KÝ HIỆU		
	a	b	c
U	120	52	4,8
	140	58	4,9

GHI CHÚ:

- Bộ cơi đầu trụ phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)		
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ÓP TOLE THÂN TRỤ VÀ BỘ CƠI ĐẦU TRỤ 2M (COD2M-K)		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH			
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA			
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN	TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
		SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	

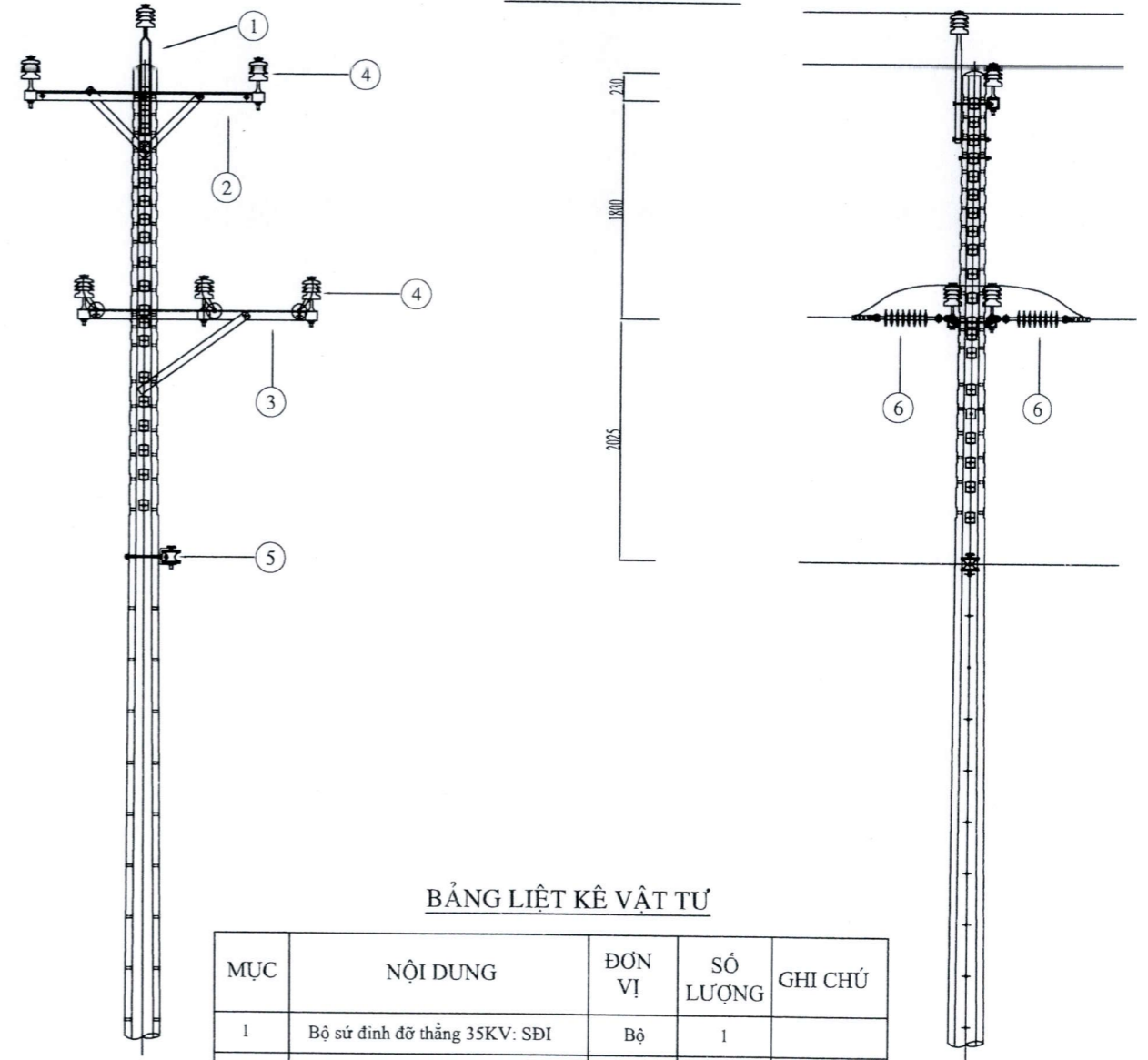
**TRỤ ĐƠN ĐỠ THẲNG 2 MẠCH  
XÀ XIT-2M & XÀ XIT1-2M**



**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ**


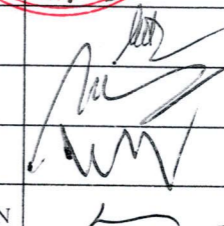
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ sứ đỉnh đờ thẳng 35KV: SDI	Bộ	1	
2	Bộ xà đờ thẳng XIT-2m	Bộ	1	
3	Bộ xà đờ thẳng XIT1-2m	Bộ	1	
4	Sứ đứng 35kV + ty sứ	Bộ	5	
5	Bộ đờ dây trung hòa vào trụ: Đth-U	Bộ	1	

**TRỤ ĐƠN ĐỠ THẲNG 2 MẠCH  
XÀ XIT-2M & NÉO TĂNG CƯỜNG  
TRÊN XÀ XIG1-2M**

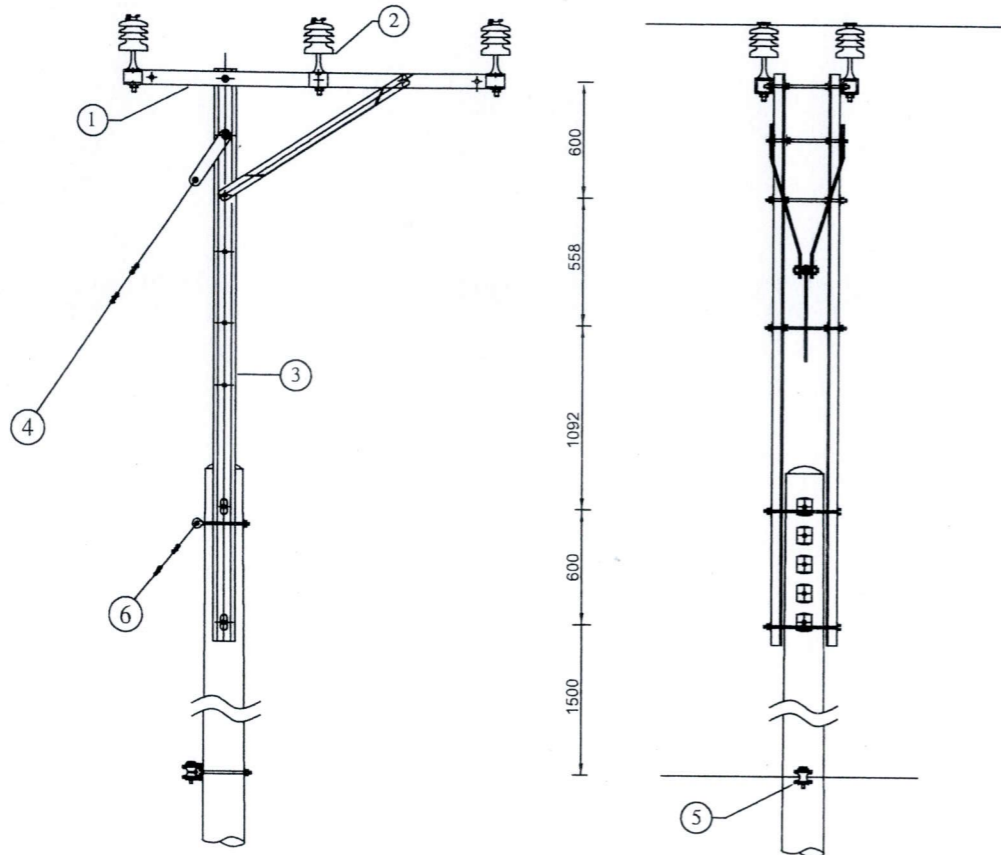


**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ sứ đỉnh đờ thẳng 35KV: SDI	Bộ	1	
2	Bộ xà đờ thẳng XIT-2m	Bộ	1	
3	Bộ xà đờ thẳng XIG1-2m	Bộ	1	
4	Sứ đứng 35kV + ty sứ	Bộ	8	
5	Bộ đờ dây trung hòa vào trụ: Đth-U	Bộ	1	
6	Chuỗi sứ treo polymer lắp xà	Bộ	6	

 <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>			
		<b>BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT</b> (Bộ xà XIT-2m, XIT1-2m, XIG1-2m)			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HAI		TỈ LỆ:	TKBVT	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		SỐ BV: ..../.....	NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				

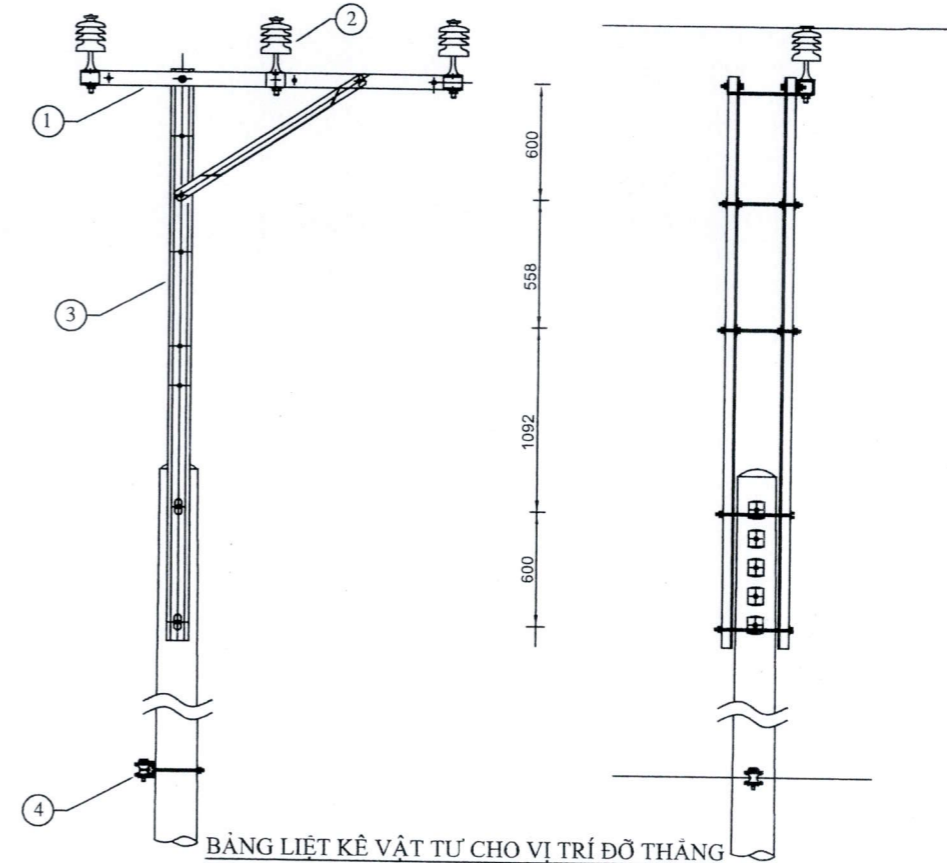
TRỤ ĐỠ THẲNG 3 PHA TRÊN CƠI  
XÀ XIG1-2m



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ CHO VỊ TRÍ ĐỠ GÓC

MỤC	TÊN THIẾT BỊ VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ xà đỡ góc 2m (XIG1-2m)	Bộ	1	Hiện hữu
2	Bộ sứ đứng 35 KV SDU 35	Bộ	6	Thay mới
3	Bộ cơ COD3m-K (U120/U140)	Bộ	1	Hiện hữu
4	Chằng xuống CX12- PL/CX14-PL	Bộ	1	Hiện hữu
5	Bộ đỡ dây trung hòa vào trụ	Bộ	1	Hiện hữu
6	Chằng xuống CX12-B	Bộ	1	Hiện hữu

TRỤ ĐỠ GÓC 3 PHA TRÊN CƠI  
XÀ XIT1-2m



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ CHO VỊ TRÍ ĐỠ THẲNG

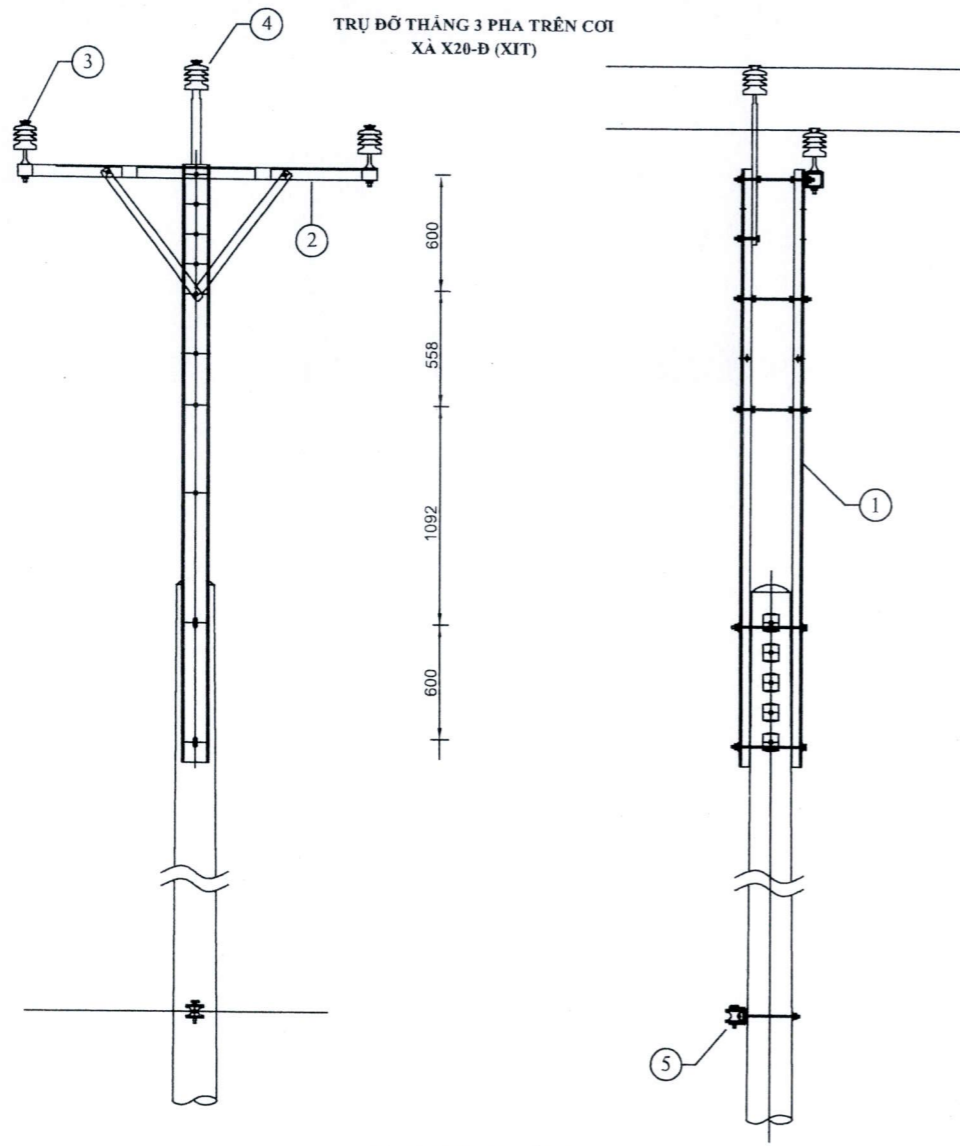
MỤC	TÊN THIẾT BỊ VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ xà đỡ thẳng 2m (XIT1-2m)	Bộ	1	Hiện hữu
2	Bộ sứ đứng 35 KV SDU 35	Bộ	3	Thay mới
3	Bộ cơ COD3m-K (U120/U140)	Bộ	1	Hiện hữu
4	Bộ đỡ dây trung hòa vào trụ	Bộ	1	Hiện hữu



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

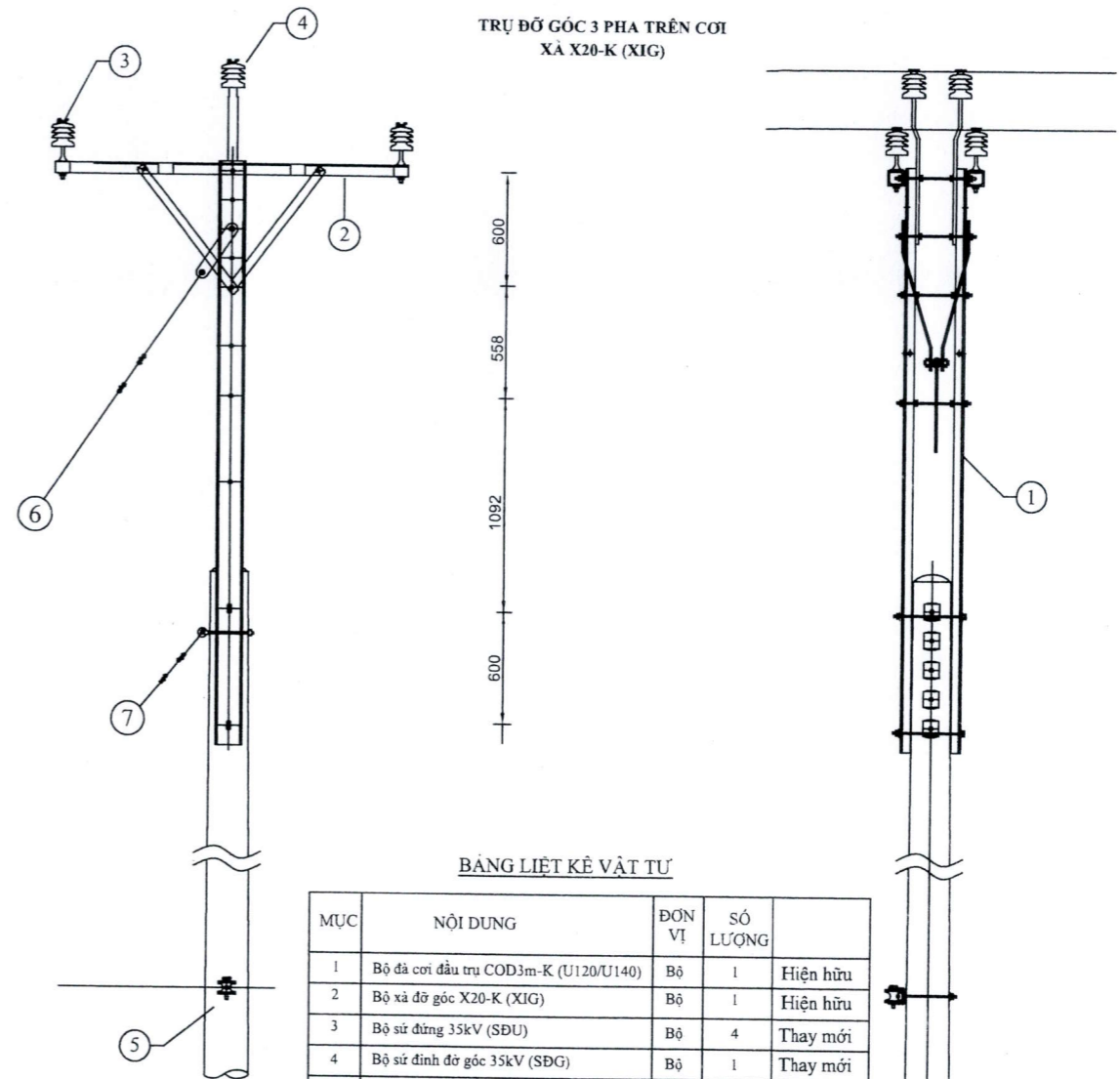
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ  
THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)

P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		BẢN VẼ CHI TIẾT LẬP ĐẶT (Xà XIG1-2m, XIT1-2m lắp trên cơi)		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY				
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN		TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
			SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	




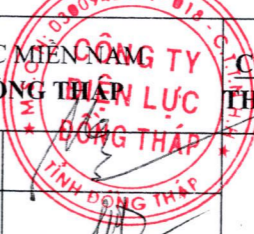
**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ đá cơi đầu trụ COD3m-K (U120/U140)	Bộ	1	Hiện hữu
2	Bộ xà đỡ X20-D (XIT)	Bộ	1	Hiện hữu
3	Bộ sứ đứng 35kV (SDU)	Bộ	2	Thay mới
4	Bộ sứ đỉnh đỡ thẳng 35kV (SDI)	Bộ	1	Thay mới
5	Bộ đỡ dây trung hòa (Đth-U)	Bộ	1	Hiện hữu

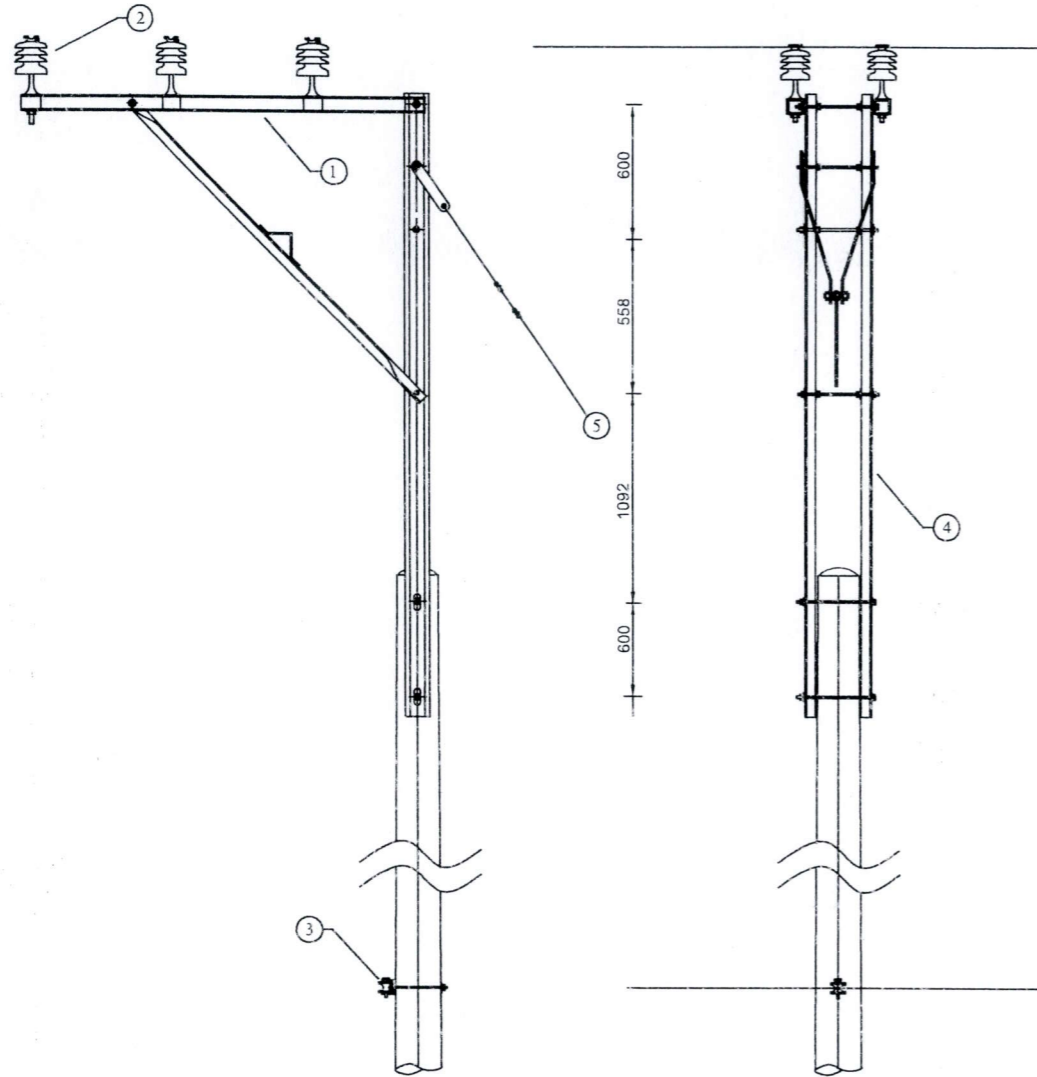


**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ đá cơi đầu trụ COD3m-K (U120/U140)	Bộ	1	Hiện hữu
2	Bộ xà đỡ góc X20-K (XIG)	Bộ	1	Hiện hữu
3	Bộ sứ đứng 35kV (SDU)	Bộ	4	Thay mới
4	Bộ sứ đỉnh đỡ góc 35kV (SDG)	Bộ	1	Thay mới
5	Bộ đỡ dây trung hòa (Đth-U)	Bộ	1	Hiện hữu
6	Bộ căng xuống CX...-PL	Bộ	1	Hiện hữu
7	Bộ căng xuống CX...-B	Bộ	1	Hiện hữu

 <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN ĐÔNG</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>		
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT (Bộ xà X20-D và X20-K)		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH			
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA			
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN	TỈ LỆ:	TKBVTC	
		SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK

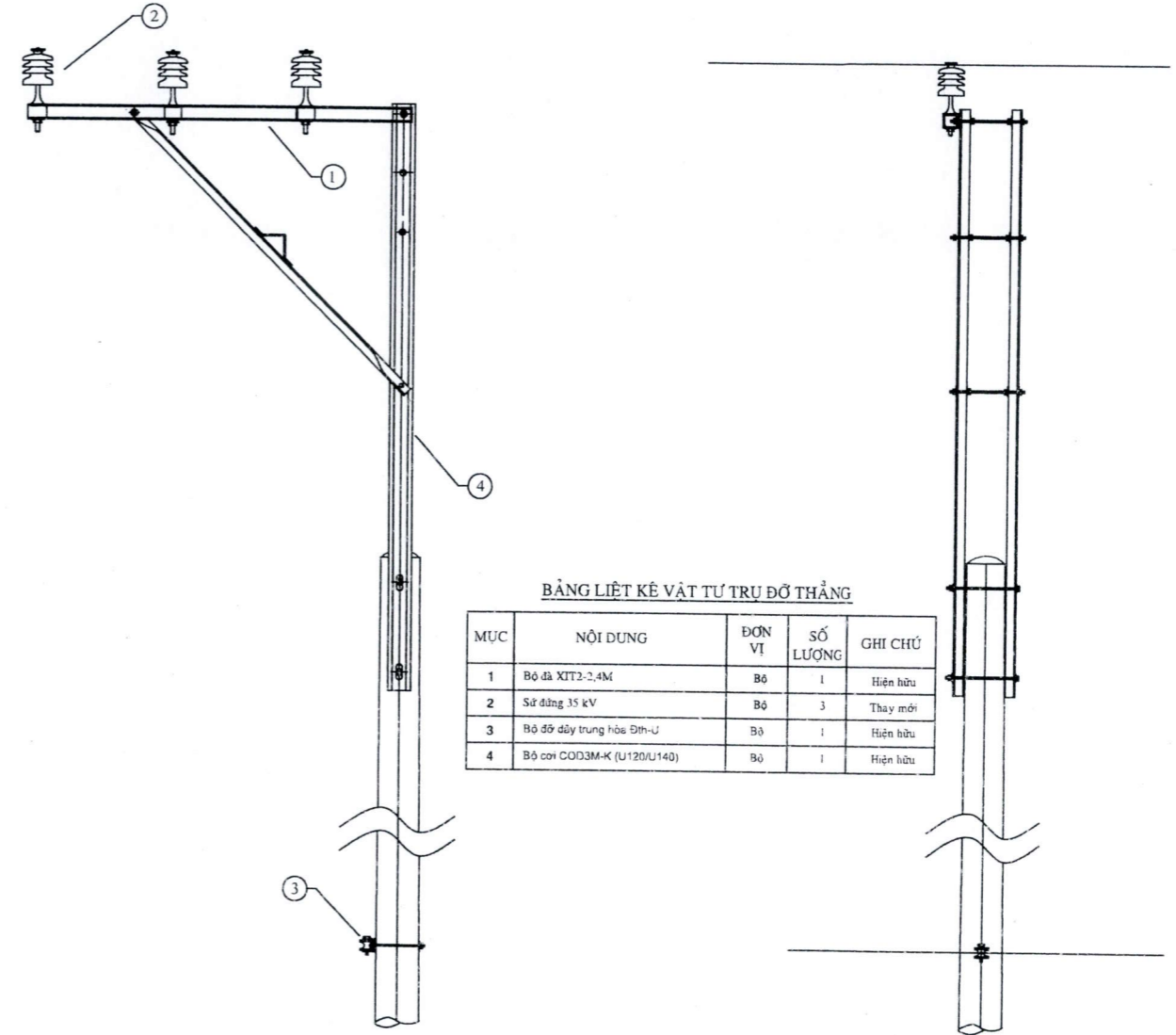
TRỤ ĐỠ GÓC 3 PHA TRÊN CƠI  
(XÀ X24L-K)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ ĐỠ GÓC

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ đà XIG2-2.4M	Bộ	1	Hiện hữu
2	Sứ dăng 35 kV	Bộ	6	Thay mới
3	Bộ đỡ dây trung hòa Đth-U	Bộ	1	Hiện hữu
4	Bộ đà cơ điều trụ COD3m-K (U120/U140)	Bộ	1	Hiện hữu
5	Bộ chằng xuống CX12-PL	Bộ	1	Hiện hữu

TRỤ ĐỠ THẮNG 3 PHA TRÊN CƠI  
(XÀ X24L-Đ)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ ĐỠ THẮNG

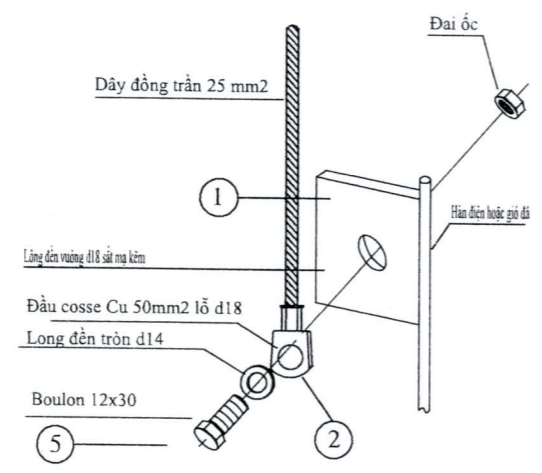
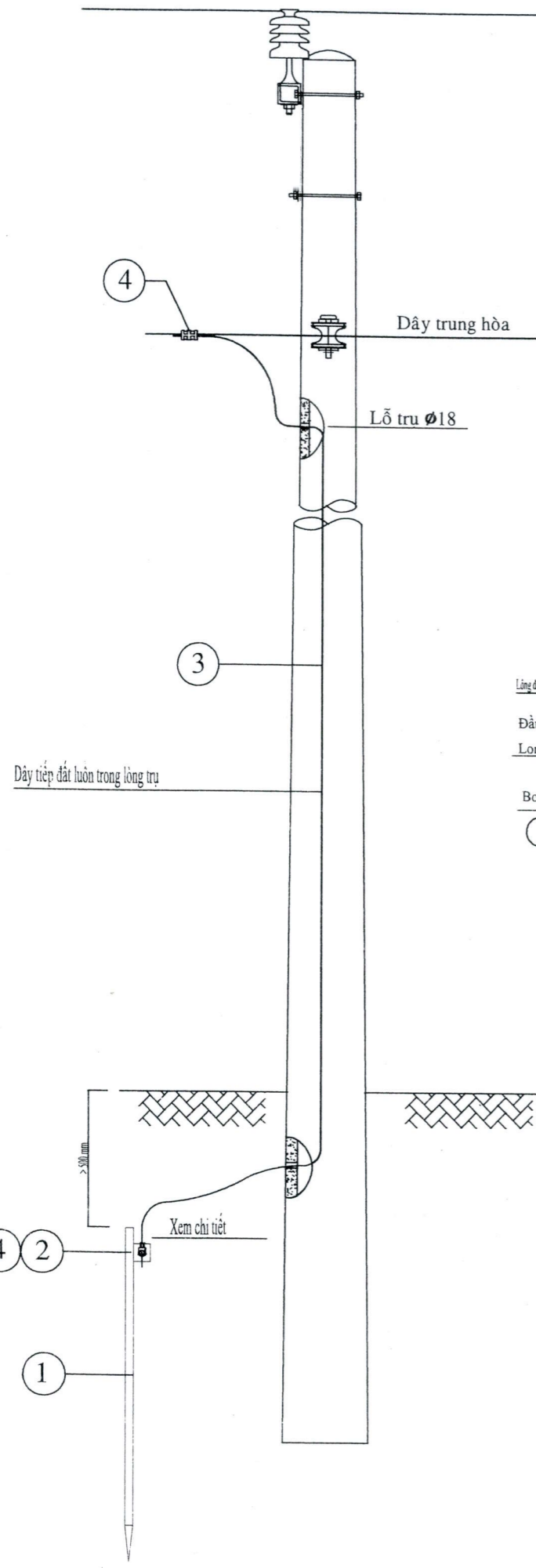
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ đà XIT2-2.4M	Bộ	1	Hiện hữu
2	Sứ dăng 35 kV	Bộ	3	Thay mới
3	Bộ đỡ dây trung hòa Đth-U	Bộ	1	Hiện hữu
4	Bộ cơ COD3M-K (U120/U140)	Bộ	1	Hiện hữu



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ  
THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)

P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		BẢN VẼ CHI TIẾT LẬP ĐẶT (Bộ xà X20-Đ và X20-K)	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH			
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA	TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN	SỐ BV: .../...	NGÀY: / /2025	



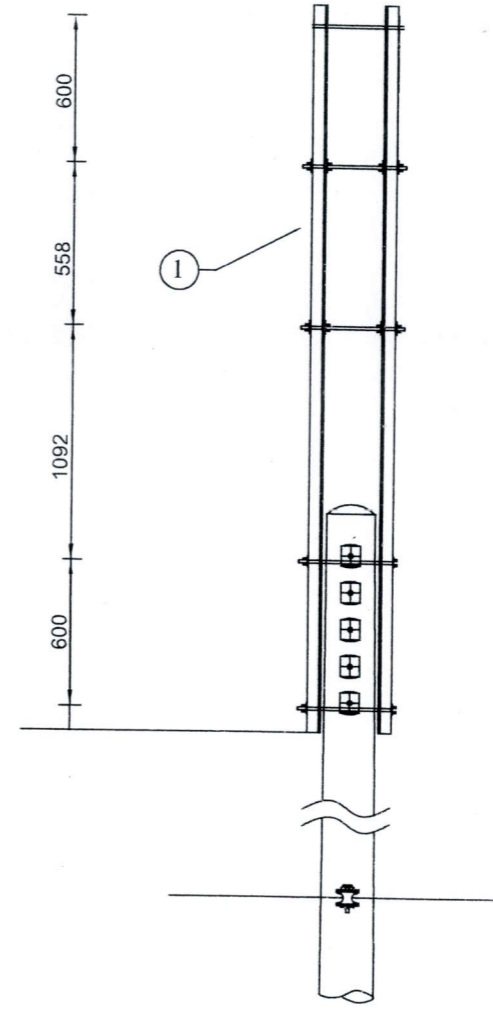
CHI THIẾT LẬP DÂY TB VÀO CỌC

CHI THIẾT LẬP KẸP CỌC ĐẤT

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m có hàn long đèn vuông	Cái	1
2	Đầu cosse Cu 50mm²	Cái	1
3	Cáp đồng trần C25mm²: Trụ 14m Trụ 16m	Kg Kg Kg	 2,91 3,36
4	Lông đèn tròn Ø14	Cái	2
5	Bu lông 12x30	Cái	1
6	Kẹp WR (cỡ thích hợp)	Cái	2

CHI TIẾT LẮP BỘ CƠI KÉP

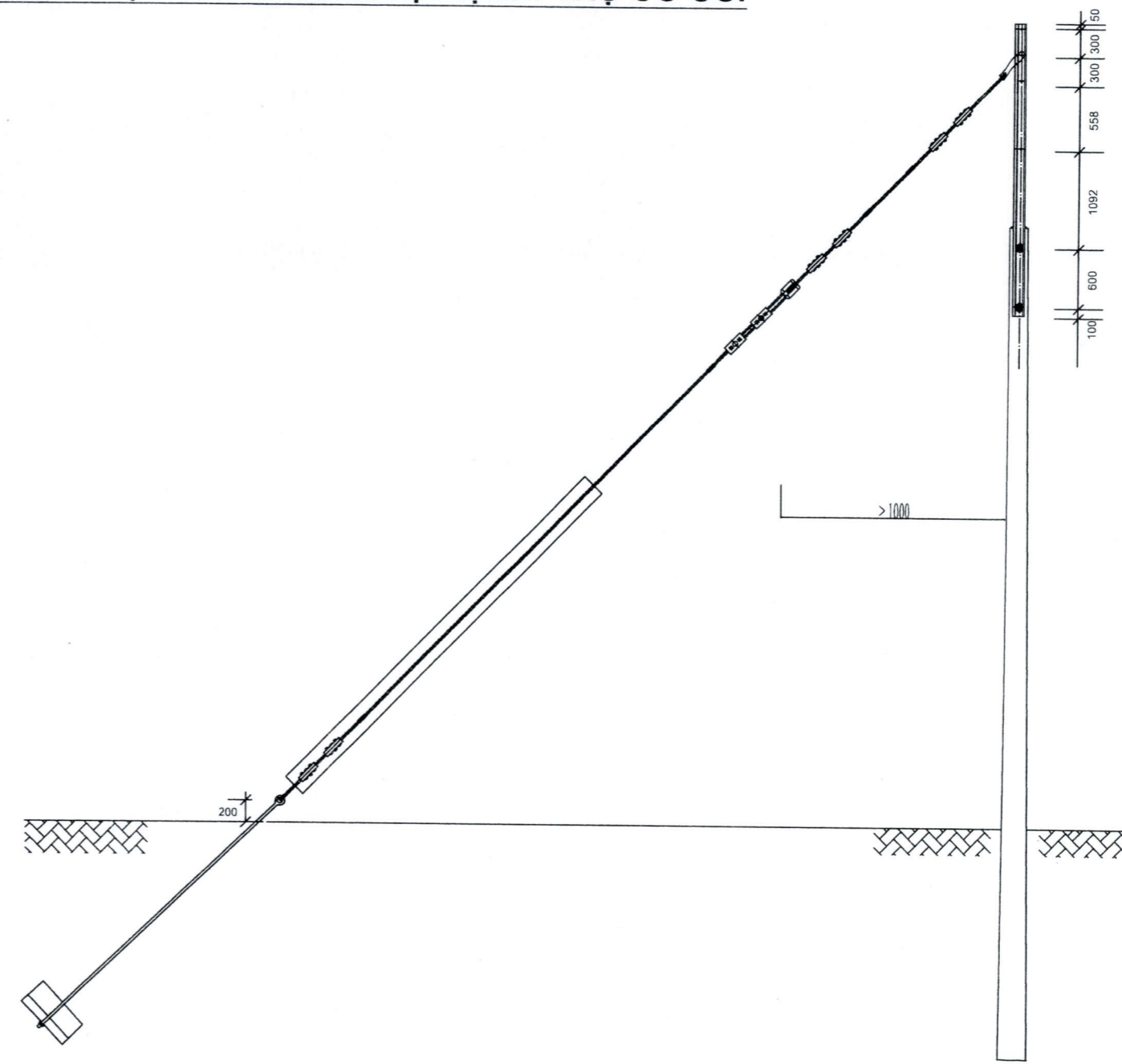
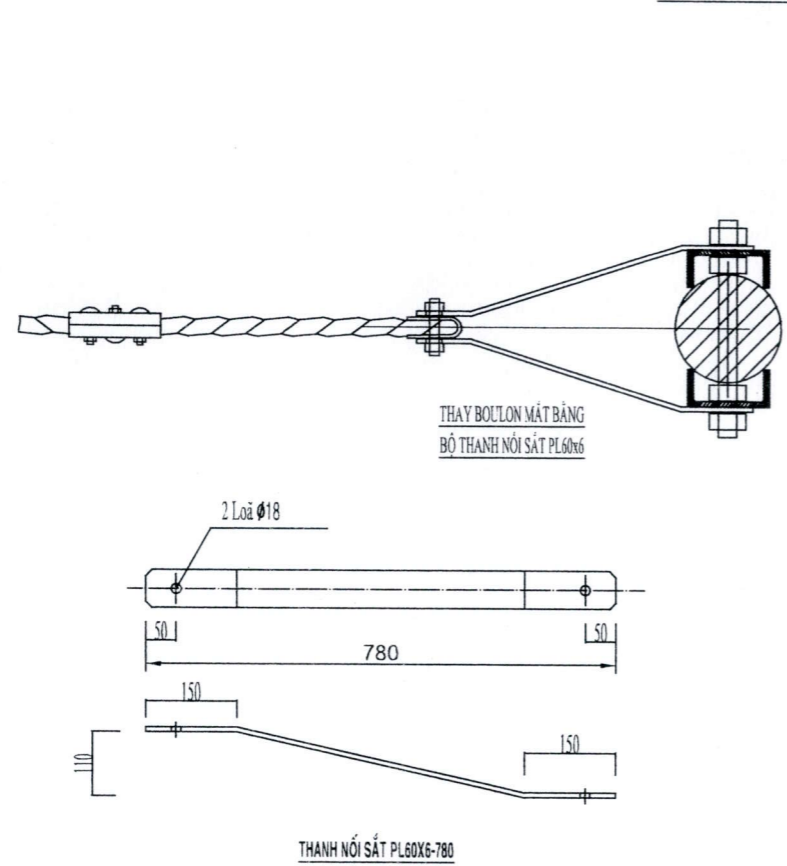


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ CHO VỊ TRÍ ĐỖ THẰNG

MỤC	TÊN THIẾT BỊ VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bộ xà đỡ thẳng 2m (XIT1-2m)	Bộ	1	Hiện hữu
2	Bộ sứ đứng 35 KV SĐU 35	Bộ	3	Thay mới
3	Bộ cơi COD3m-K (U120/U140)	Bộ	1	Hiện hữu
4	Bộ đỡ dây trung hòa vào trụ	Bộ	1	Hiện hữu

<td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẸ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)</b> </td>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẸ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)</b>		
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	<b>BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT LUỒN TRONG LÒNG TRỤ VÀ CHI TIẾT BỘ CƠI KÉP</b>		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH			
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA			
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN	Họ Tên:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
		Số BV: ..../..../..	NGÀY: / /2025	

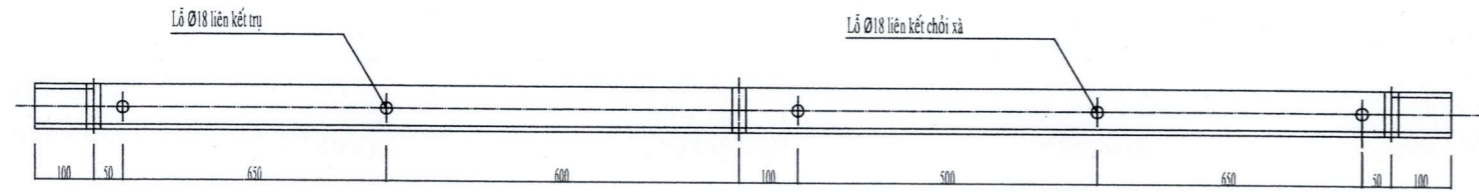
## CHI TIẾT LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG TẠI VỊ TRÍ TRỤ CÓ CƠI



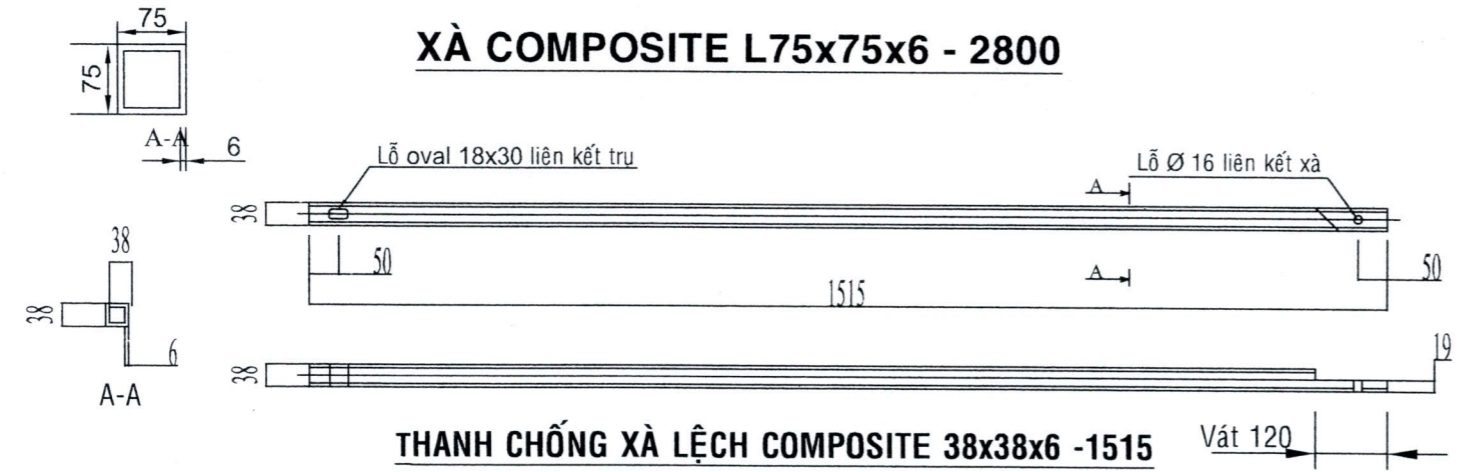
**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Thanh nối sắt PL60x6-780	Thanh	2	
2	Boulon $\varnothing 16 \times 400 \text{VRS} + 2 \text{LDV}$	Bộ	1	Nếu coi hiện hữu chưa có
3	Boulon $\varnothing 16 \times 100 + 2 \text{LDV}$	Bộ	1	
4	Chằng vào cơi từng vị trí trụ cho phù hợp (CX, CL, CK,...)	Bộ	1	Thay boulon mắt bằng thanh nối sắt

<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 	<b>LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG VÀO CƠI</b> <b>VỊ TRÍ TRỤ GÓC</b>		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY				
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN		TỈ LỆ:	TKBVTC	
			SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK

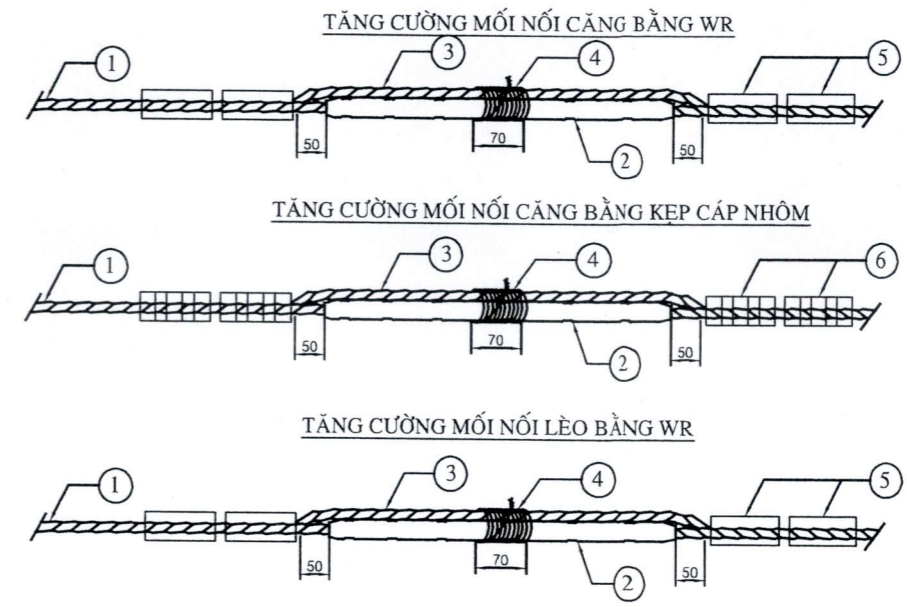


**XÀ COMPOSITE L75x75x6 - 2800**





**THANH CHỐNG XÀ LỆCH COMPOSITE 38x38x6 -1515**

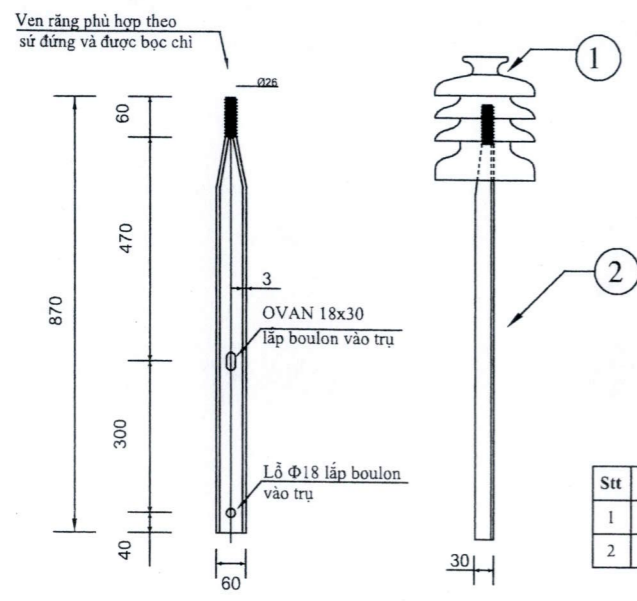
**TÁP DÂY TĂNG CƯỜNG  
XỬ LÝ CÁC MỐI NỐI BẰNG ỐNG NỐI TRÊN LƯỚI**



**GHI CHÚ:**

MỤC	NỘI DUNG
1	Dây dẫn hiện hữu
2	Ống nối hiện hữu
3	Dây dẫn táp tăng cường có chủng loại và tiết diện phù hợp với dây dẫn hiện hữu (có tiết diện tối thiểu bằng 50% dây chính, nếu dây chính là dây trần thì dùng dây AC, nếu dây chính là dây bọc thì dùng dây bọc).
4	Dây tia quấn chặt dây táp tăng cường và ống nối.
5	02 kẹp WR/mỗi đầu
6	02 kẹp cáp nhôm/mỗi đầu

 <b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)</b>		
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 <b>BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT (BỘ ĐÀ COMPOSITE VÀ TÁP DÂY TĂNG CƯỜNG MỐI NỐI)</b>		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH			
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA			
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN			
TỈ LỆ:	TKBVTC	SỐ BV:	NGÀY: / /2025	LOẠI: ĐDK



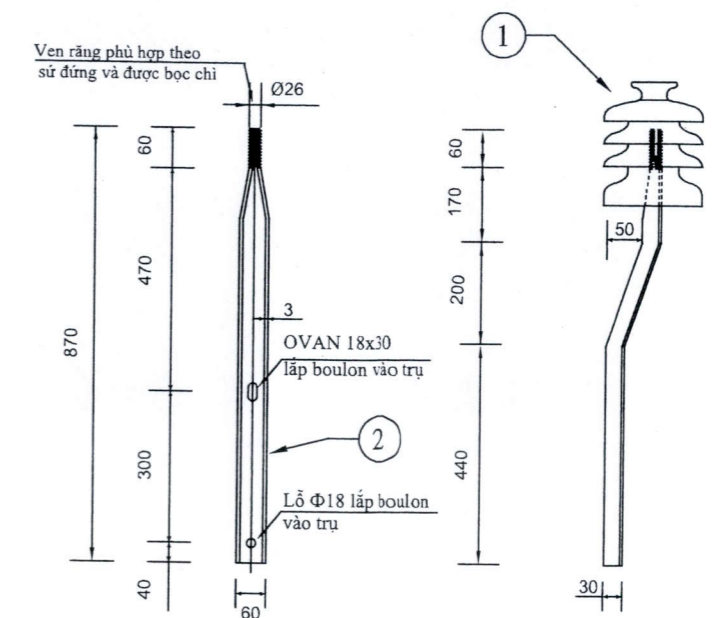
**BỘ SỨ ĐÌNH ĐỠ THẲNG (SDI)**

**BỘ SỨ ĐÌNH ĐỠ THẲNG (SDI)**  
BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

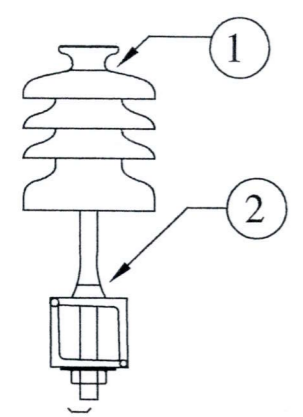
Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ đứng 35kV	cái	1
2	Chân sứ đình thẳng 870 mm	cái	1

**BỘ SỨ ĐÌNH ĐỠ GÓC (SDG)**  
BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ đứng 35kV	cái	2
2	Chân sứ đình cong 870 mm	cái	2



**BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG**

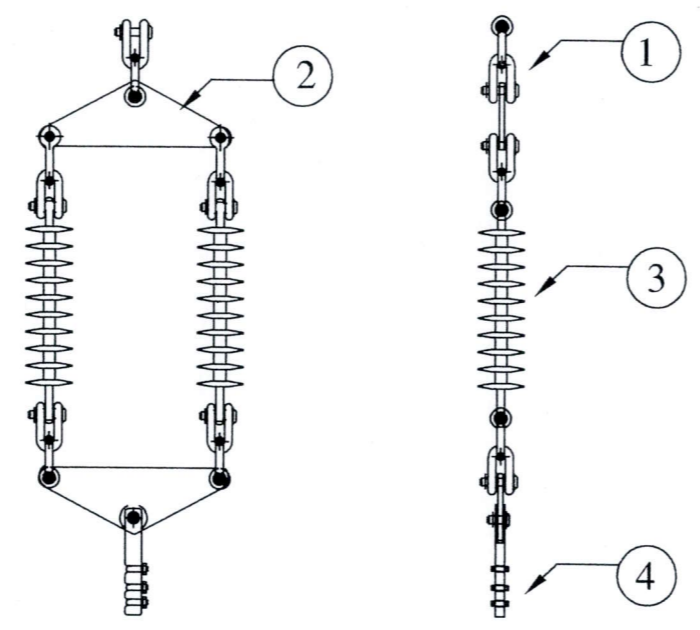


**BỘ SỨ ĐỨNG (SDU)**

**BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ**

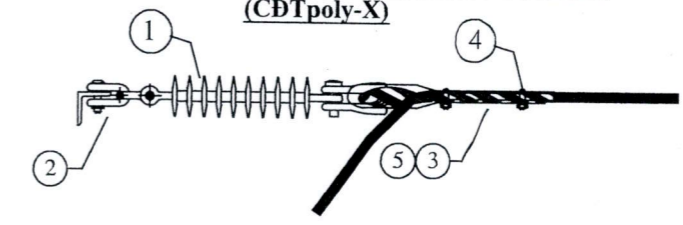
Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ đứng 35kV	cái	1
2	Ty sứ đứng	bộ	1

**CHUỖI SỨ TREO POLYMER NÉO KÉP LẮP VÀO XÀ**



STT	Tên phụ kiện	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Móc treo chữ U	Cái	10	
2	Khánh đơn	Cái	2	
3	Sứ treo polymer 35kV	Chuỗi	2	
4	Khóa néo (hoặc giáp niu)	Cái	1	

**CHUỖI SỨ TREO POLYMER SỬ DỤNG GIÁP NIU (CDTpoly-X)**

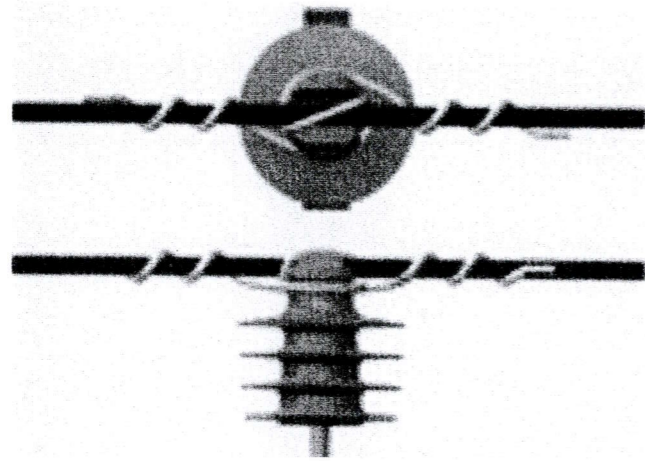
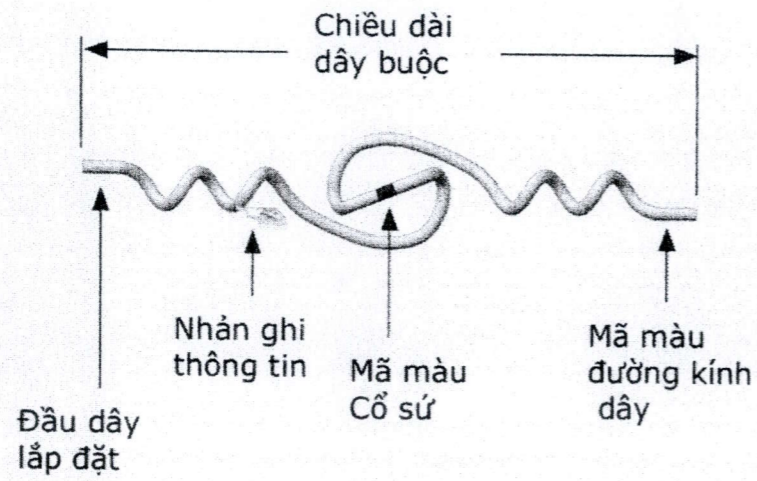


**BẢNG LIỆT KÊ QUY CÁCH VẬT LIỆU**

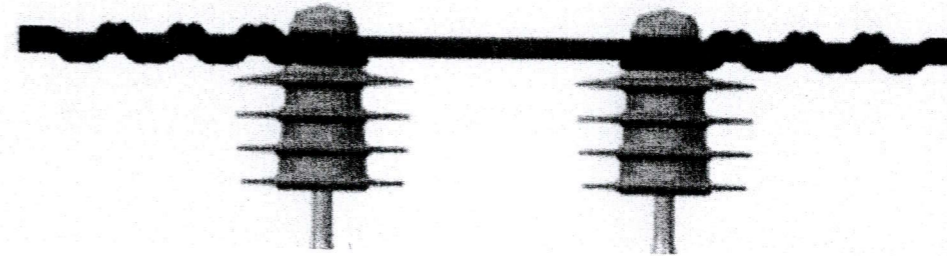
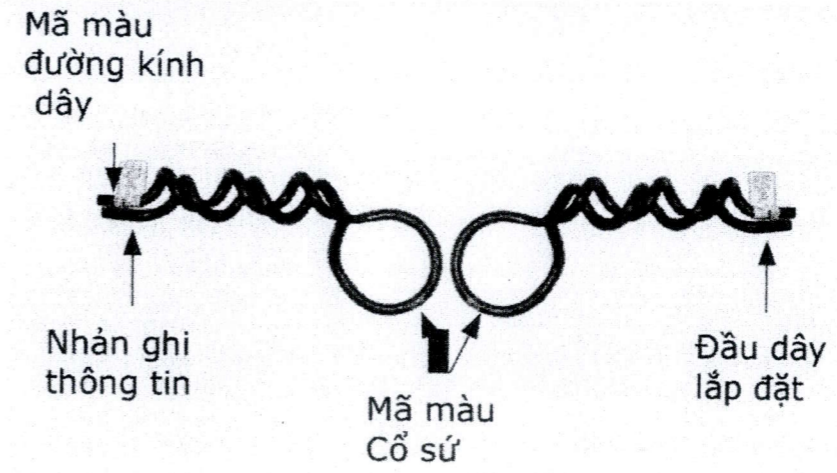
SỐ TT	TÊN VÀ QUI CÁCH VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Sứ treo polymer 35kV	Cái	1
2	Móc treo chữ U	Cái	2
3	Giáp niu dây ACX 185mm <sup>2</sup> (ACX 240mm <sup>2</sup> )	Cái	1
4	Kẹp gia cường	Cái	2
5	Cáp thép mềm d8mm	Mét	2,4

<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGỰ (NĂM 2026)</b>			
		<b>BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT</b> (Phụ kiện)			
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI		TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				

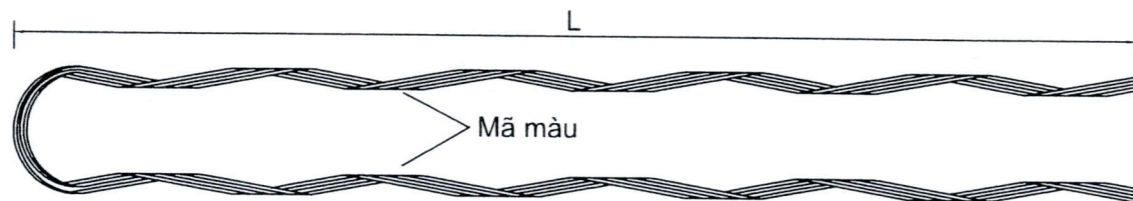
### GIÁP BUỘC ĐẦU SỨ ĐƠN



### GIÁP BUỘC CỎ SỨ ĐÔI



### GIÁP NÚU CHO DÂY DẪN



KÍCH THƯỚC DÂY DẪN (mm <sup>2</sup> )	185/24	240/32
ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DÂY DẪN (mm)	18,8-19,6	21,5-22,1

**Ghi chú:** Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là  $\geq 85\mu\text{m}$



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM  
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP  
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)

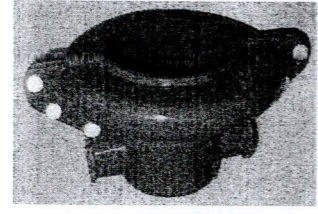
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	 (Giáp buộc, giáp núu)	TỈ LỆ:	TKBVTC	LOẠI: ĐDK
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY		SỐ BV: .....	NGÀY: / /2025	
KIỂM TRA	TẠ HOÀNG ANH				
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA				
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				



LOẠI: ĐK	NGÀY: / /2025	SỐ BV: /	LE NGUYỄN MINH NHÂN	VỀ		
	TKBVT/C	TITLE:	PHẠM VĂN HÒA	THIẾT KẾ		
PHỤ KIỆN					KIỂM TRA	TÀ HOÀNG ANH
					CHỦ NHÌEM	ÔNG PHƯỚC DUY
					P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)						



Polymer (cao su silicone hoặc hỗn hợp silicone) hoặc 1 oại nhựa cứng.  
 Trên thân cách điện phải có tên của Nhà sản xuất được đúc nổi

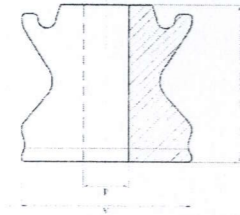
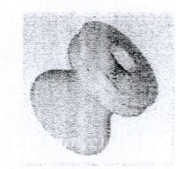


**CHỤP LA**

Polymer (cao su silicone hoặc hỗn hợp silicone) hoặc 1 oại nhựa cứng.  
 Trên thân cách điện phải có tên của Nhà sản xuất được đúc nổi



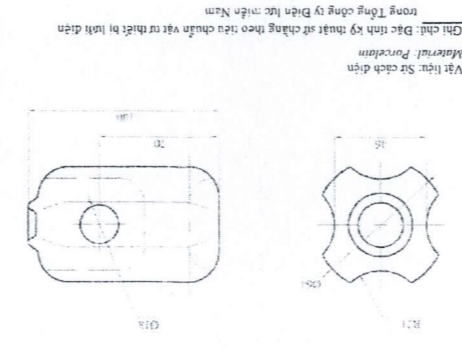
**CHỤP MBA**



**SPOOL INSULATOR**

STT	Mã sản phẩm	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	VT SCC-S1	74	20	
2	VT SCC-S2	90	70	20

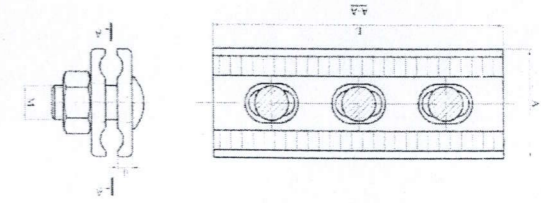
Ghi chú: Đặc tính kỹ thuật sẽ chẳng theo tiêu chuẩn vật tư thiết bị lưới điện trong Tổng công ty Điện lực miền Nam.  
 Vật liệu: Sứ cách điện  
 Material: Porcelain



**SỤ CHẰNG**

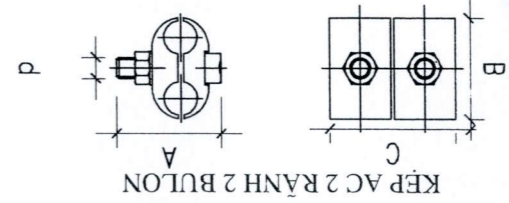
Ghi chú: Đặc tính kỹ thuật sẽ chẳng theo tiêu chuẩn vật tư thiết bị lưới điện trong Tổng công ty Điện lực miền Nam.  
 Vật liệu: Sứ cách điện  
 Material: Porcelain

STT	Mã	LOẠI	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	A	L	D	M	Ø
1	KCB-4			60	150	10	10	18



**KÉP CÁP 3 BULON**

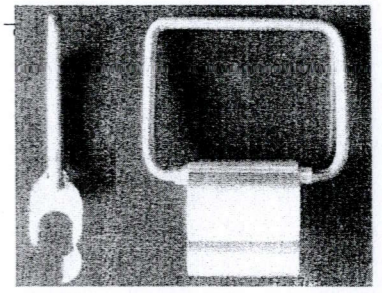
Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm những nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là  $\geq 85\mu m$



**KÉP AC 2 RANH 2 BULON**

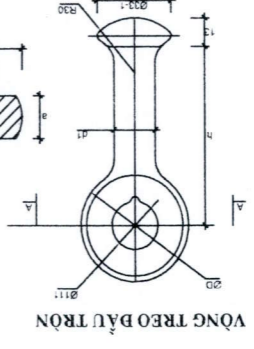
TÊN	DÂY CHỈNH	Loại dây (mm <sup>2</sup> )	Loại dây	A	B	C	D
KNR1	16-70	AL (ACSR)	50	42	25	NH	
KNR2	25-150	AL (ACSR)	45	45	30	NH	
KNR3	16-70	AL (ACSR)	50	42	40	NH	
KNR4	16-70	AL (ACSR)	50	42	50	NH	
KNR5	25-150	AL (ACSR)	55	45	50	NH	
KNR6	35-360	AL (ACSR)	75	65	105	M10	

Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm những nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là  $\geq 85\mu m$

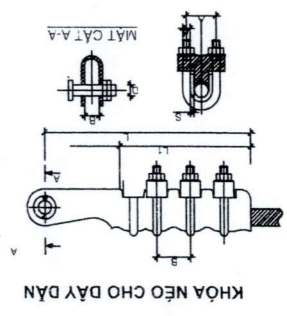


**KÉP QUAI**

Tên vật tư	Đơn vị	Cỡ dây phía rãnh ép	Kẹp quai ép 2/Ø	mm
			25-70	



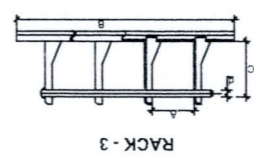
**VÒNG TREO ĐẦU TRÒN**



**KHÓA NẸO CHO DÂY DẪN**

TÊN	KÍCH THƯỚC (mm)	PHẠ HUY (KN)	TÀI TRỌNG
VT-7	47 18 16 16 70	4	20

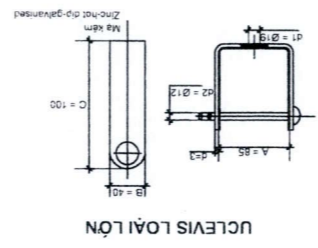
LOẠI (mm <sup>2</sup> )	CÁP	KÍCH THƯỚC (mm)	PHẠ HUY (KN)	TÀI TRỌNG
AC-50	đh AC-70	44 20 20 20 250 4 3	4	20



**RACK - 3**

SỐ HIỆU	LOẠI	KÍCH THƯỚC(mm)	TRỌNG (kg)
R3	03 SLT	100 860 74 14	2,2

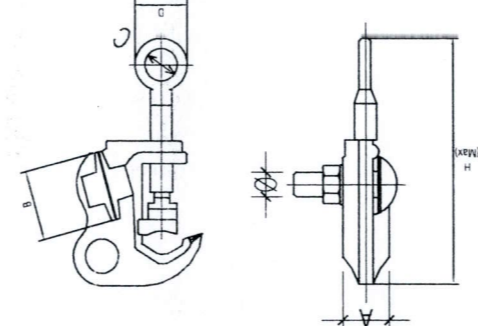
SỐ HIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
UCLEVIS	95 40 100 18 12 420	4,30



**UCLEVIS LOẠI LỚN**

Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm những nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là  $\geq 85\mu m$

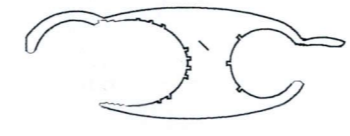
LOẠI	CÁP CU (mm <sup>2</sup> )	KÍCH THƯỚC (mm)	L <sub>max</sub>	P
C-HLC-210	22-70	A 16 B 19 C 24 D 19 E 28,5 F 127 G 11 H 170 I 0,22		



**KÉP HOTLINE CLAMP DÂY ĐỒNG**

Tên vật tư	Phạm vi nối dây dẫn ACSR, AL, CU (m <sup>2</sup> )
Kép WR 259	25-50/25-50
Kép WR 279	50-70/50-70
Kép WR 379	70-95/25-50

Ghi chú: Bên trong 2 rãnh của kẹp phải được bơm sơn một lớp electrical jointing compound chống oxy hóa



**KÉP NỘI EP WR**

Ghi chú: Đặc tính kỹ thuật sẽ chẳng theo tiêu chuẩn vật tư thiết bị lưới điện trong Tổng công ty Điện lực miền Nam.  
 Vật liệu: Sứ cách điện  
 Material: Porcelain

Ghi chú: Đặc tính kỹ thuật sẽ chẳng theo tiêu chuẩn vật tư thiết bị lưới điện trong Tổng công ty Điện lực miền Nam.  
 Vật liệu: Sứ cách điện  
 Material: Porcelain

# ĐI TT Hậu A

# Xã Tân Hội

Hạng mục 6: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Trường TH Tân Hội:

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện và có nhiều mối nối.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 2x50mm<sup>2</sup> rần nút vỏ và cáp nhôm bọc AV-50 bằng cáp nhôm bọc cấp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ từ trụ 79/7 đến 79/12); Thay cáp nhôm bọc cấp nhôm bọc 3xAV-50 vận hành lâu năm, có nhiều mối nối bằng cáp nhôm bọc ABC 3x50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 79/10 đến trụ 79/10/2C), dài 553 mét.
- Thay trụ rần nút: 2 vị trí.
- Thu hồi trụ: 2 vị trí.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 8 vị trí.

TBA 3P-160VA  
Trường TH Tân Hội  
Imax=286A=79%Idm  
Udm = 231V, cos 0,97

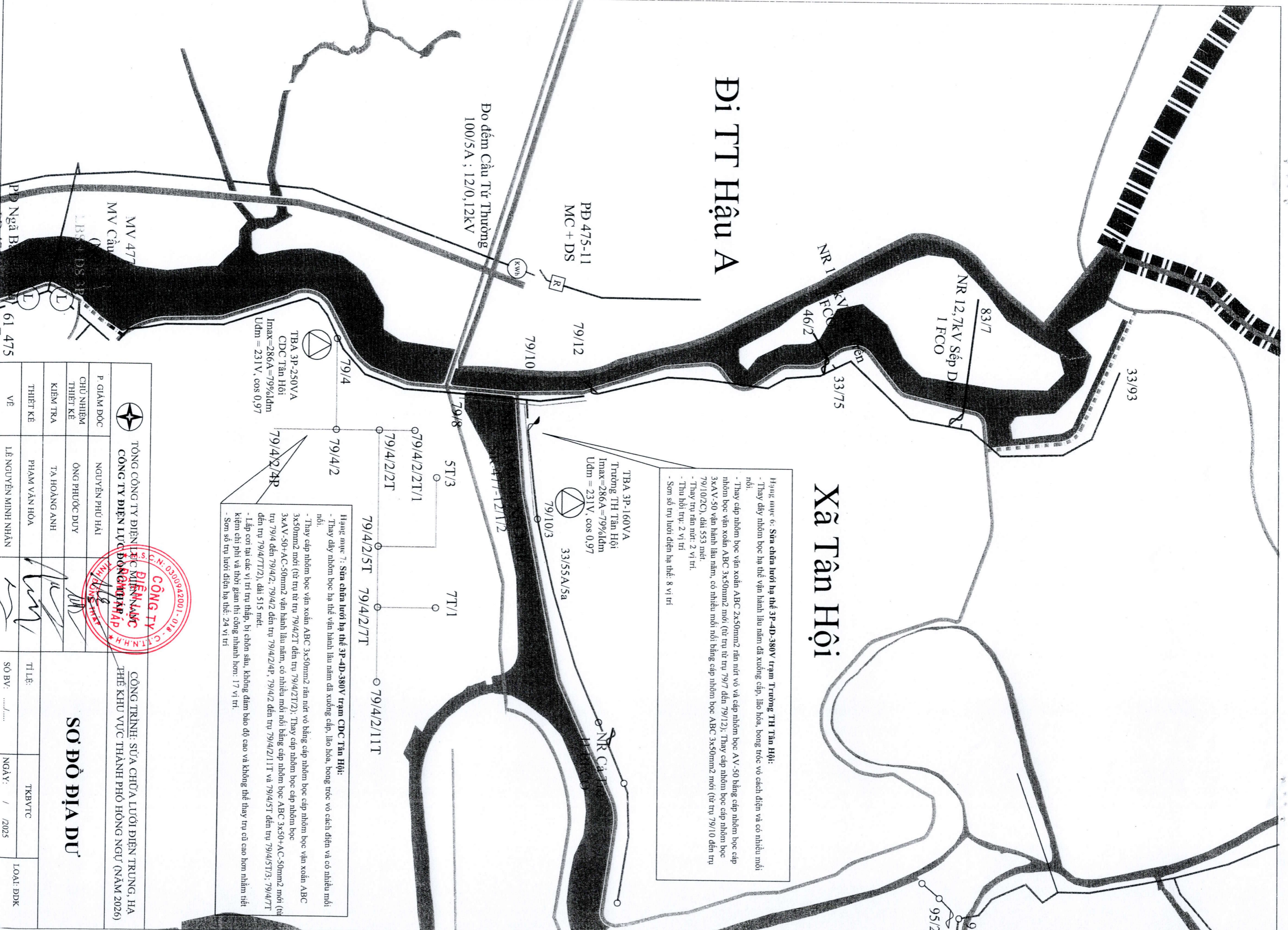
Đo đếm Cầu Tứ Thường  
100/5A ; 12/0,12kV

PD 475-11  
MC + DS

TBA 3P-250VA  
CDC Tân Hội  
Imax=286A=79%Idm  
Udm = 231V, cos 0,97

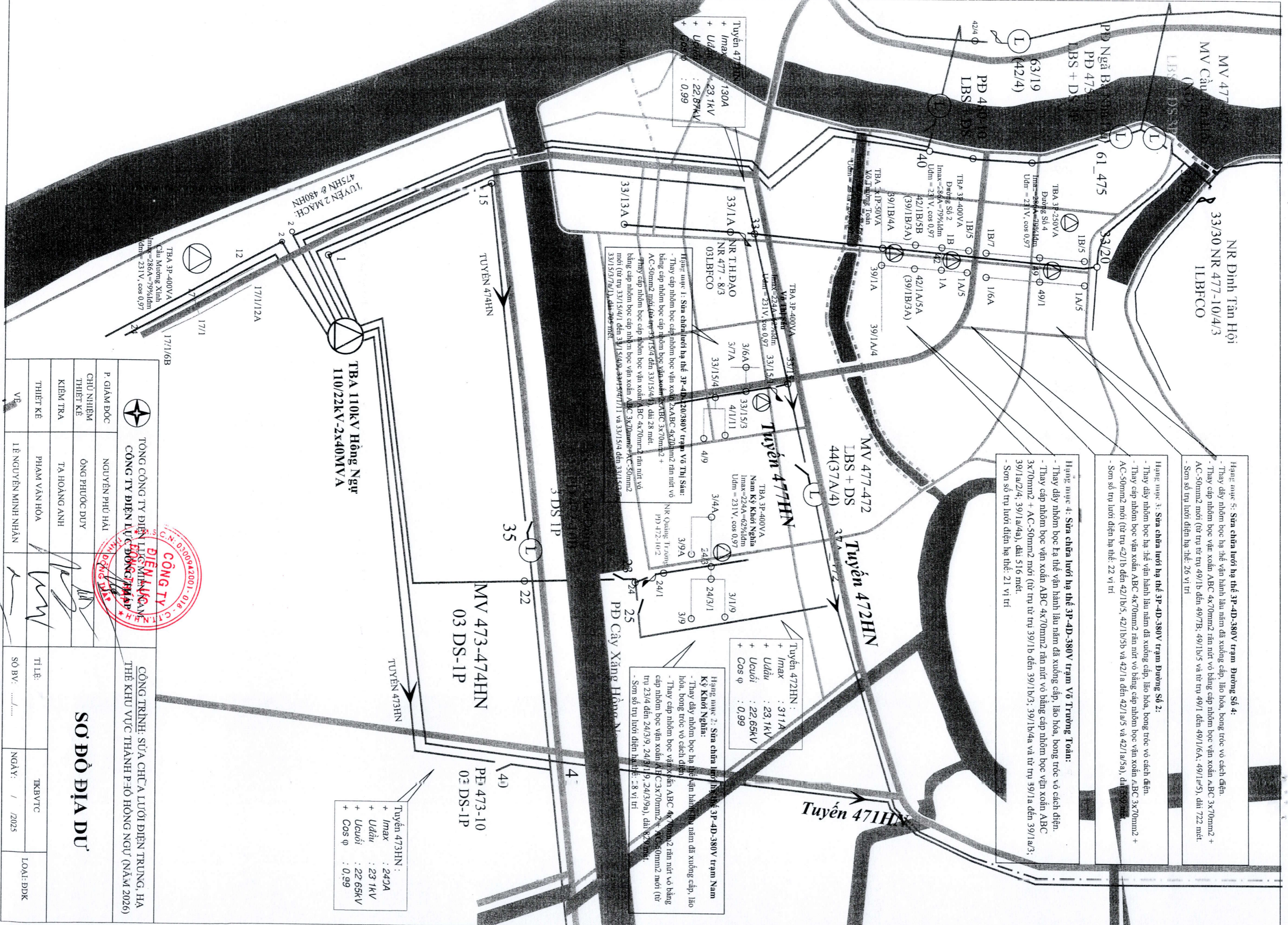
Hạng mục 7: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm CDC Tân Hội:

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện và có nhiều mối nối.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x50mm<sup>2</sup> rần nút vỏ bằng cáp nhôm bọc cấp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ từ trụ 79/4/2T đến trụ 79/4/2T/2); Thay cáp nhôm bọc cấp nhôm bọc 3xAV-50+AC-50mm<sup>2</sup> vận hành lâu năm, có nhiều mối nối bằng cáp nhôm bọc ABC 3x50+AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 79/4 đến 79/4/2, 79/4/2 đến trụ 79/4/2/4P, 79/4/2 đến trụ 79/4/2/1T và 79/4/5T đến trụ 79/4/5T/3, 79/4/7T đến trụ 79/4/7T/2), dài 515 mét.
- Lắp coi tại các vị trí trụ thấp, bị chôn sâu, không đảm bảo độ cao và không thể thay trụ cũ cao hơn nhằm tiết kiệm chi phí và thời gian thi công nhanh hơn: 17 vị trí.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 24 vị trí.



		<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</b> <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG NHIỆM</b>		<b>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ</b> <b>THỂ KHU VỰC THÀNH PHỐ HỒNG NGŨ (NĂM 2026)</b>	
		P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN PHÚ HẢI	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ ÔNG PHƯỚC DUY	KIỂM TRA TÀ HOÀNG ANH	THIẾT KẾ PHẠM VĂN HÒA
VẼ LÊ NGUYỄN MINH NHÂN				<b>SƠ ĐỒ ĐỊA DƯ</b> TKBVTC	
SỐ QUẢN LÝ THIẾT KẾ: 18/2025		SỐ QUẢN LÝ THIẾT KẾ: 18/2025		LOẠI: ĐDK	





**Hạng mục 5: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Đường Số 4:**

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm<sup>2</sup> rần nút vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm<sup>2</sup> + AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 49/1b đến 49/7B, 49/1b/5 và từ trụ 49/1 đến 49/1/6A, 49/1/5), dài 722 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 26 vị trí

**Hạng mục 3: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Đường Số 2:**

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm<sup>2</sup> rần nút vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm<sup>2</sup> + AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 42/1b đến 42/1b/5, 42/1b/5b và 42/1a đến 42/1a/5 và 42/1a/5a), dài 1122 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 22 vị trí

**Hạng mục 4: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Võ Trường Toản:**

- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện.
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm<sup>2</sup> rần nút vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm<sup>2</sup> + AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 39/1b đến 39/1b/3, 39/1b/4a và từ trụ 39/1a đến 39/1a/3, 39/1a/2/4, 39/1a/4a), dài 516 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 21 vị trí

**Tuyến 472HN:**

- + Imax : 311A
- + Uđầu : 23.1kV
- + Ucuối : 22.65kV
- + Cos φ : 0.99

**Hạng mục 2: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Nam Kỳ Khởi Nghĩa:**


- Thay dây nhôm bọc hạ thế vận hành lâu năm đã xuống cấp, lão hóa, bong tróc vỏ cách điện
- Thay cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 4x70mm<sup>2</sup> rần nút vỏ bằng cáp nhôm bọc vận xoắn ABC 3x70mm<sup>2</sup> + AC-50mm<sup>2</sup> mới (từ trụ 23/4 đến 24/3/9, 24/3/1/9, 24/3/9a), dài 829 mét.
- Sơn số trụ lưới điện hạ thế: 8 vị trí

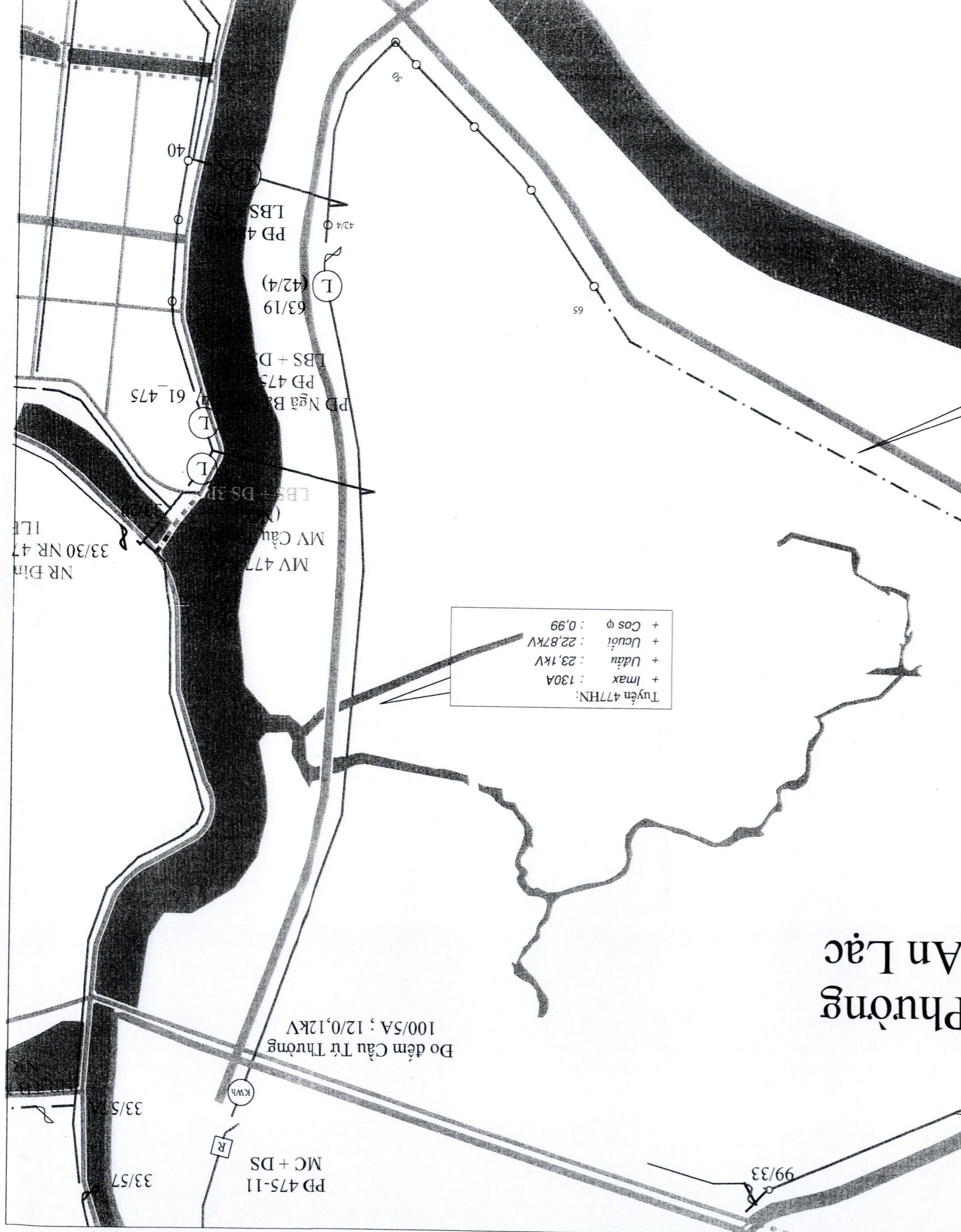
**Tuyến 473HN:**

- + Imax : 242A
- + Uđầu : 23.1kV
- + Ucuối : 22.65kV
- + Cos φ : 0.99

 <b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC</b> CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA LƯỚI ĐIỆN TRUNG, HẠ THẺ KHU VỰC THÀNH P.0 HỒNG NGỰ (NĂM 2026)	
P. GIÁM ĐỐC	NGUYỄN PHÚ HẢI	TITLE:	TKBVTCT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY	SỐ BV: /.....	NGÀY: / / 2025
KIỂM TRA	TÀ HOÀNG ANH	<b>SƠ ĐỒ ĐỊA DƯ</b>	
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA		
VẼ	LÊ NGUYỄN MINH NHẬN		



VE	LÊ NGUYỄN MINH NHẬN	SỐ BV: /	NGÀY: / /2025	LOẠI DDK
THIẾT KẾ	PHẠM VĂN HÒA	TITLE:	TRBVTC	
KIỂM TRA	TÀ HOÀNG ANH	<b>SƠ BỘ ĐỊA DƯ</b>		
THIẾT KẾ	ÔNG PHƯỚC DUY			
CHỦ NHIỆM	NGUYỄN PHÚ HẢI			
P. GIÁM ĐỐC		 CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP (Khu vực Thành Phố Hồ Chí Minh) (Năm 2026)		



Hàng mục 9: Sửa chữa lưới trung thế 3P-22KV tuyến 480HN (trụ 99-103):  
 - Chiều dài: 2.532 mét.  
 - Dây pha: Thay cáp nhôm bọc lõi thép 24KV 3xACX-24KV-240/32.  
 3xACXH-24KV-240/32.

Tuyến 477HN:  
 + I<sub>max</sub> : 130A  
 + U<sub>dầu</sub> : 23,1kV  
 + U<sub>cười</sub> : 22,87kV  
 + Cos φ : 0,99

NR 22KV Cầu Trà Đu, Tuyến 480HN :  
 + I<sub>max</sub> : 7A  
 + U<sub>dầu</sub> : 22,88 kV  
 + U<sub>cười</sub> : 22,85kV  
 + Cos φ : 0,99  
 + Dây : 4xAC-50  
 + Dài : 2,426km (trụ 99 - 99/34)

Phường  
An Lạc





VỊ TRÍ SỬA CHỮA		PHẦN HIỆN TRẮNG	
Hình thức trụ	Chiều dài	Mét	Số trụ
Trụ, móng trụ, chằng, móng chằng	Trụ BT/LT 20m (ghep)	Trụ	Trụ
	Trụ BT/LT 16m	Trụ	Trụ
	Trụ BT/LT 14m	Trụ	Trụ
	Trụ BT/LT 12m	Trụ	Trụ
	M20-dd+2bt	Bộ	Bộ
	M16-2bt	Bộ	Bộ
	M14-ba	Bộ	Bộ
	M14-1bt	Bộ	Bộ
	M14-2bt	Bộ	Bộ
	M12-ba	Bộ	Bộ
Dây dẫn, phụ kiện	Cáp nhôm bọc lõi thép ACX-240	Mét	Mét
	Cáp nhôm bọc lõi thép ACX-240 (xuong thiết bị)	Mét	Mét
	Dây trung hòa cấp AC-185	Mét	Mét
	X20-D	Bộ	Bộ
	X20-K	Bộ	Bộ
	X1T1-20	Bộ	Bộ
	X24-D	Bộ	Bộ
	X24L-D	Bộ	Bộ
	X24L-K	Bộ	Bộ
	X24-K	Bộ	Bộ
Dây dẫn, phụ kiện	XHN-24	Bộ	Bộ
	Bộ coi kép sắt U140x58x4,9 - 3m (COD3m-K)	Bộ	Bộ
	Sứ treo polymer 35kV	Cai	Cai
	Sứ treo thủy tinh 1 bát 24kV	Cai	Cai
	Sứ đứng 35kV + ty sứ	Bộ	Bộ
	Topin đỉnh đỡ thẳng	Bộ	Bộ
	Topin đỉnh đỡ cong	Bộ	Bộ
	Kẹp quai 4/0	Cai	Cai
	Khóa neo dây cỡ 185mm <sup>2</sup>	Cai	Cai
	Giáp núu dây ACX 240mm <sup>2</sup> (gồm yếm cấp + U giáp núu)	Cai	Cai
PHẦN HIỆN TRẮNG	Stt		
	74A	IN	36
	75	IT	37.5
	75A	IT	36
	76	IT	36.3
	77	IT	63.8
	77A	IT	64.6
	78	IT	21.7
	79	IN	63.6
	79A	IT	0
	80	IT	68.4
	81	IT	68.6
	81A	IT	0
	82	IT	67.3
	82C	IT	0
	82A	IT	42.5
	83	IT	30
	83A	IT	0
	84	PI	69.9
	84A	IT	40.7









STT	Số trụ	Hình thức trụ	Chiều dài	PHẦN VẬT TƯ THẢO CỐ, THU HỒI			VẬT TƯ CẤP MÔI			Ghi chú	
				Mét	Mét	Mét	Mét	Mét	Mét		
31	85	IT	45,6	137	-	136,8	3	3	0	0	0
32	86	IT	50,2	151	-	150,6	3	3	0	0	0
33	86A	IT	44,3	133	-	132,9	3	3	0	0	0
34	87	IT	42,5	128	-	127,5	3	3	0	0	0
35	88	IT	60,3	181	-	180,9	3	3	0	0	0
36	89	IT	69,8	209	-	209,4	3	3	0	0	0
	89A	IT	-	-	-	0	3	3	0	0	0
37	90	IN	62	186	-	186	6	1	12	14,4	0
38	90A	IT	35,4	106	-	106,2	3	3	0	0	0
39	91	IT	38	114	-	114	3	3	0	0	0
	91A	IT	-	-	-	0	3	3	0	0	0
40	92	IT	69,3	208	-	207,9	3	3	0	0	0
41	93	IT	66	198	-	198	3	3	0	0	0
42	94	IT	66,3	199	-	198,9	3	3	0	0	0
	94A	IN	-	-	-	0	6	3	12	14,4	0
43	95	IT	70,5	212	-	211,5	3	3	0	0	0
44	95A	IN	34	102	-	102	6	1	12	14,4	0
45	96	IT	34,6	104	-	103,8	3	3	0	0	0
46	96A	IT	34	102	-	102	3	3	0	0	0
47	97	IT	35,5	107	-	106,5	3	3	0	0	0

VẬT TƯ CẤP MÔI

Dây dẫn, phụ kiện

Dây dẫn, phụ kiện

VI TRÍ SỬA CHỮA

PHẦN VẬT TƯ THẢO CỐ, THU HỒI

STT	Số trụ		Hình thức trụ	Chiều dài	Mét	IT	97A	33	99	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT	98																		57.7	173	-	-	-	0	162	54	162	-	6	261	87	102	54																																																																																																																																																																																																																																																					
PHẦN VẬT TƯ THẢO GỒ, THU HỒI	Dây dẫn, phụ kiện	Mét	Cáp nhôm bọc lõi thép ACXH-240	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				Cáp nhôm bọc lõi thép ACXH-240 (xuong thiet bi)	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																
																																								Giáp núu dây ACX 240mm2 (gồm yém cáp + U giáp núu)	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																												
																																																												Cáp nhôm bọc ACXH-24KV-240/32	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																								
																																																																																Cáp CXH 24KV-185mm2	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																				
																																																																																																				Giáp núu dây ACXH 240mm2	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																
																																																																																																																								Giáp buộc sứ đơn 35kV -50mm2 (đầu sứ)	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																												
																																																																																																																																												Giáp buộc đầu sứ đơn composite 185-240mm2 (bản dẫn)	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																								
																																																																																																																																																																Giáp buộc đầu sứ đôi composite 185-240mm2 (bản dẫn)	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																				
																																																																																																																																																																																				Ông nối căng cỡ 240mm2+gia cường	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																
																																																																																																																																																																																																								Kẹp WR 929 (120-240/120-240)	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																												
																																																																																																																																																																																																																												Tiếp địa đà trụ 14m	bộ	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																								
																																																																																																																																																																																																																																																Tiếp địa đà trụ 12m+coi	bộ	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																				
																																																																																																																																																																																																																																																																				Ông nối lèo và bộ gia cường mối nối lèo (dây 185-240)	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55
Nắp chụp kẹp quai	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																																				
																				Đầu cosse Cu 185mm2 (2 Boulon)	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																
																																								Bảng keo cách điện trung thế	Cuộn	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																												
																																																												Bộ ốp tole thân trụ	Bộ	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																								
																																																																																Bu lông U giữ dây 240mm2	Cai	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																				
																																																																																																				Dây cáp thép mạ kẽm D8	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																
																																																																																																																								VẬT TƯ CẤP MỚI	Dây dẫn, phụ kiện	Mét	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																												
																																																																																																																																												Chi chú	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																								
																																																																																																																																																																	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																				
																																																																																																																																																																																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																
																																																																																																																																																																																																									Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																												
																																																																																																																																																																																																																													Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																								
																																																																																																																																																																																																																																																	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																				
																																																																																																																																																																																																																																																																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55
	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																																				
																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																
																																									Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																												
																																																													Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																								
																																																																																	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																				
																																																																																																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																
																																																																																																																									Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																												
																																																																																																																																													Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																								
																																																																																																																																																																	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																				
																																																																																																																																																																																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																
																																																																																																																																																																																																									Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																												
																																																																																																																																																																																																																													Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																								
																																																																																																																																																																																																																																																	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																				
																																																																																																																																																																																																																																																																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55
	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																																				
																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																																																
																																									Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																																												
																																																													Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																																								
																																																																																	Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																																				
																																																																																																					Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																																																
																																																																																																																									Mét	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	51	17	42	IN	103	55																																																																																																																																												
																																																																																																																																													Mét																																																																																																																																										

Số trụ		4,149	4,149	0	4,149	178	2	1	5	226	2,071	649	63	3,376	59	1,309	29	1,373	1	1	28	40	88	65	100	21	5	18	46	4	63	347	2					
Khoảng cách dự kiến (m)		4,149	4,149	0	4,149	178	2	1	5	226	2,071	649	63	3,376	59	1,309	29	1,373	1	1	28	40	88	65	100	21	5	18	46	4	63	347	2					
Tổng HT DL		4,149	4,149	0	4,149	178	2	1	5	226	2,071	649	63	3,376	59	1,309	29	1,373	1	1	28	40	88	65	100	21	5	18	46	4	63	347	2					
Tổng HT HH		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Tổng công		4,149	4,149	0	4,149	178	2	1	5	226	2,071	649	63	3,376	59	1,309	29	1,373	1	1	28	40	88	65	100	21	5	18	46	4	63	347	2					
<b>PHẦN HIỆN TRẮNG</b>																																						
Cộng dồn		178	2	1	5	226	2,071	649	63	3,376	59	1,309	29	1,373	1	1	28	40	88	65	100	21	5	18	46	4	63	347	2									
BTLT 8,5m																																						
BTLT 10,5m																																						
BTLT 12m																																						
BTLT 18m																																						
Dây dẫn AV-70																																						
Dây dẫn AV-50																																						
Dây dẫn AC-50																																						
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50																																						
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x70																																						
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120																																						
Cáp duplex 2x67mm2																																						
Cáp Muller 3x25+1x16mm2																																						
Cáp Muller 2x67mm2																																						
Bộ COD2m-D																																						
Rack 4 + Sứ ống chi																																						
Rack 3 + Sứ ống chi																																						
Khung Uclevis + sứ ống chi																																						
Kep treo cáp ABC 4x50-95																																						
Kep ngừng cáp ABC 4x50-95																																						
Bu lông móc 16x200																																						
Bu lông móc 16x450																																						
Hộp composit loại 1 DK																																						
Hộp composit loại 2 DK																																						
Hộp composit loại 4 DK																																						
Hộp composit 3 pha																																						
Hộp domino																																						
Nhánh rẽ Branchemen vào nhà																																						
Tụ Bù																																						

1- Hàng mục 1: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm Vô Thị Sầu







Mã	Tên	Số lượng										Đơn vị									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49/1	Số trụ	43	43	390.0																	
49/1/A	Khoảng cách hiện hữu (m)	29	29	419.0	2																
49/1/2A		30	30	449.0	1																
49/1/3A		31	31	480.0	1																
49/1/4A		28	28	508.0	1																
49/1/5A		30	30	538.0	1																
49/1/6A		32	32	570.0	1																
49/1/7A		30	30	600.0	2																
49/1				600.0	0																
49/1/A/1		29	29	629.0	2																
49/1/A/2		30	30	659.0	1																
49/1/A/3		30	30	689.0	1																
49/1/A/4		30	30	719.0	1																
49/1/A/5		31	31	750.0	2																
Cộng 5		750.0	750.0	750.0	29.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7- Hàng mục 7: Sửa chữa lưới hạ thế 3P-4D-380V trạm CDC Tân Hội																					
79/4				32.0																	
79/4/1		23.0	23.0	92.0	23.0																
79/4/2		32.0	32.0	128.0	32.0																
79/4/2/1P		37.0	37.0	111.0	37.0																
79/4/2/2P		44.0	44.0	132.0	44.0																
79/4/2/3P		39.0	39.0	117.0	39.0																
79/4/2/4P		43.0	43.0	129.0	43.0																
79/4/2																					
79/4/2/1T		36.0	36.0	108.0	36.0																
79/4/2/2T		22.0	22.0	66.0	22.0																
79/4/2/3T		30.0	30.0	90.0	30.0																
79/4/2/4T		28.0	28.0	84.0	28.0																
79/4/2/5T		30.0	30.0	90.0	30.0																

PHẦN HIỆN TRẮNG

Số trụ		79/4/2/6T	79/4/2/7T	79/4/2/8T	79/4/2/9T	79/4/2/10T	79/4/2/11T	79/4/2/2T	79/4/2/2T/1	79/4/2/2T/2	79/4/2/5T	79/4/2/5T/1	79/4/2/5T/2	79/4/2/5T/3	79/4/2/7T	79/4/2/7T/1	79/4/2/7T/2	Cộng 7
Khoảng cách hiện hữu (m)		21.0	17.0	31.0	28.0	28.0	26.0	515.0	32.0	31.0	578.0	36.0	35.0	37.0	686.0	39.0	37.0	762.0
Khoảng cách dự kiến (m)		21.0	17.0	31.0	28.0	28.0	26.0	515.0	32.0	31.0	578.0	36.0	35.0	37.0	686.0	39.0	37.0	762.0
Cột đỡ		385.0	402.0	433.0	461.0	489.0	515.0	515.0	547.0	578.0	578.0	614.0	649.0	686.0	686.0	725.0	762.0	762.0
Dây dẫn AV-50		63.0	51.0	62.0	56.0	56.0	52.0	52.0	32.0	31.0	31.0	36.0	35.0	37.0	37.0	39.0	37.0	649.0
Dây dẫn AV-70												108.0	105.0	111.0		117.0	111.0	2,071.0
Dây dẫn AC-50		21.0	17.0									36.0	35.0	37.0		39.0	37.0	649.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50																		63.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x70																		0.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120																		0.0
Cáp duplex 2x6mm <sup>2</sup>		17.0	34.0	17.0	34.0	34.0	34.0	34.0	68.0	68.0	68.0	0.0	34.0	68.0	68.0	68.0	68.0	1,309.0
Cáp Muller 3x2 <sup>5</sup> +1x16mm <sup>2</sup>		10	5.0	10	5	5	5.0	5.0	68.0	68.0	68.0	5	10	68.0	68.0	68.0	5.0	15.0
Cáp Muller 2x6mm <sup>2</sup>		10	5	10	5	5	5.0	5.0	68.0	68.0	68.0	5	10	68.0	68.0	68.0	5.0	165.0
Bộ COD <sub>5</sub> m-D																		1.0
Rack 4 + Sứ ống chi																		1.0
Rack 3 + Sứ ống chi		1	2	1	1	1	1	1				2	2	1		2	1	28.0
Khung Uclevis – sứ ống chi		1	2	1	1	1	1	1				2	2	1		2	1	40.0
Kẹp treo cáp ABC 4x50-95		1	2	1	1	1	1	1	1			2	2	1		2	1	1.0
Kẹp ngừng cáp ABC 4x50-95																		2.0
Bu lông móc 16x200																		0.0
Bu lông móc 16x450																		0.0
Hộp composit loại 1 DK																		4.0
Hộp composit loại 2 DK			1		1	1						1				2		10.0
Hộp composit loại 4 DK		1		1									1				1	10.0
Hộp composit 3 pha			1														1	2.0
Hộp domino																		0.0
Nhánh rẽ Branchement vào nhà		1	2	1	2	2	2	2	4	4	4		2	4		4	4	77.0
Tụ B1																		2.0

PHẦN HIỆN TRĂNG



PHẦN VẬT TƯ THẠO GỖ VÀ LẬP ĐẶT LẠI		PHẦN BỔ SUNG MỚI	
Số trụ	33/15/3/6a	0	0
	33/15/3/7a	0	0
	33/15/3/6a/1	0	0
	Cáp duplex 2x6mm <sup>2</sup>	0,0	0,0
	Cáp Muller 3x25+1x16mm <sup>2</sup>	0,0	0,0
	Cáp Muller 2x6mm <sup>2</sup>	21,0	7,0
	Bu lông móc 16x200	0,0	0,0
	Bu lông móc 16x450	0,0	0,0
	Hộp composit loại 1 DK	0,0	0,0
	Hộp composit loại 2 DK	0,0	0,0
	Hộp composit loại 4 DK	0,0	0,0
	Hộp composit 3 pha	0,0	0,0
	Tụ bù	0,0	0,0
	CX8-PL (lắp trên cột)	0,0	0,0
	Cáp duplex 2x6mm <sup>2</sup>	0,0	0,0
	Cáp Muller 2x6mm <sup>2</sup>	0,0	0,0
	Cáp Muller 2x11mm <sup>2</sup>	0,0	0,0
	Cáp Muller 3x25+1x16mm <sup>2</sup>	0,0	0,0
	Dây nhôm trần lõi thép As-50/8	30	30
	Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50	24	24
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50 (đầu nối xuống MCCB)	19	19	
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x70	30,0	30,0	
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x70 (đầu nối xuống MCCB)	2	2	
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120	2	2	
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120 (đầu nối xuống MCCB)	1	1	
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120	1	1	
Khung U + Sứ ống chì	2	2	
Kẹp nhôm 2 Boulon cỡ 50-70	2	2	
Kẹp treo cáp ABC 4x50-95	2	2	
Kẹp ngừng cáp ABC 4x50-95	2	2	
Boulon 16x100 +LBV	1	1	
Boulon 16x150 +LBV	1	1	
Boulon 16x200 +LBV	1	1	
Boulon 16x250 +LBV	1	1	
Boulon 16x300 +LBV	1	1	
Boulon 16x350 +LBV	1	1	
Boulon 16x450 +LBV	1	1	
Boulon móc 16x100 +LBV	0,0	0,0	
Boulon móc 16x150 +LBV	0,0	0,0	
Boulon móc 16x200 +LBV	0,0	0,0	
Boulon móc 16x250 +LBV	0,0	0,0	
Boulon móc 16x300 +LBV	0,0	0,0	
Boulon móc 16x450 +LBV	0,0	0,0	
Ông PVC d21 (mét)	0,0	0,0	
2- Hàng mục 2: Sửa	0	0	
Công 1	0,0	0,0	
24/3	0	0	
24/3/1	0	0	
24/3/9	0	0	
24/3/8	0	0	
24/3/7	0	0	
24/3/6	0	0	
24/3/5	0	0	
24/3/4	0	0	
24/3/3	0	0	
24/3/2	0	0	
24/3/1	0	0	
24/3/1/1	0	0	
24/3/1/2	0	0	
24/3/1/3	0	0	
24/3/1/4	0	0	
24/3/1/5	0	0	
24/3/1/6	0	0	
24/3/1/7	0	0	
24/3/1/8	0	0	
24/3/1/9	0	0	
24/3	0	0	
24/3/1a	0	0	
24/3/2a	0	0	
24/3/3a	0	0	
24/3/4a	0	0	
24/3/5a	0	0	
24/3/6a	0	0	
24/3/7a	0	0	
24/3/8a	0	0	



PHẦN VẬT TƯ THẢO GỒ VÀ LẬP DẬT LẠI		PHẦN BỔ SUNG MỚI	
39/1b/2a	30.0	30.0	30.0
39/1b/3a	0	0	0
39/1b/4a	0	0	0
39/1a	0	0	0
39/1a/1	0	0	0
39/1a/2	0	0	0
39/1a/2/1	0	0	0
39/1a/2/2	0	0	0
39/1a/2/3	0	0	0
39/1a/2/4	0	0	0
39/1a	0	0	0
39/1a/1a	0	0	0
39/1a/2a	0	0	0
39/1a/3a	0	0	0
39/1a/4a	0	0	0
Công 3	0	0	0
5- Hàng mục 5: Sửa	0	0	0
49	0	0	0
49/1b/2a	0	0	0
49/1b/3a	0	0	0
49/1b/4a	0	0	0
49/1a	0	0	0
49/1a/1	0	0	0
49/1a/2	0	0	0
49/1a/2/1	0	0	0
49/1a/2/2	0	0	0
49/1a/2/3	0	0	0
49/1a/2/4	0	0	0
49/1a	0	0	0
49/1a/1a	0	0	0
49/1a/2a	0	0	0
49/1a/3a	0	0	0
49/1a/4a	0	0	0
49/1b	0	0	0
49/2b	0	0	0
49/3b	0	0	0
49/4b	0	0	0
49/5b	0	0	0
49/6b	0	0	0
49/7b	0	0	0
49/1b	0	0	0
49/1b/1	0	0	0
49/1b/2	0	0	0
49/1b/3	0	0	0
49/1b/4	0	0	0
49/1b/5	0	0	0
49	0	0	0
39/1b/2a	30.0	30.0	30.0
Cáp duplex 2x6mm2	30.0	30.0	30.0
Cáp Muller 3x25+1x16mm2	30.0	30.0	30.0
Cáp Muller 2x6mm2	30.0	30.0	30.0
Bu lông móc 16x200	16	16	16
Bu lông móc 16x450	4	4	4
Hộp composit loại 1 DK	0	0	0
Hộp composit loại 2 DK	0	0	0
Hộp composit loại 4 DK	0	0	0
Hộp composit 3 pha	0	0	0
Tụ Bù	0	0	0
CX8-PL (tấp trên coi)	0	0	0
Cáp duplex 2x6mm2	0	0	0
Cáp Muller 2x6mm2	0	0	0
Cáp Muller 2x11mm2	0	0	0
Cáp Muller 3x25+1x16mm2	0	0	0
Dây nhôm trần lõi thép As-50/8	516	516	516
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50	0	0	0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50 (đầu nối xuống MCCB)	0	0	0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x70	0	0	0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x70 (đầu nối xuống MCCB)	0	0	0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120	0	0	0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120 (đầu nối xuống MCCB)	0	0	0
Khung U + Sứ ống chi	24	24	24
Kẹp nhôm 2 Boulon cỡ 50-70	20	20	20
Kẹp treo cáp ABC 4x50-95	10	10	10
Kẹp ngừng cáp ABC 4x50-95	16	16	16
Boulon 16x100 +LBV	0	0	0
Boulon 16x150 +LBV	0	0	0
Boulon 16x200 +LBV	0	0	0
Boulon 16x250 +LBV	0	0	0
Boulon 16x300 +LBV	0	0	0
Boulon 16x350 +LBV	0	0	0
Boulon 16x450 +LBV	8	8	8
Boulon móc 16x100 +LBV	0	0	0
Boulon móc 16x150 +LBV	0	0	0
Boulon móc 16x200 +LBV	0	0	0
Boulon móc 16x250 + LBV	0	0	0
Boulon móc 16x300 + LBV	0	0	0
Boulon móc 16x450 + LBV	0	0	0
Ông PVC d21 (mét)	0	0	0



Số trụ	PHẦN VẬT TƯ THAO GỒ VÀ LẬP ĐẶT LẠI																
	79/4/2/6T	79/4/2/7T	79/4/2/8T	79/4/2/9T	79/4/2/10T	79/4/2/11T	79/4/2/2T	79/4/2/2T/1	79/4/2/2T/2	79/4/2/5T	79/4/2/5T/1	79/4/2/5T/2	19/4/2/5/1/3	79/4/2/7T	79/4/2/7T/1	79/4/2/7T/2	Công 7
Cáp duplex 2x6mm <sup>2</sup>	17.0	34.0	17.0	34.0	34.0	34.0	34.0	26.0	32.0	31.0	36.0	35.0	37.0	39.0	68.0	68.0	1,309.0
Cáp Muller 3x25+1x16mm <sup>2</sup>																	
Cáp Muller 2x6mm <sup>2</sup>																	
Bu lông móc 16x200																	
Bu lông móc 16x450																	
Hộp composit loại 1 DK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Hộp composit loại 2 DK	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	4.0
Hộp composit loại 4 DK	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	10.0
Hộp composit 3 pha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2.0
Tụ Bu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0
CX8-PL (lắp trên coi)																	2.0
Cáp duplex 2x6mm <sup>2</sup>																	12.0
Cáp Muller 2x6mm <sup>2</sup>																	98.0
Cáp Muller 2x11mm <sup>2</sup>	7		7					7									70.0
Cáp Muller 3x25+1x16mm <sup>2</sup>																	24.0
Dây nhôm trần lõi thép As-50/8	21	17	31	28	28	26	26	26	32	31	36	35	37	39	39	37	762.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50	21.0	17.0	31.0	28.0	28.0	28.0	28.0	26.0	32.0	31.0	36.0	35.0	37.0	39.0	39.0	37.0	762.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x70																	8.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x70 (đầu nối xuống MCCB)																	0.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120																	0.0
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120 (đầu nối xuống MCCB)																	0.0
Khung U + Sứ ống chì	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	54.0
Kẹp nhôm 2 Boulon cỡ 50-70																	42.0
Kẹp treo cáp ABC 4x50-95																	14.0
Kẹp ngừng cáp ABC 4x50-95																	22.0
Boulon 16x100 +LDV	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28.0
Boulon 16x150 +LDV																	6.0
Boulon 16x200 +LDV																	0.0
Boulon 16x250 +LDV																	1.0
Boulon 16x300 +LDV																	1.0
Boulon 16x350 +LDV																	0.0
Boulon 16x450 +LDV																	0.0
Boulon móc 16x100 +LDV	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27.0
Boulon móc 16x150 +LDV																	8.0
Boulon móc 16x200 +LDV																	0.0
Boulon móc 16x250 +LDV																	0.0
Boulon móc 16x300 -- LDV																	1.0
Boulon móc 16x450 -- LDV																	0.0
Ông PVC d21 (mặt)																	0.0
																	56.0

PHẦN BỔ SUNG MỜI











Số trụ	PHẦN BỔ SUNG MỚI												VẬT TƯ THẢO GỖ VÀ THU HỒI											
	79/4/2/6T	79/4/2/7T	79/4/2/8T	79/4/2/9T	79/4/2/10T	79/4/2/11T	19/4/2/21	79/4/2/2T/1	79/4/2/2T/2	79/4/2/5T	79/4/2/5T/1	79/4/2/5T/2	79/4/2/5T/3	79/4/2/7T	79/4/2/7T/1	79/4/2/7T/2	Cộng 7							
Ông PVC d34 (mét)																	20.0							
Co PVC 90 độ d34																	0.0							
Kee dán ống PVC																	1.0							
Dây dai																	18.0							
Đầu cosse Cu/Al 50mm2																	3.0							
Đầu cosse Cu/Al 70mm2																	0.0							
Đầu cosse Cu/Al 120mm2																	0.0							
Tiếp địa lắp trụ 8,5m luôn trong lòng trụ																	0.0							
Tiếp địa lắp trụ 8,5m (lắp trên cơi) luôn trong lòng trụ																	5.0							
Tiếp địa lắp lại trụ 12 luôn trong lòng trụ																	1.0							
Kep WR 315 (25-70/120-240)																	0.0							
Kep WE 279(50-70/50-70)																	24.0							
Kep WR 259 (25-50/25-50)																	20.0							
Băng keo cách điện hạ thế																	9.4							
Hộp composit loại 4 DK																	0.0							
Hộp dominic (6x1P-63A+3P-75A) (áp trên trụ)																	0.0							
Kep IPC 95/35																	50.0							
Bộ COD2m-D (U120)																	15.0							
Bộ COD2m-K (U120)																	9.0							
Băng sơn số trụ																	24.0							
Dây dẫn AV-70																	2,071.0							
Dây dẫn AV-50																	2,071.0							
Dây dẫn AC-50																	###							
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 4x120																	0.0							
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x70																	63.0							
Cáp nhôm bọc vân xoắn ABC 3x50																	0.0							
Cáp Muller 3x25+1x16mm2																	15.0							
Cáp Muller 2x6mm2																	160.0							
Bộ cơi COD2m-D																	1.0							
Rack 4 + Sứ ống chi																	1.0							
Rack 3 + Sứ ống chi																	28.0							
Khung UJlevis + sứ ống chi																	40.0							
Kep treo cáp ABC 4x50-95																	1.0							
Kep ngưng cáp ABC 4x50-95																	2.0							
Hộp composit loại 2 DK																	0.0							
Hộp composit loại 4 DK																	0.0							
Hộp dominio																	0.0							
Kep IPC																	77.0							

GHI CHÚ