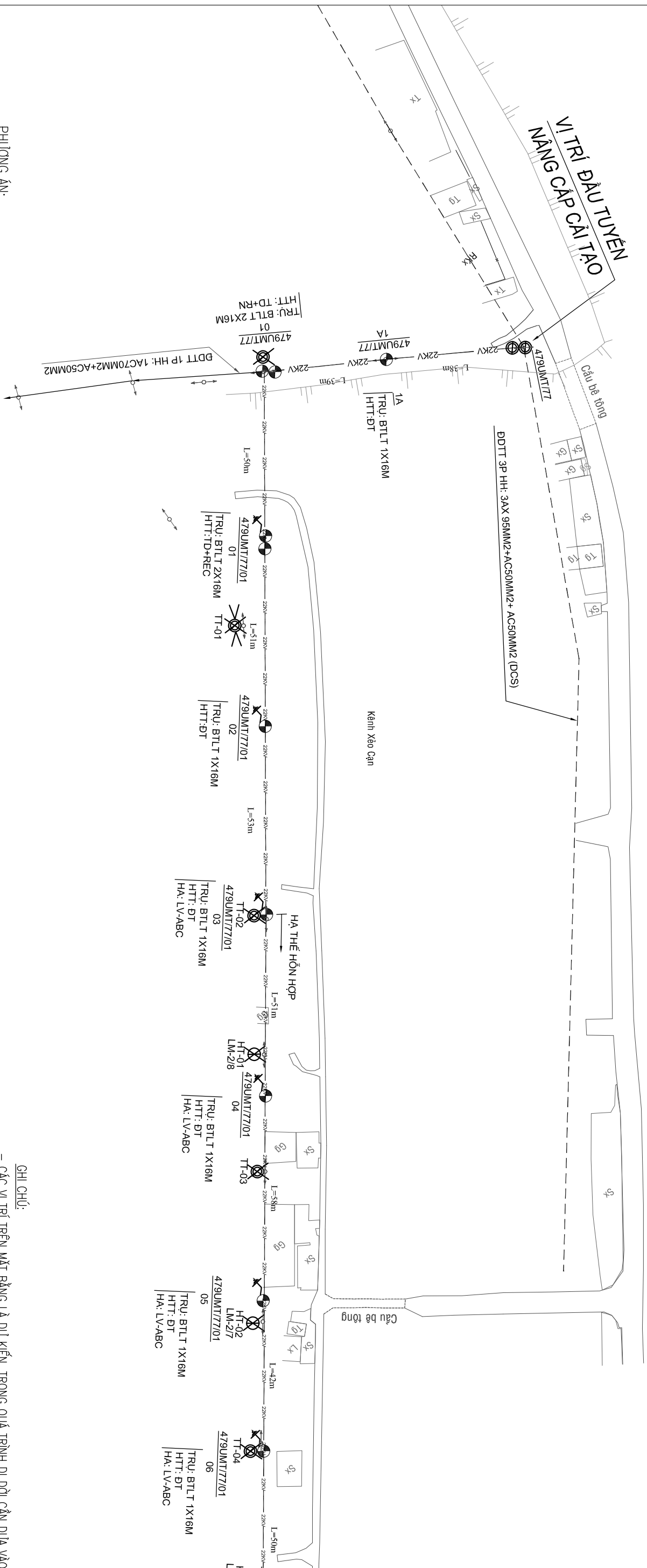


TRẠM BƠM NƯỚC HỒ XỂO KÈ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 1/9



GHI CHÙ:

- CÁC VI TRÍ TRÊN MẶT BẰNG LÀ DỤ KIẾN, TRONG QUÁ TRÌNH DI DỜI CẦN DỰA VÀO ĐỒ HÌNH CỤ THỂ ĐỂ BỐ TRÍ, ĐẢM BẢO HƯỚNG TUYẾN, VÀ KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ TRƯNG BÌNH 50M—60M ĐỂ BỐ TRÍ CHUNG ĐƯỜNG DÂY HẠ THỂ.

PHƯƠNG ÁN:

PHẦN TRUNG THỂ:

-ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP CẢI TẠO: ĐDTT TỪ 3 AC70MM² + AC50 MM² THÀNH 3ACXH 150MM² + AC70MM²(TH) + AC50MM² (DÂY CHỐNG SÉT SDL TỪ LƯỚI HIỆN HỮU)

TỪ TRỮ 479UMT/77 ĐẾN TRỮ 479UMT/77/01/64 (THEO SỐ TRỮ MỚI);

-THAY THE TRU BTL 14M HIEN HUU BANG TRU BTL 16M

PHẦN HẠ THẺ:

-DI DỐI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/02 ĐẾN 479UMT/77/01/10 : CẤP LV-ABC 2X95MM2

-DI DỐI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/10 ĐẾN 479UMT/77/01/19 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MMM2 (RACK 3)




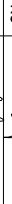


-THU HỒI TOÀN BỘ ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/21 ĐẾN 479UMT/77/01/31 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MM2 (RACK 3)


- DI DỐI NHANH RẼ DẦY KHÁCH HÀNG, ĐỒNG HỒ ĐIỆN TRÊN TOÀN TUYẾN DI DỐI, BỔ SUNG NHANH KH BĂNG CẤP DUPLEX 2X11MM2 NẾU THIẾU

KHỐI LƯỢNG SẼ ĐƯỢC NGHIỆM THU VÀ THANH TOÁN THEO THỰC TẾ

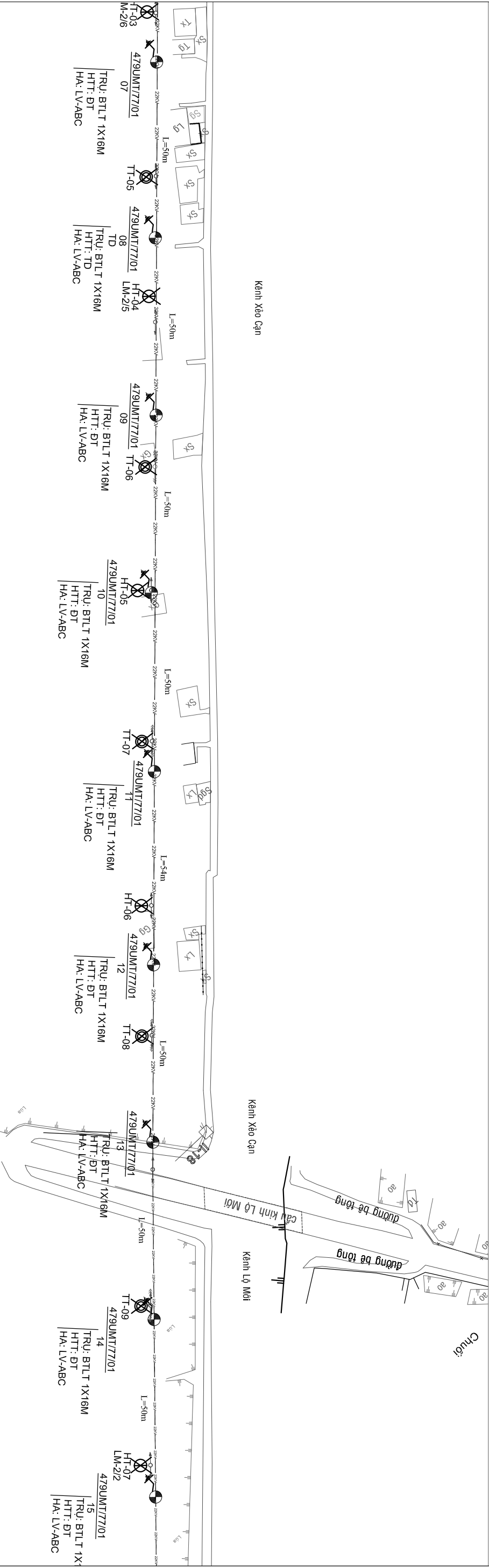
PHẦN VẬT TỬ THU HỒI

- TOÀN BỘ VẬT TỰ THU HỒI TỪ LƯỚI HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC BÀN GIAO, HOÀN TRẢ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

<u>CHỦ ĐẦU TƯ</u> BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		<u>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</u> CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	
Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	
Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong	
Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh	
Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong	
Thiết kế		Lê Vĩnh Trường	
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong	

<u>DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN</u> <u>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VĨNH THUẬN</u> <u>HẠNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRÀM BIẾN ÁP</u>		No-921D-24TK-06-BV-CĐ-HXK-01 TK.BVTC THÁNG: /2025	
			

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 2/9



GHI CHÚ:

– CÁC VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG LÀ DỰ KIẾN, TRONG QUÁ TRÌNH DI DỜI CẦN DỰA VÀO ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ BỐ TRÍ, ĐẢM BẢO HƯỚNG TUYÊN, VÀ KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ TRUNG BÌNH 50M–60M ĐỂ BỐ TRÍ CHUNG ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ.

PHƯƠNG ÁN:

PHẦN TRUNG THỂ:

- ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP CẢI TẠO: ĐDTT TỪ 3 AC70MM2 +AC50 MM2 THÀNH 3ACXH 150MM2+ AC70MM2(TH)+ AC50MM2 (DÂY CHỐNG SÉT SDL TỪ LƯỚI HIỆN HỮU)
- TỪ TRỤ 479UMT/77 ĐẾN TRỤ 479UMT/77/01/64 (THEO SỐ TRỤ MÔI);
- THAY THẾ TRỤ BTLT 14M HIỆN HỮU BẰNG TRỤ BTLT 16M

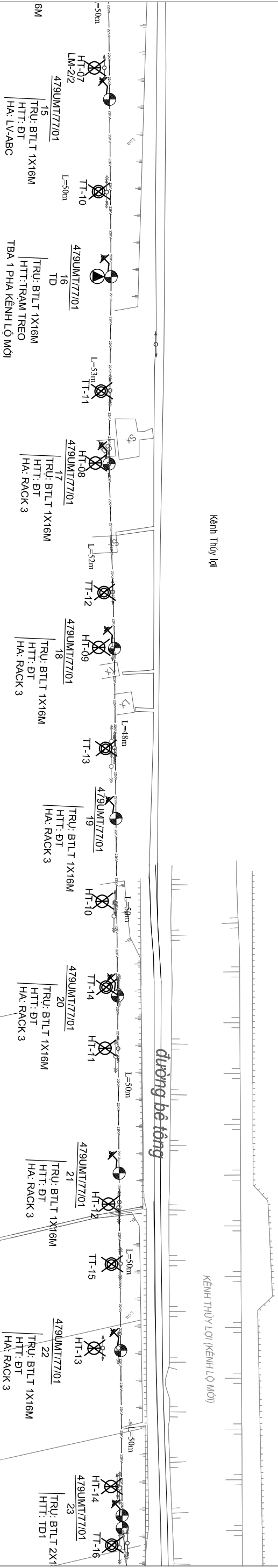
PHẦN HẠ THẾ:

- DI DỜI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/02 ĐẾN 479UMT/77/01/10 : CẤP LV–ABC 2X95MM2
 - DI DỜI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/10 ĐẾN 479UMT/77/01/19 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MMM2 (RACK 3)
 - THU HỒI TOÀN BỘ ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/21 ĐẾN 479UMT/77/01/31 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MMM2 (RACK 3)
 - DI DỜI NHẢNH RẼ DÂY KHÁCH HÀNG, ĐỒNG HỒ ĐIỆN TRÊN TOÀN TUYẾN DI DỜI, BỔ SUNG NHẢNH KH BẰNG CẤP DUPLEX 2X11MM2 NẾU THIẾU
 - KHOÍ LƯỜNG SẼ ĐƯỢC NGHIỆM THU VÀ THANH TOÁN THEO THỰC TẾ
- PHẦN VẬT TỰ THU HỒI
- TOÀN BỘ VẬT TỰ THU HỒI TỪ LƯỚI HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC BÀN GIAO, HOÀN TRẢ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	
		Tổng giám đốc		Quản lý chất lượng	
				Chủ nhiệm thiết kế	
				Chủ trì thiết kế CD	
Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260		Kiểm tra			
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
		TK.BVTC		THÁNG: /2025	
		No-921B-24TK-06-BV-CĐ-HX-02			



MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 3/9



GHI CHÚ:

- CÁC VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG LÀ DỰ KIẾN, TRONG QUÁ TRÌNH DI DỜI CẦN DỰA VÀO ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ BỐ TRÍ, ĐẢM BẢO HƯỚNG TUYẾN VÀ KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ TRUNG BÌNH 50M–60M ĐỂ BỐ TRÍ CHUNG ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ.








PHƯƠNG ÁN:

PHẦN TRUNG THỂ:

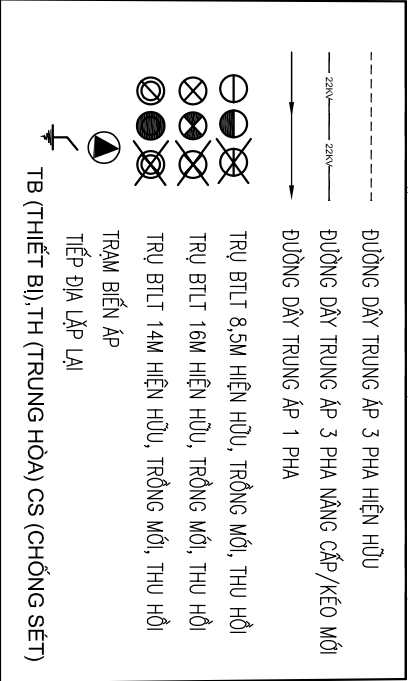
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP CẢI TẠO: ĐDTT TỪ 3 AC70MM2 +AC50 MM2 THÀNH 3ACXH 150MM2+ AC70MM2(TH)+ AC50MM2 (DÂY CHỐNG SÉT SDL TỪ LƯỚI HIỆN HỮU)
- TỪ TRỤ 479UMT/77 ĐẾN TRỤ 479UMT/77/01/64 (THEO SỐ TRỤ MỚI);
- THAY THẾ TRỤ BTLT 14M HIỆN HỮU BẰNG TRỤ BTLT 16M

PHẦN HẠ THẾ:

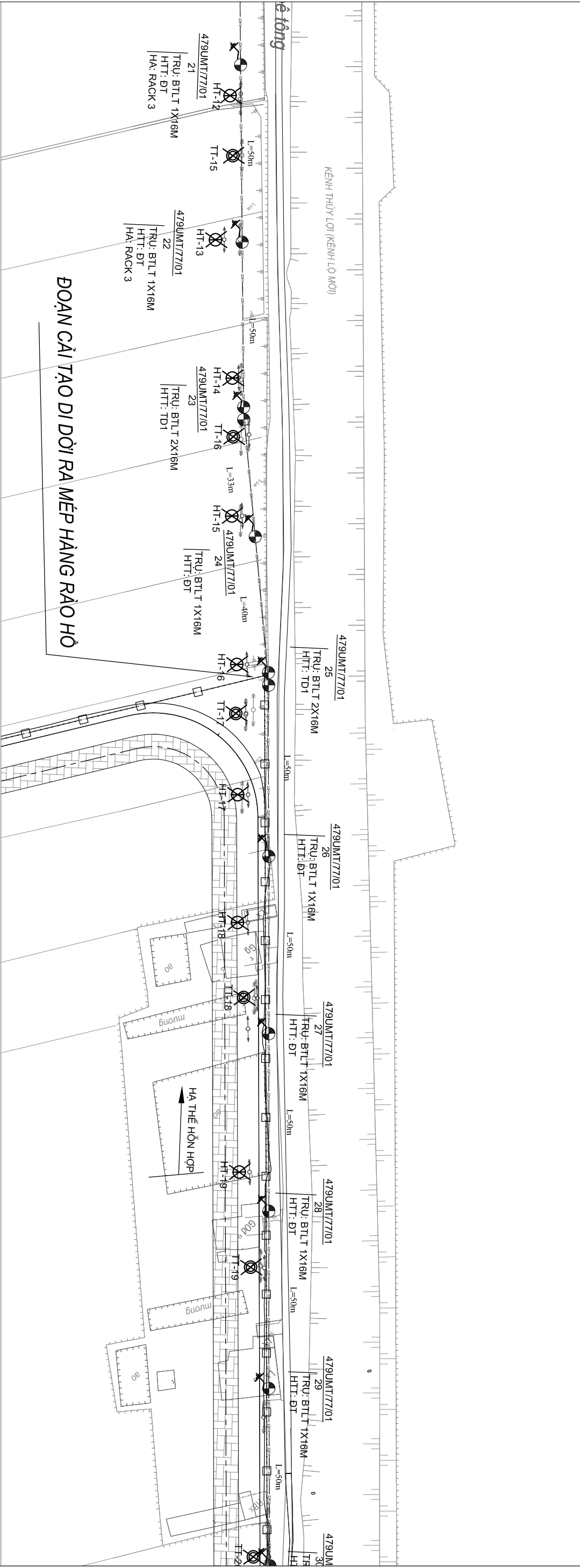
- DI DỜI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/02 ĐẾN 479UMT/77/01/10 : CẤP LV–ABC 2X95MM2
 - DI DỜI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/10 ĐẾN 479UMT/77/01/19 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MMM2 (RACK 3)
 - THU HỒI TOÀN BỘ ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/21 ĐẾN 479UMT/77/01/31 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MMM2 (RACK 3)
 - DI DỜI NHẢNH RẼ DÂY KHÁCH HÀNG, ĐỒNG HỒ ĐIỆN TRÊN TOÀN TUYẾN DI DỜI, BỔ SUNG NHẢNH KH BẰNG CẤP DUPLEX 2X11MM2 NẾU THIẾU
- KHỐI LƯỢNG SẼ ĐƯỢC NGHIỆM THU VÀ THANH TOÁN THEO THỰC TẾ
- PHẦN VẬT TỦ THU HỒI
- TOÀN BỘ VẬT TỦ THU HỒI TỪ LƯỚI HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC BÀN GIAO, HOÀN TRẢ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	<u>DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN</u> <u>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUỜNG, VĨNH THUẬN</u> <u>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</u>	Mô-92/B-24TK-06-BV-.....	
	Quản lý chất lượng			Nguyễn Thanh Phong	TK.BVTC		THÁNG: /2025	
	Chủ nhiệm thiết kế			Lê Đình Vinh				
	Chủ trì thiết kế CD			Nguyễn Thanh Phong				
	Thiết kế			Lê Vinh Trường				
	Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong					

ĐOẠN CẢI TẠO DI DỜI



MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 4/9



GHI CHÚ:

- CÁC VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG LÀ DỰ KIẾN, TRONG QUÁ TRÌNH DI DỜI CẦN DỰA VÀO ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ BỐ TRÍ, ĐẢM BẢO HƯỚNG TUYÊN, VÀ KHOẢNG CÁCH CẮT TRỤ TRUNG BÌNH 50M-60M ĐỂ BỐ TRÍ CHUNG DƯỚI DÂY HẠ THẾ.







PHƯƠNG ÁN:

PHẦN TRUNG THỂ:

- ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP CẢI TẠO: ĐDT TỪ 3 AC70MM2 +AC50 MM2 THÀNH 3ACXH 150MM2+ AC70MM2(TH)+ AC50MM2 (DÂY CHỐNG SÉT SOL TỪ LƯỚI HIỆN HỮU)
- TỪ TRỤ 479UMT/77 ĐẾN TRỤ 479UMT/77/01/64 (THEO SỐ TRỤ MỎI);

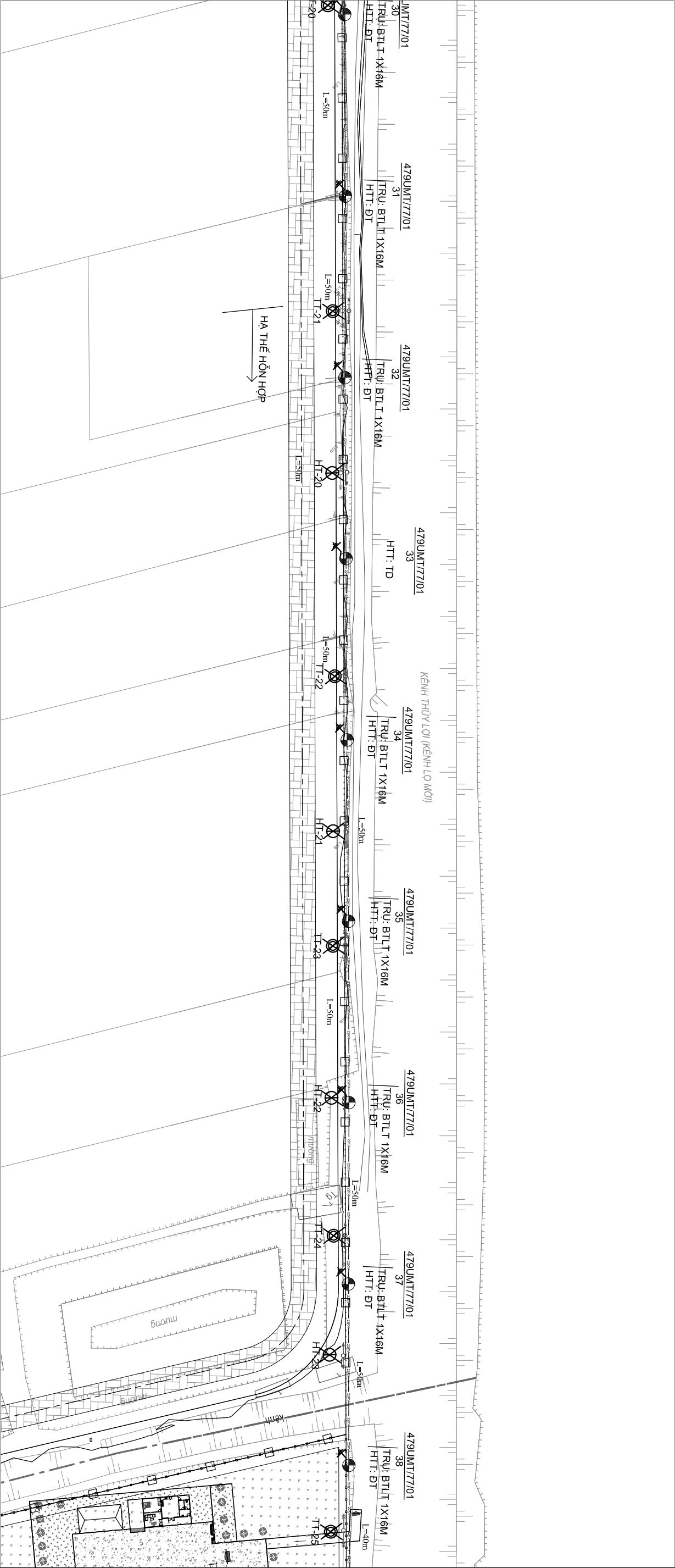
PHẦN HẠ THẾ:

- DI DỜI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/02 ĐẾN 479UMT/77/01/10 : CẤP LV-ABC 2X95MM2
- DI DỜI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/10 ĐẾN 479UMT/77/01/19 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MM2 (RACK 3)
- THU HỒI TOÀN BỘ ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/21 ĐẾN 479UMT/77/01/31 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MM2 (RACK 3)
- DI DỜI NHẢNH RẼ DÂY KHÁCH HÀNG, ĐỒNG HỒ ĐIỆN TRÊN TOÀN TUYẾN DI DỜI, BỔ SUNG NHẢNH KH BĂNG CẤP DUPLEX 2X11MM2 NẾU THIẾU
- KHỐI LƯỢNG SẼ ĐƯỢC NGHIỆM THU VÀ THANH TOÁN THEO THỰC TẾ
- PHẦN VẬT TỰ THU HỒI
- TOÀN BỘ VẬT TỰ THU HỒI TỪ LƯỚI HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC BÀN GIAO, HOÀN TRẢ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong
			Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh
			Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong
			Thiết kế		Lê Vinh Tường
	Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong		
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN					
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN					
HÀNG MỤC: DƯỚI DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP					
				TK.BVTC	THÁNG: /2025
					
				Mo-921B-24TK-06-BV-....	



MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 5/9








PHƯƠNG ÁN:

PHẦN TRUNG THỂ:

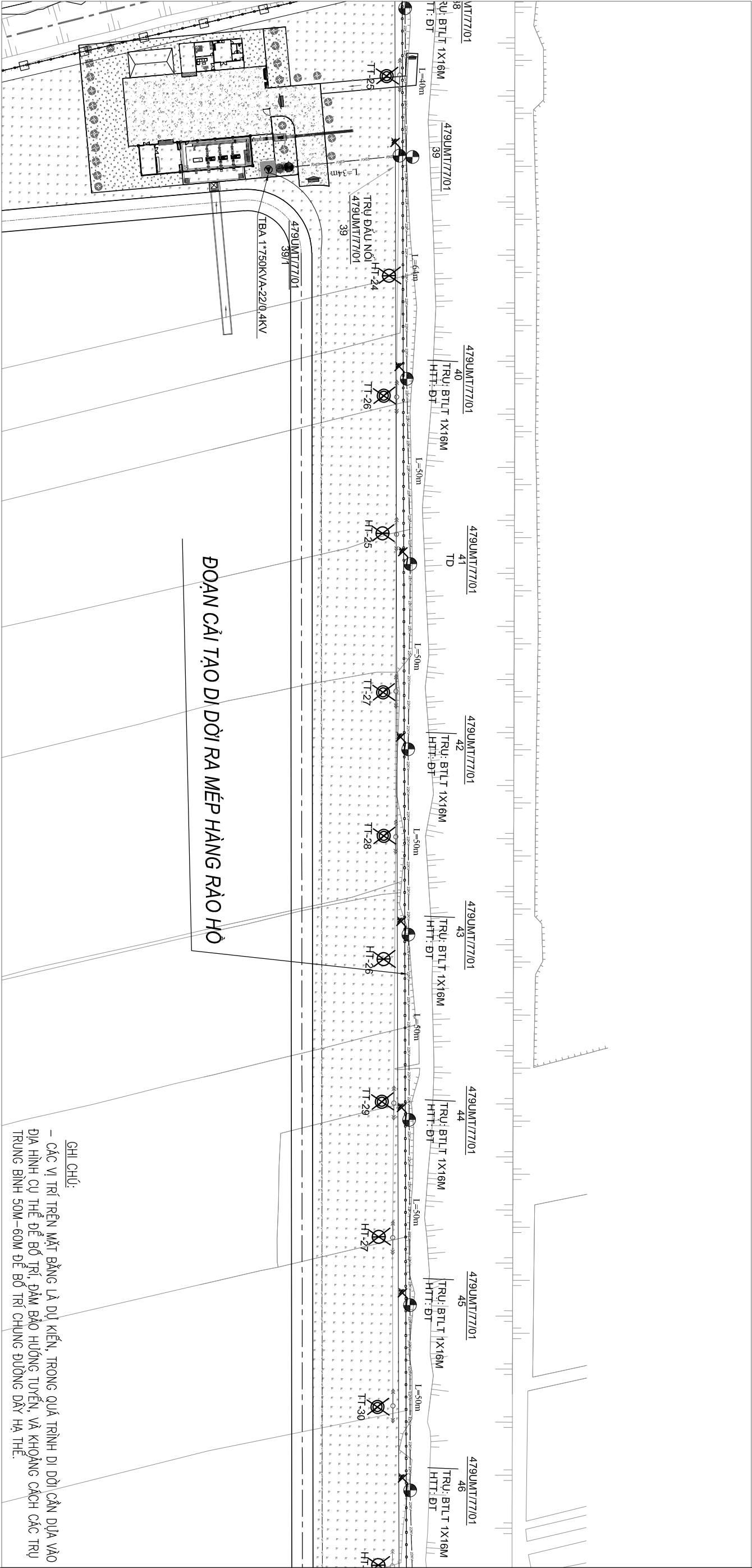
- ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP CẢI TẠO: ĐDT TỪ 3 AC70MM2 +AC50 MM2 THÀNH 3ACXH 150MM2+ AC70MM2(TH)+ AC50MM2 (DÂY CHỐNG SÉT SDL TỪ LƯỚI HIỆN HỮU)
- TỪ TRỤ 479UMT/77 ĐẾN TRỤ 479UMT/77/01/64 (THEO SỐ TRỤ MỎ):

- THAY THẾ TRỤ BTL 14M HIỆN HỮU BẰNG TRỤ BTL 16M
- PHẦN HẠ THẾ:

- DI DÒI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/02 ĐẾN 479UMT/77/01/10 : CẤP LV-ABC 2X95MM2
- DI DÒI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/10 ĐẾN 479UMT/77/01/19 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MM2 (RACK 3)
- THU HỒI TOÀN BỘ ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/21 ĐẾN 479UMT/77/01/31 : CẤP AV 2X70MM2 +AC50MM2 (RACK 3)
- DI DÒI NHẢNH RẼ DÂY KHÁCH HÀNG, ĐỒNG HỒ ĐIỆN TRÊN TOÀN TUYẾN DI DÒI, BỔ SUNG NHẢNH KH BĂNG CẤP DUPLEX 2X11MM2 NẾU THIẾU
- KHOİ LƯỜNG SẼ ĐƯỢC NGHIỆM THU VÀ THANH TOÁN THEO THỰC TẾ
- PHẦN VẬT TỰ THU HỒI
- TOÀN BỘ VẬT TỰ THU HỒI TỪ LƯỚI HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC BÀN GIAO, HOÀN TRẢ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ					DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN			
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260				AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUỜNG, VĨNH THUẬN			
	Tổng giám đốc					TK.BVTC			
	Quản lý chất lượng					THÁNG: /2025			
	Chủ nhiệm thiết kế								
Chủ trì thiết kế CD									
Thiết kế									
Kiểm tra									

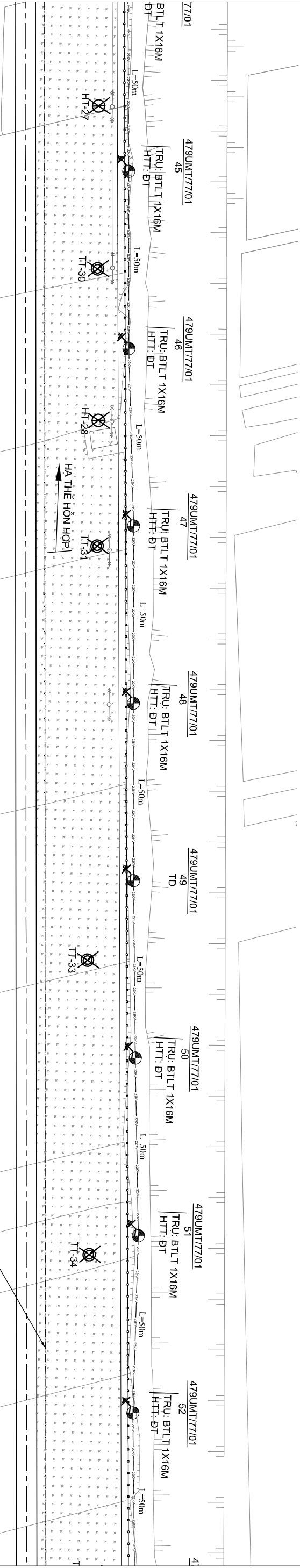
MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 6/9



CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	
		Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	
	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú
	Quản lý chất lượng		Lê Đình Vinh
	Chủ nhiệm thiết kế		Nguyễn Thanh Phong
	Chủ trì thiết kế CD		Lê Vinh Trường
	Thiết kế		
	Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong
Dự án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		Số 921Đ-24TK-06-BV-CĐ-HXK-06	
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN		TK.BVTC	
HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP		THÁNG: /2025	



MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 7/9



ĐƯỜNG DÂY CÁP ĐỘNG LỰC CẤP ĐIỆN CÔNG LẮY NƯỚC
CXV 4*300MM2 -- ÔNG BẢO VỆ HDPE MÀU ĐÀ CAM D130/100

ĐOẠN

PHƯƠNG AN:

PHẦN TRUNG THỂ:

–ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP CẢI TẠO: ĐDT TỪ 3 AC70MM2 +AC50 MM2 THÀNH 3ACXH 150MM2+ AC70MM2(TH)+ AC50MM2 (DÂY CHỒNG SÉT SÚL TỪ LƯỚI HIỆN HỮU)
TỪ TRỤ 479UMT/77 ĐẾN TRỤ 479UMT/77/01/64 (THEO SỐ TRỤ MŨI);

–THAY THẾ TRỤ BTLT 14M HIỆN HỮU BẰNG TRỤ BTLT 16M
PHẦN HÀ THỀ:

- DI DÒI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/02 ĐẾN 479UMT/77/01/10 : CÁP LV–ABC 2X95MM2
 - DI DÒI ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/10 ĐẾN 479UMT/77/01/19 : CÁP AV 2X70MM2 +AC50MMM2 (RACK 3)
 - THU HỒI TOÀN BỘ ĐOẠN HIỆN TRẠNG: TỪ TRỤ 479UMT/77/01/21 ĐẾN 479UMT/77/01/31 : CÁP AV 2X70MM2 +AC50MMM2 (RACK 3)
 - DI DÒI NHẢNH RẼ DÂY KHÁCH HÀNG, ĐỒNG HỒ ĐIỆN TRÊN TOÀN TUYẾN DI DÒI, BỔ SUNG NHẢNH KH BĂNG CÁP DUPLEX 2X11MM2 NẾU THIẾU
- KHOÍ LƯỜNG SẼ ĐƯỢC NGHIỆM THU VÀ THANH TOÁN THEO THỰC TẾ

PHẦN VẬT TỰ THU HỒI

– TOÀN BỘ VẬT TỰ THU HỒI TỪ LƯỚI HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC BÀN GIAO, HOÀN TRẢ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

GHI CHÚ:


- CÁC VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG LÀ DỰ KIẾN, TRONG QUÁ TRÌNH DI DÒI CẦN DỰA VÀO ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ BỐ TRÍ ĐẦM BẢO HƯỚNG TUYẾN, VÀ KHỎẢNG CÁCH TRỤ TRUNG BÌNH 50M –60M ĐỂ BỐ TRÍ CHUNG ĐƯỜNG DÂY HÀ THỀ.

- TRỤ BTLT 8,5M HIỆN HỮU, TRỒNG MỚI, THU HỒI
- TRỤ BTLT 16M HIỆN HỮU, TRỒNG MỚI, THU HỒI
- TRỤ BTLT 14M HIỆN HỮU, TRỒNG MỚI, THU HỒI

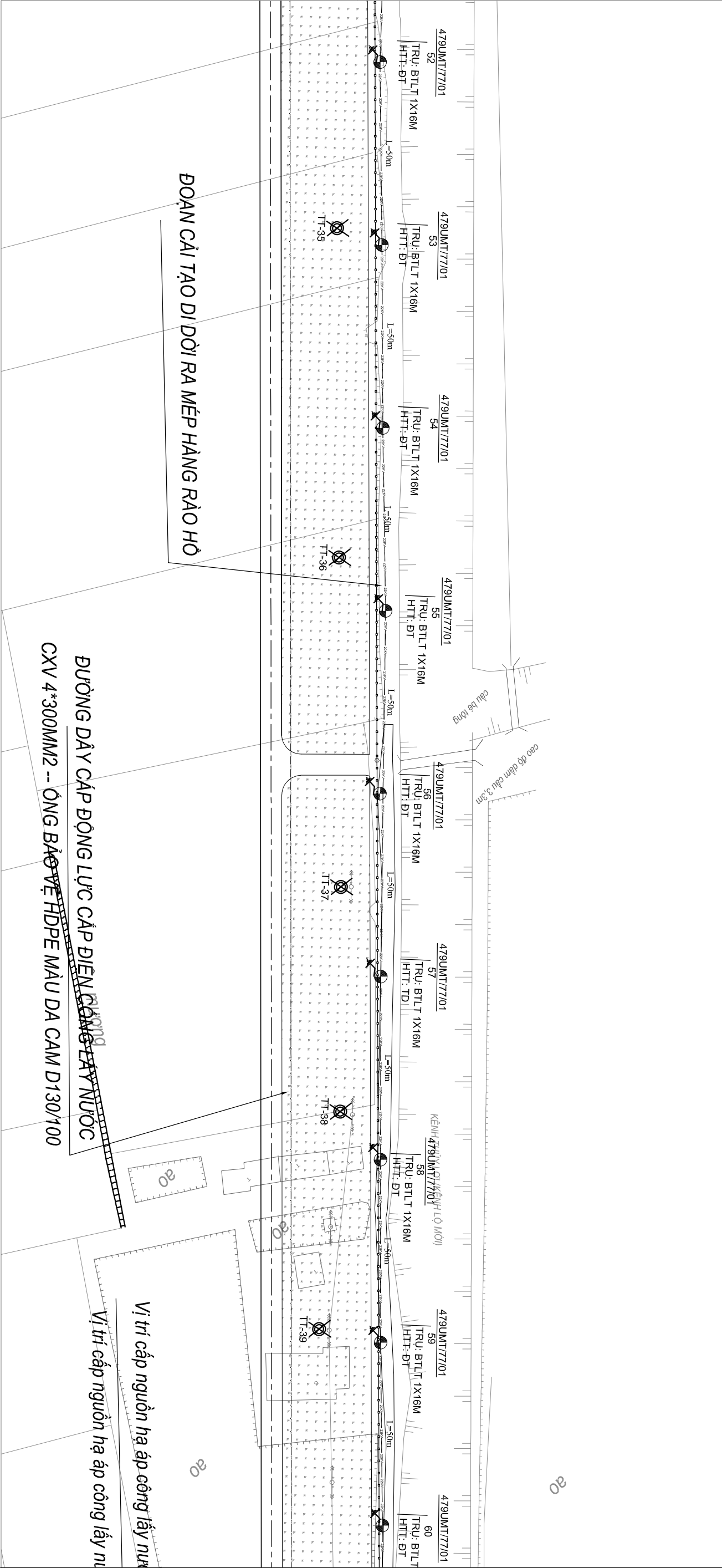
TRẠM BIẾN ÁP

TIẾP DẠ LẬP LẠI

TB (THIỆT BI), TH (TRUNG HÒA) CS (CHỐNG SÉT)

CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	TỔNG GIÁM ĐỐC		DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	
BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Quản lý chất lượng	Nguyễn Văn Tú	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN	
		Chủ nhiệm thiết kế	Nguyễn Thanh Phong	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
		Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong		
		Thiết kế	Lê Vinh Trường		
				Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong
					

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 8/9



GHI CHÚ:

- CÁC VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG LÀ DỰ KIẾN, TRONG QUÁ TRÌNH DI DỜI CẦN DỰA VÀO ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ BỐ TRÍ, ĐẢM BẢO HƯỚNG TUYẾN, VÀ KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ TRUNG BÌNH 50M–60M ĐỂ BỐ TRÍ CHUNG DÂY DÂY THỂ.

-----22kV-----22kV-----

→

→

ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 3 PHA HIỆN HỮU

ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 3 PHA NÂNG CẤP/KÉO MỚI

ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP 1 PHA

⊖⊗⊗

⊗⊗⊗

⊗⊗⊗

⊗⊗⊗

TRỤ BTLT 8,5M HIỆN HỮU, TRỒNG MỚI, THU HỒI

TRỤ BTLT 16M HIỆN HỮU, TRỒNG MỚI, THU HỒI

TRỤ BTLT 14M HIỆN HỮU, TRỒNG MỚI, THU HỒI

⬆

⬆

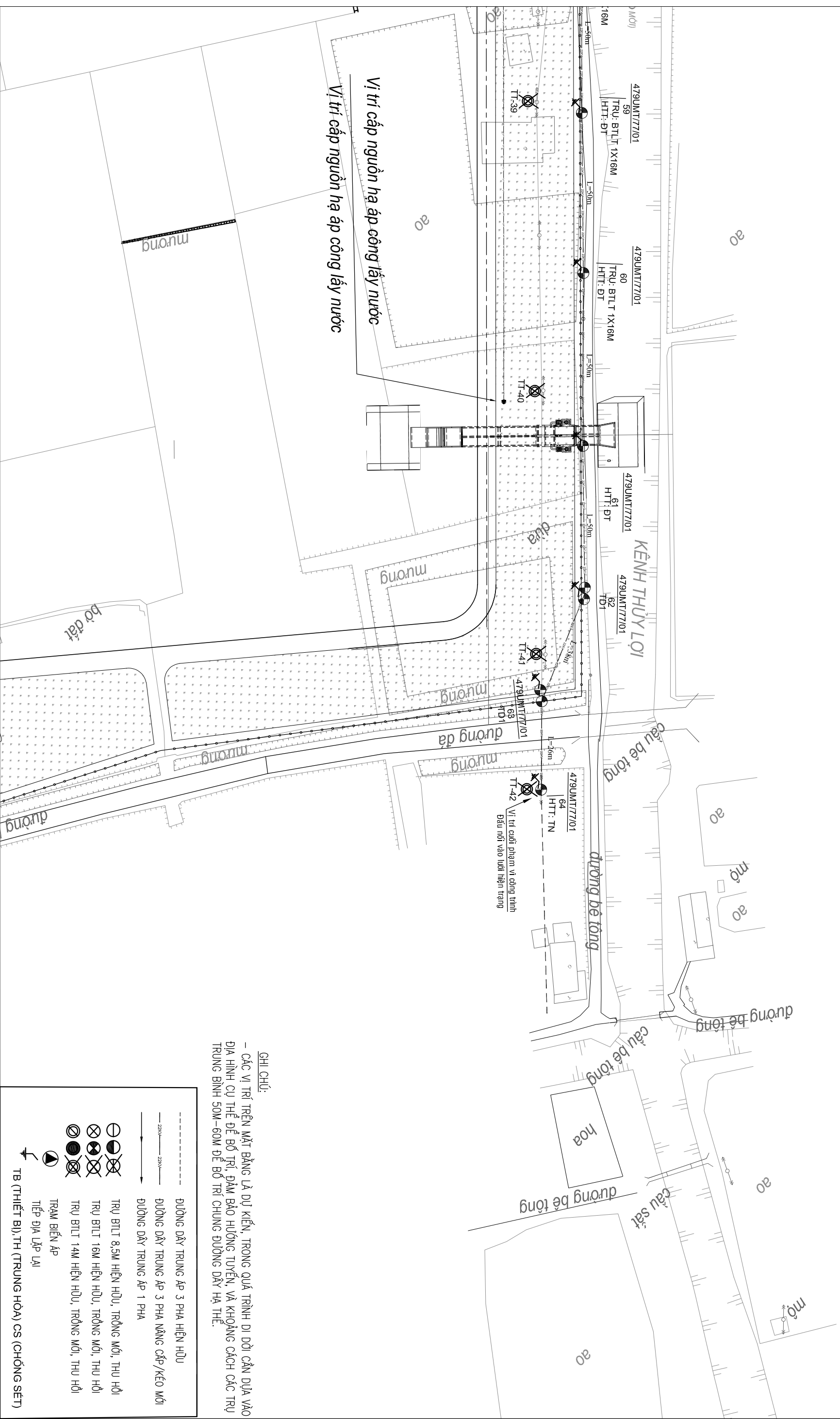
TRẠM BIẾN ÁP

TIỆP ĐỊA LẬP LẠI

TB (THIỆT BỊ), TH (TRUNG HÒA) CS (CHỐNG SÉT)

CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	Dự án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		No-921B-24TK-06-BV-CĐ-HXK-08
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN		TK.BVTC
		Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP		THÁNG: /2025
		Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong			
		Thiết kế	Lê Vinh Trường			
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong			

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN 9/9



GHI CHÙ:

- CÁC VỊ TRÍ TRÊN MẶT BẰNG LÀ DỰ KIẾN, TRONG QUÁ TRÌNH DI DỜI CẦN DỰA VÀO ĐỊA HÌNH CỤ THỂ ĐỂ BỐ TRÍ, ĐẢM BẢO HƯỚNG TUYẾN, VÀ KHOẢNG CÁCH CÁC TRỤ TRUNG BÌNH 50M-60M ĐỂ BỐ TRÍ CHUNG ĐƯỜNG DÂY HẠ THỂ.

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH

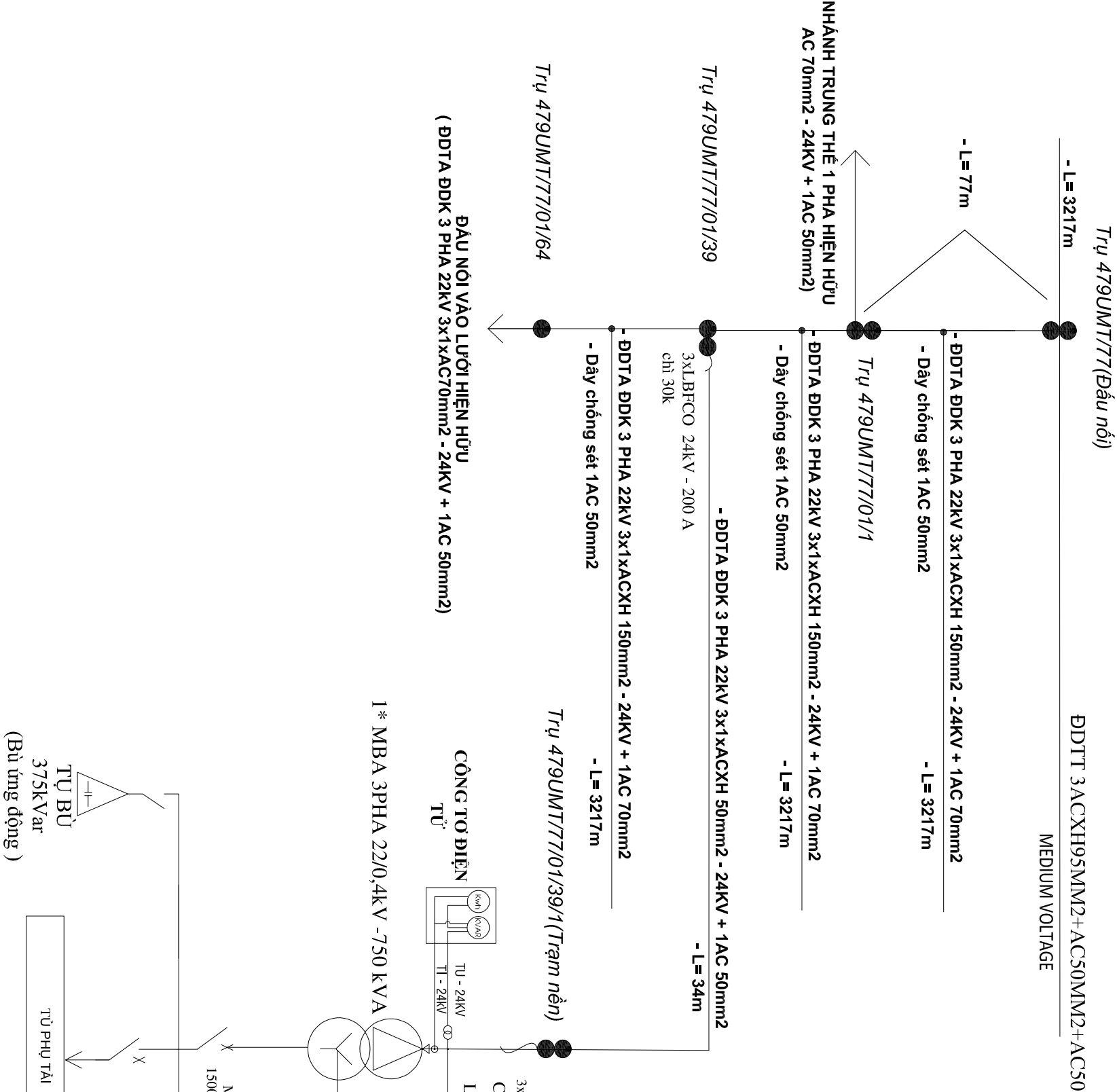
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM
Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội
Phone: 0973472260


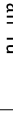

Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú
Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong
Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh
Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong
Thiết kế	Lê Vĩnh Trường
Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN AN BIỂN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP

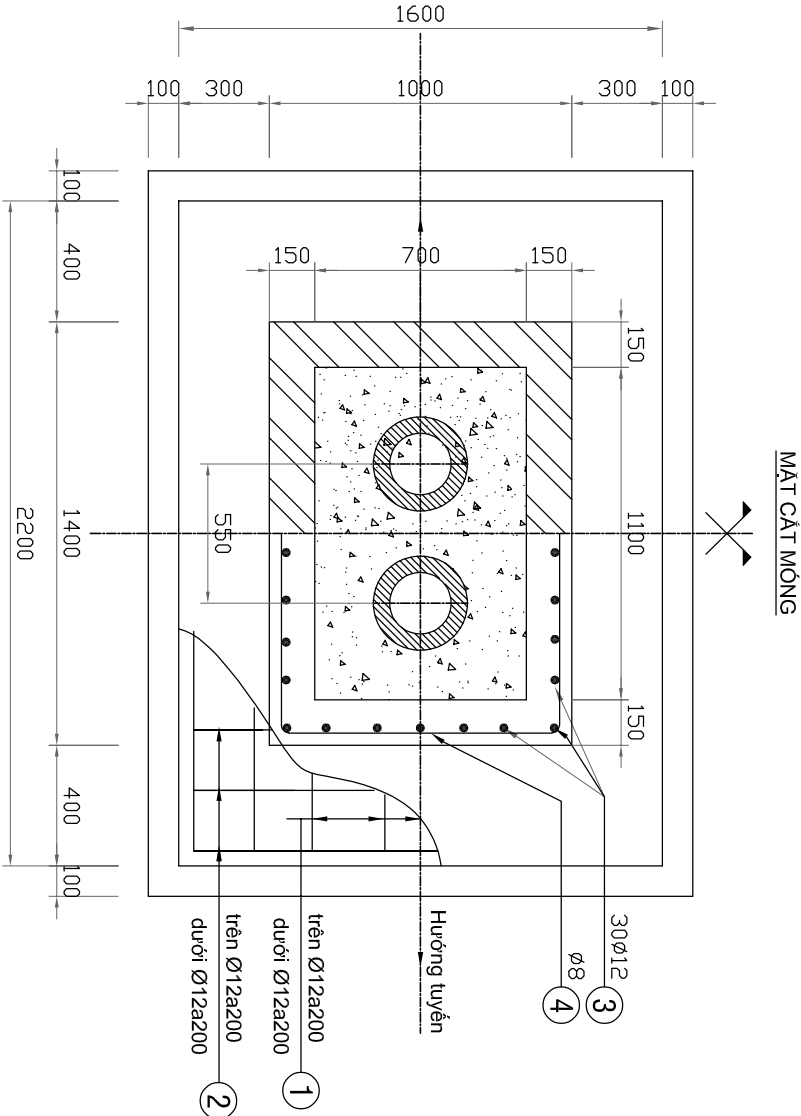
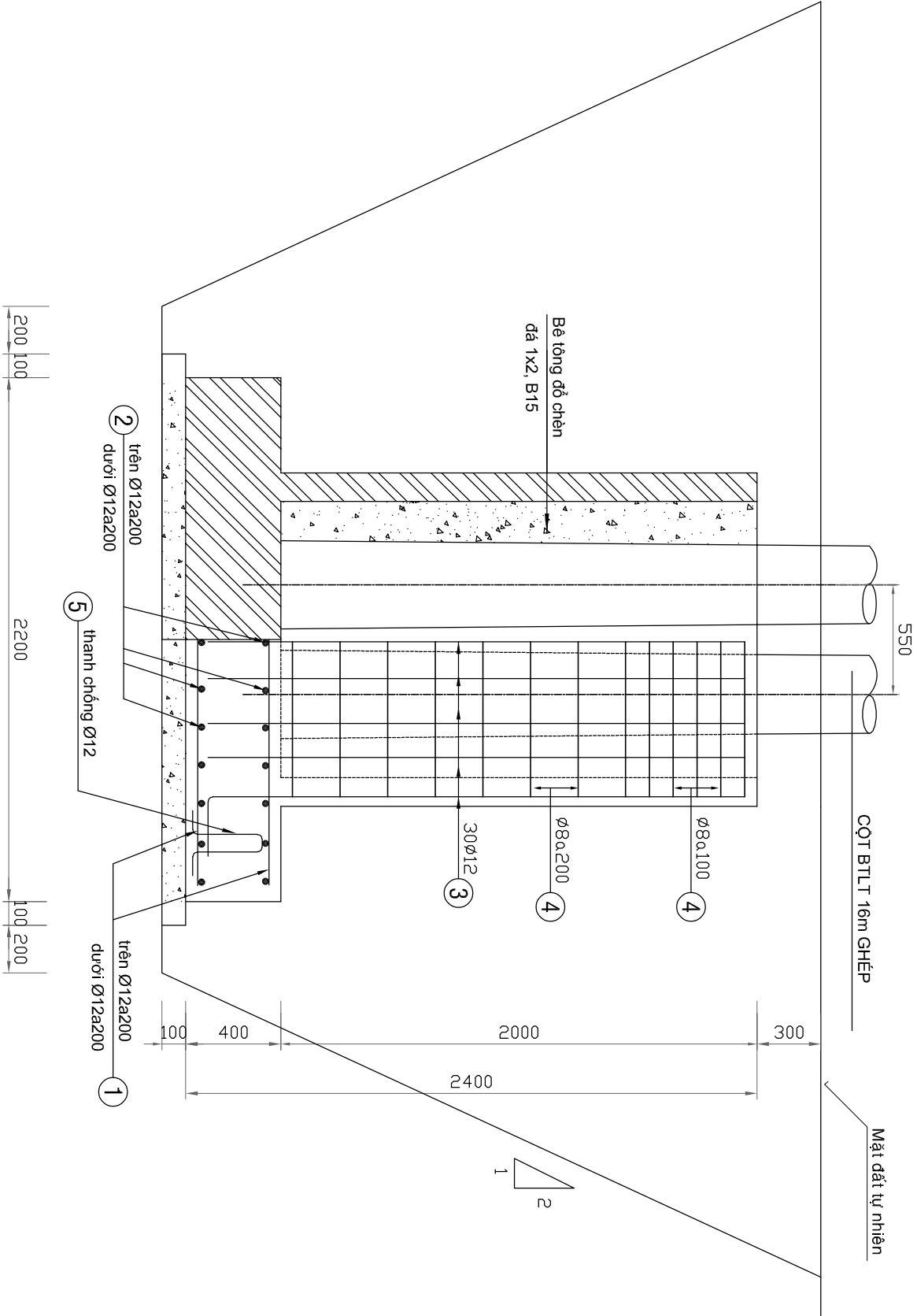
No-921B-24TK-06-BV-CĐ-HKK-09
TK.BVT/C THÁNG: /2025

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
"Single-Line Diagram (SLD) of Power Distribution



BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	<u>DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN</u> <u>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN</u> <u>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRÀM BIẾN ÁP</u>	Mô-921D-24TK-06-BV-CĐ-HXK-10	
	Quản lý chất lượng			Nguyễn Thanh Phong	TK.BVTC		THÁNG: /2025	
	Chủ nhiệm thiết kế			Lê Đình Vinh				
	Chủ trì thiết kế CD			Nguyễn Thanh Phong				
	Thiết kế			Lê Vinh Trường				
	Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong					

CHI TIẾT MÓNG TRỤ GHÉP BTLT 16M



BẢNG THÔNG KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	2100	12	2100	16	33,6	29,8
2	1500	12	1500	22	33	29,3
3	2300	12	2600	24	62,4	55,4
4	100 1300 900	8	4600	13	59,8	23,6
5	100 100 300 100 100	12	700	6	4,2	3,7

Tổng cộng 141,9

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

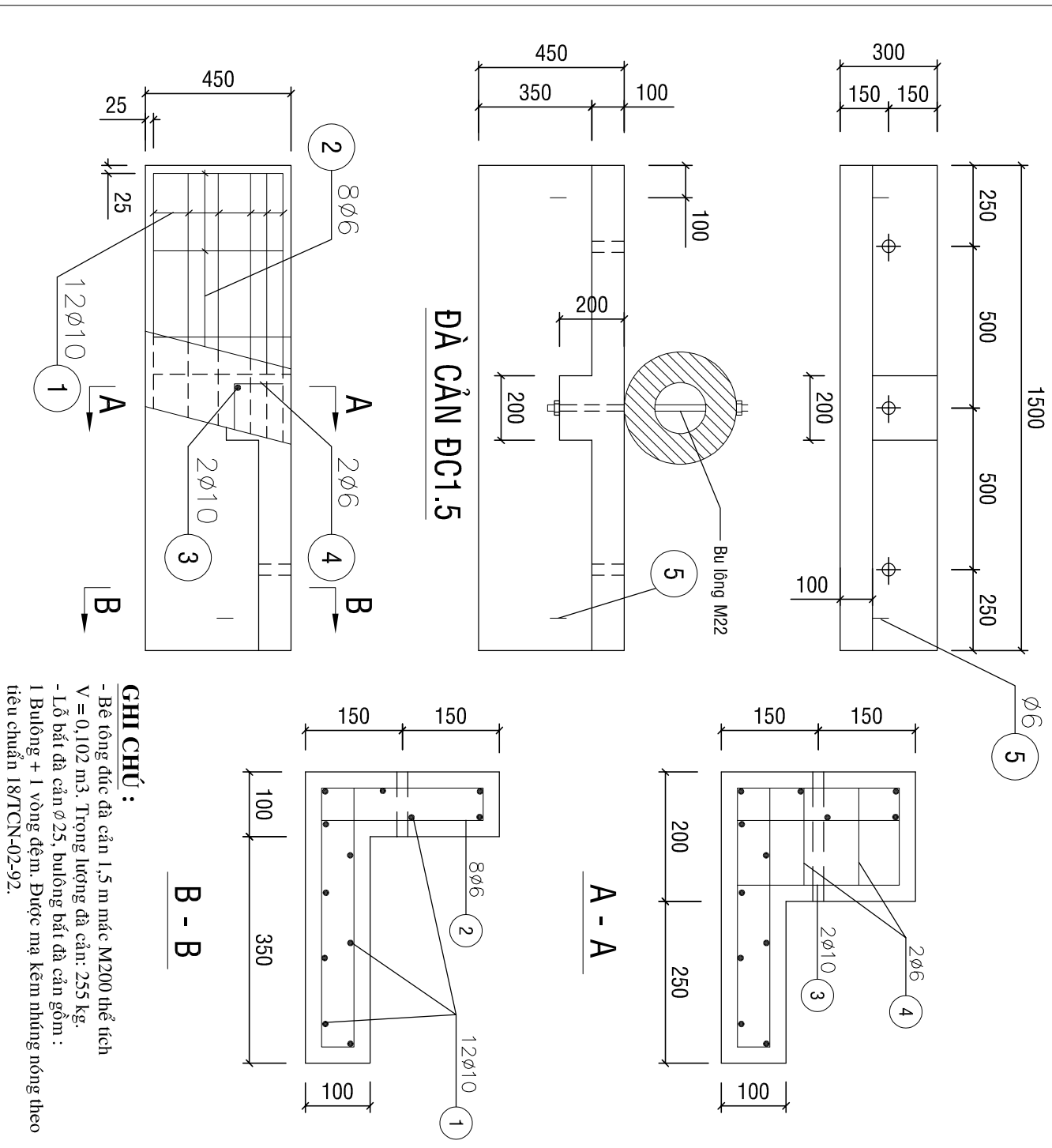
STT	LOẠI VẬT LIỆU	Đ.VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bê tông đá 1x2 B15	m³	3,71	
2	Bê tông lót đá 4x6 B7,5	m³	0,43	
3	Đất đào	m³	36,2	
4	Đất đắp	m³	32,5	
5	Cốt thép ø > 10 ø ≤ 10	kg	141,9 118,3 23,6	

GHI CHÚ:

- Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
- Bê tông kết cấu đá 1x2 cấp độ bền B15, bê tông lót đá 4x6 cấp độ bền B7.5.
- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 5cm.
- Cường độ cốt thép:
 - . ø6 + ø10 sử dụng thép A1, cường độ Rs ≥ 225MPa
 - . ø > 10 sử dụng thép AII, cường độ Rs ≥ 280MPa
- Đất đắp hố móng tưới nước đầm kỹ từng lớp dày 200, đạt dung trọng ≥ 1,55 T/m³.

CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú
BAN QLDA DTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng	Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh
	P. Vinh Hưng - Tp. Hà Nội	Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong
	Phone: 0973472260	Thiết kế	Lê Vinh Trường
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		Số 921Đ-24TK-06-BV-CĐ-HXK-11	
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN		TK.BVTC	THÁNG: /2025
HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP		ATS	
MÓNG TRỤ BÊ TÔNG VÀ HÌNH THỨC GHÉP TRỤ 16M		17/06	

CHI TIẾT MÔNG DÀ CẢN M16

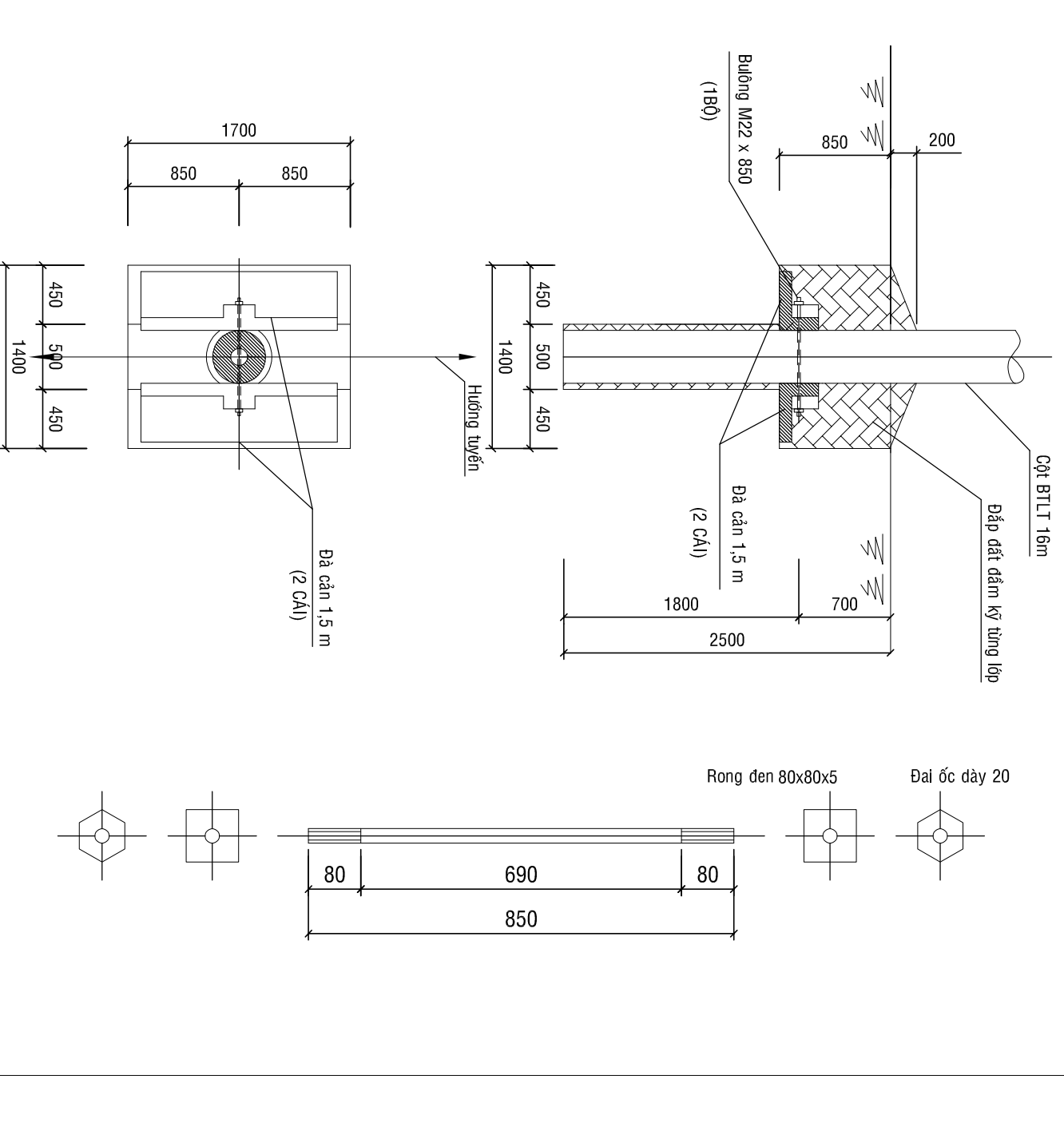


GHI CHÚ:

- Bê tông đúc đà cản 1,5 m mác M200 thể tích V = 0,102 m³. Trọng lượng đà cản: 255 kg.
- Lỗ bắt đà cản ø25, bu lông bắt đà cản gồm :
1 Bulông + 1 vòng đệm. Được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18/TCN-02-92.







BẢNG KÊ TẾP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THUỘC	ø	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI TỔNG CỘNG (m)	CHO 1 DÀ CẢN		
						ø (mm)	CHIỀU DÀI (m)	TR.LƯỢNG (kg)
1		10A1	1590	12	19,08	10A1	20,16	12,42
2		6A1	1450	8	11,60	6A1	13,5	3,00
3		10A1	540	2	1,08	TỔNG CỘNG = 15,42 kg		
4		6A1	550	2	1,1			
5		6A1	400	2	0,8			



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG MÔNG

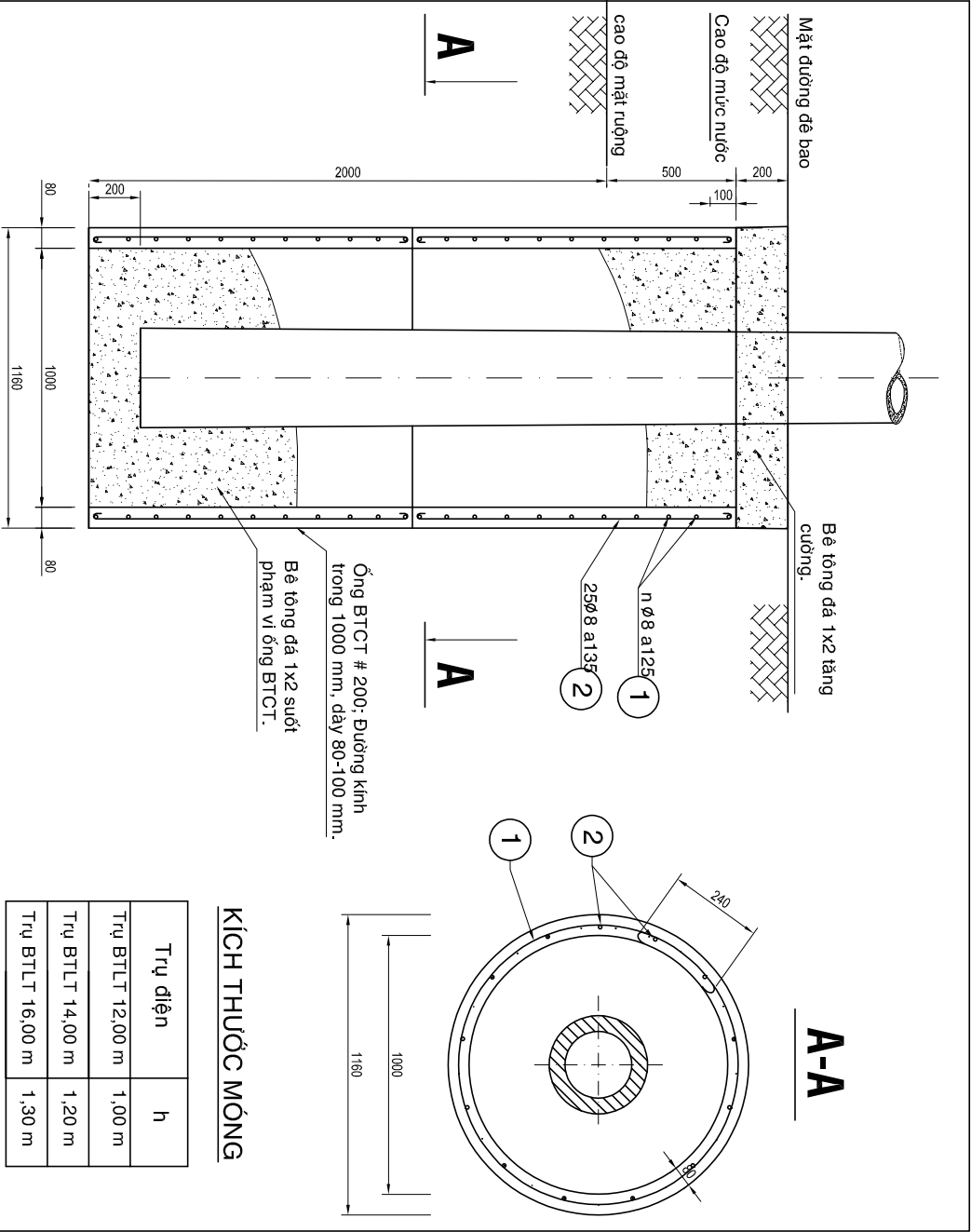
SỐ T.T	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	BULÔNG M22 , L = 850	BỘ	1	GHI CHÚ <ul style="list-style-type: none">- Công tác đào đất: độ dốc taluy = 1:0 áp dụng cho những vùng đất có địa chất đất cấp IV theo quy định TCVN 4447-1987.- Đắp đất từng lớp dày 20cm đầm kỹ, đặt dụng trọng gama > = 1,7T/m³.- Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.- Đới với cột BTLT, tại chân cột, nền được đắp cao so với cốt tự nhiên trong phạm vi 1m² chân trụ quy định tại GBKT- DNT- 2006.- Bulông thép CT3 mạ kẽm dây 80 micromet.- Những vùng ngập nước, vùng nhiễm mặn khi lắp bulông xong quét 2 nước bi tumin nóng. (Chân cột cao hơn mặt hoàn thiện 0.5m; các bulông và đà cản)
2	DÀ CẢN 1,5m	CÁI	2	
3	ĐẤT ĐÀO	M3	2,35	
4	ĐẤT ĐẤP	M3	2,31	
5	BITUM	KG	1,00	

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ						
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ						
	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM						
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260						
	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú				
	Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong				
	Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh				
Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong					
Thiết kế		Lê Vĩnh Trường					
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong					



CHI TIẾT MÔNG M16

QUA KHU VỰC RỪNG LÚA, AO MƯỜNG



KÍCH THUỐC MÔNG

Trụ điện	h
Trụ BTLT 12,00 m	1,00 m
Trụ BTLT 14,00 m	1,20 m
Trụ BTLT 16,00 m	1,30 m

BẢNG LIỆT KÊ THÉP

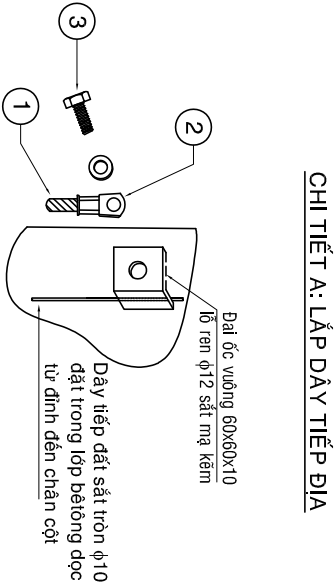
MỤC	HÌNH DẠNG KÍCH THUỐC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ		
				Trụ điện	l(mm)	m(mm)
1		3750	n x 2	Trụ BTLT 12,00 m	950	1060
				Trụ BTLT 14,00 m	1200	1310
2		m	13 x 2	Trụ BTLT 16,00 m	1450	1560
						12

GHI CHÚ:

1. Mông sử dụng ở vị trí ngập nước, bê ao.
2. Nước bị nhiễm mặn, bê tông đá 1x2 trong ống bê tông được thay bằng bê tông # 150, miệng trên ống bê tông cao hơn mặt nước 200mm.

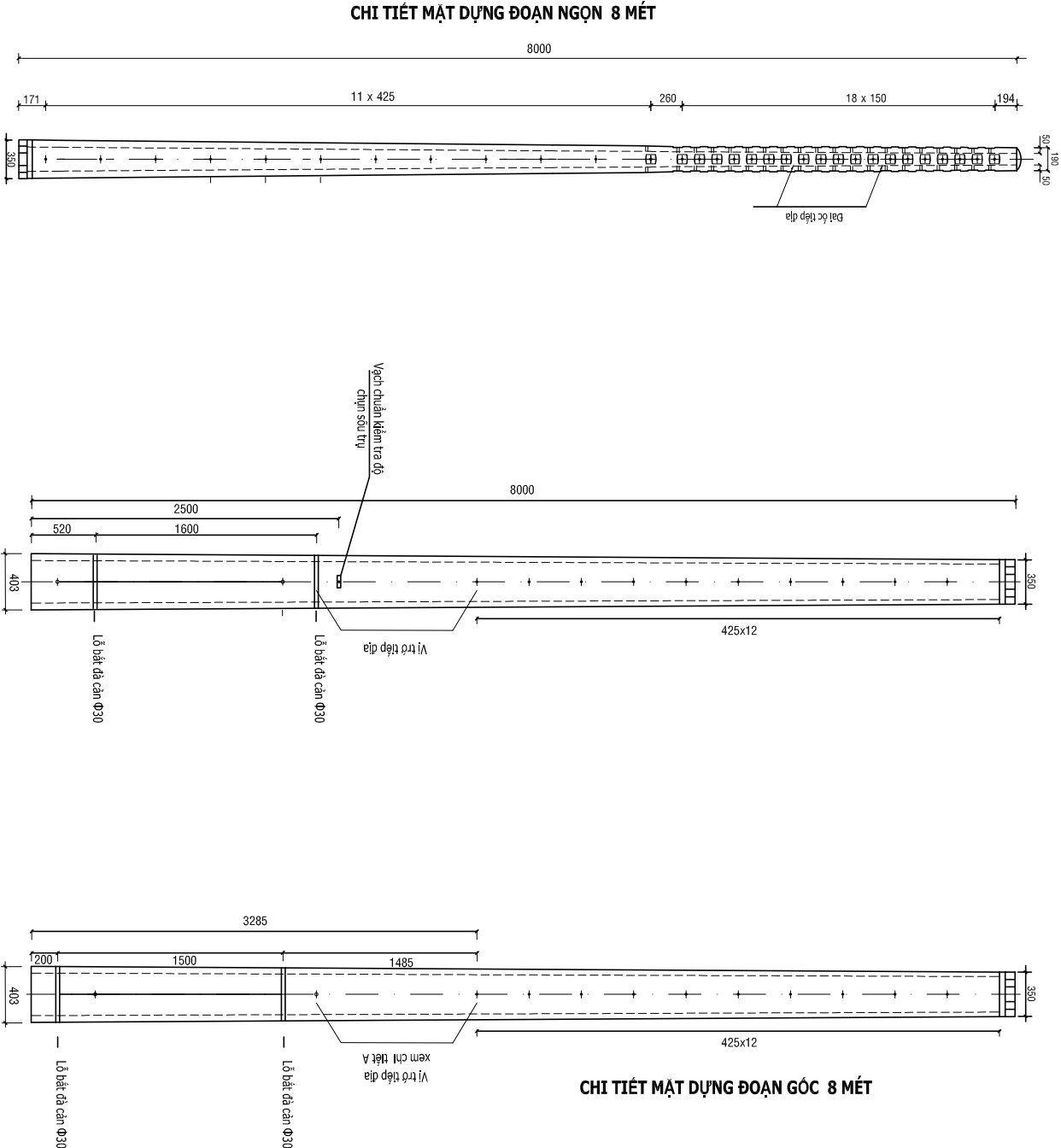
CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	Dự án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		No-921D-24TK-06-BV-ÇĐ-HXK-13
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN		TK.BVTC
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng	Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRÀM BIẾN ÁP		THÁNG: /2025
	P. Vinh Hưng - Tp. Hà Nội	Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong			
	Phone: 0973472260	Thiết kế	Lê Vinh Trường			
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong			





BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm hoặc sắt tròn φ10	Kg	...
2	Đầu coax ép Cu mạ - Lỗ φ14	Cái	2
3	Bù lon φ 12x25 mạ Zn và long đến φ14	Bộ	2



GHI CHÚ:

- 1-Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
- Trụ loại 16-C lực chịu đầu trụ 1100 Kgf (chọn)

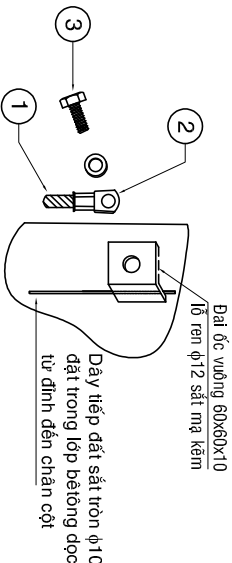
- 2- Chiều dày lớp bê tông ở đầu cột $\geq 50mm$ và ở chân cột $\geq 60mm$. Bê tông đúc cột tối thiểu có mức $> M300$.
- 3- Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính $d \leq 16mm$, có cường độ tính toán tối thiểu $R \geq 2600daN/cm^2$.
- 4- Thân trụ phải có nhẵn bề hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhãn được đúc chìm trên thân trụ.
- 5- Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- 6- Dây nối tiếp địa φ10 chạy dọc thân trụ được hàn vào đai ốc tiếp địa và mặt bích trụ.
- 7- Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, đà cần và leo trụ.

TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM
DÀI 16 MÉT (LOẠI KHỚP NỐI) CHO
TRỤ GHEP

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	
		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN	
		Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
		Phone: 0973472260			
		Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	Số 921D-24TK-06-BV-CH- HXK-14	
		Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	TK.BVTC	
		Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh	THÁNG: /2025	
		Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong		
		Thiết kế	Lê Vinh Trường		
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong		



CHI TIẾT A: LẮP DÂY TIẾP ĐỊA



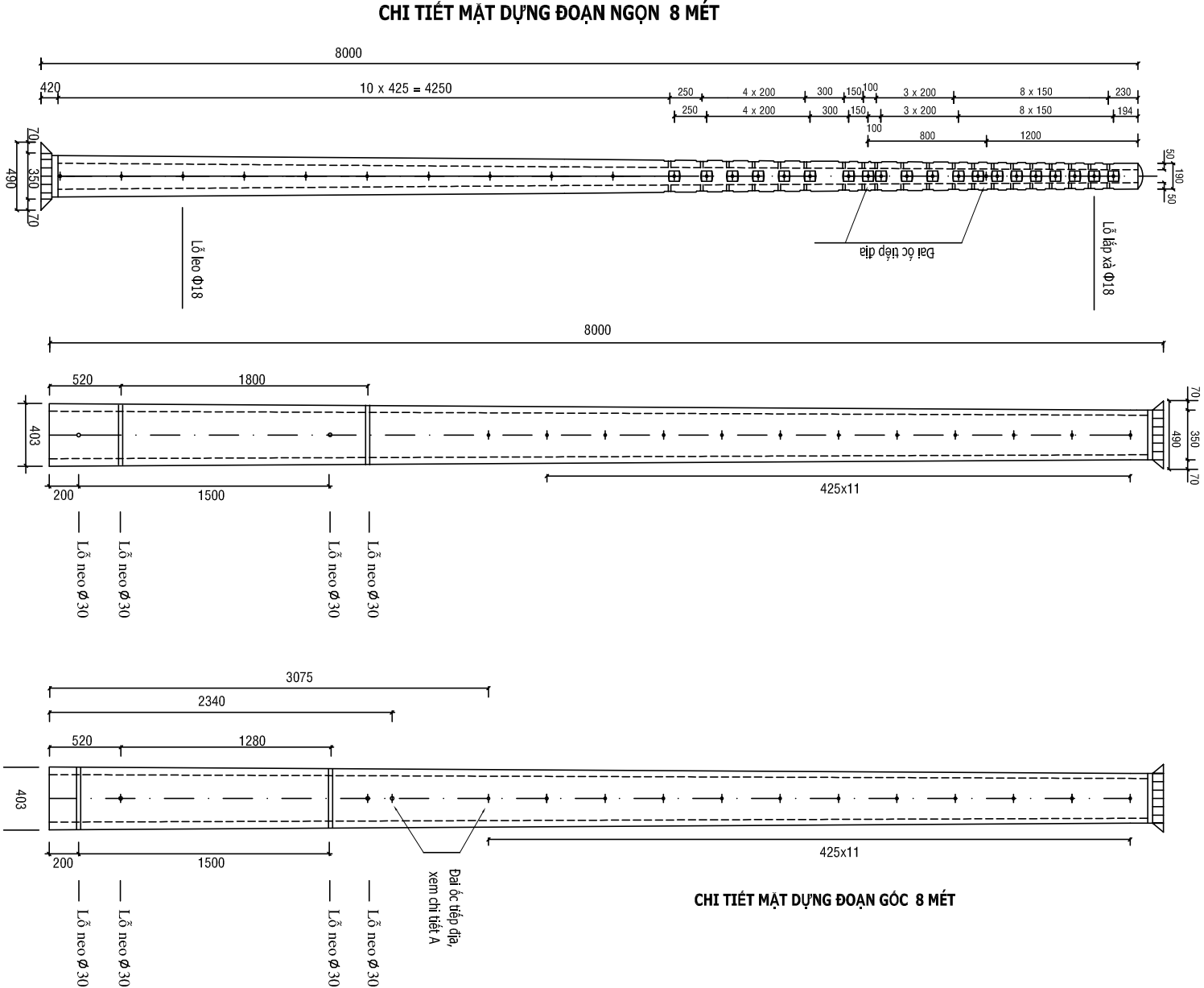
BẢNG LIỆT KẾ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm hoặc sắt tròn φ10	Kg	...
2	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ φ14	Cái	2
3	Bù lon φ12x25 mạ Zn và long đến φ14	Bộ	2

GHI CHÚ:

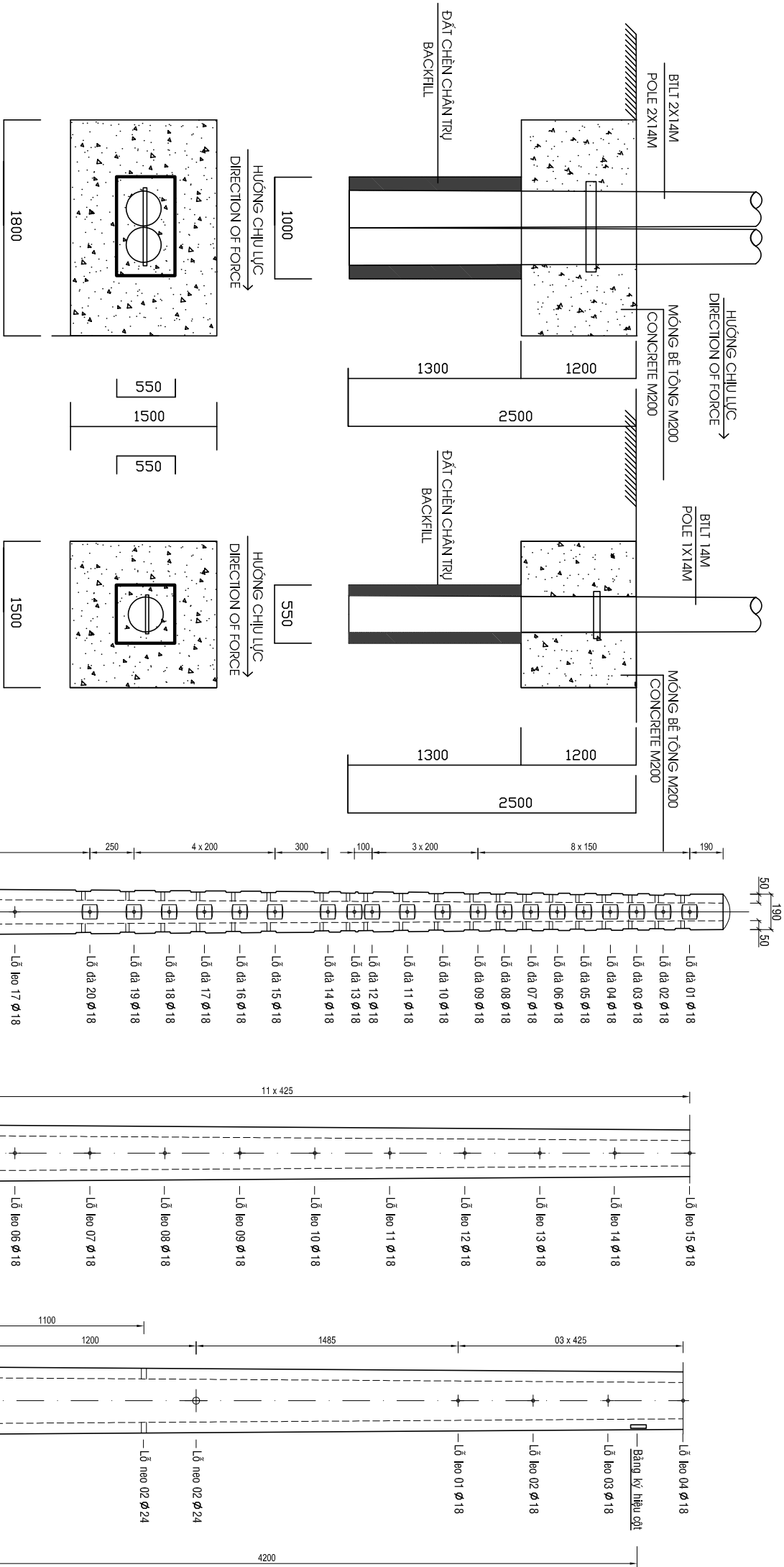
- 1-Trụ bê tông ly tâm có 2 loại bê tông dự ứng lực hoặc không dự ứng lực:
 - Trụ loại 16- B lực chịu đầu trụ 920 Kgf
 - Trụ loại 16-C lực chịu đầu trụ 1100 Kgf (Chọn)
- 2-Chiều dày lớp bê tông ở đầu cột ≥ 50mm và ở chân cột ≥ 60mm. Bê tông đúc cột tối thiểu có mác > M300.
- 3-Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính d ≤ 16mm, có cường độ tính toán tối thiểu $R \geq 2600daN/cm^2$.
- 4- Thân trụ phải có nhân thể hiện đầy đủ: Nhà SX, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ. Nhân được đúc chìm trên thân trụ.
- 5- Mặt bích, bulon liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.
- 6- Dây nối tiếp địa φ10 chạy dọc thân trụ được hàn vào đai ốc tiếp địa và mặt bích trụ.
- 7- Vị trí lỗ trên thân trụ phải đảm bảo lắp được các chi tiết xà, rack hạ thế, đà cản và leo trụ.

TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM
DÀI 16 MÉT (LOẠI MẶT BÍCH) CHO
TRỤ ĐƠN



BAN QLDA DTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ					DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỜNG, VĨNH THUẬN HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	No-921B-24TK-06-BV-QĐ-HXK-15	
	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú		TK.BVTC	THÁNG: /2025
		Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong				
		Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vĩnh				
		Chủ trì thiết kế CB		Nguyễn Thanh Phong				
		Thiết kế		Lê Vĩnh Trường				
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong						

MÔNG TRỤ BÊ TÔNG VÀ HÌNH THỨC TRỤ 14M - TRẠM BIẾN ÁP 750KVA



BẢNG KÊ VẬT TƯ VÀ KHỐI LƯỢNG
Material and Quantity Schedule

MÔNG BÊ TÔNG (1500X1800X1200) CHO TRỤ GHÉP ĐÔI 14M CONCRETE FOUNDATION (1500X1800X1200) FOR POLE 2X14M				MÔNG BÊ TÔNG (1500X1500X1200) CHO TRỤ ĐƠN 14M CONCRETE FOUNDATION (1500X1500X1200) FOR POLE 1X14M			
STT/No. Number	TÊN VẬT TƯ MATERIALS	ĐVT unit	KHỐI LƯỢNG Q. Schedule	STT/No. Number	TÊN VẬT TƯ MATERIALS	ĐVT unit	KHỐI LƯỢNG Q. Schedule
1	ĐẤT ĐÀO/EXCAVATED SOIL	M3	3.95	1	ĐẤT ĐÀO/EXCAVATED SOIL	M3	3.1
2	ĐẤT ĐÁP/BACKFILL SOIL	M3	0.434	2	ĐẤT ĐÁP/BACKFILL SOIL	M3	0.25
3	BÊ TÔNG/CONCRETE	M3	3.0	3	BÊ TÔNG/CONCRETE	M3	2.55
4	BU LONG M14 -1200MM	BỘ	2	4	BU LONG M14 -600MM	BỘ	2

GHI CHÚ :






- LOẠI MÔNG NÀY DÙNG CHO VÙNG ĐẤT TƯƠNG ĐỐI TỐT .
- THIS TYPE OF FOUNDATION IS SUITABLE FOR RELATIVELY GOOD SOIL .

GHI CHÚ/ NOTE:

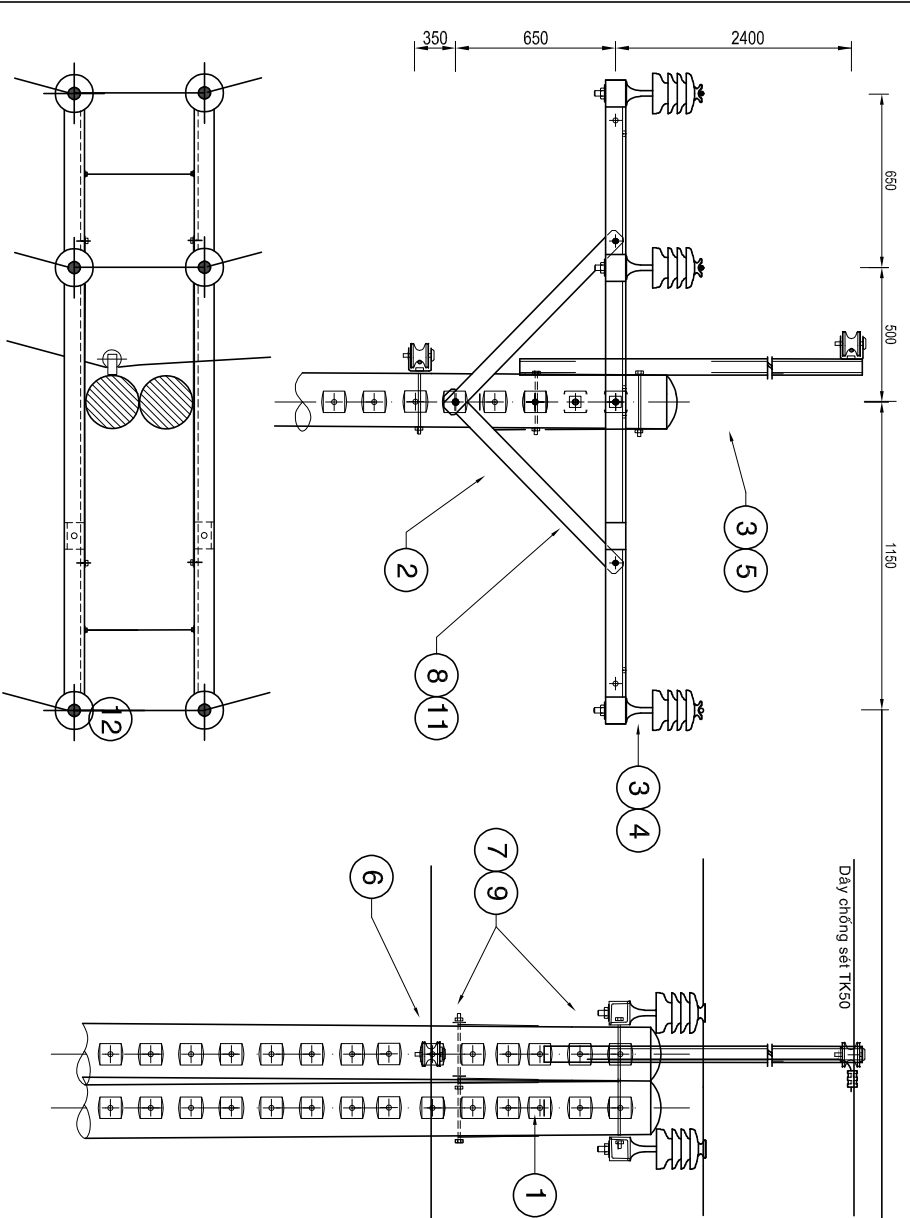
- 1- Trụ bê tông ly tâm dự ứng lực:
- Trụ loại 14m lực chịu đầu trụ 9,2KN dùng cho trụ ghép.
 - Trụ ghép sử dụng bu lông M14 với chiều dài thích hợp
- 2- Bảng ký hiệu cột ghi rõ/notes :
- Đơn vị sản xuất/production unit
 - Loại trụ/type of pole
 - Lực chịu đầu trụ/initial force at the top
 - Năm sản xuất/ year of manufacture

GHI CHÚ - NOTE:

- TRONG QUÁ TRÌNH ĐỔ BÊ TÔNG KHÔNG ĐỂ HỒ MÔNG NGẬP NƯỚC
- LOẠI MÔNG NÀY DÙNG CHO VÙNG ĐẤT TƯƠNG ĐỐI TỐT
- TRƯỚC KHI TRỒNG TRỤ PHẢI ĐAM CHẶT HỒ MÔNG DƯỚI ĐẤT
- TRẢI VỎ BAO XÌ MĂNG ĐỂ CHỐNG THOÁT NƯỚC VỮA XI MĂNG
- TỰ LÚC ĐỔ MÔNG BÊ TÔNG ĐẾN LÚC KÉO CĂNG DÂY PHẢI TỐI THIỂU 7 NGÀY (TRỜI NẮNG RẠO

CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN	
Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260		Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	No-92/B-24TK-06-BV-CĐ-HKK-16 TK.BVTC THÁNG: /2025 
	Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong		
	Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh		
	Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong		
	Thiết kế		Lê Vĩnh Trường		
	Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong		

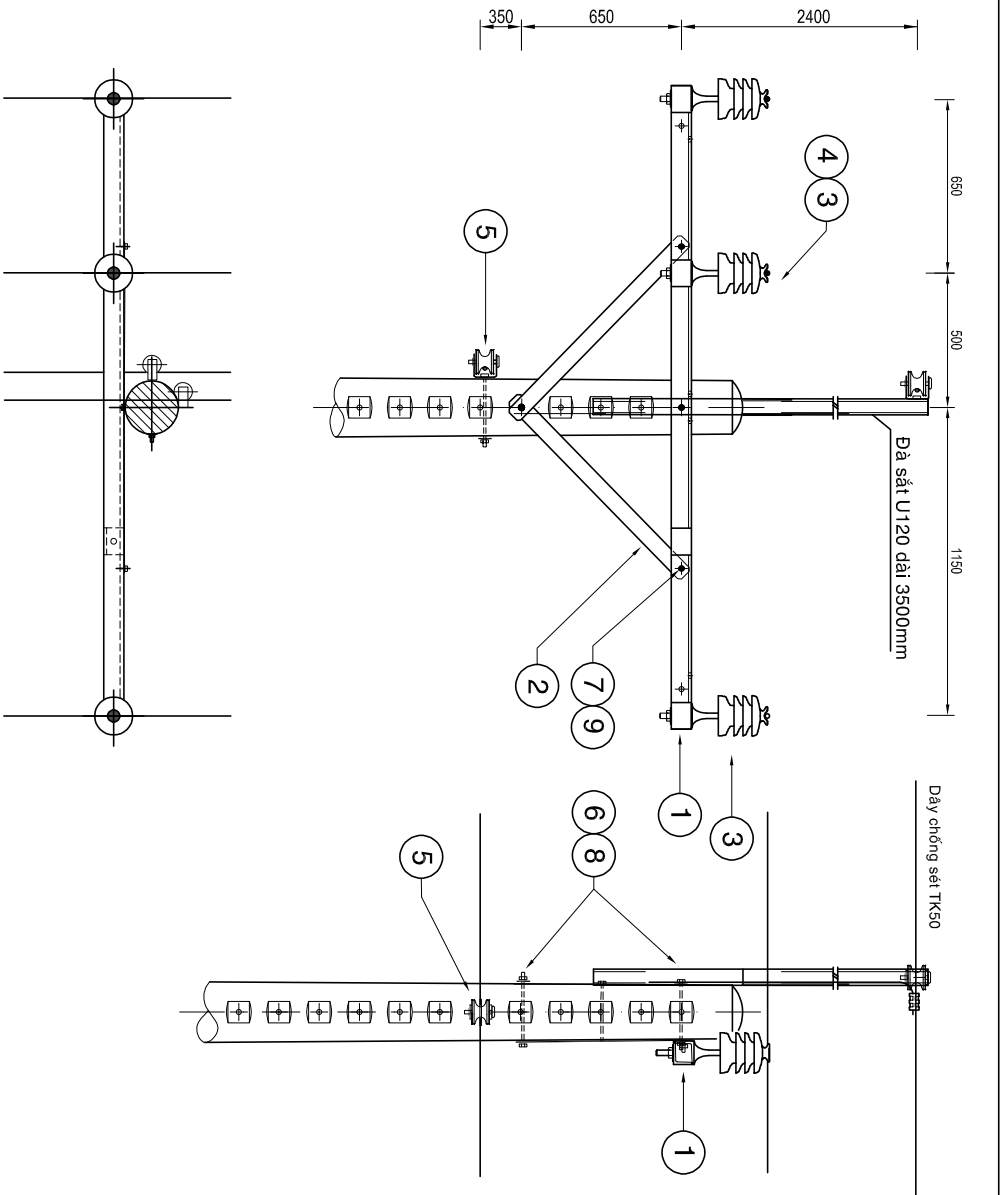
TRỤ DỪNG GÓC DÀ 2,40 M (TD1)
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG (TRỤ SỐ: 23;25;62;63)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ


MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Dà sắt L75x75x6 dài 2m40	Dà	2	Tiêu chuẩn số : 0302
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0302
3	Sứ đứng 35 KV	Cái	6	
4	Chân sứ đứng (ty sứ)	Cái	6	Mạ Zn
5	Dà sắt U120 dài 3500mm	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	1	
7	Bù lòng Ø 16x250	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lòng Ø 16x40	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lòng ven ren suốt Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 60x60 dây 6 mm Ø 18	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến tròn Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Dây chằng đối lực	Bộ	0	Ghép trụ thay chằng

TRỤ ĐỖ THẲNG DÀ 2,40 M (ĐT)
(ÁP DỤNG CÁC VỊ TRÍ ĐỖ THẲNG)

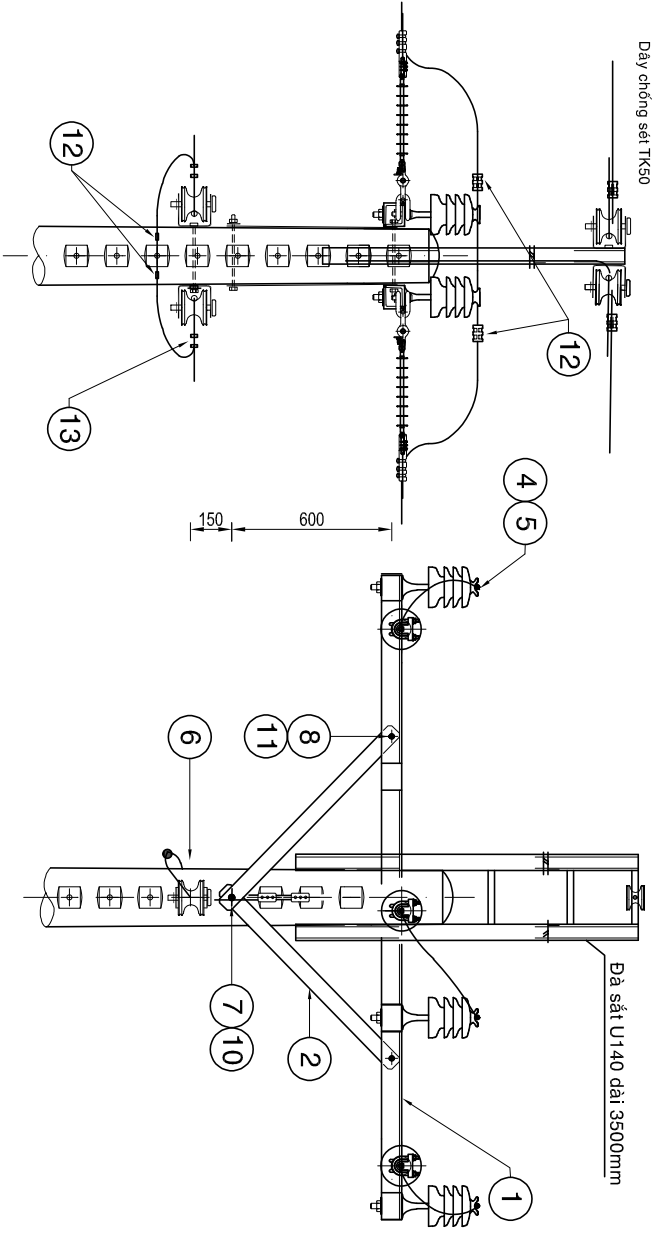


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Dà sắt L75x75x6 dài 2m40	Dà	1	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	2	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Sứ đứng 35KV	Cái	3	
4	Chân sứ đứng	Cái	3	Mạ Zn
5	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	2	
6	Bù lòng Ø 16x250	Cái	5	Mạ Zn
7	Bù lòng Ø 16x40	Cái	2	Mạ Zn
8	Long đến vuông 60x60 dây 6 mm Ø 18	Cái	6	Mạ Zn
9	Long đến tròn Ø 18	Cái	4	Mạ Zn
10	Dà sắt U120 dài 3500mm	Cái	1	Mạ Zn

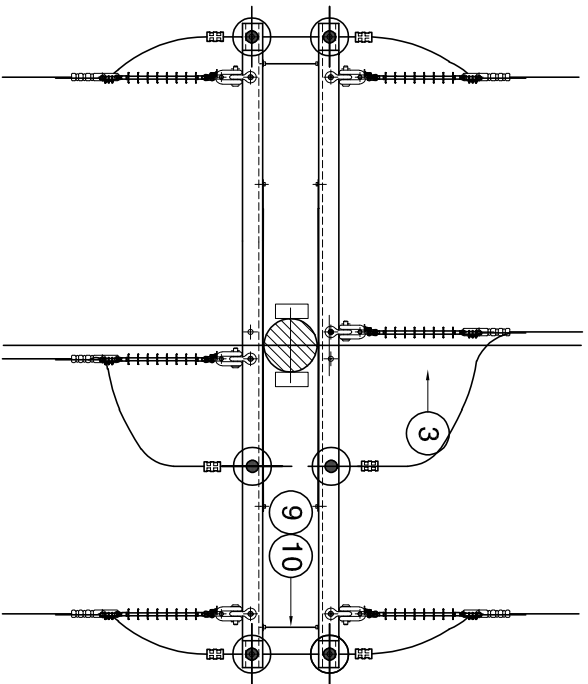
CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	No-921D-24TK-06-BV-CĐ--HXK-17
BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN	TK.BVTC
		Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh		
		Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	THÁNG: /2025
		Thiết kế	Lê Vinh Trường		
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong		

TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M (TD)
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG
Trung bình 400m bố trí 1 trụ dưng



GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc đến 60° và tăng cường dây chằng đối lực phân giác.
- Dây trung hòa > 95mm², dùng dây thay bằng kẹp dưng và trụ lắp thêm bộ tiếp đất lập lại.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

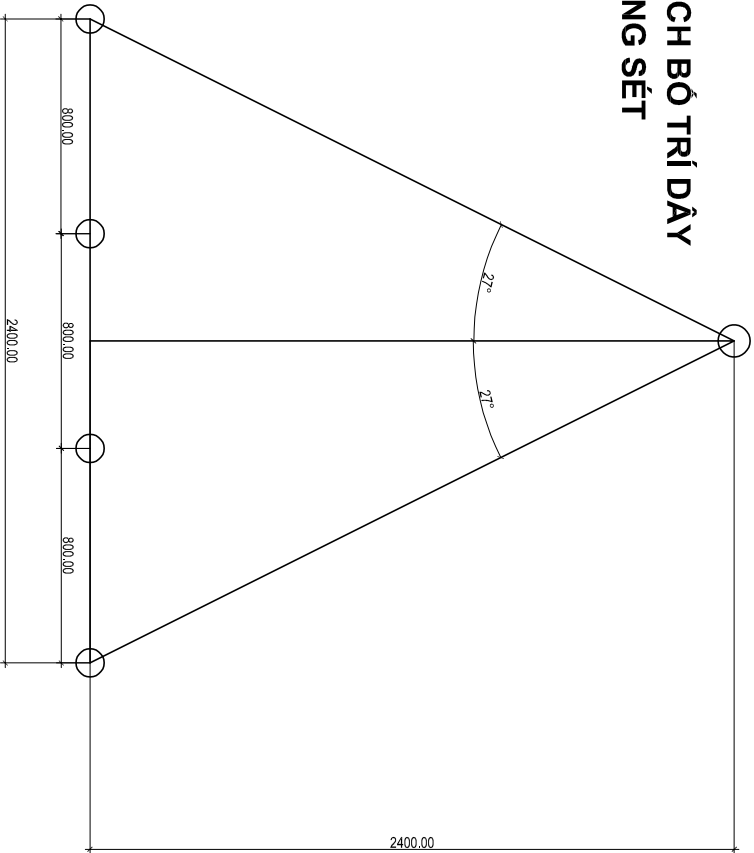


TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M
3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo dưng dây Polymer	Bộ	6	
4	Sứ dưng 35 KV	Cái	6	
5	Chân sứ dưng	Cái	6	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	4	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x40	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 60x60 dày 6 mm Ø 18	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến tròn Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
14	Đà sắt U140 dài 3500mm	Cái	2	Mạ Zn, hàn liên kết V150

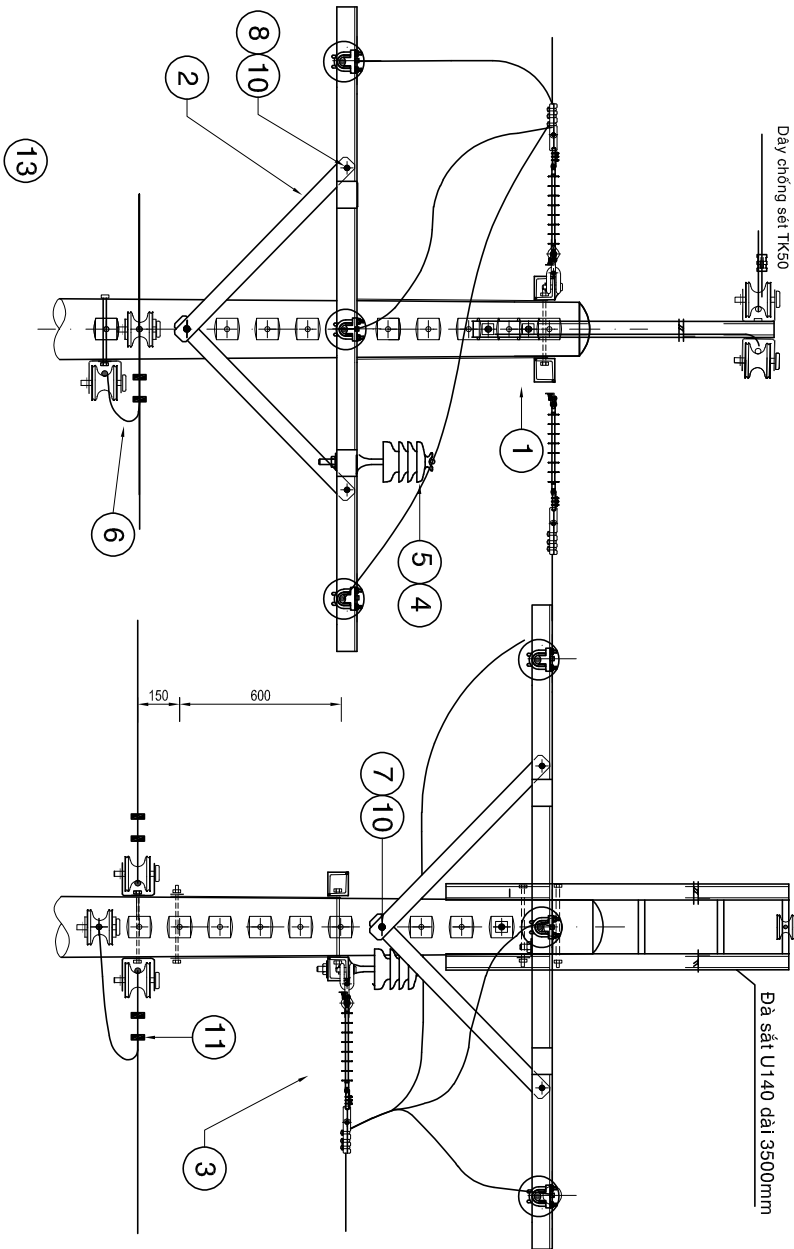
KHOẢNG CÁCH BỐ TRÍ DÂY
CHỐNG SÉT



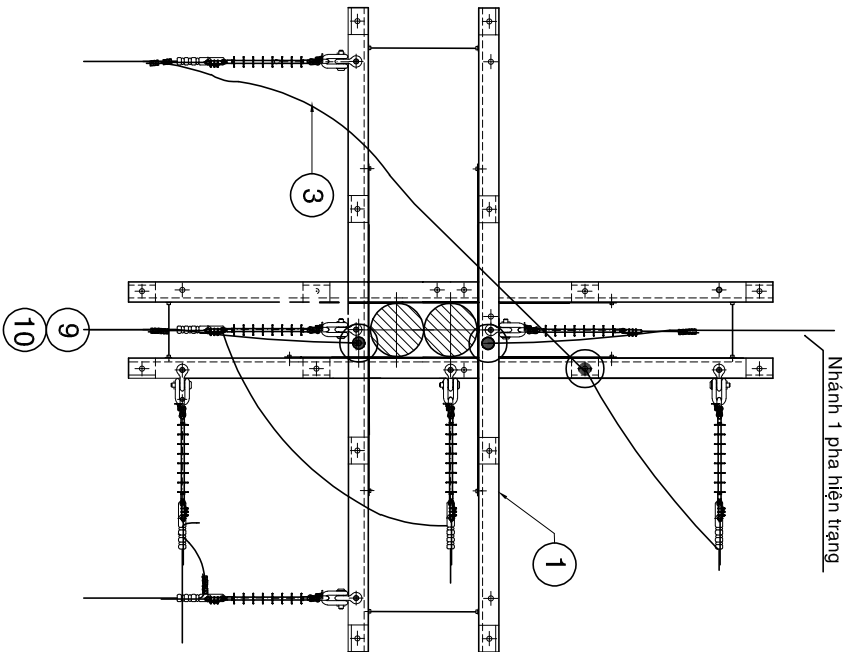
CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	No-921D-24TK-06-BV-CĐ--HXK-18
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN	TK.BVTC
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng	Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	THÁNG: /2025
	P. Vinh Hưng - Tp. Hà Nội	Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong		
	Phone: 0973472260	Thiết kế	Lê Vinh Trường		
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong		



TRỤ DỪNG RỄ NHÁNH (TD+RN)
(ÁP DỤNG TRỤ SỐ: 479UMT/77/01)



- GHI CHÚ:**
- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc từ 60° đến 120°
 - Dây trung hòa > 95mm², dùng dây thay bằng kẹp dùng và lắp thêm bộ tiếp đất lắp lại.
 - Dây trung hoà được dùng và chứa đầu dây đầu vào bằng kẹp, nếu có mối nối thì dùng ống ép để nối.

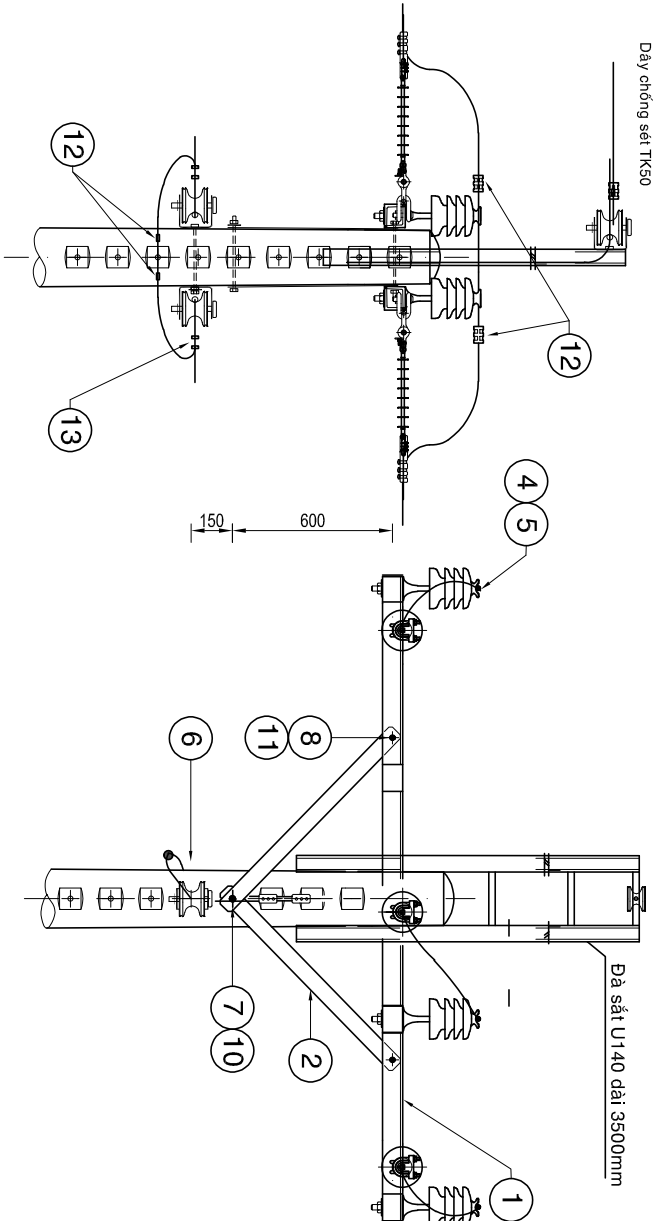


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2mx40	Đà	4	Mạ Zn nóng
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	8	Mạ Zn nóng
3	Chuỗi sứ treo Polymer	Bộ	7	
4	Sứ đứng 35KV	Cái	2	
5	Chân sứ đứng	Cái	1	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	3	
7	Boulon Ø16x250	Cái	8	Mạ Zn
8	Boulon Ø16x40	Cái	8	Mạ Zn
9	Boulon van ren 2 đầu Ø16x250	Cái	4	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dây 3 mm Ø18	Cái	26	Mạ Zn
11	Kẹp nối dây hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	08	Thích hợp theo cỡ dây
12	Đà sắt U140 dài 3500mm	Cái	2	Mạ Zn, hàn liên kết V150

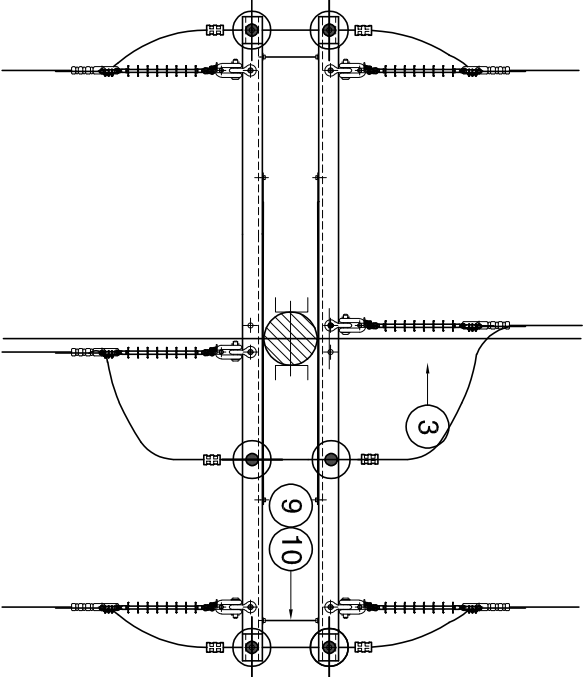
CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	
BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội		Phone: 0973472260	
Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú		Dự án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	
Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN	
Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vĩnh		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong			
Thiết kế		Lê Vĩnh Trường			
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong			
TK.BVTC		THÁNG: /2025		No-921D-24TK-06-BV-CĐ-HXK-19	
Logo of ATS					

TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M (TN)
(Trụ số 64)



GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc đến 60° và tăng cường dây chằng đối lực phân giác.
- Dây trung hòa > 95mm², dùng dây thay bằng kẹp dùng và trụ lắp thêm bộ tiếp đất lập lại.
- Dây chằng được chọn tùy thuộc vào lực căng dây dẫn, góc lớn nhỏ. Có thể sử dụng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.


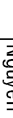


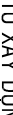


**Đầu nối lưới hiện trạng 3 pha
3AC 70MM2+AC50MM2**

TRỤ DỪNG THẲNG ĐÀ 2,40 M (TN)
(Trụ số 64)

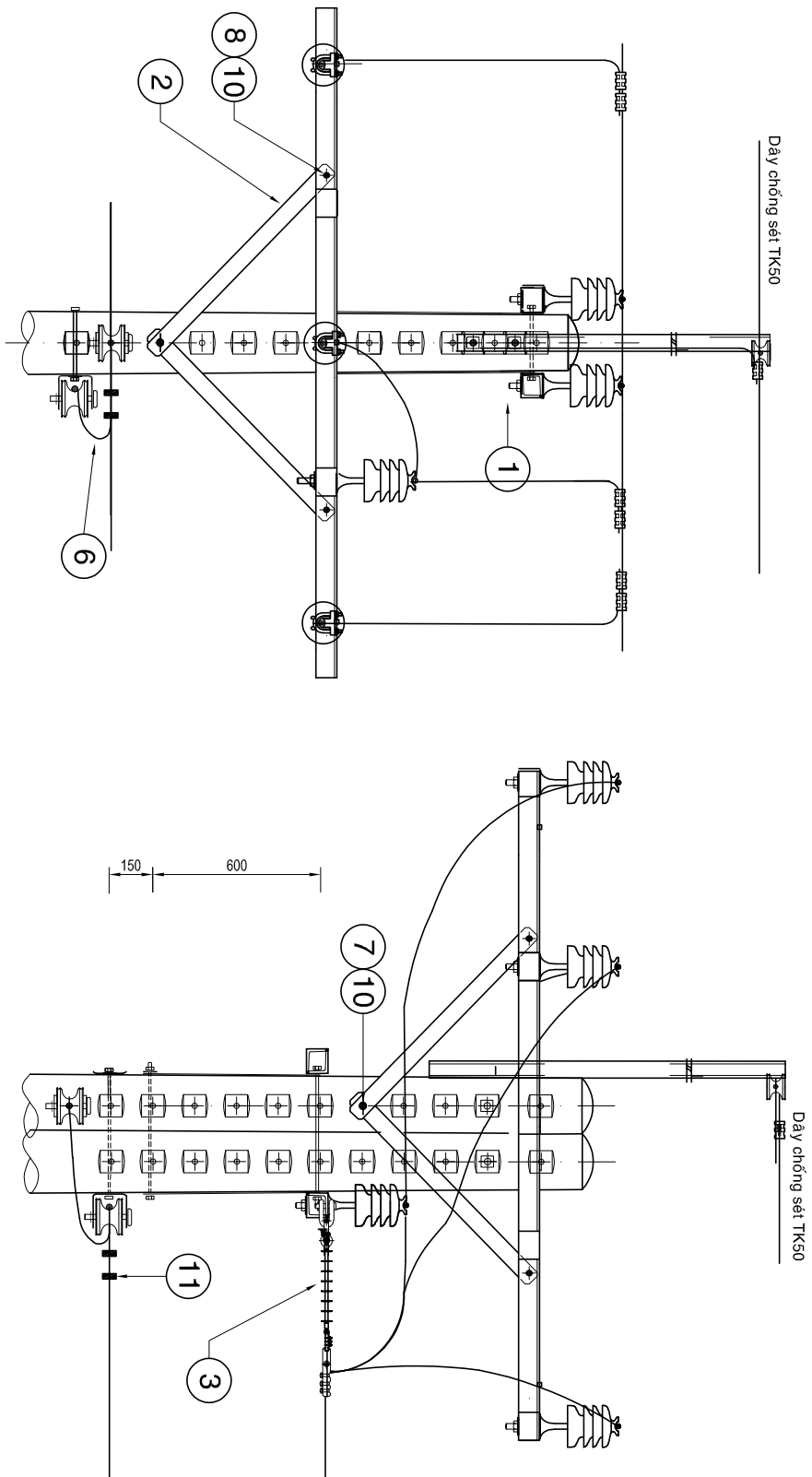
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m.40	Đà	2	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	4	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Chuỗi sứ treo đứng dây Polymer	Bộ	6	
4	Sứ đứng 35 KV	Cái	6	
5	Chân sứ đứng	Cái	6	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	3	
7	Bù lông Ø 16x250	Cái	5	Mạ Zn
8	Bù lông Ø 16x40	Cái	4	Mạ Zn
9	Bù lông van ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
10	Long đến vuông 60x60 dây 6 mm Ø 18	Cái	14	Mạ Zn
11	Long đến tròn Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
12	Kẹp rãnh song song 3 bù lông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)	Cái	8	Thích hợp theo cỡ dây
13	Ốc siết cáp	Cái	4	Thích hợp theo cỡ dây
14	Đà sắt U140 dài 3500mm	Cái	2	Mạ Zn, hàn liền kết V150

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN <u>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN</u> <u>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</u>	No-921Đ-24TK-06-BV-CĐ-HXK-19	
		Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong		TK.BVTC	THÁNG: /2025
		Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh			
		Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong			
		Thiết kế		Lê Vinh Trường			
		Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong			



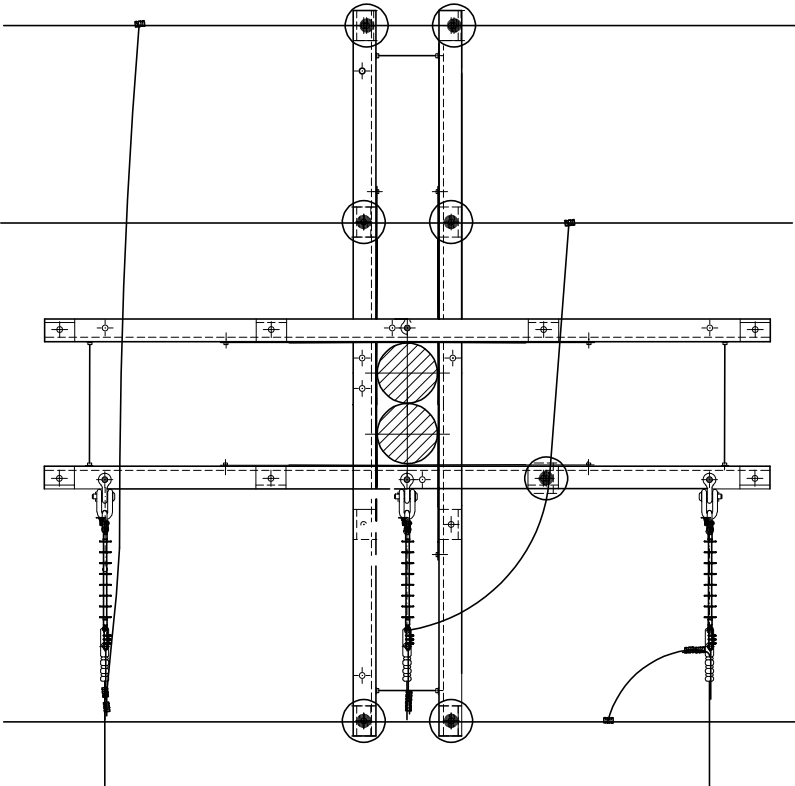
TRỤ DẦU NỘI 479UMT/77



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	Đà	4	Mạ Zn nóng
2	Thanh chống sét dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	8	Mạ Zn nóng
3	Chuối sứ treo Polymer	Bộ	3	
4	Sứ đứng 35KV	Cái	7	
5	Chân sứ đứng	Cái	0	Mạ Zn
6	Sứ ống hạ thế và U clevis	Bộ	4	
7	Boulon ø 16x250	Cái	8	Mạ Zn
8	Boulon ø 16x40	Cái	8	Mạ Zn
9	Boulon ren 2 đầu ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dày 3 mm ø 18	Cái	26	Mạ Zn
	Kẹp nối dây hoặc loại ép (Tap connector #WFR)	Cái	08	Thích hợp theo cỡ dây
	Đà sắt U120 dài 3500mm	Cái	1	Mạ Zn, hàn lèn kết V150

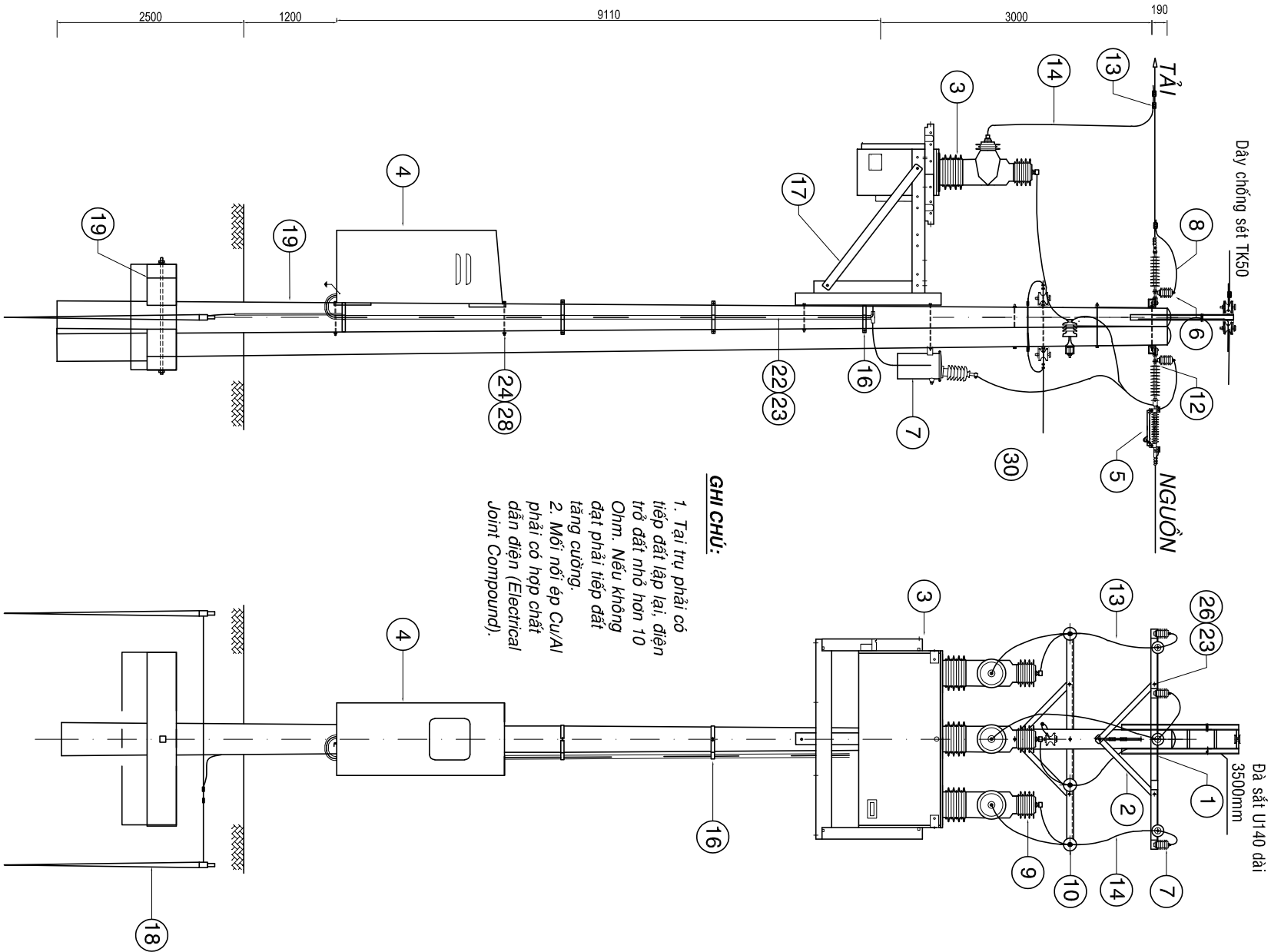
- GHI CHÚ:**
- Tiêu chuẩn này có thể dùng cho trụ có góc từ 60° đến 120°
 - Dây trung hòa > 95mm², dùng dây thay bằng kẹp dùng và lắp thêm bộ tiếp đất lắp lại.
 - Dây trung hoà được dùng và chứa dầu đầuleo bằng kẹp, nếu có mối nối thì dùng ống ép để nối.



CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	Dự Án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		No-921D-24TK-06-BV-ÇĐ-HXK-19
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUỜNG, VINH THUẬN		TK.BVTC
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vinh Hưng - Tp. Hà Nội	Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP		THÁNG: /2025
	Phone: 0973472260	Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong			
		Thiết kế	Lê Vinh Trường			
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong			



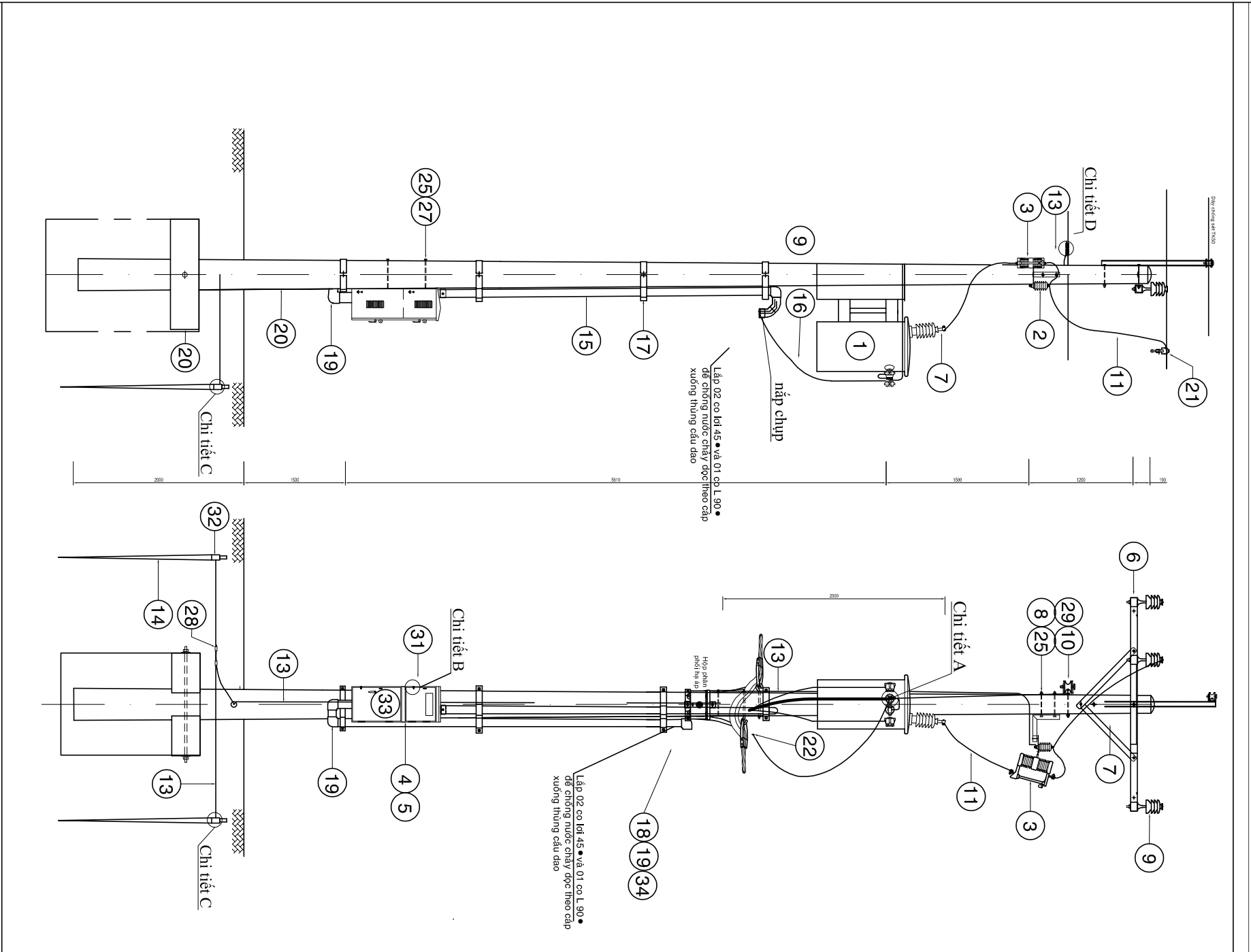
TRỤ DÙNG (TD+REC)
(TRỤ SỐ: 479UMT/77/01/01)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ







MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Dà sắt L75x75 dài 2m40	Dà	3	Tiêu chuẩn số : 0303
2	Thanh chống sắt dèp 60x6 dài 920 mm	Thanh	6	Tiêu chuẩn số : 0303
3	Recloser - 24kV - 630A - 12kA/1s	Máy	1	Sử dụng lại
4	Tủ điều khiển và bảo vệ của Recloser	Bộ	1	Sử dụng lại
5	LTD Switch 27kV-630A	Cái	3	Sử dụng lại
6	LA 18 kV loại phân phối	Cái	6	Sử dụng lại
7	Mây biến áp 1P-12.700V/230V-1000VA	Mây	4	Sử dụng lại
8	Cáp Cu bọc 24 kV-25mm2	Mét	5	
9	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 200 mm2	Mét	18	
10	Sứ đứng 24 KV	Bộ	4	
11	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	2	
12	Sứ neo Polymer loại clevis dùng dây	Bộ	6	
13	Mối nối ép Al/Cu - Thích hợp với dây dẫn	Cái	11	
14	Đầu cốt ép Al/Cu - Thích hợp dây dẫn	Cái	6	Lắp đầu sứ Recloser
15	Đầu cốt ép Cu 25 mm2	Cái	3	Tiếp đất thiết bị
16	Collier sắt dèp 30x4 - Kẹp ống PVC ø60	Bộ	4	Cố thích hợp ø trụ
17	Giá sắt đỡ Recloser	Bộ	1	Đi kèm cùng Recloser
18	Tiếp đất lặp lại 2 cọc và tiếp đất thiết bị	Bộ	1	
19	Trụ BTLT 16m và móng trụ thích hợp	Bộ	...	
20	Tap Connector WR - Cho tiếp đất	Cái	10	Cố thích hợp
21	Ốc xiết cáp dùng dây N	Cái	4	Cố thích hợp
22	Cáp điều khiển và cáp nguồn cho Recloser	Bộ	1	
23	Ống nhựa PVC ø60 và phụ kiện	Mét	6	Bảo vệ cáp điều khiển
24	Bù lòng ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
25	Bù lòng ø16x250 - Ven ren 2 đầu	Cái	2	Mạ Zn
26	Bù lòng ø12x40 - Lắp thiết bị	Cái	8	Mạ Zn
27	Bù lòng ø10x30 - Lắp thiết bị	Cái	8	Mạ Zn
28	Long đến vuông ø18	Cái	20	Mạ Zn
29	Long đến tròn ø14	Cái	32	Mạ Zn
30	Dây chằng dới lực	Bộ	0	Ghép trụ

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/1/2 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	
	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	<u>DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN</u> <u>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN</u> <u>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</u>
	Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong	
	Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh	
	Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong	
Thiết kế		Lê Vĩnh Trường		
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong		
			Mo-921D-24TK-06-BV-CĐ-HXK-20	
			TK.BVTC	THÁNG: /2025
				



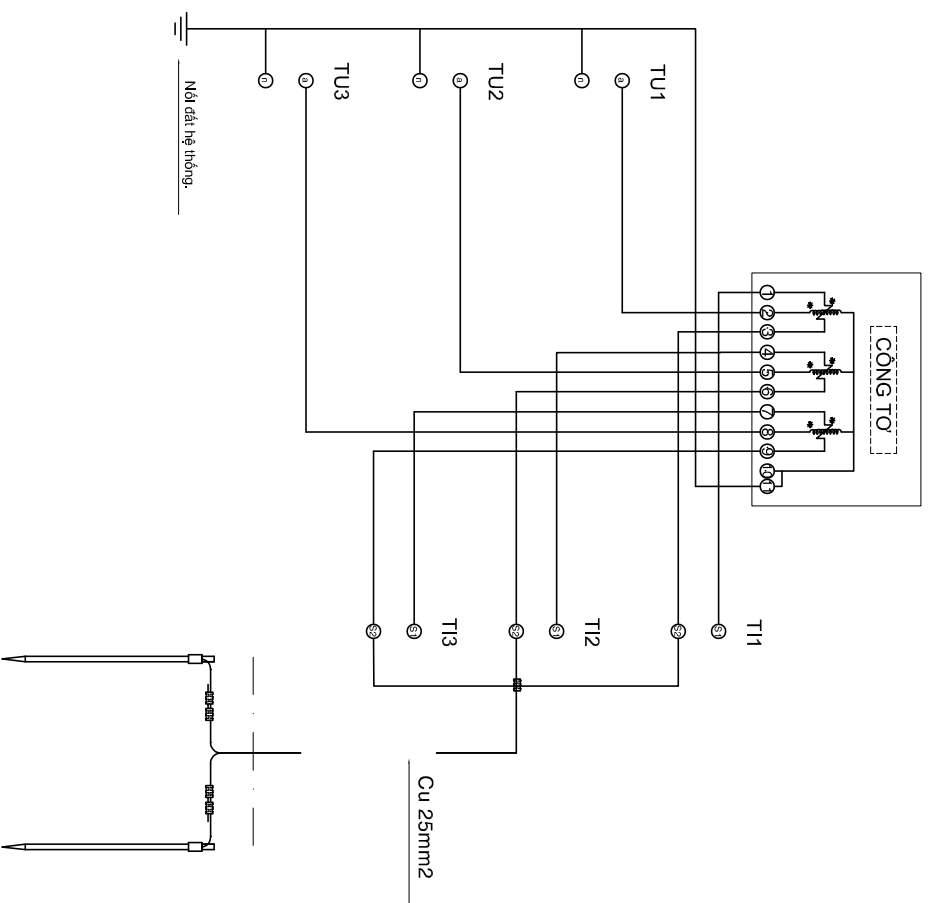
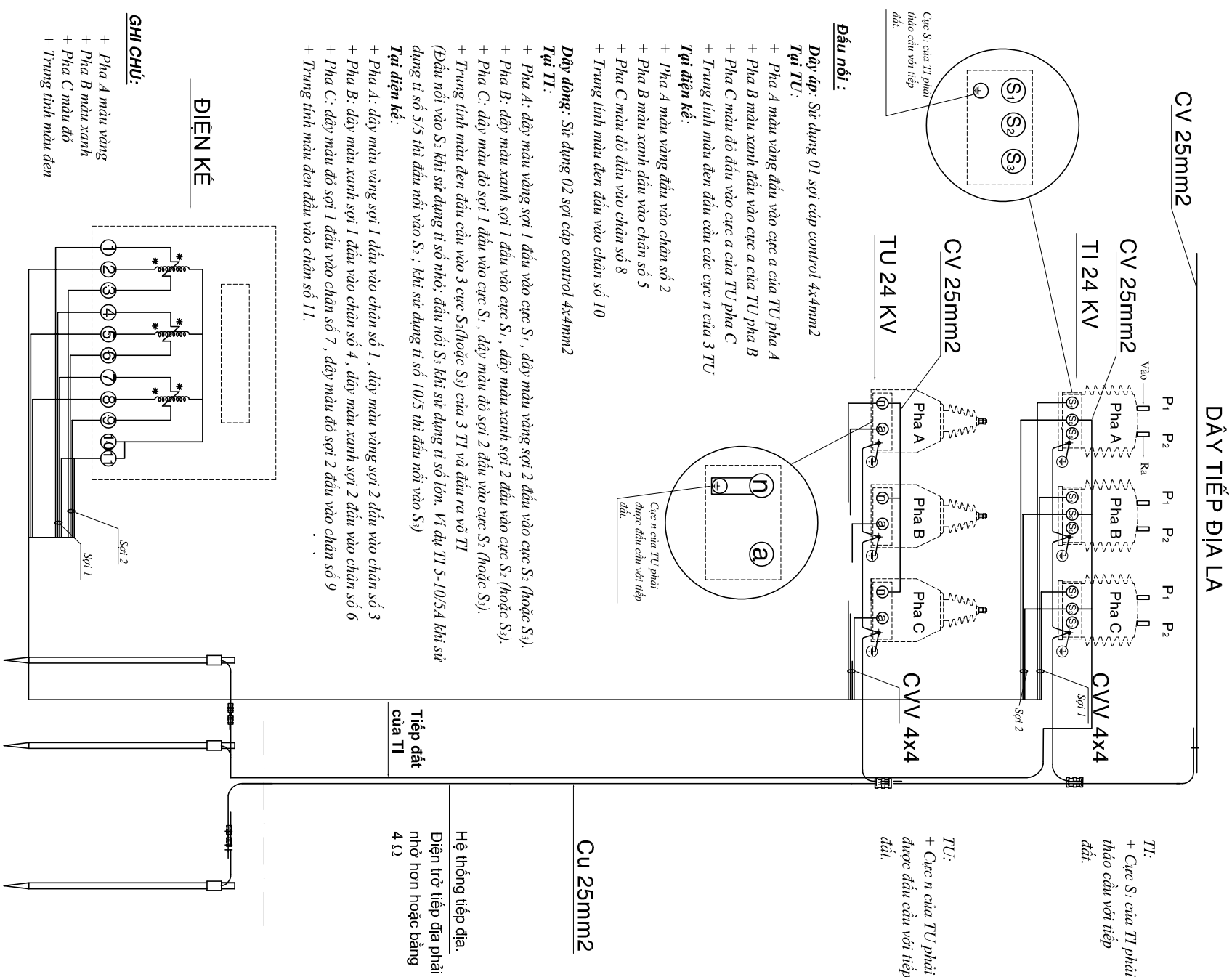
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 1 pha 12.700 / 230-230 V	Máy	1	Sử dụng lại
2	LA 18 kV-10 kA loại phân phối	Cái	1	Sử dụng lại
3	FCO - 27kV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	1	Sử dụng lại
4	MCCB 3 pha-600V	Cái	1	Sử dụng lại
5	Điện năng kế đo gián tiếp qua biến dòng	Bộ	1	Sử dụng lại
6	Dà sắt L75x75x8 dài 2,40 m	Dà	1	
7	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Dà	2	
8	Giá T sắt L60X6 đỡ LA-FCO	Bộ	1	Sử dụng lại
9	Sứ đứng 35 kV	Bộ	4	
10	U Clevais và sứ ống hạ thế	Bộ	1	
11	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm2	Mét	8	Dây dẫn sơ cấp
12	Cáp Cu bọc PVC 600V-Thiết điện thích hợp	Mét	48	
13	Cáp Cu trần 25 mm2	Kg	4,5	
14	Cọc tiếp đất	Bộ	2	
15	Ống nhựa PVC ø90 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	12	Bao gồm phụ kiện
16	Cáp CV 25mm2 - làm trung tính cho điện kế	Mét	8	
17	Collier sắt dẹt 80x8 ø.... giữ ống ø90	Bộ	4	Hoặc đai inox
18	Co Lới 45 ● ống PVC ø 90	Cái	4	
19	Co L 90 ● ống PVC ø 90	Cái	4	
20	Tụ BTL T 16 m và móng trụ thích hợp	Bộ	Phần đường dây
21	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	1	
22	Ốc siết cáp ngưng dây	Cái	6	
23	Đầu cosse ép Cu kích cỡ thích hợp	Cái	4	Thích hợp dây thu cấp
24	Dây điện và phụ kiện đầu ĐNK	Bộ	1	Sử dụng lại
25	Boulon ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	10	Mạ Zn
26	Boulon ø16 x400	Cái	2	Mạ Zn
27	Long dẫn	Cái	30	Mạ Zn
28	Splitbot Cu 2/0	Cái	6	
29	Kẹp WR cỡ thích hợp	Cái	2	
30	Cosse ép Cu -Al kích cỡ thích hợp	Cái	3	
31	Cosse ép Cu 38mm2	Cái	1	
32	Splitbot Cu 350	Cái	2	
33	Thùng cầu dao 2 ngăn 400x350x1000	Bộ	1	Sử dụng lại
34	Nắp chụp ống PVC 90	Cái	2	
35				

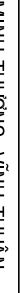
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260		
	Tổng giám đốc						
	Quản lý chất lượng						
	Chủ nhiệm thiết kế						
	Chủ trì thiết kế CD						
Thiết kế				Kiểm tra			
Dự Án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP		No-921D-24TK-06-BV-ÇĐ--HXK-21	
TK.BVTC		THÁNG: /2025					

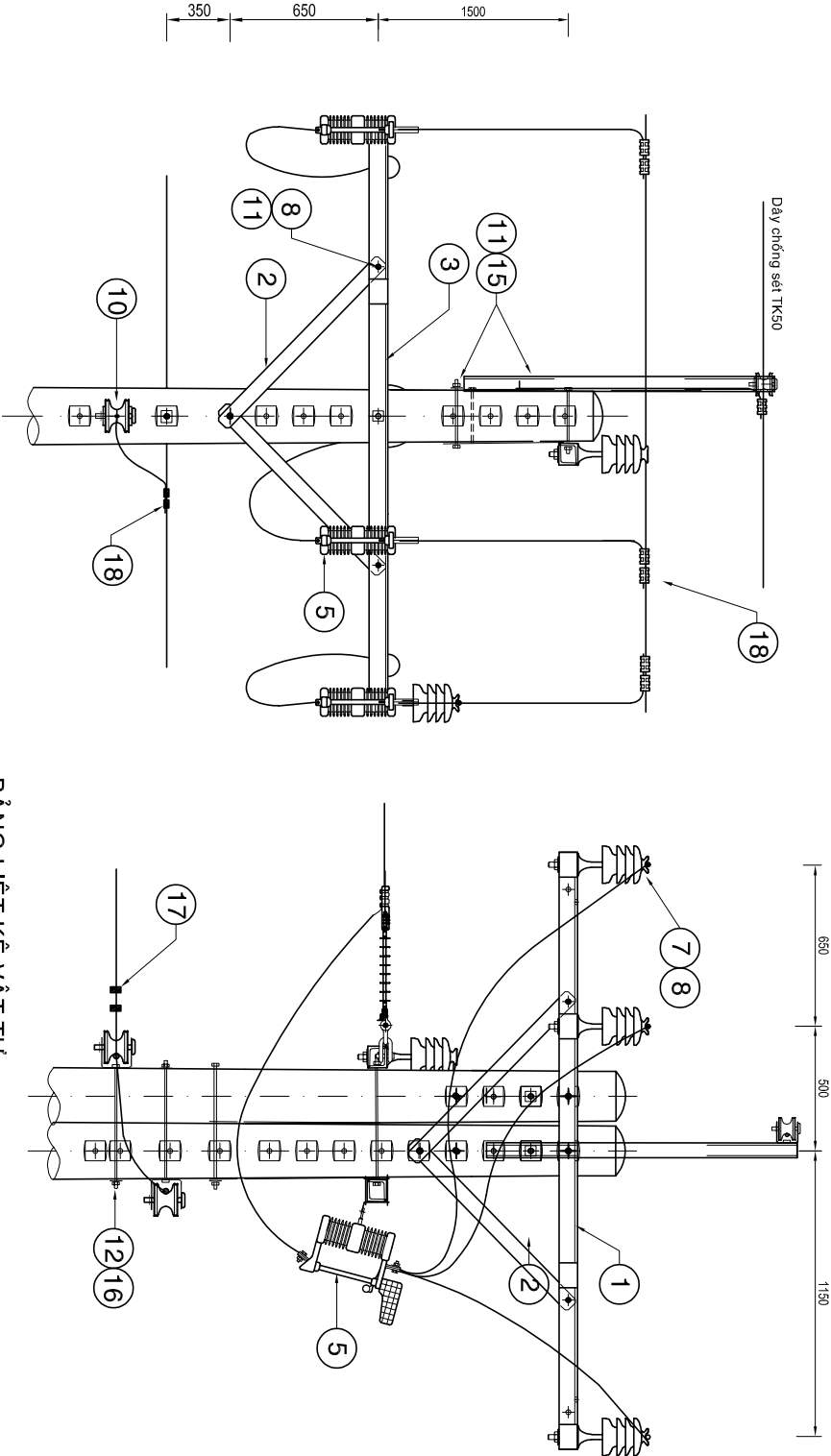


SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI HỆ THỐNG ĐO Đếm GIÁN TIẾP QUA TI, TU TRUNG THỂ



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU DÂY HỆ THỐNG ĐO ĐẾM

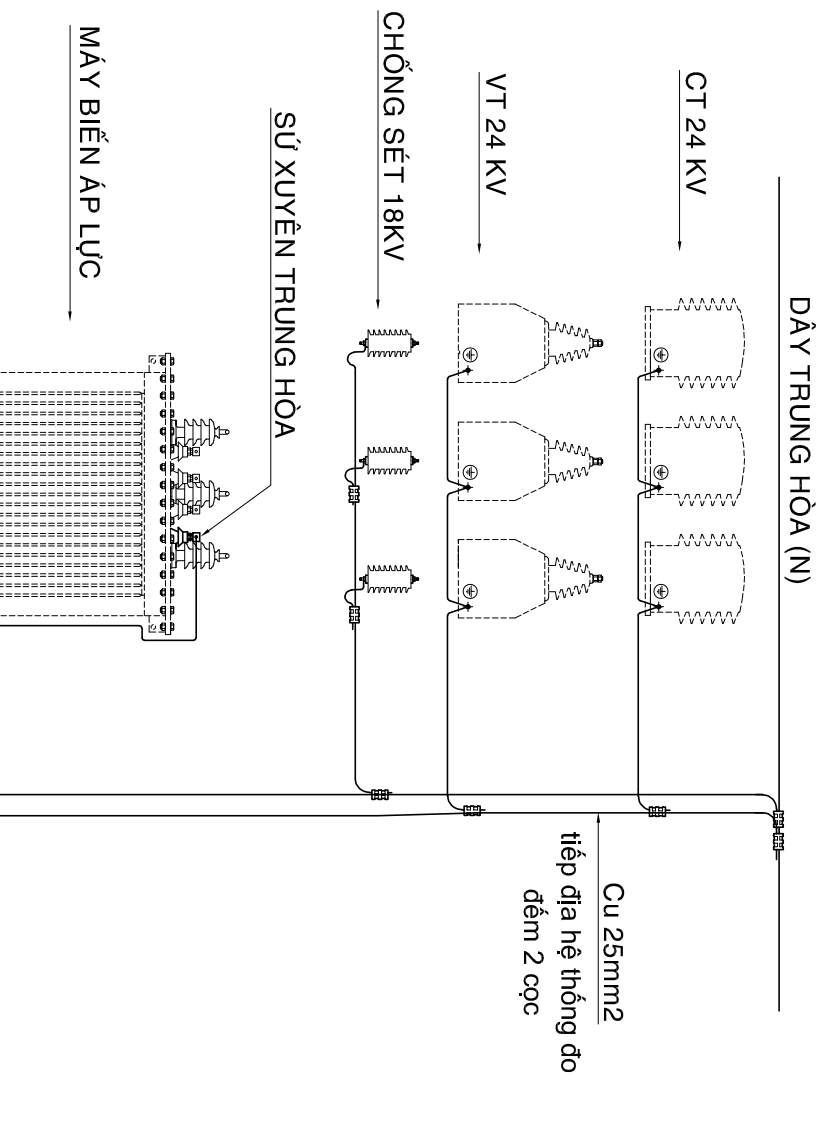
<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH</p>		<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM</p> <p>Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260</p>		<p>Tổng giám đốc</p> <p>Quản lý chất lượng</p> <p>Chủ nhiệm thiết kế</p> <p>Chủ trì thiết kế CD</p> <p>Thiết kế</p> <p>Kiểm tra</p>		<p><i>Nguyễn Văn Tú</i></p> <p>Nguyễn Thanh Phong</p> <p>Lê Đình Vinh</p> <p>Nguyễn Thanh Phong</p> <p>Lê Vĩnh Trường</p> <p>Nguyễn Thanh Phong</p>		<p>DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN</p> <p>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN</p> <p>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</p>		<p>No-921Đ-24TK-06-BV-CĐ-HXK-22</p> <p>TK/BVTC THÁNG: 2025</p>			
--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--



GHI CHÚ:

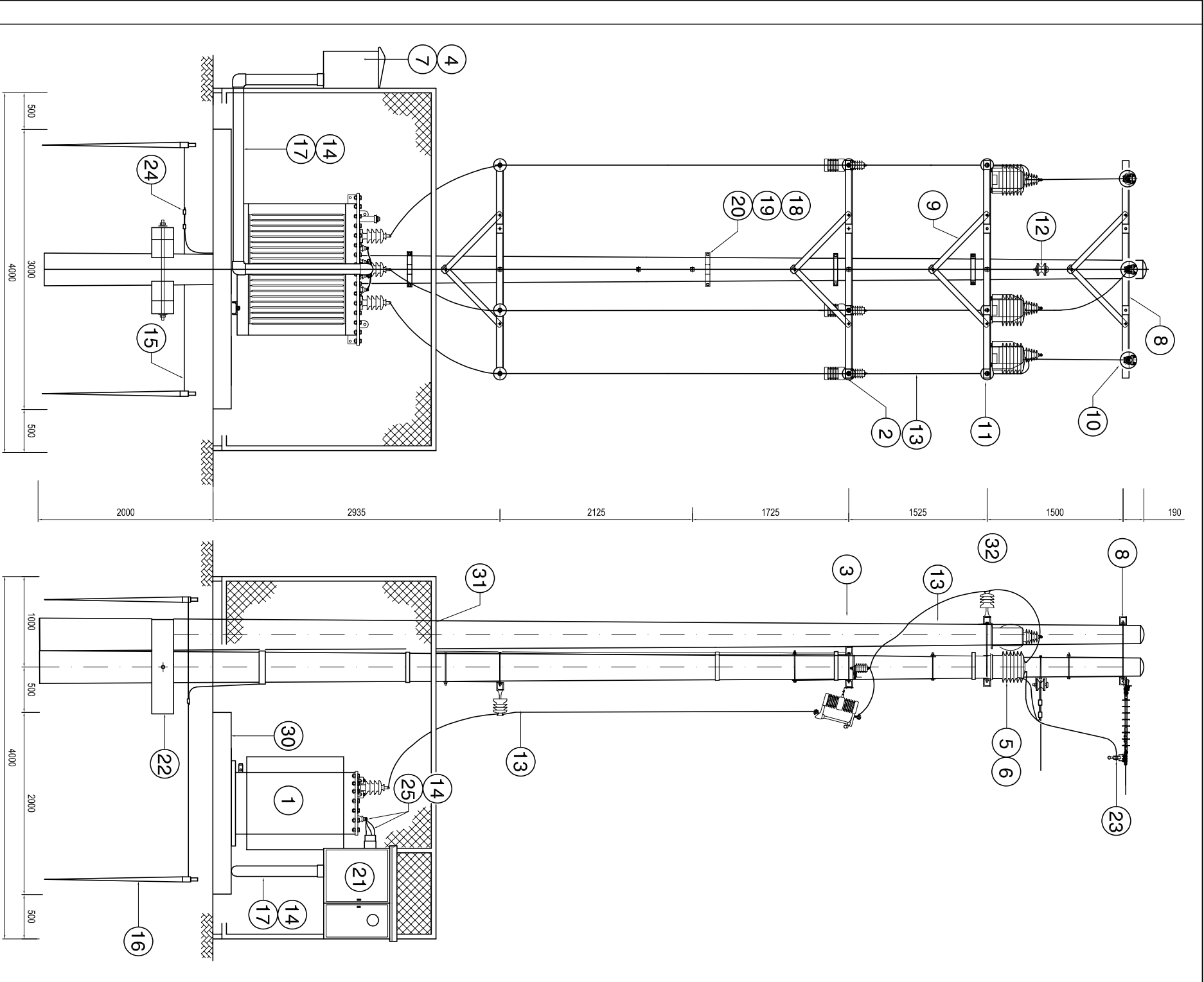
- Nếu dòng điện rẽ nhánh đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm², dùng dây thay bằng kẹp dùng và trụ lắp thêm bộ tiếp đất lập lại.
- Dây trung hòa có thể dùng trên đà, 4 dây nằm ngang.
- Mối nối tại FCO sử dụng cho dây Cu/Al.
- Cây chống đà đỡ FCO có thể hướng lên trên, nếu đạt khoảng cách an toàn với lèo trên FCO.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	3	Mạ Zn
2	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 920 mm	Thanh	6	Mạ Zn
3	Đà sắt L75x75x8 dài 2m00	Đà	...	Mạ Zn
4	Thanh chống sắt dẹt 60x6 dài 720 mm	Thanh	...	Mạ Zn
5	LBFCO - 24kV và Fuse Link	Bộ	3	
6	Bộ sứ treo polymer dùng dây	Bộ	3	
7	Sứ đứng 35 KV	Cái	4	
8	Chân sứ đứng	Cái	4	Mạ Zn
9	Đà sắt U120 dài 3500mm	Cái	1	Mạ Zn
10	Sứ ống hạ thế và U cewis	Bộ	3	
11	Bù lông Ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
12	Bù lông Ø 16x300	Cái	2	Mạ Zn
13	Bù lông ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
14	Bù lông Ø 16x40	Cái	6	Mạ Zn
15	Long đến vuông 60x60 dây 6 mm Ø 18	Cái	12	Mạ Zn
16	Long đến tròn Ø 18	Cái	8	Mạ Zn
17	Ốc xiết cặp có thích hợp	Cái	2	Dùng dây trung hòa
18	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).	Cái	8	
19	Dây chống dới lực	Bộ	0	Ghép trụ thay chằng










BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng	
		P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội	
		Phone: 0973472260	
	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	
	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	
	Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vĩnh	
	Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong	
	Thiết kế	Lê Vĩnh Trường	
	Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong	
Dự án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN	
HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP			
Mã-921B-24TK-06-BV-CĐ--HXK-23		TK.BVTC	THÁNG: /2025

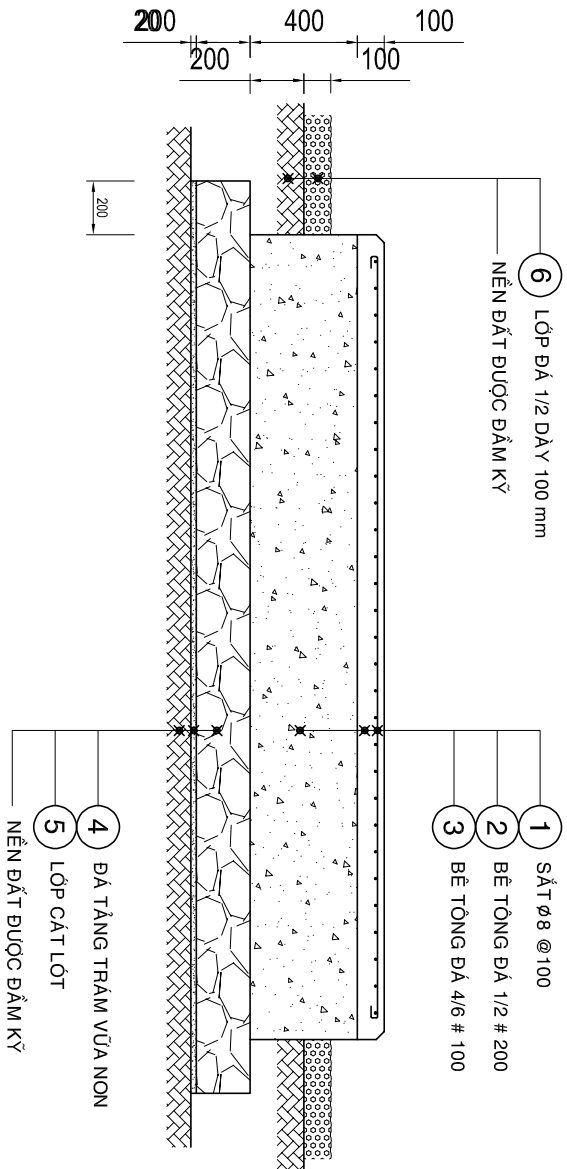


BẢNG LIẾT KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy biến áp 3 pha 22 / 0,4 KV	Máy	1	1x750KVA
2	LA 18 KV-10 kA loại phân phối	Cái	3	
3	LBFCO - 24KV-100A và Fuse Link thích hợp	Bộ	3	Tiêu chuẩn số : 1302
4	Máy cắt tự động 3 pha-415V và đầu cốt ép	Cái	1	ACB 1250A-50KA
5	CT 24kV có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	VT 12000 V/120 V	Cái	3	Bao gồm phụ kiện lắp
7	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT, 3 VT	Bộ	1	
8	Dà sắt L75x75 dài 2m40	Dà	8	
9	Thanh chống sét dèp 60x6	Thanh	16	Tiêu chuẩn số : 1309
10	Chuỗi sứ treo đứng dây (Hoặc sứ Polymer)	Bộ	3	
11	Sứ đứng 24 KV	Bộ	12	
12	U clevis và sứ ống hạ thế	Bộ	1	
13	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm2	Mét	30	Dây dẫn sơ cấp
14	Cáp Cu bọc PVC 600V--Thiết điện thích hợp	Mét		Tiêu chuẩn số : 1305
15	Cáp Cu trần 25 mm2	Kg	12	
16	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	8	
17	Ống nhựa PVC bảo vệ cáp hạ thế	Mét		Bao gồm phụ kiện
18	Ống nhựa Ø34 bảo vệ cáp ĐNK	Mét	14	Bao gồm phụ kiện lắp
19	Ống nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
20	Coller sắt dèp 30x4 giữ ống Ø34 & 21	Bộ	4	Có thích hợp Ø trụ
21	Thùng bảo vệ ĐNK và HACB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
22	Trụ BTLT 14 m và móng trụ thích hợp	Bộ	1	
23	Kẹp quai và kẹp hotline	Bộ	3	
24	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
25	Đầu cốt ép thủy lực	Cái		Thích hợp dây thứ cấp
26	Cáp Mule 4x3,5 mm2-Cáp ĐNK	Mét	30	
27	Bù lóng Ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	9	Mạ Zn
28	Bù lóng Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
29	Bù lóng Ø16x40	Cái	16	Mạ Zn
30	Nền móng MBA	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1506
31	Hàng rào lưới B40 Bảo vệ an toàn trạm	Bộ	1	Tiêu chuẩn số : 1509
32	Long đến	Cái	50	Mạ Zn
33	Dây chằng đối lực	Bộ	0	Ghép trụ

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Dự Án: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	No-921B-24TK-06-BV-ÇĐ--HXK-24	
	Tổng giám đốc							Nguyễn Văn Tú
	Quản lý chất lượng							Nguyễn Thanh Phong
	Chủ nhiệm thiết kế							Lê Đình Vinh
	Chủ trì thiết kế CD							Nguyễn Thanh Phong
	Thiết kế							Lê Vinh Trường
	Kiểm tra							Nguyễn Thanh Phong
							TK.BVTC	THÁNG: /2025





GHI CHÚ:

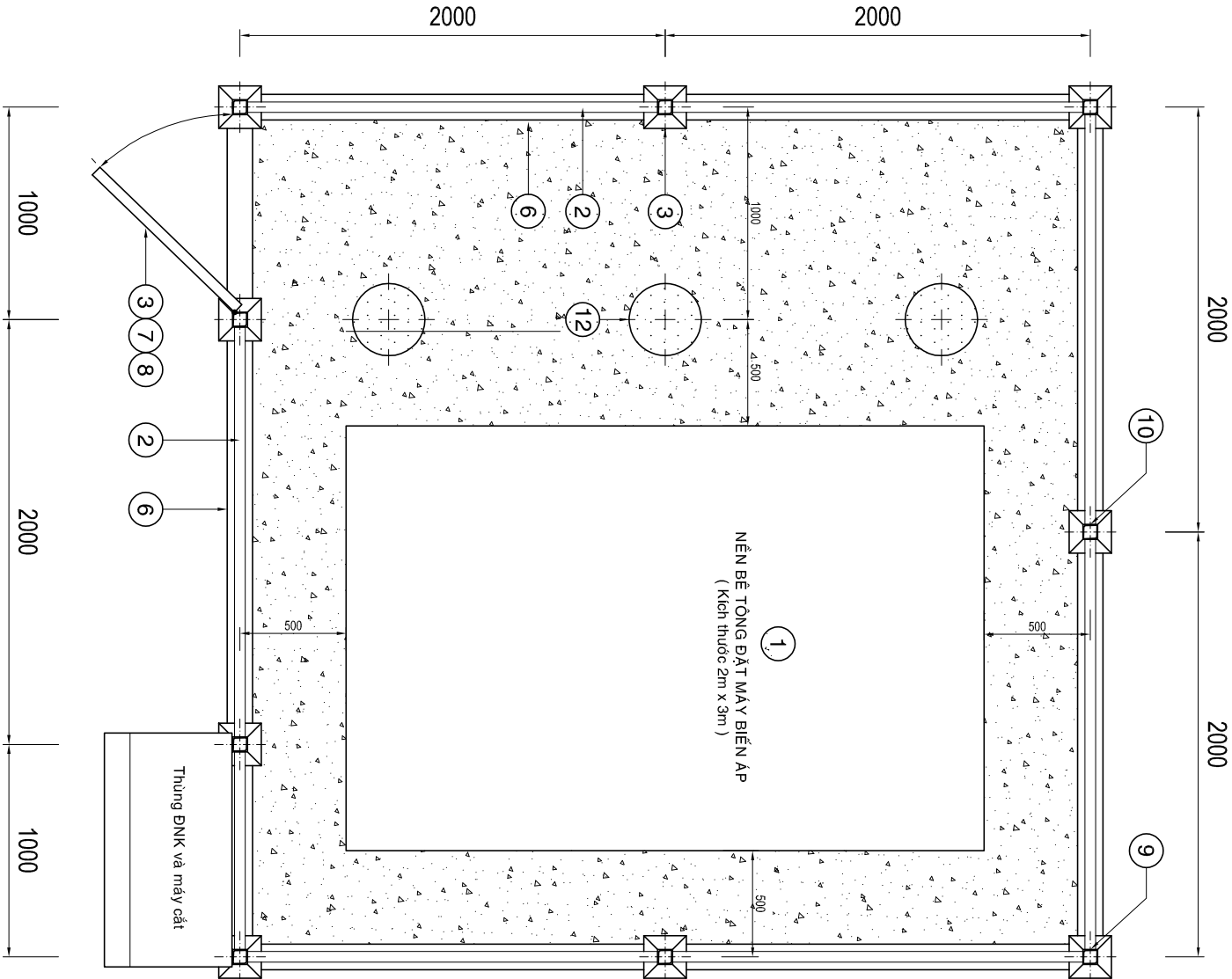
- 1. NỀN MÒNG MÁY BIẾN ÁP CÓ CÔNG SUẤT ĐẾN 1000 KVA CÓ KÍCH THƯỚC BỀ MẶT MÒNG : NGANG 2000 x DÀI 3000.
- 2. NỀN MÒNG MÁY BIẾN ÁP CÓ CÔNG SUẤT ĐẾN 2500 KVA CÓ KÍCH THƯỚC BỀ MẶT MÒNG : NGANG 3000 x DÀI 3200.
- 3. TRÊN MẶT BÊ TÔNG KÉ RÀNH SÂU 10 CÁCH 200 CHỖNG NƯỚC ĐONG.
- 4. Ở VỊ TRÍ CÓ NỀN ĐẤT YẾU, TÙY THEO MỨC ĐỘ NỀN ĐẤT ĐƯỢC GIA CỐ BẰNG ĐẤT BỎ, CÁT, HOẶC ĐÁ TẢNG BỂ CHỖNG LỬN.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	MBA ĐẾN 1000 KVA	MBA ĐẾN 2500 KVA
1	Sắt tròn Ø 8 (Đan 100 trên mặt bê tông)	Mét	115	190
2	Bê tông đá 1/2 # 200	M3	0.60	0.96
3	Bê tông đá 4/6 # 100	M3	2.40	3.84
4	Đá tảng trám vừa non	Cái	1.60	2.45
5	Cát lót	M3	0.25	0.35
6	Đá 1/2 (Bỏ xung quanh nền)	M3	1.00	0.80

TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

NỀN BÊ TÔNG ĐẶT MÁY BIẾN ÁP

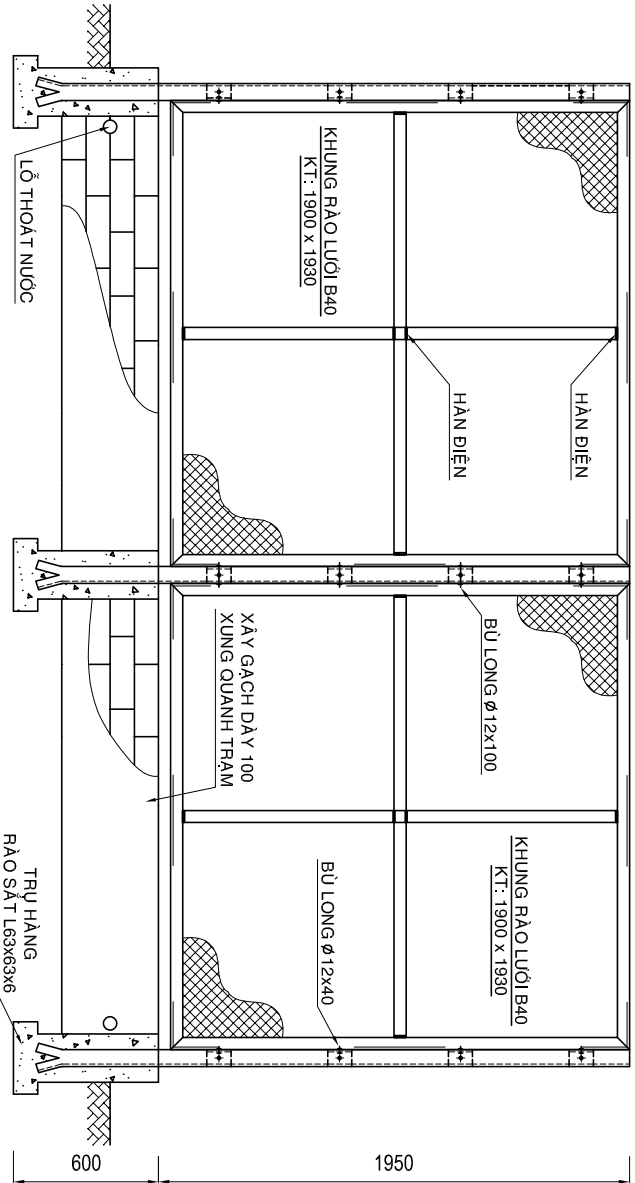
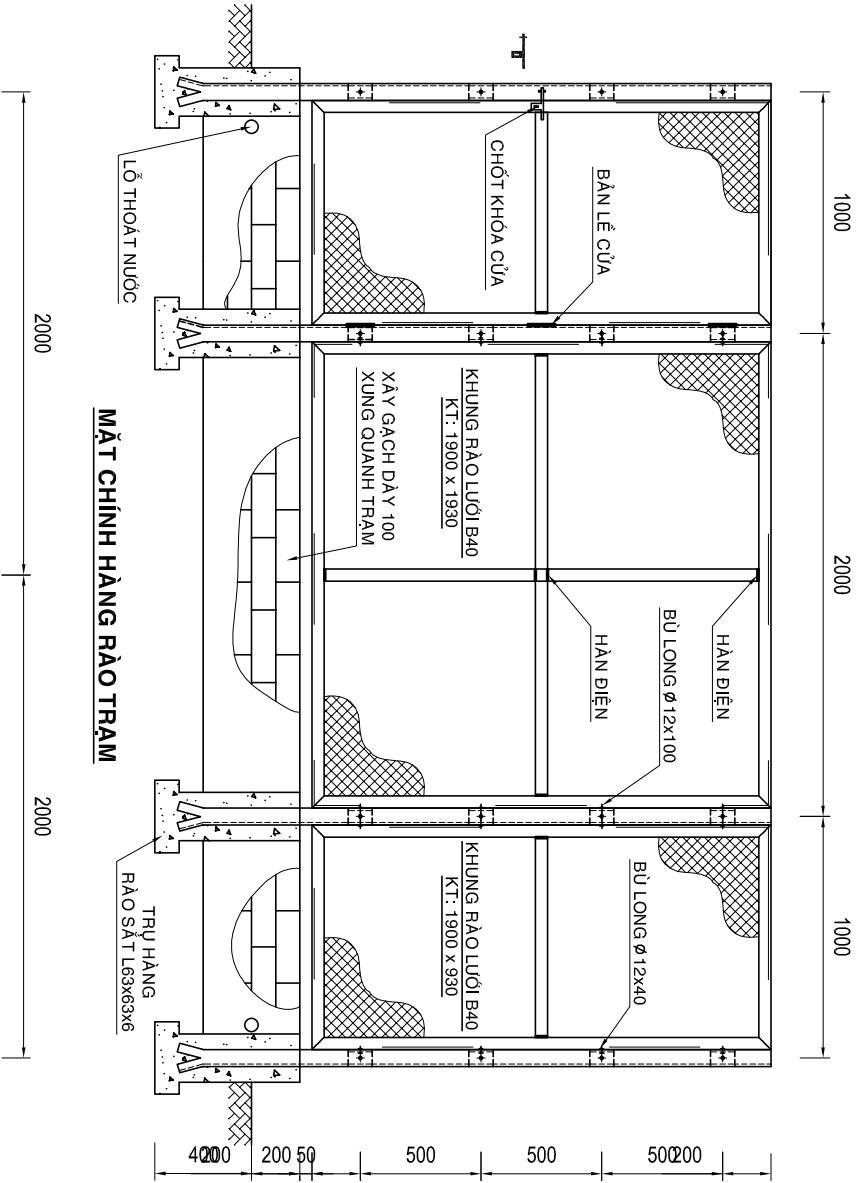



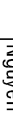





TIÊU CHUẨN CÔNG TÁC
LƯỚI ĐIỆN TRÊN KHÔNG
MẶT BẰNG HÀNG RÀO
TRẠM TRÊN NỀN

CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	No-921D-24TK-06-BV-ÇĐ--HXK-25
BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN	TK.BVTC
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng	Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	THÁNG: /2025
	P. Vinh Hưng - Tp. Hà Nội	Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong		
	Phone: 0973472260	Thiết kế	Lê Vinh Trường		
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong		

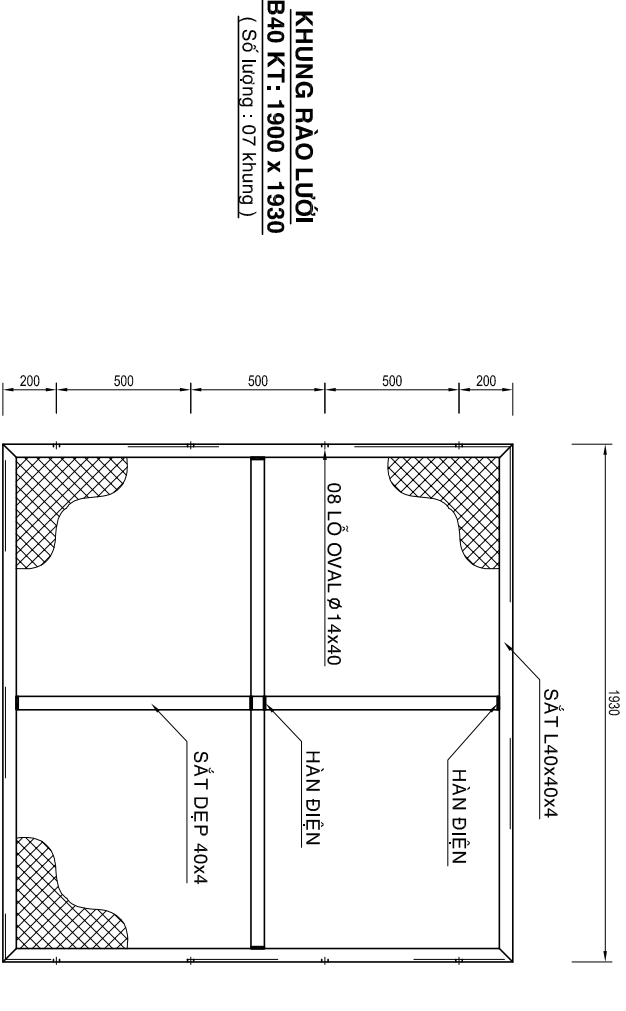


MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Nền bê tông đặt máy biến áp	Nền	1	Tiêu chuẩn số : 1506
2	Khung rào lưới B40, cao 1900 x ngang 1930	Khung	7	Tiêu chuẩn số : 1509-1
3	Khung rào lưới B40, cao 1900 x ngang 930	Cái	2	Tiêu chuẩn số : 1509-1
4	Cột hàng rào sắt L63x63x6, móng BT # 200	Cột	9	Tiêu chuẩn số : 1509-2
5	Đá 1/2 rải nền	M3	1	
6	Tường dày 100 xây xung quanh	M2	8	
7	Bản lề cửa	Bộ	3	
8	Chốt cài cửa và ổ khóa 50x50	Bộ	1	Mạ Zn
9	Bù lông Ø 12x35	Cái	24	Mạ Zn
10	Bù lông Ø 12x100	Cái	12	Mạ Zn
11	Long đến tròn Ø 14	Cái	72	Mạ Zn
12	Trụ bê tông ly tâm	Trụ		

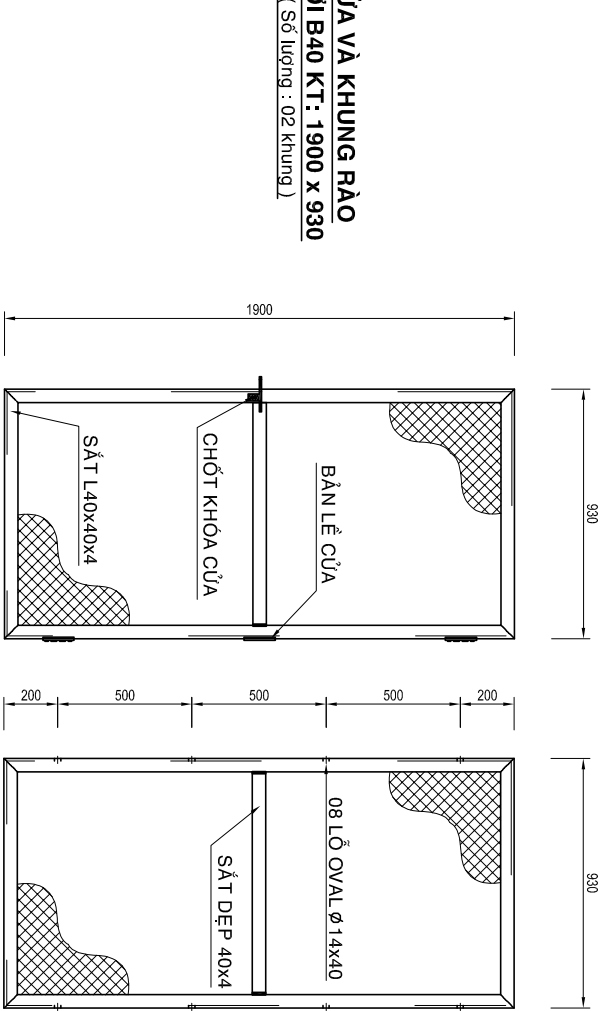


BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN <u>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN</u> <u>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</u>	No-921D-24TK-06-BV-ÇĐ-HXK-26	
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong		TK.BVTC	THÁNG: /2025
			Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh			
			Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong			
			Thiết kế		Lê Vinh Trường			
			Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong			





KHUNG RÀO LƯỚI
B40 KT: 1900 x 1930
(Số lượng : 07 khung)

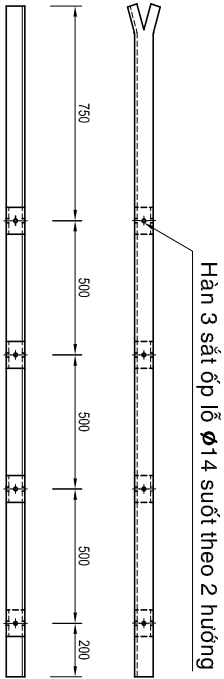


CỬA VÀ KHUNG RÀO
LƯỚI B40 KT: 1900 x 930
(Số lượng : 02 khung)

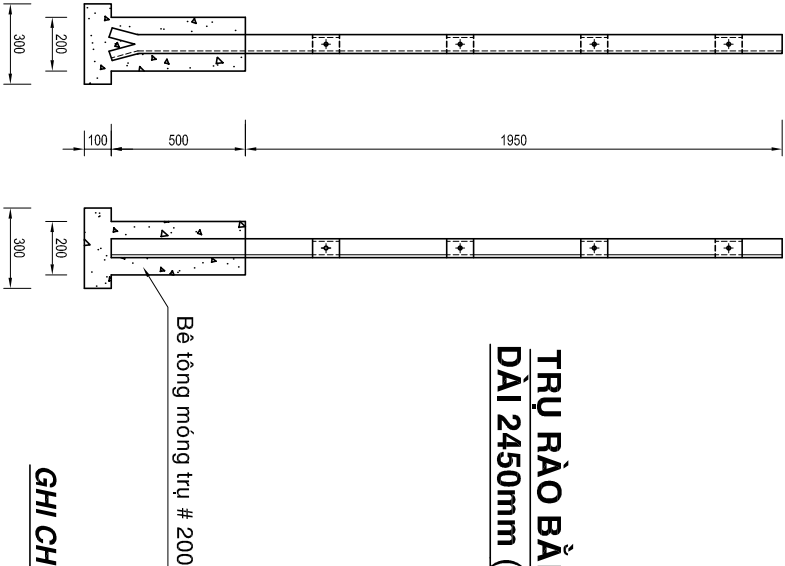
GHI CHÚ:

1. LƯỚI B40 ĐƯỢC MÀ Zn, KHUNG RÀO ĐƯỢC SƠN 2 LỚP CHỐNG RỈ, 3 LỚP BẢO VỆ.
2. CHIẾU CAO KHUNG RÀO TÙY THUỘC BỂ NGANG CUỐN LƯỚI B40, VÀ ĐIỀU CHỈNH CHO THÍCH HỢP.
3. LƯỚI B40 HÀN MẶT TRONG SẮT L40, VÀ KHÔNG HÀN TRỰC TIẾP VỚI KHUNG RÀO, HÀN QUA SẮT Ø 8 ĐƯỢC LƯỖN VÀO TRONG LƯỚI B40.
4. KHUNG RÀO ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI CỘT BẰNG BÙ LONG Ø 12, CHIẾU DÀI LỖ OVAL Ø 14x40 THEO HƯỚNG CHIẾU CAO CỦA KHUNG RÀO.

CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM
TRÊN NỀN



TRỤ RÀO BẰNG SẮT L63x63x6
DÀI 2450mm (Số lượng : 09 trụ)



TRỤ RÀO BẰNG SẮT L63x63x6
DÀI 2450mm (Số lượng : 09 trụ)

GHI CHÚ:

- CỘT HÀNG RÀO ĐƯỢC MÀ Zn, HOẶC SƠN 2 LỚP CHỐNG RỈ, 3 LỚP BẢO VỆ.

CHI TIẾT HÀNG RÀO TRẠM
TRÊN NỀN

Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú
Quản lý chất lượng	Nguyễn Thanh Phong
Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh
Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong
Thiết kế	Lê Vinh Trường
Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong

CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng
	P. Vinh Hưng - Tp. Hà Nội
	Phone: 0973472260

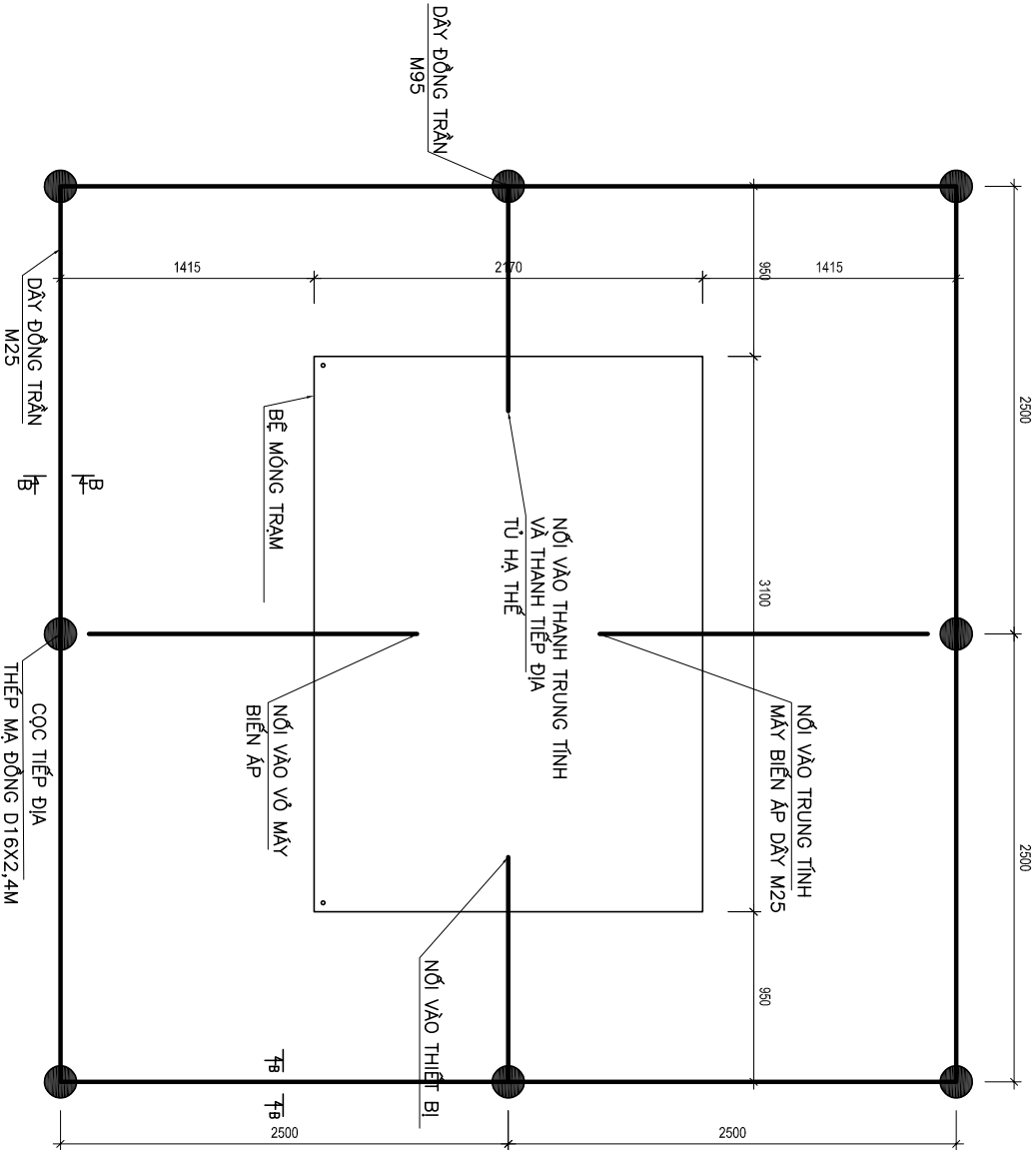
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VINH THUẬN
HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP

No-921D-24TK-06-BV-ÇĐ--HXK-27	
TK.BVTC	THÁNG: /2025

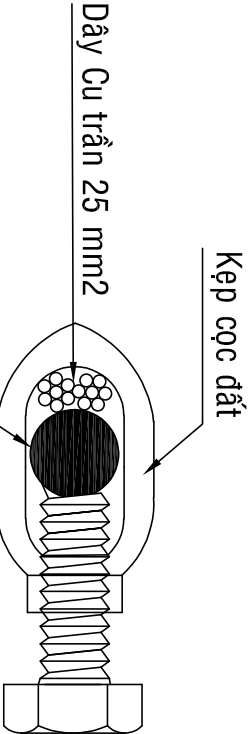
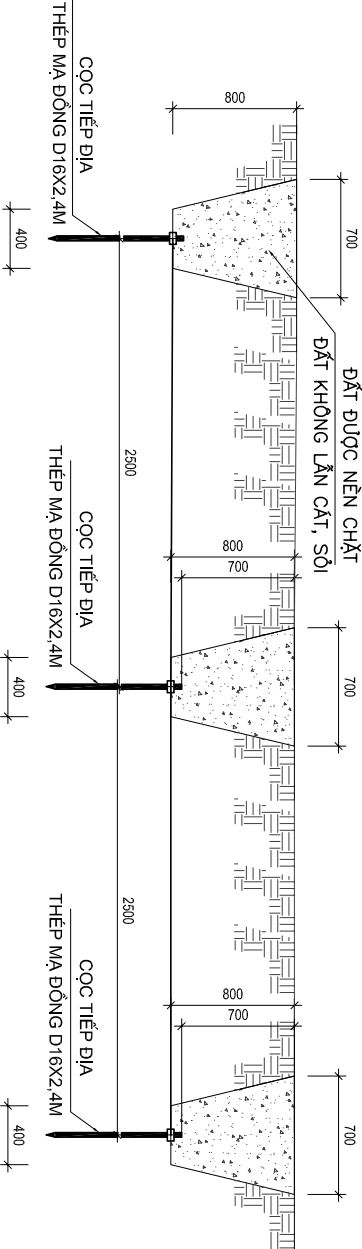
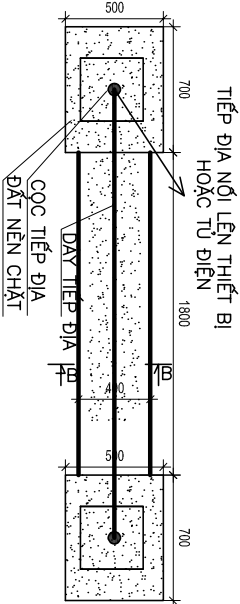


CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TRẠM

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA



MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA

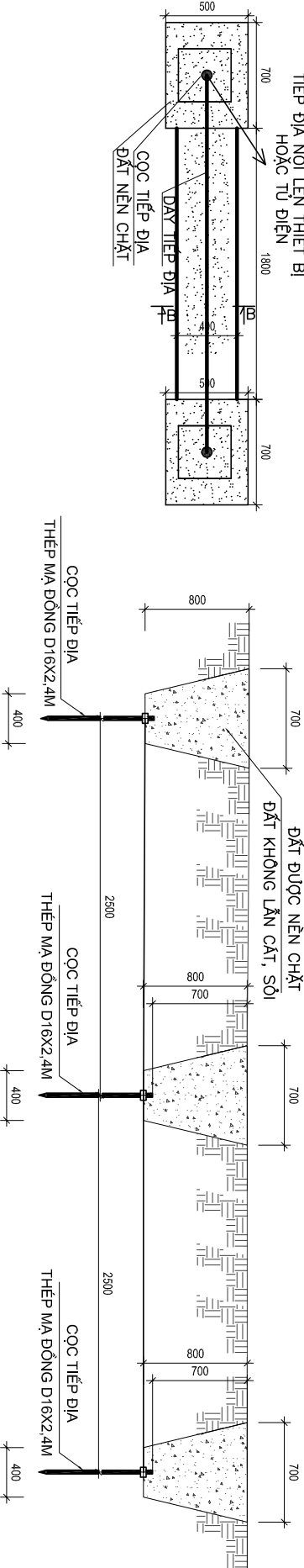



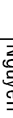





CHI TIẾT LẮP KẸP CỌC ĐẤT

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ TBA

STT	TÊN THIẾT BỊ / VẬT TƯ	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m - nhúng Zn	cái	8	TBA, LA
2	Kẹp cọc Cu	cái	8	
3	Dây Cu trần 25 mm2	kg	12	

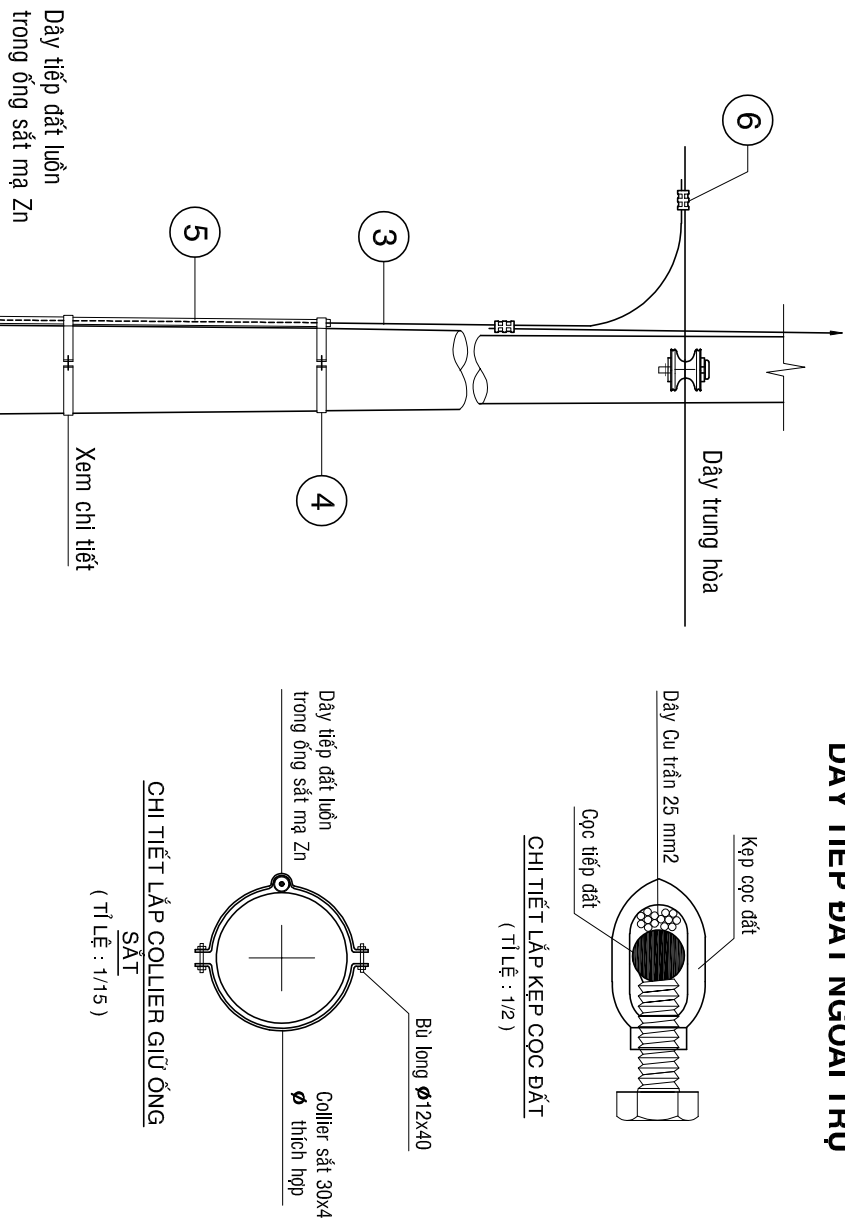
MẶT CẮT A-A



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ					
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM			
	Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260					
	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	<div>DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN</div> <div>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUỜNG, VINH THUẬN</div> <div>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</div>		
	Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong			
Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh				
Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong				
Thiết kế		Lê Vĩnh Trường				
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong				
			No-921D-24TK-06-BV-CK-HXK-28			
			TK.BVTC	THÁNG: /2025		

Đến các điểm nổi bật
của thiết bị điện

**BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI,
DÂY TIẾP ĐẤT NGOÀI TRỪ**



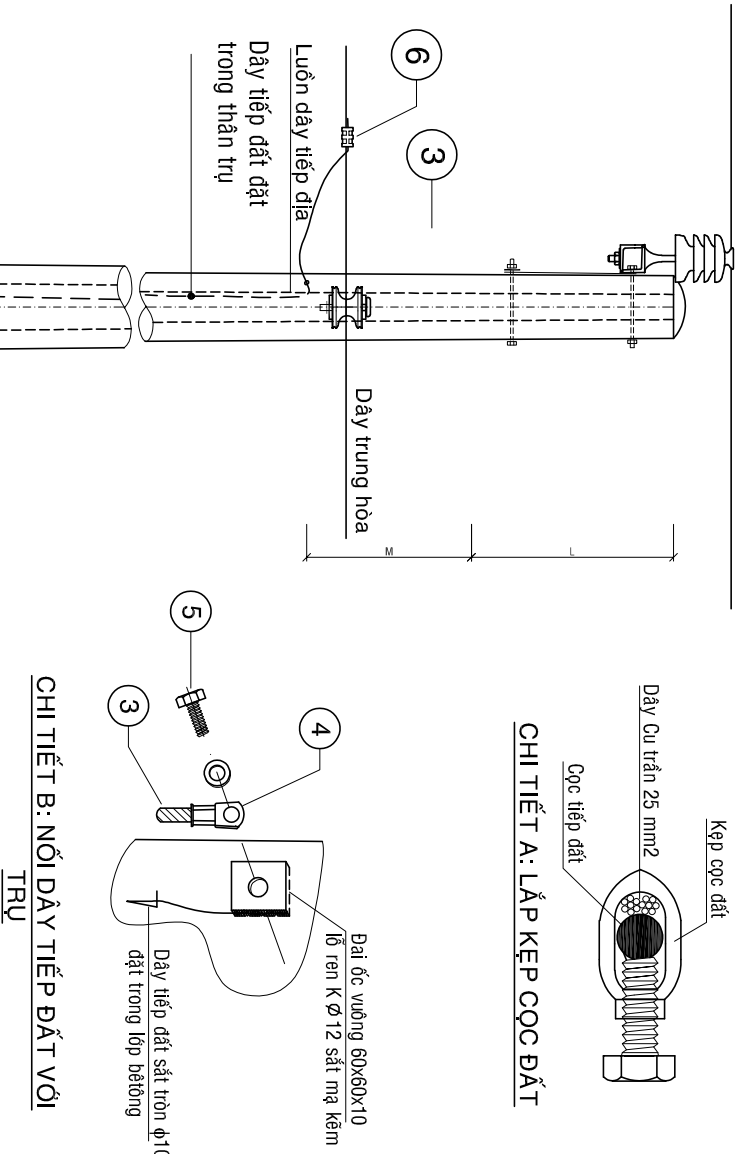
GHI CHÙ:

1. **Thiết kế chuẩn này áp dụng cho trụ đất** **trạm biến áp, trụ hiện hữu, trụ lắp thiết bị trung áp cần tiếp đất.**
2. **Mới nối ép Tap connector WR phải có đủ Electrical Joint Compound.**
3. **Ở vị trí tiếp đất xuống nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC		NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1		Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m - nhúng Zn	Cái	1
2		Kẹp cọc tiếp đất và dây Cu 25 mm ²	Cái	1
3		Dây Cu trần 25 mm ²	Kg	0,5
4		Collier sắt dệp 30x4 và bu lông - nhúng Zn	Bộ	3
5		Ống sắt trắng kẽm Ø21	Mét	3,00
6		Kẹp Spilbolt Cu/Al hoặc Tap connector W/R - Cờ thích hợp	Cái	2

**BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI,
DÂY TIẾP ĐẤT TRONG TRỤ**



CHI TIẾT B: NỘI DUNG TIẾP ĐẶT VỚI TRỤ

BẢNG VỊ TRÍ ĐẠI ỐC NỖI DÂY TIẾP ĐẤT

KHOẢNG CÁCH (mét)	TRÚ HẠ ÁP	TRÚ 10,5m, 12m	TRÚ 14m
L	$0,2 \div 0,6$	1,2	1,2
M	-	-	0,8
N	$0,8 \div 1,0$	1,5	2,0

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m - Nhúng Zn	Cái	1
2	Kẹp cọc tiếp đất và dây Cu 25 mm ²	Cái	1
3	Dây Cu trần 25 mm ²	Kg	0,5
4	Đầu coss ép Cu mạ - Lỗ Ø 14	Cái	2
5	Bù lon Ø 12x25 mạ Zn và long đến Ø 14	Bộ	2
6	Kẹp Splitbolt Cu/Al hoặc Tap connector WR - Cỡ thích hợp	Cái	1

CHỦ ĐẦU TƯ
ÁC CÔNG T

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VĨNH THUẬN

No-921D-24TK-06-BV-CD-HXK-29

AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỜNG, VINH THUẬN

HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRÂM BIẾN ẢP

021D-24TK-06-BV-CD-HXK-29

TK.BVTC	THANG: /2025
---------	--------------

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM
 01: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1 - phố Đại Đồng

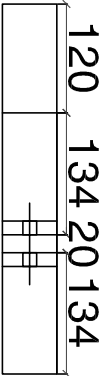
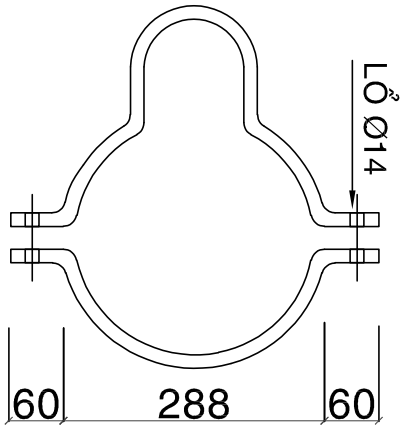
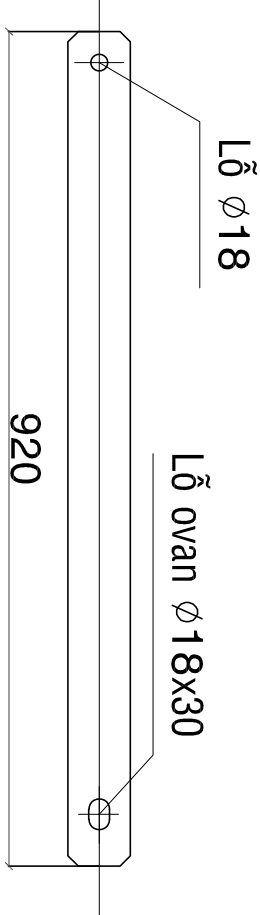
P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội

Phone: 0973472260

Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú
Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong
Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh
Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong
Thiết kế		Lê Vĩnh Trường
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong

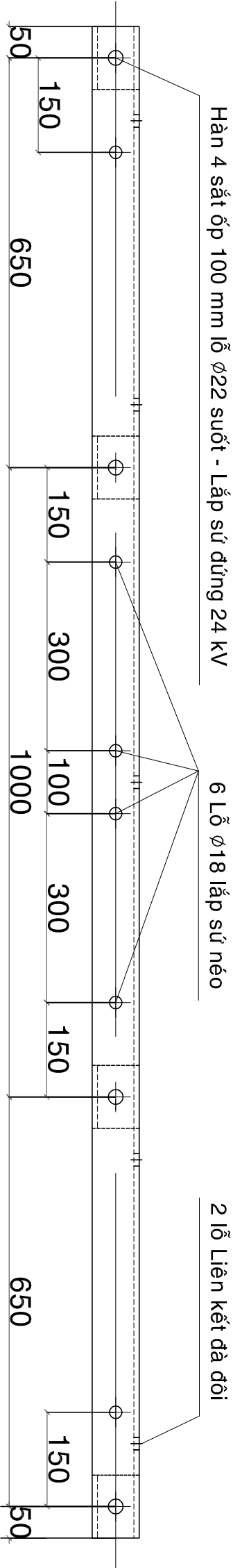
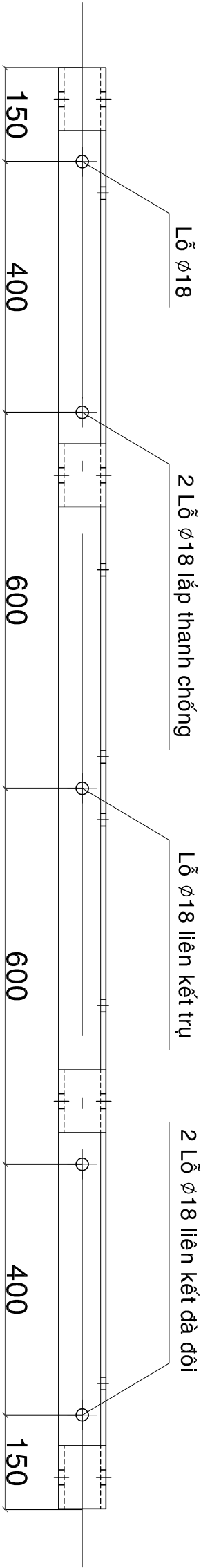
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỜNG, VINH THUẬN
HẠNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP





THANH CHỒNG SẮT DẸP 60x6 DÀI 920

CHI TIẾT ĐẠI



ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 MÉT - ĐÀ NĂNG

CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	
BAN QLDA BTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN	
Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng		P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
Phone: 0973472260		Kiểm tra		TK.BVTC	
				THÁNG: /2025	
				No-921D-24TK-06-BV-CĐ-HXK-30	

