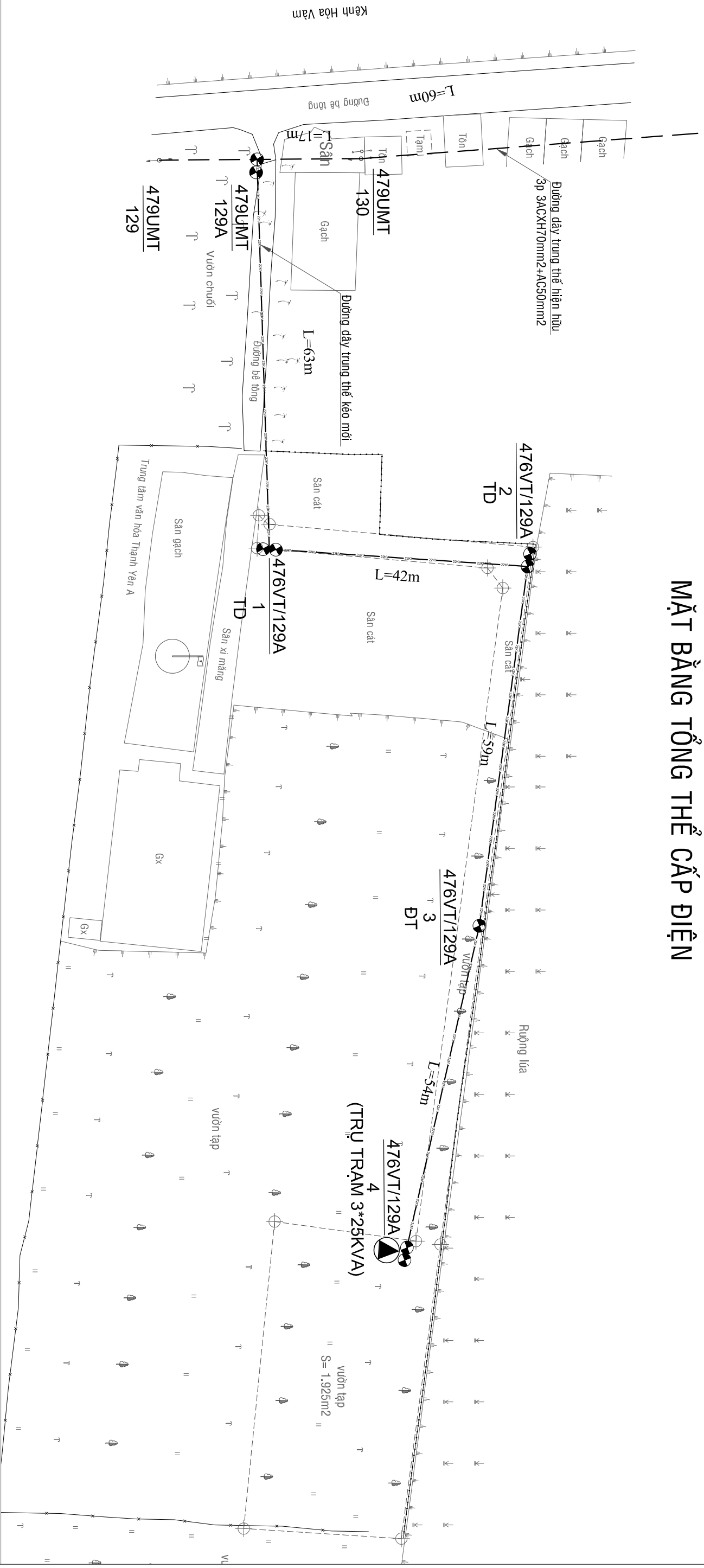


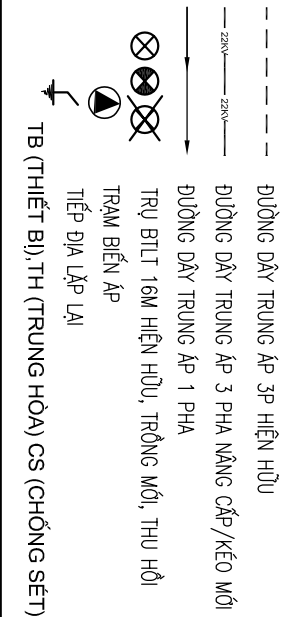
# TRÀM CẤP NƯỚC THÀNH YÊN A




# MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN



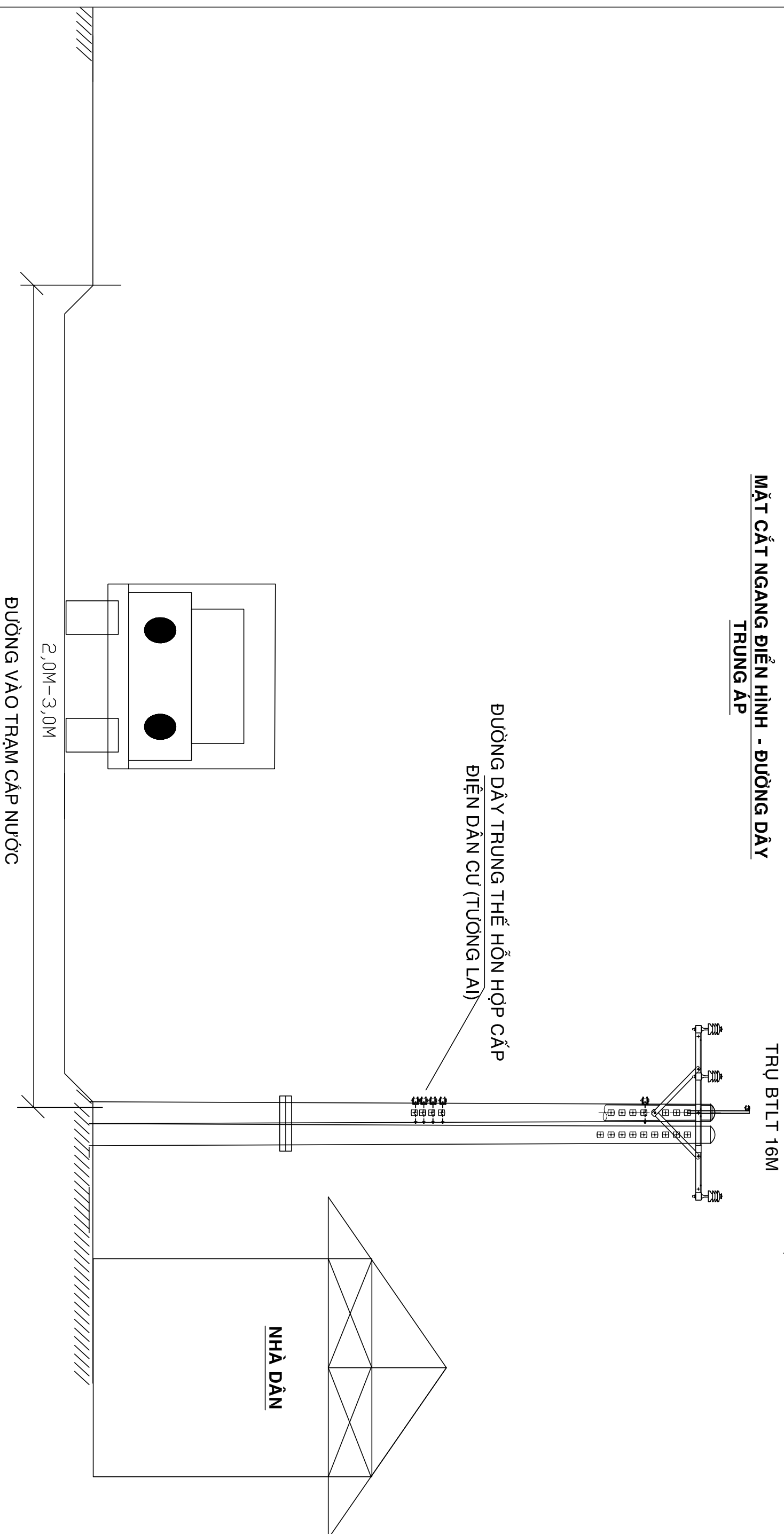
GHI CHÙ:

- 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.



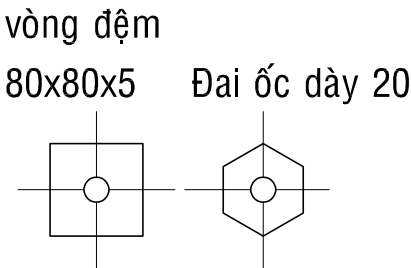
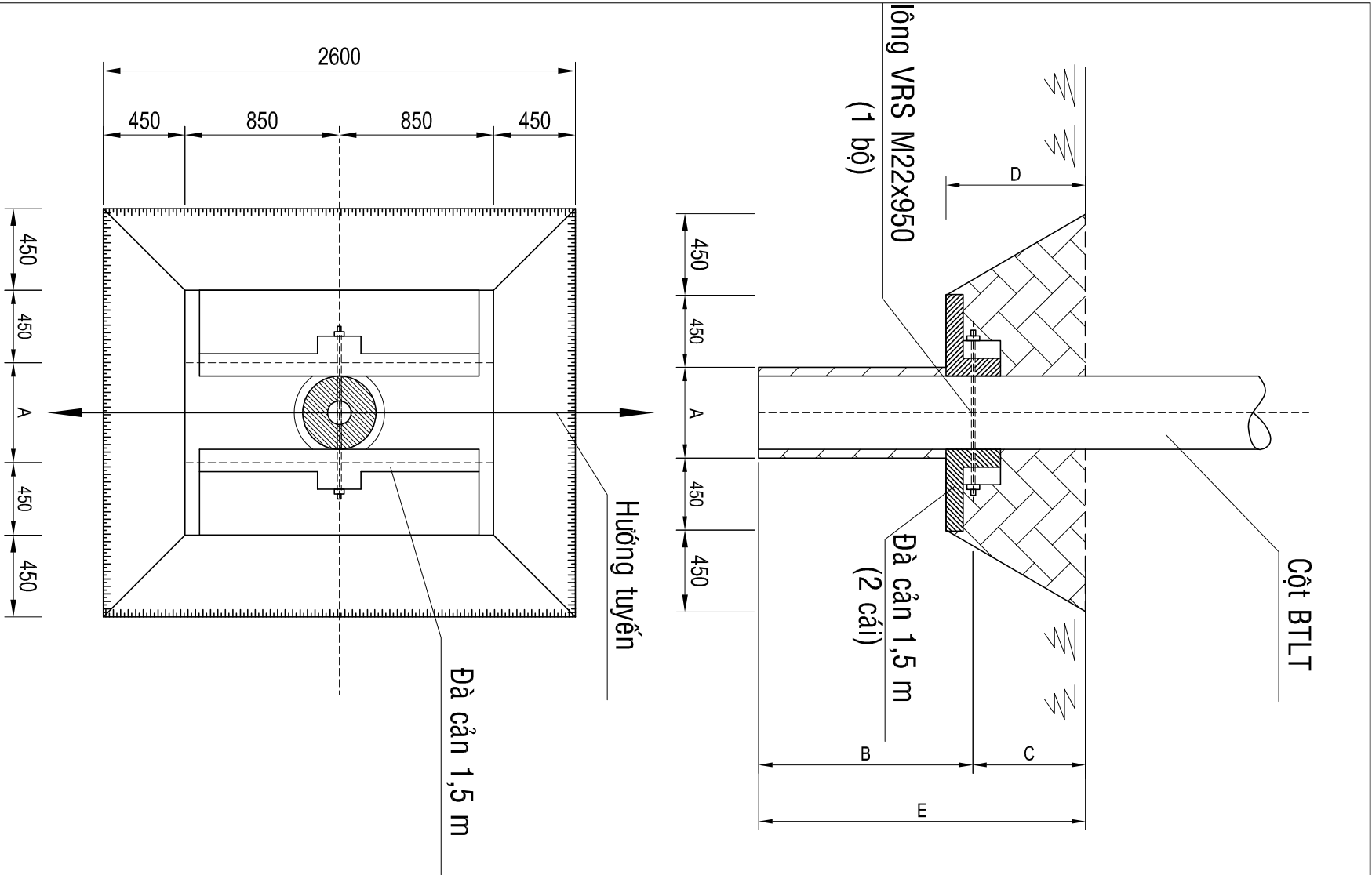
CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VI TƯ VẤN THIẾT KẾ		DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN	
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngõách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260		AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUÔNG, VINH THUẬN HÀNG MỤC: DƯỠNG DÂY TRUONG THẾ VÀ TRÀM BIẾN ÁP	
Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú		No-921B-24TK-06-BV-CD-TA-01	
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 Vĩnh Trường			
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong			

MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH - ĐƯỜNG DÂY  
TRUNG ÁP

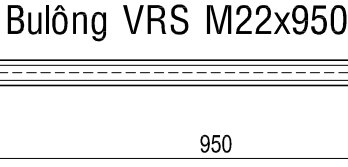


CHỦ ĐẦU TƯ  BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VĨNH THUẬN HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	Số-921Đ-24TK-06-BV-.CĐ-TYA-02 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 Vinh Trường			
		Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong			





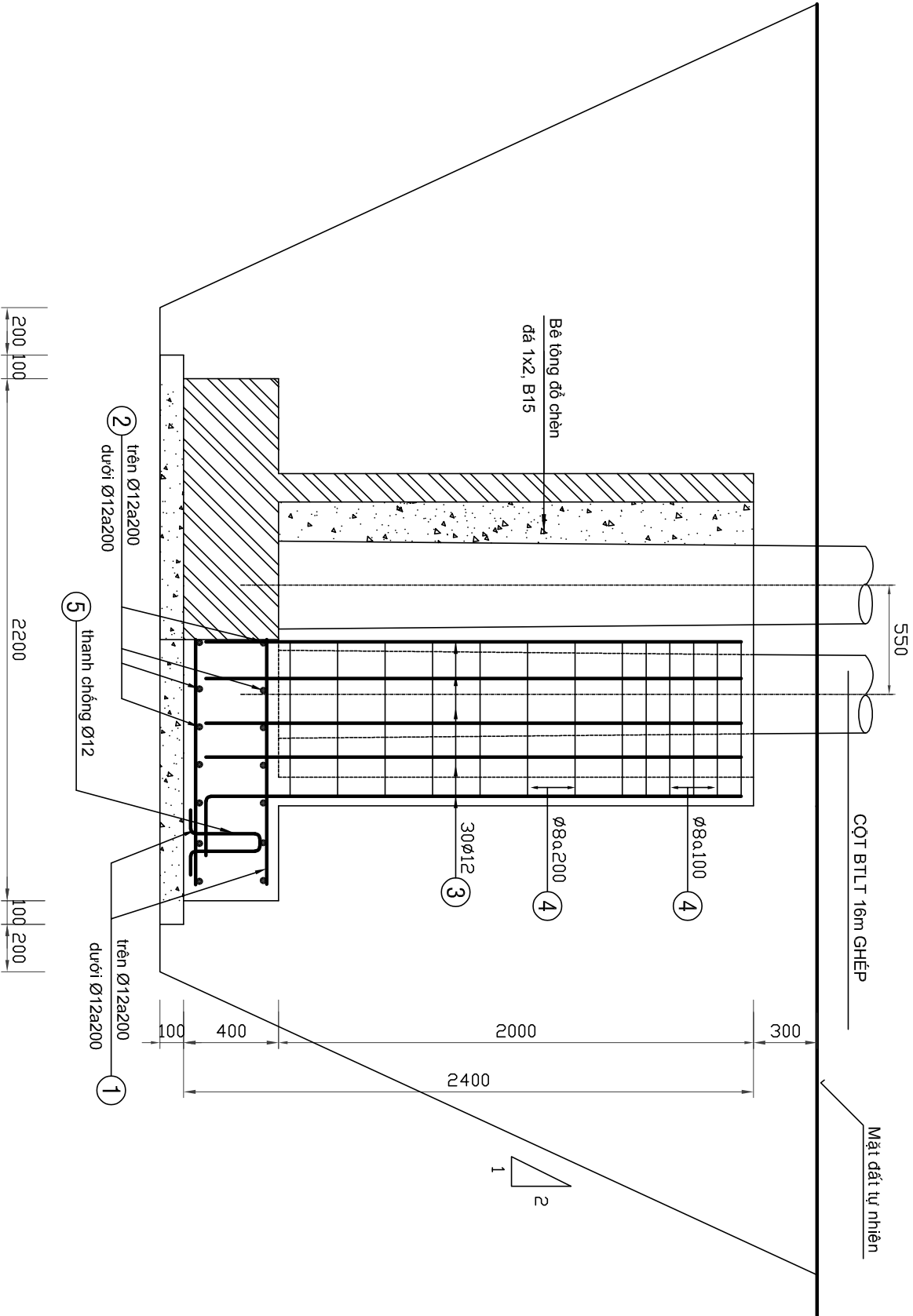
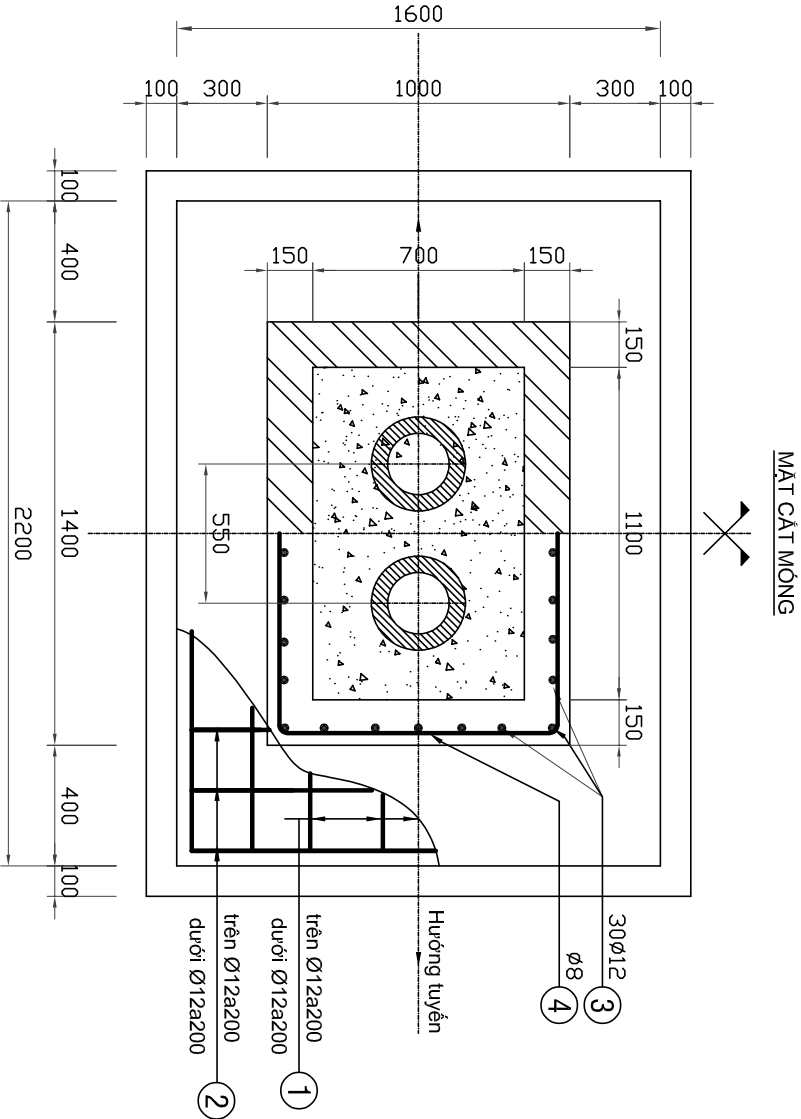
BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC VÀ KHỐI LƯỢNG						
KÍCH THƯỚC (mm)				THỂ TÍCH (m <sup>3</sup> )		QUÉT
A	B	C	D	E	ĐẤT ĐÀO	ĐẤT ĐẤP
500	1800	700	850	2500	3,8	3,8
					BITUM (m <sup>2</sup> )	
					8,70	



- GHI CHÚ**
- Bulông thép CT3 mạ kẽm dày 80µm.
  - Đắp đất hố móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1,55g/cm3.
  - Trong quá trình đắp đất không để hố móng ngập nước.
  - Quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bu lông và các đà cản.

Tỷ lệ 1/50

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		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội			
Phone: 0973472260			
Tổng giám đốc	Nguyễn Văn Tú	No-921D-24TK-06-BV-.CĐ-17A-04	
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		



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

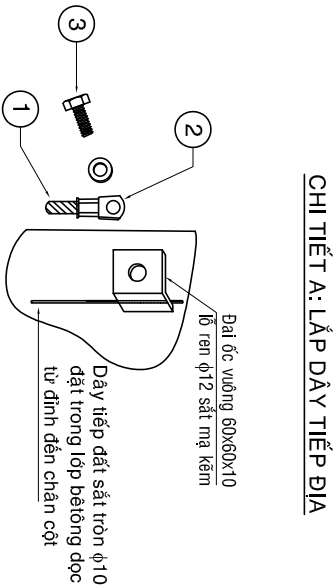
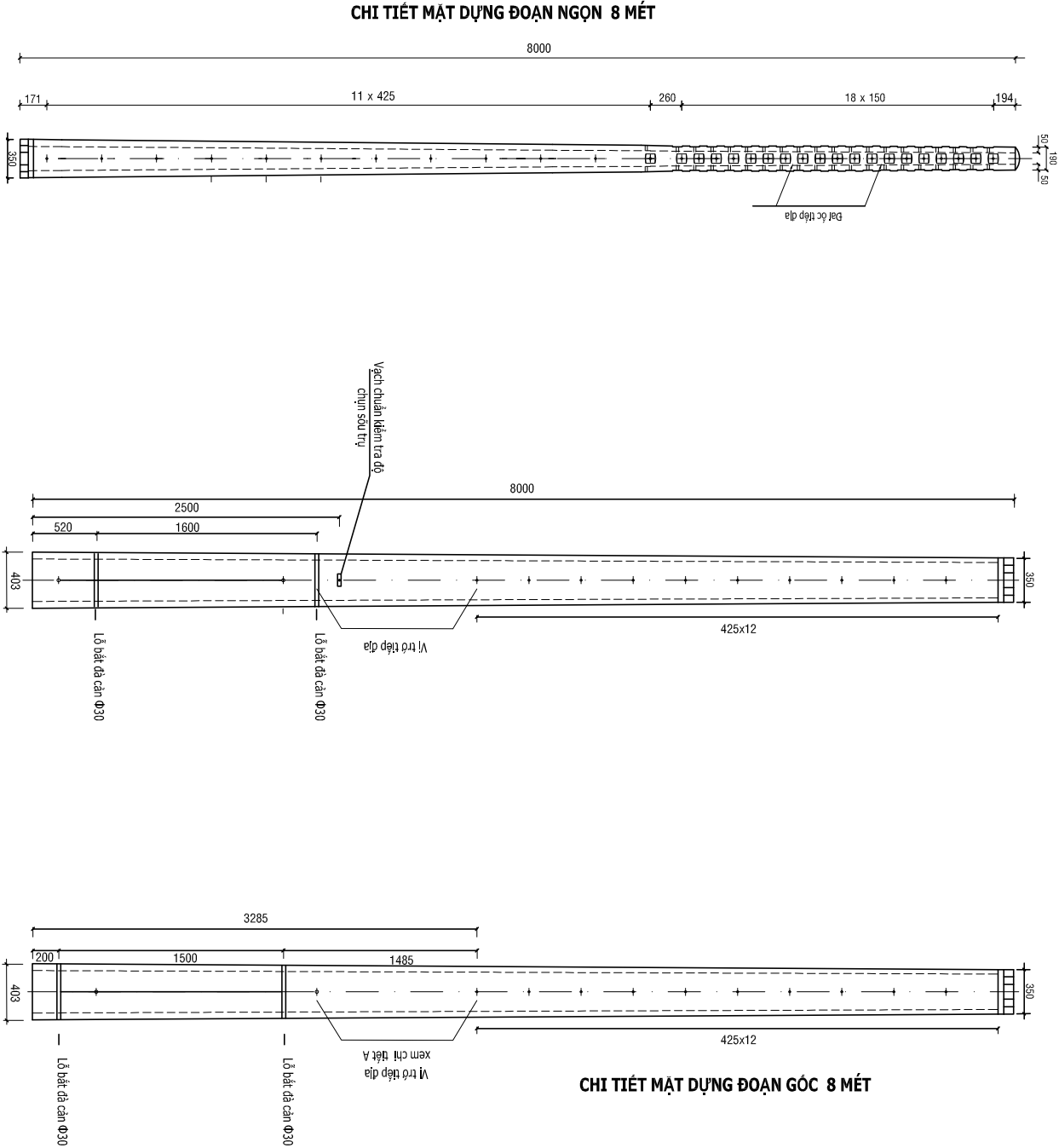
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT LIỆU	Đ.V.I	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bê tông đá 1x2 B15	m <sup>3</sup>	3,71	
2	Bê tông lót đá 4x6 B7,5	m <sup>3</sup>	0,43	
3	Đất đào	m <sup>3</sup>	36,2	
4	Đất đắp	m <sup>3</sup>	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 tìm 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 AI, 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.

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. Vinh 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 THUẬN, VINH THUẬN</div> <div>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</div> <div>MÔNG TRỤY BÊ TÔNG VÀ HÌNH THỨC GHIẾP TRỤ 16M</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 Vinh Trường					
	Kiểm tra			Nguyễn Thanh Phong	<div>No-921Đ-24TK-06-BV-CP-TA-05</div> <div>TK.BVTC</div> <div>THÁNG: /2025</div> <div></div>				



MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây Cu trần 25 mm hoặc sắt tròn $\phi 10$	Kg	...
2	Đấu coss ép Cu mạ - Lỗ $\phi 14$	Cái	2
3	Bù lon $\phi 12 \times 25$ mạ Zn và long đến $\phi 14$	Bộ	2

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

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  $\geq 50\text{mm}$  và ở chân cột  $\geq 60\text{mm}$ . Bê tông đúc cột tối thiểu có mức  $> M300$ .
- 3- Cốt thép chịu lực (cốt dọc) có đường kính  $d \leq 16\text{mm}$ , có cường độ tính toán tối thiểu  $R \geq 2600\text{daN/cm}^2$ .
- 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  $\phi 10$  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.

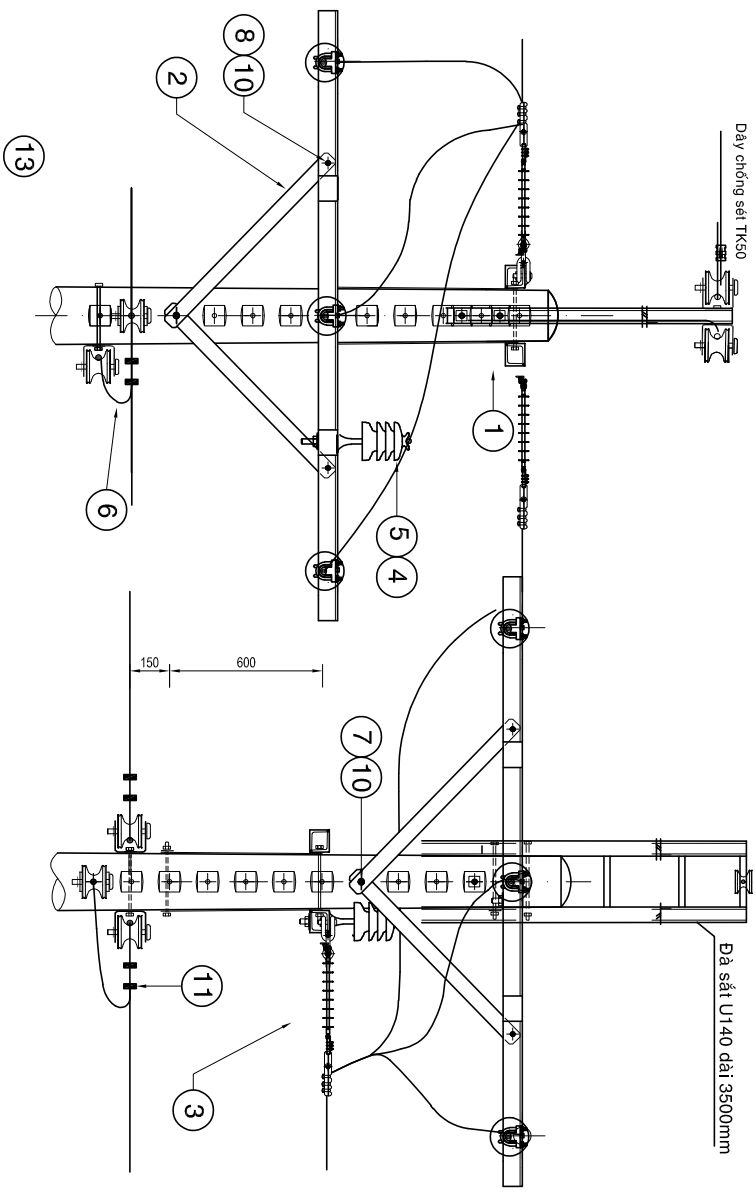
TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM  
DÀI 16 MÉT (LOẠI KHỚP NỐI)

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	Số-921Đ-24TK-06-BV-.CĐ-17A-06	TK.BVTC	THÁNG: /2025



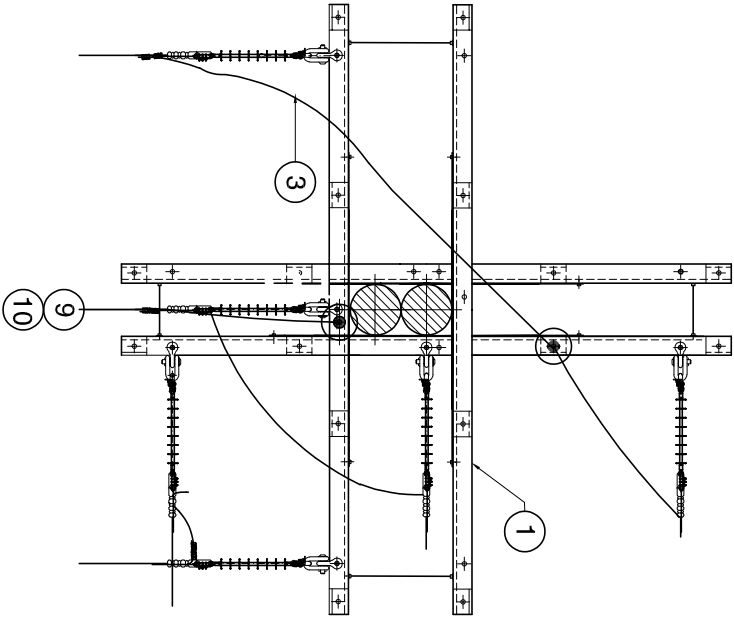


HÌNH THỨC TRỤ DỪNG (TD)




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 lập lại.
- Dây trung hòa được dùng và chưa đầu dây đầu lèo bằng kẹp, nếu có mối nối thì dùng ống ép để nối.



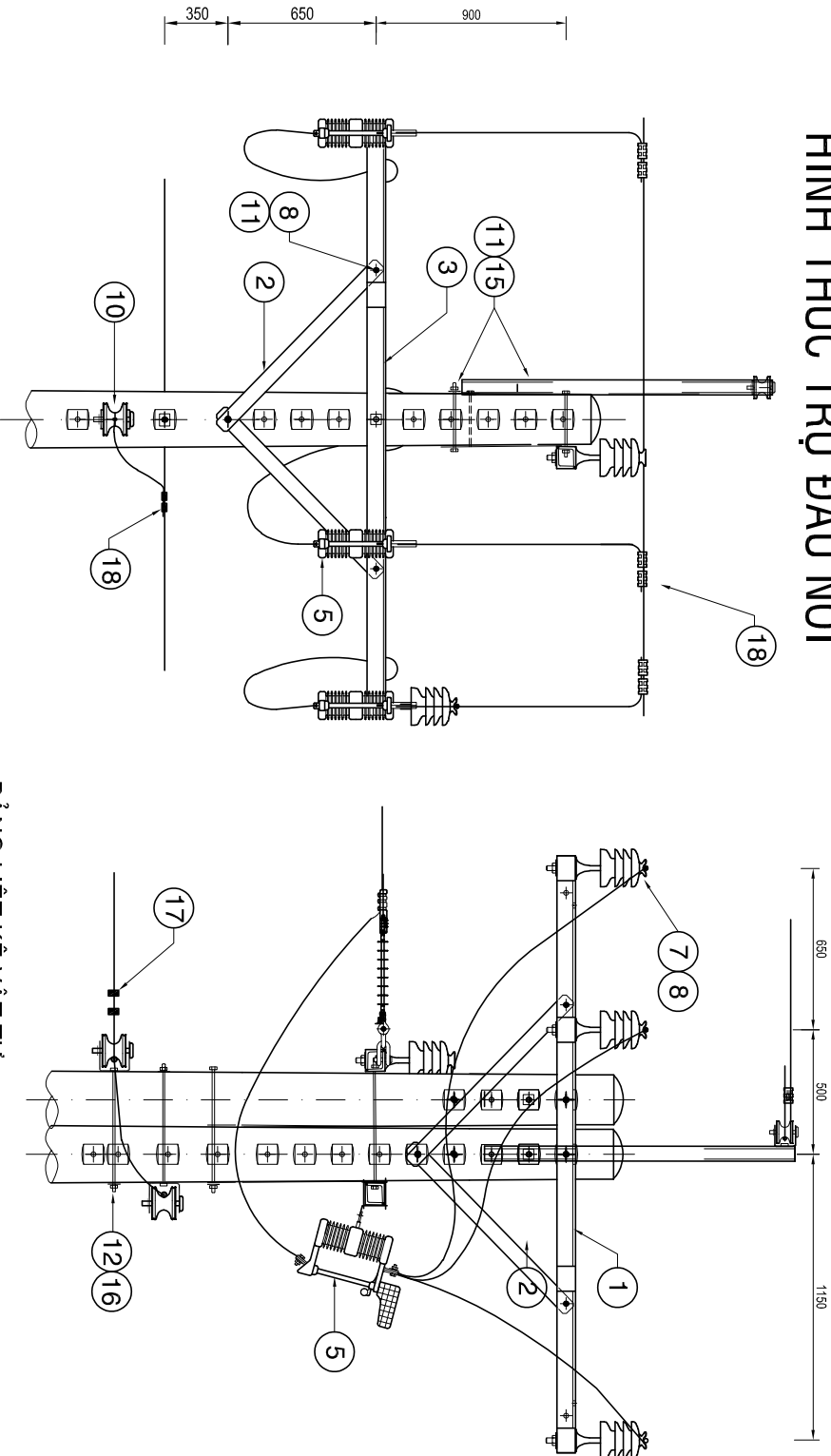
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x8 dài 2m40	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	6	
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 ø 16x250	Cái	8	Mạ Zn
8	Boulon ø 16x40	Cái	8	Mạ Zn
9	Boulon ren ren 2 đầu ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
10	Long đến vuông 50x50 dây 3 mm ø 18	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 liền kết V150

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 AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP		Số 921D-24TK-06-BV-..QP-1YA-07	
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			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				



HÌNH THỨC TRỤ ĐẦU NỔI

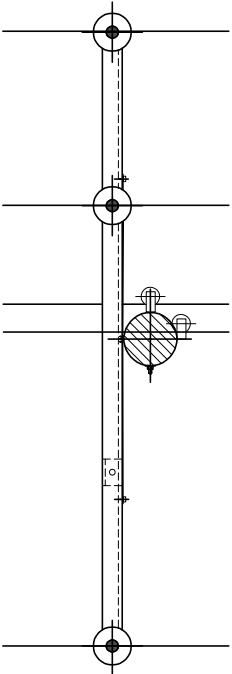
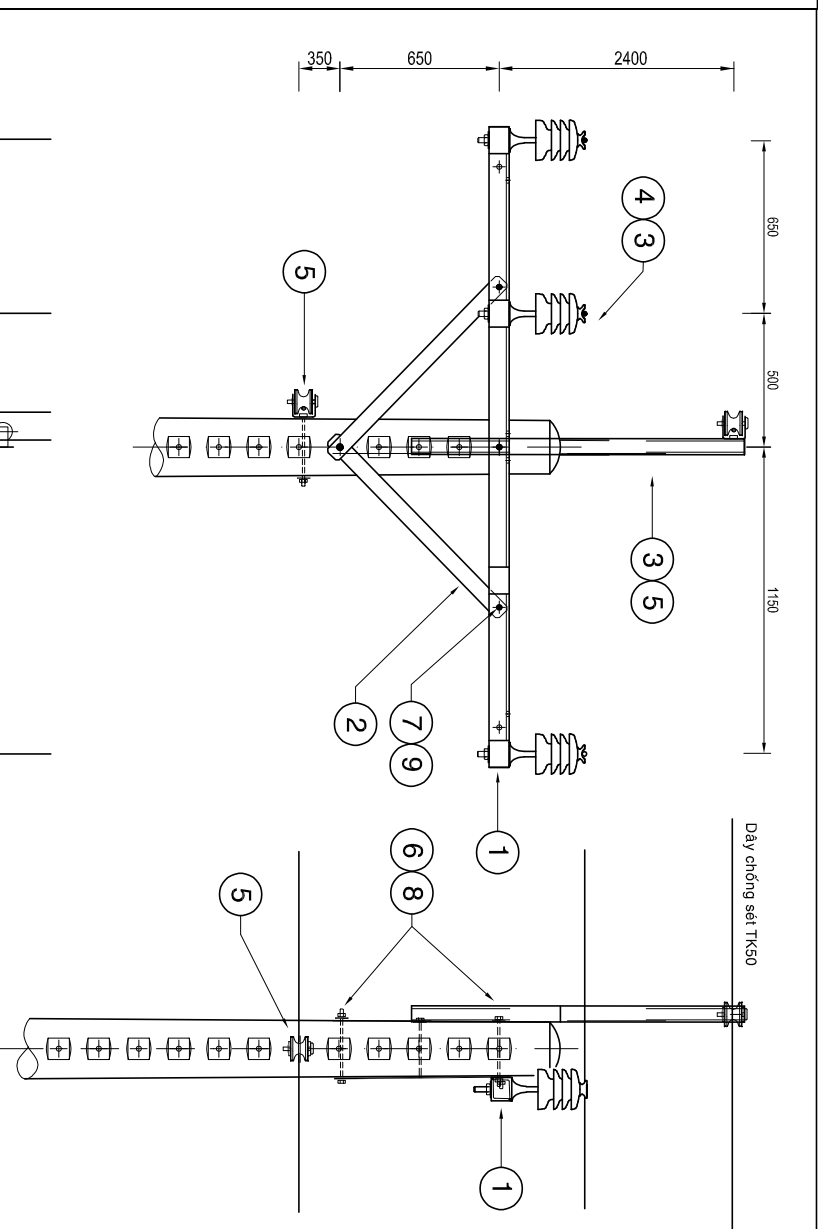


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

- GHI CHÚ:**
- Nếu dòng điện rẽ nhánh đến 50A, mỗi nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
  - Dây trung hòa > 95mm<sup>2</sup>, dùng dây thay bằng kẹp đúng và trụ lắp thêm bộ tiếp đất lắp 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 đúng 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 clevis	Bộ	3	
11	Bù lòng Ø 16x250	Cái	4	Mạ Zn
12	Bù lòng Ø 16x300	Cái	2	Mạ Zn
13	Bù lòng ven ren 2 đầu Ø 16x250	Cái	2	Mạ Zn
14	Bù lòng 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 cỡ thích hợp	Cái	2	Dùng dây trung hòa
18	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lòng, hoặc loại lẹp (Tạp connector #WR).	Cái	8	
19	Dây chằng đối lực	Bộ	0	Ghép trụ thay chằng

HÌNH THỨC TRỤ ĐỖ THẲNG (ĐT)



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	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	Đà sắt U120 dài 3500mm	Cái	1	Mạ Zn

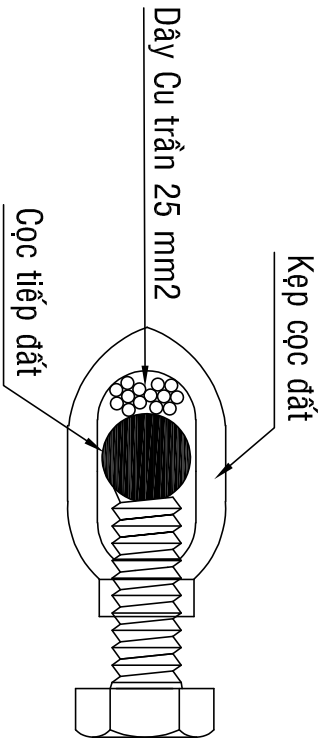
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH	CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM		Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	
	Tổng giám đốc				Nguyễn Văn Tú			
	Quản lý chất lượng				Nguyễn Thanh Phong			
	Chủ nhiệm thiết kế				Lê Đình Vinh			
	Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong					
	Thiết kế		Lê Vinh Trường					
	Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong					
	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN				Mã-921D-24TK-06-BV-.CĐ-.1YA-08			
	AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN				TK.BVTC			
	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP				THÁNG: /2025			
								

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TRẠM

TRANSFORMER SUBSTATION GROUNDING

Đến các điểm nối đất của thiết bị điện

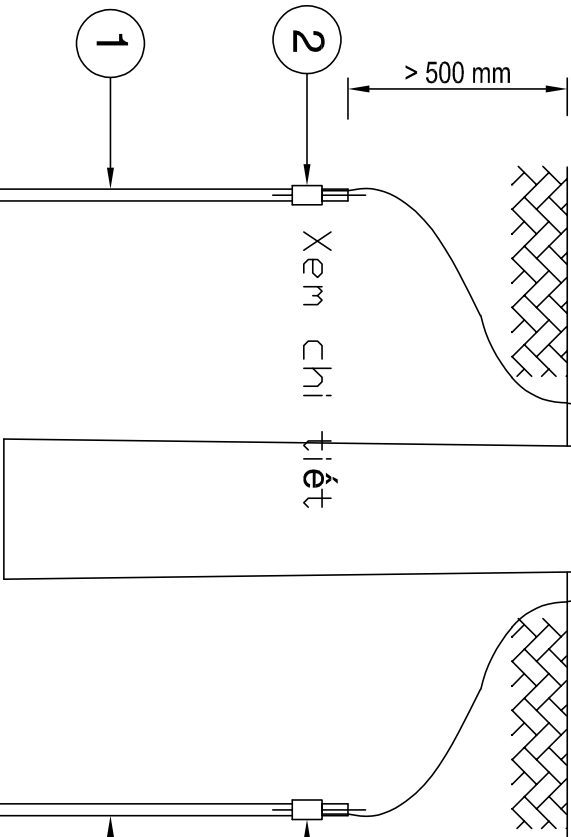
The grounding points of electrical equipment



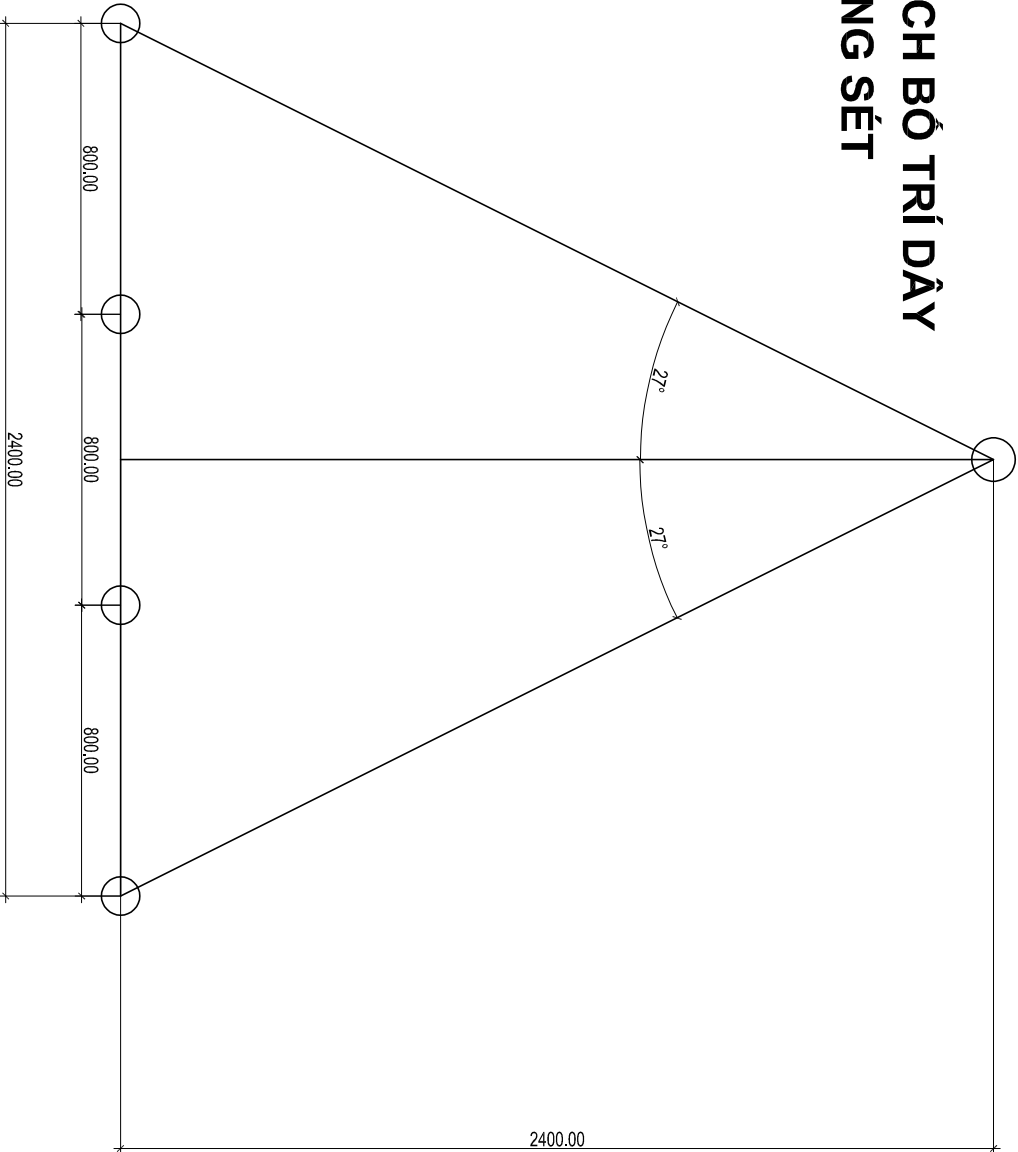
CHI TIẾT LẮP KẸP CỌC ĐẤT

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	4	TBA, LA
2	Kẹp cọc Cu	cái	4	
3	Dây Cu trần 25 mm2	kg	6	

Dây tiếp đất luồn trong thân trụ  
Grounding wire running inside the pole



KHOẢNG CÁCH BỐ TRÍ DÂY CHÔNG SÉT



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
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

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

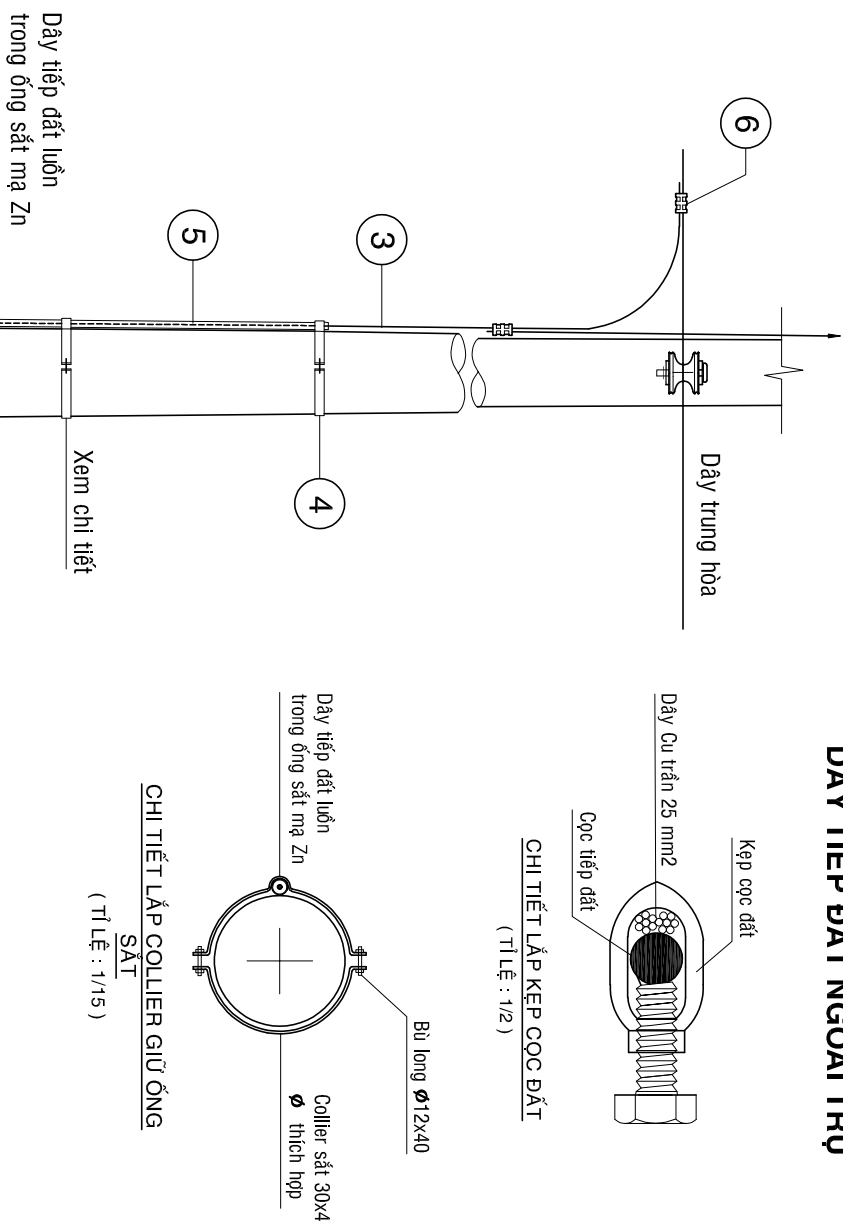
No-921B-24TK-06-BV-.CĐ-.TVA-09

TK.BVTC THÁNG: /2025



Đến các điểm nổi bật  
của thiết bị điện

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



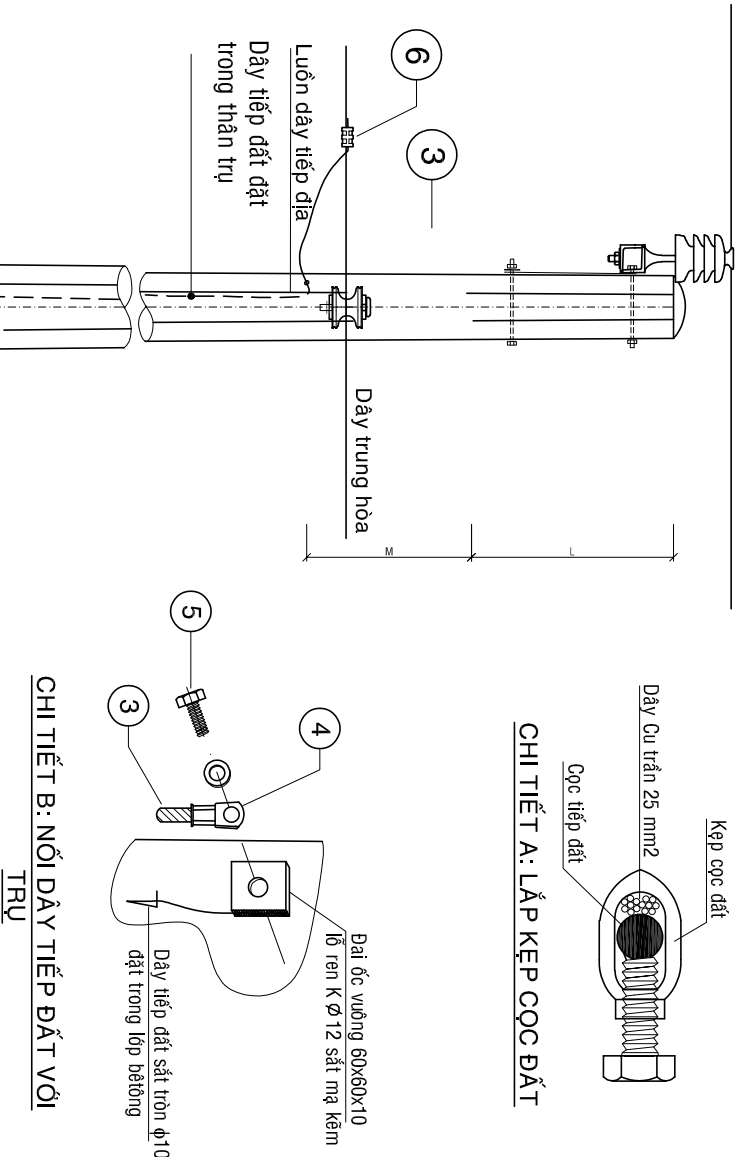
**GHI CHÙ:**

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 <sup>2</sup>	Cái	1
3		Dây Cu trần 25 mm <sup>2</sup>	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 NỒI DÂY TIẾP ĐẤT**

KHOẢNG CÁCH (mét)	TRỤ HẠ ÁP	TRỤ 10,5m, 12m	TRỤ 14m
L	0,2 ÷ 0,6	1,2	1,2
M	-	-	0,8
N	0,8 ÷ 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 <sup>2</sup>	Cái	1
3	Dây Cu trần 25 mm <sup>2</sup>	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-TYA-09

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

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&amp;PTNT TỈNH

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

Phone: 0973472260

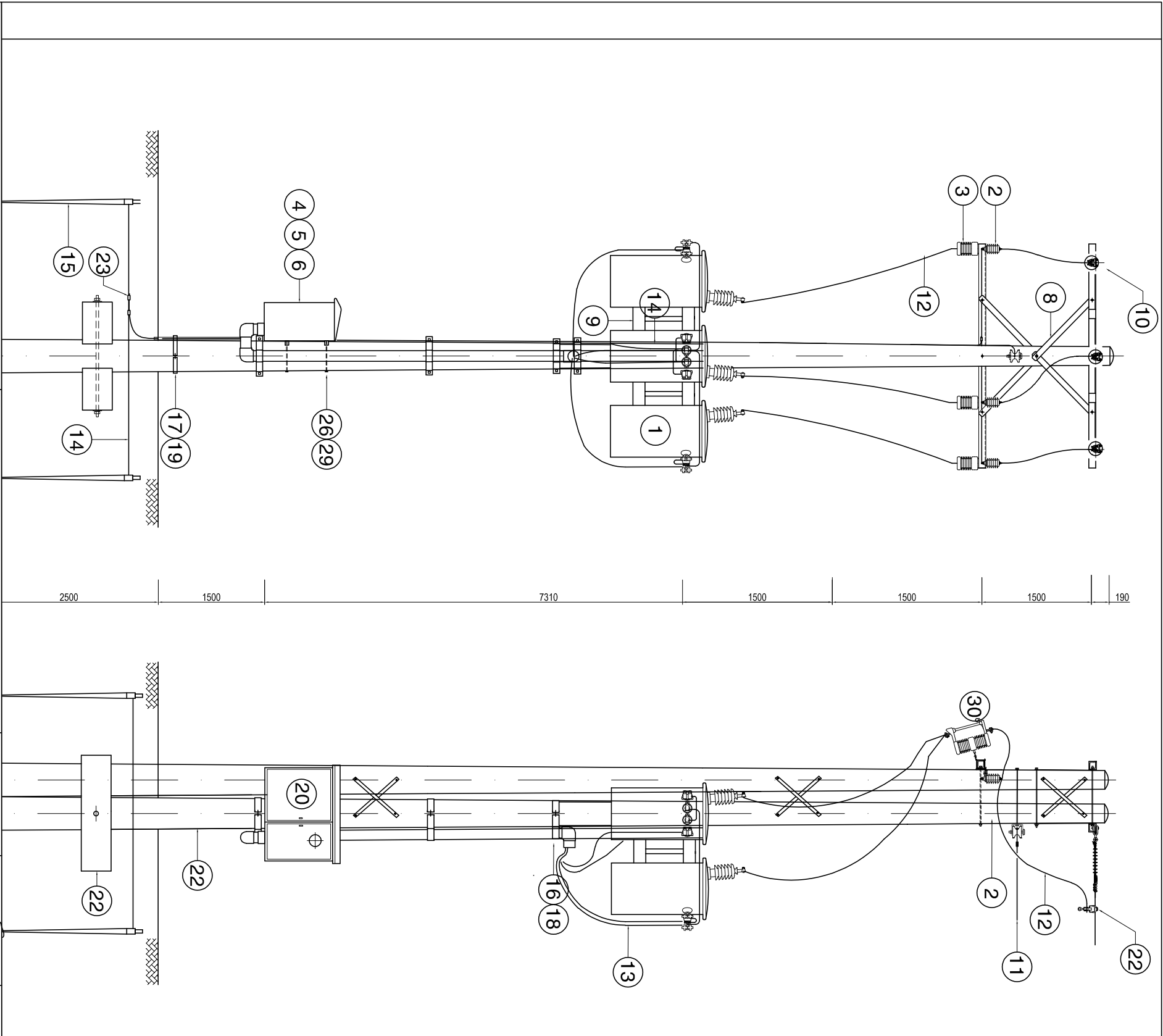
Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú
Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong
Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh
Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong
Thiết kế		Lê Vĩnh Trường
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong

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



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	3	Công suất 25 KVA
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-160A -415V	Cái	1	Tiêu chuẩn số : 1303
5	CT 600 V có tỉ lệ biến thích hợp	Cái	3	Tiêu chuẩn số : 1304
6	Điện năng kế đo gián tiếp với 3 CT 600V	Bộ	1	
7	Đà sắt L75x75 dài 2,40 m	Đà	3	Tiêu chuẩn số : 0303
8	Thanh chống sắt dệp 60x6 dài 920 mm	Đà	6	
9	Già chùm treo 3 MBA 1 pha	Bộ	1	
10	Chuối sứ Polymer đứng dây	Bộ	6	
11	U Clevis, sứ ống hạ thế và ốc siết cáp	Bộ	1	
12	Cáp Cu bọc cách điện 24kV - 25 mm2	Mét	9	Dây dẫn sơ cấp
13	Cáp Cu bọc PVC 600V -Thiết diện thích hợp	Mét	24	Tiêu chuẩn số : 1305
14	Cáp Cu trần 25 mm2	Kg	4,5	
15	Cọc tiếp đất và kẹp	Bộ	4	
16	Ống nhựa PVC ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Bao gồm phụ kiện
17	Ống nhựa ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
18	Collier sắt dệp 80x8 ø.... giữ ống ø114	Bộ	4	Hoặc đai Inox
19	Collier sắt dệp 30x4 ø.... giữ ống ø21	Bộ	3	Hoặc đai Inox
20	Thùng bảo vệ ĐNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
21	Trụ BT LT 16 m và móng trụ thích hợp	Bộ	01	
22	Kẹp quai và Hotline Clamp	Bộ	3	
23	Kẹp Slipbolt 1/0 hoặc Tap Connector WR189	Cái	12	
24	Đầu cốt ép thủy lực	Cái	4	Thích hợp dây thứ cấp
25	Dây điện và phụ kiện đấu ĐNK	Bộ	1	
26	Bù lòng ø16 - Chiều dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
27	Bù lòng ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	2	Mạ Zn
28	Bù lòng ø10 và ø12	Cái	8	Mạ Zn
29	Long đèn	Cái	25	Mạ Zn
30	Bộ đà ghép trụ	Bộ	3	Ghép trụ

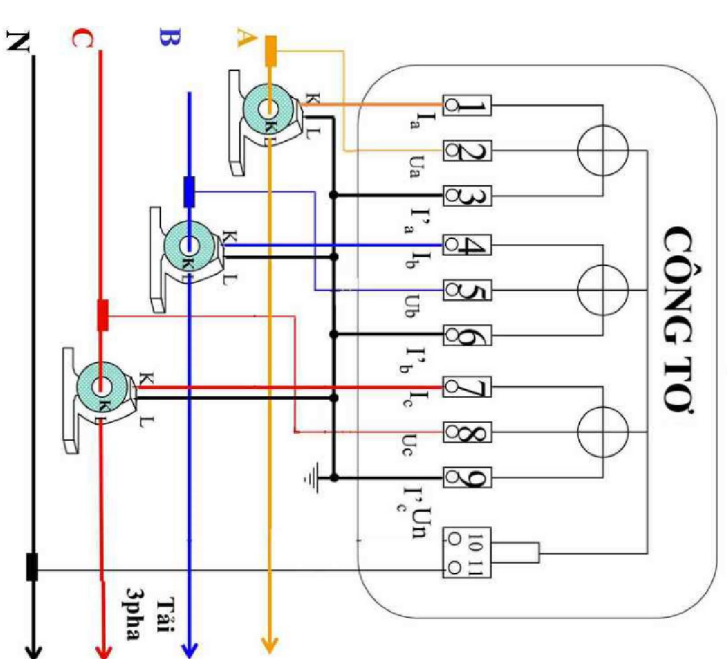


CHỦ ĐẦU TƯ		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&PTNT TỈNH		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM	
		Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260	
Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	
Quản lý chất lượng		Nguyễn Thanh Phong	
Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh	
Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong	
Thiết kế		Lê Vinh Trường	
Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong	
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN			
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUỜNG, VINH THUẬN			
HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP			
TRẠM BIẾN ÁP THÀNH YÊN A			
Mô-921D-24TK-06-BV-.CĐ-.1YA-07,		TK.BVTC	
		THÁNG: /2025	



# HỆ THỐNG ĐO ĐỀM GIẤP TIẾP

SDO



CÔNG SUẤT MBA  
( KVA )

(KVA)

**3x25**  
**3x50**

# 3x50

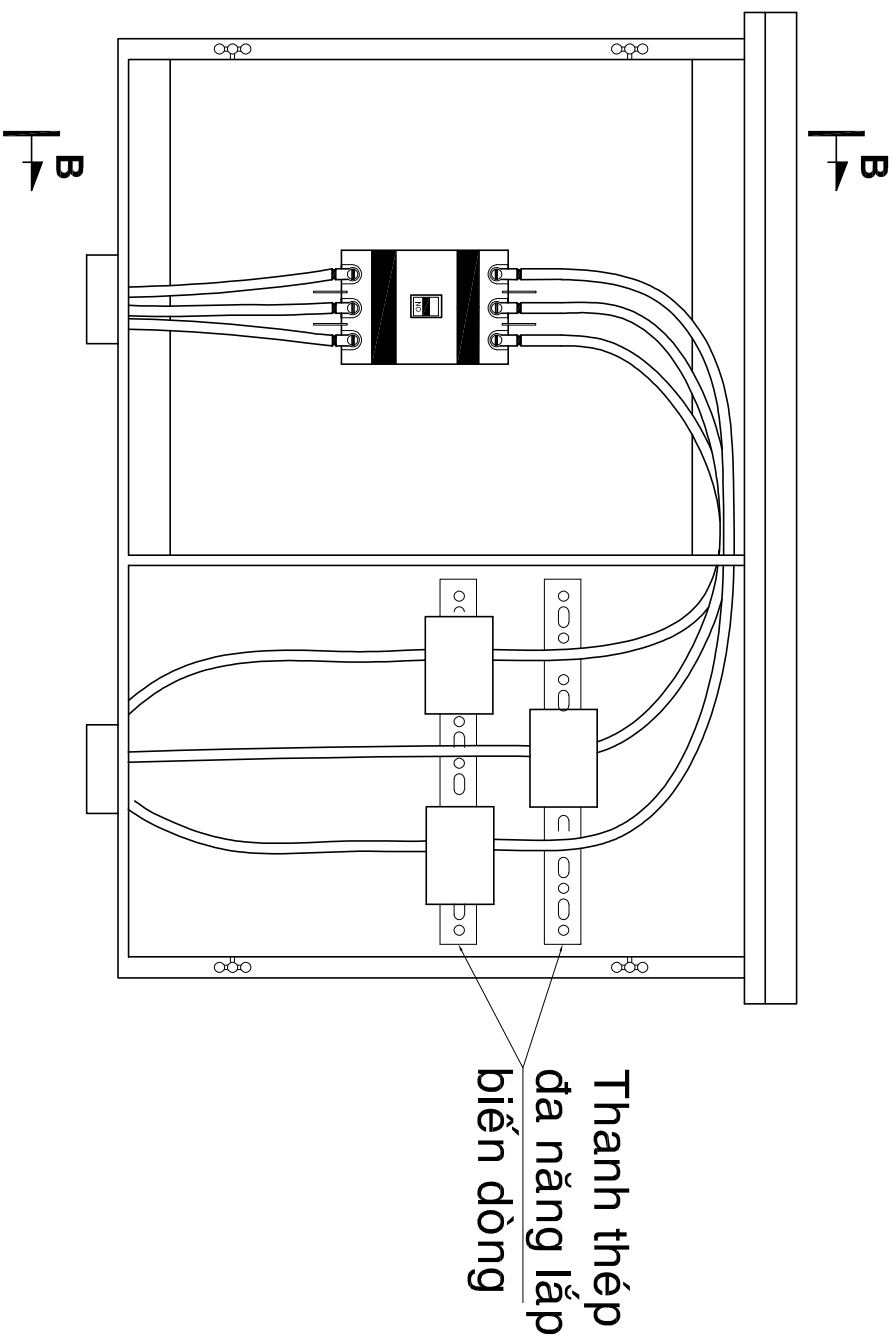
# TỶ SỞ BIẾN ĐỘNG

600V 1PHA

(3 Cǎi)

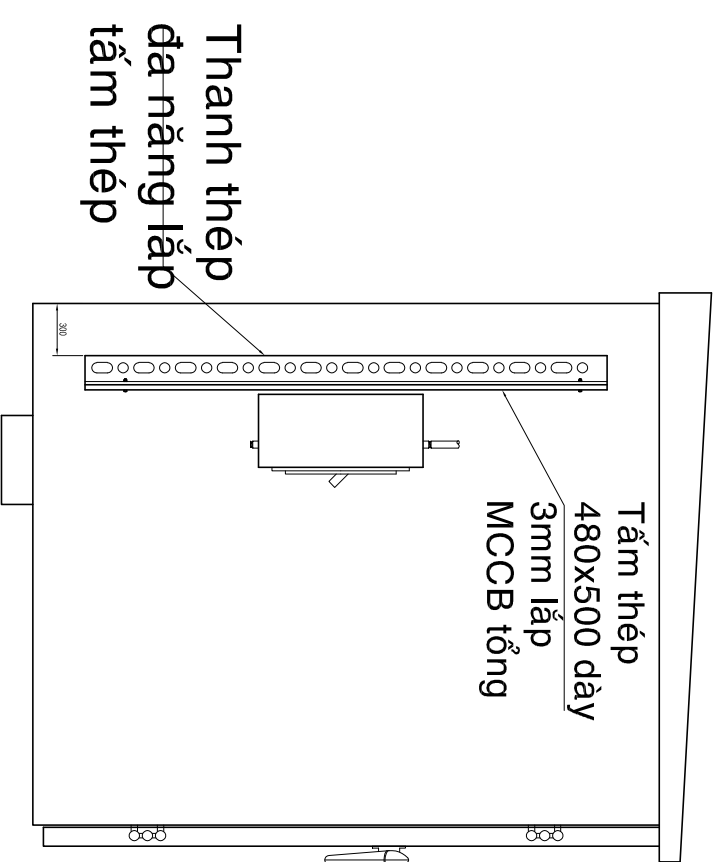
**150/5A**  
**250/5A**

# 250/5A



Thanh thép  
đá nặng lấp  
biển dòng

biến động



# Thanh thép đã nâng lấp tầm thép

tấm thép








Tấm thép  
480x500 dày

3mm lắp  
MCCB tổng

MCCB tổng

MCCB tổng

## MẶT CẮT B-B

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