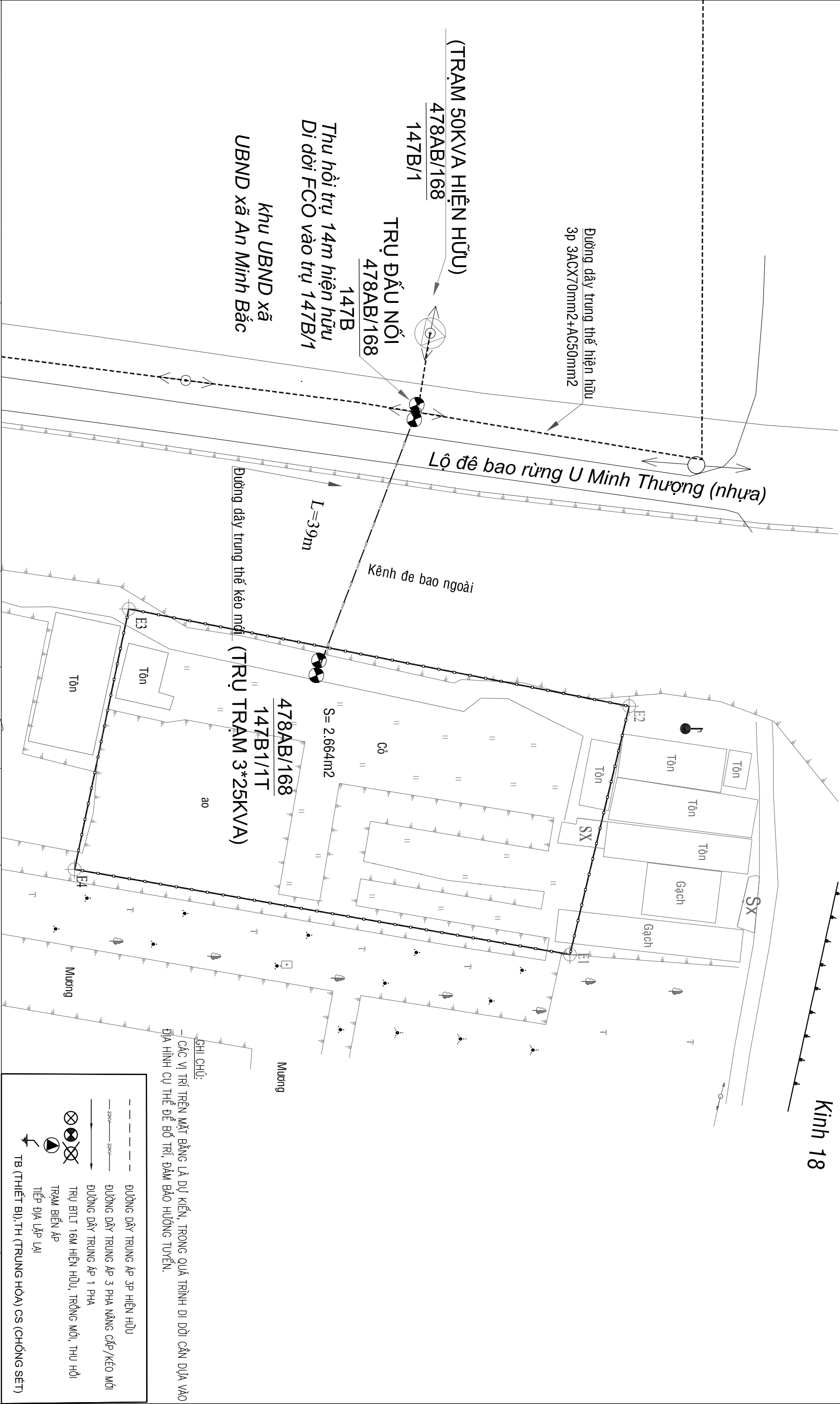
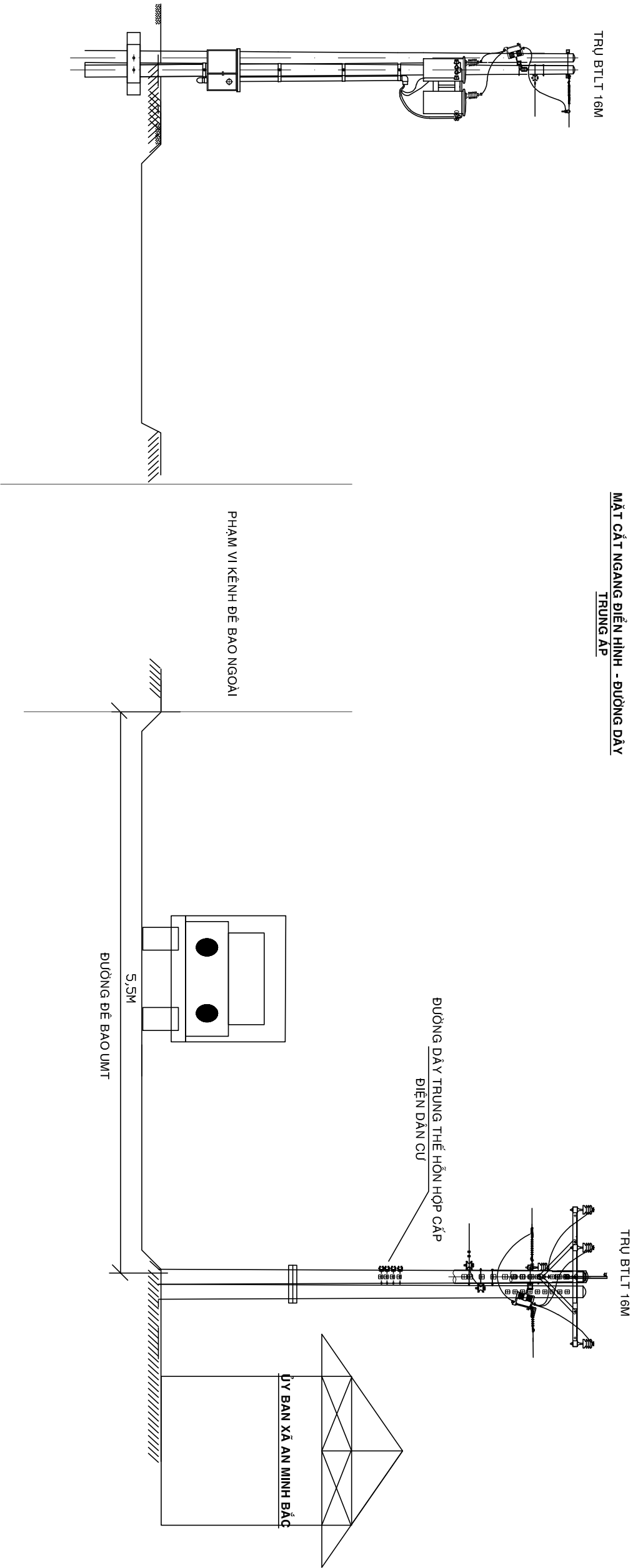


# TRẠM CẤP NƯỚC AN MINH BẮC

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN



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	
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 THƯỢNG, VINH THUẬN	
	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	
	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		
				Số: 921B-24TK-06-BV-.CĐ-AMB-01	
				TK, BVTC   THÁNG: /2025	



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 THUẬN, VINH THUẬN	
		Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRÀM BIẾN AP	
		P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội			
		Phone: 0973472260			
		Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	No-921D-24TK-06-BV-.CĐ-AMB-02
		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	TK.BVTC      THÁNG: /2025
		Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong	



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

Trụ 478AB/168/147B1 (Đầu nối)  
Pole 478AB/168/147B1 (connection) EDDT 3p 3ACX70mm2+AC50mm2

3xLBFCO 24kV - 100 A  
chỉ 3k MEDIUM VOLTAGE

- BDTA ĐDK 3 PHA 22kV 3x1xACXH 50mm2 - 24KV + 1AC 50mm2  
- L= 39m

Trụ 478AB/168/147B/1T (Trạm treo)

3xLBFCO 24kV - 100 A  
chỉ 3k  
Chống sét van 18K-10kA  
LA 18K-10kA

3 \* MBA 1PHA 12,7/0,23 kV -25 kVA



MCCB  
160A-45kA

TỤ BÙ  
50 kVar  
(Bù ứng động)

Capacitor bank (for  
reactive power  
compensation)

TỦ HÀ THÉ

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

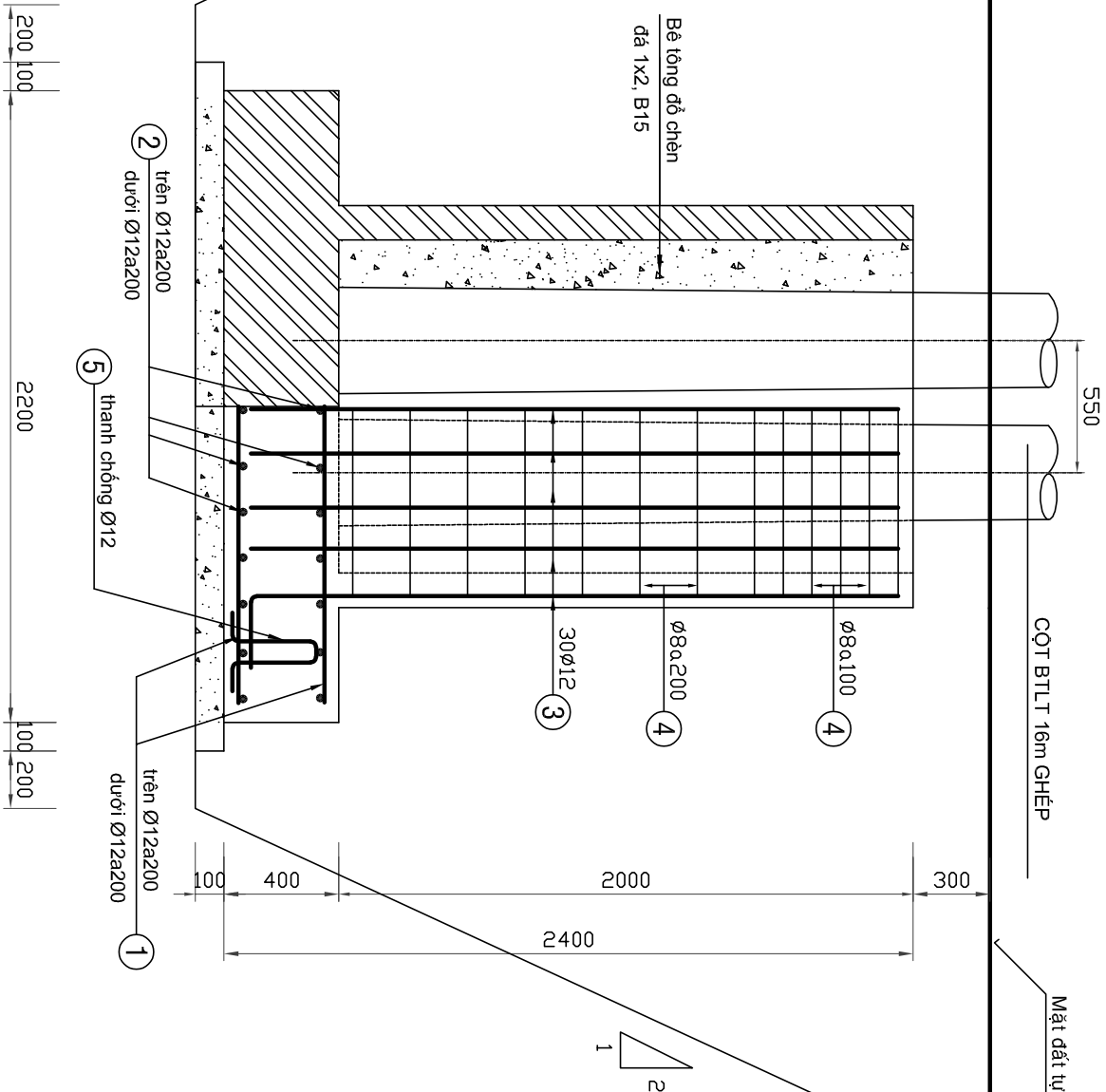
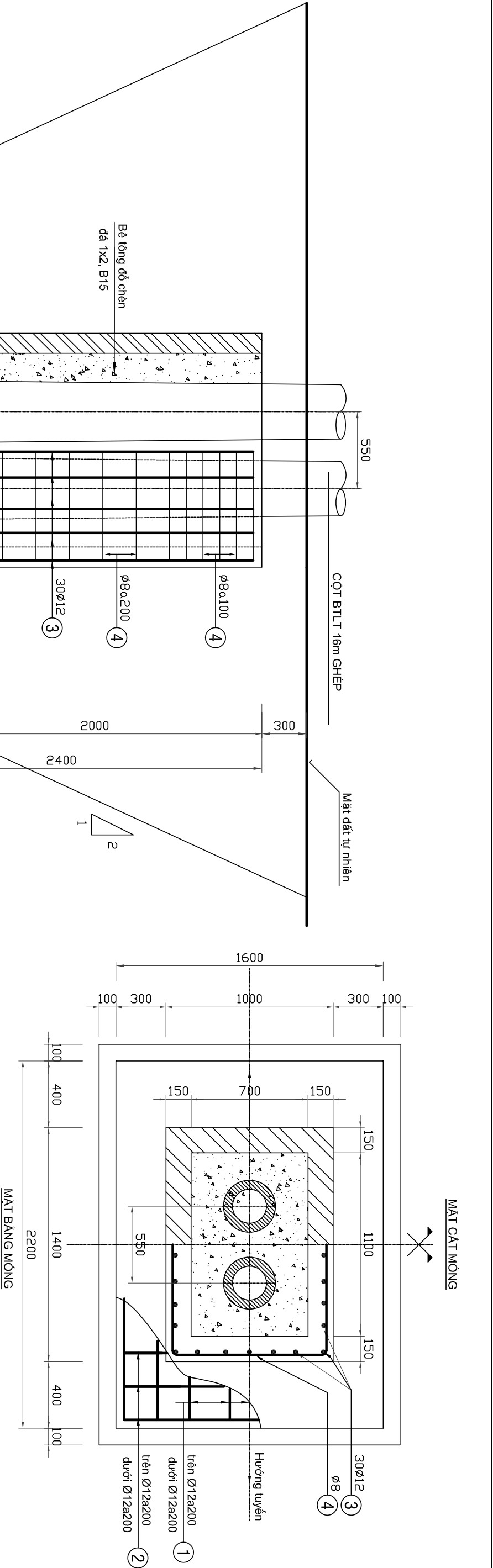
AN BIÊN, AN MINH, U MINH THƯỢNG, VINH THUẬN

HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP

Mô-921D-24TK-06-BV-.CĐ-AMB-03

TK.BVTC THÁNG: /2025





**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.

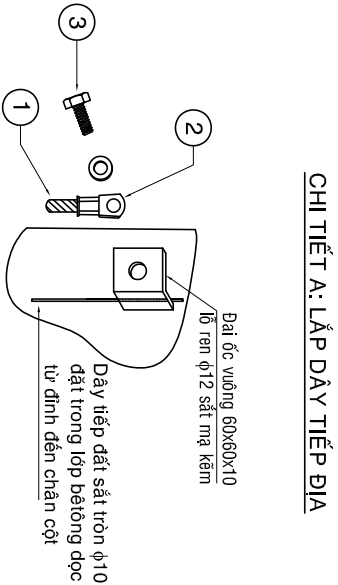
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	Ø	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	2100	12	2100	16	33,6	29,8
2	1500	12	1500	22	33	29,3
3	2300	12	2600	24	62,4	55,4
4	100 1300 900	8	4600	13	59,8	23,6
5	100 100 300 100 100	12	700	6	4,2	3,7

Tổng cộng 141,9

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG**

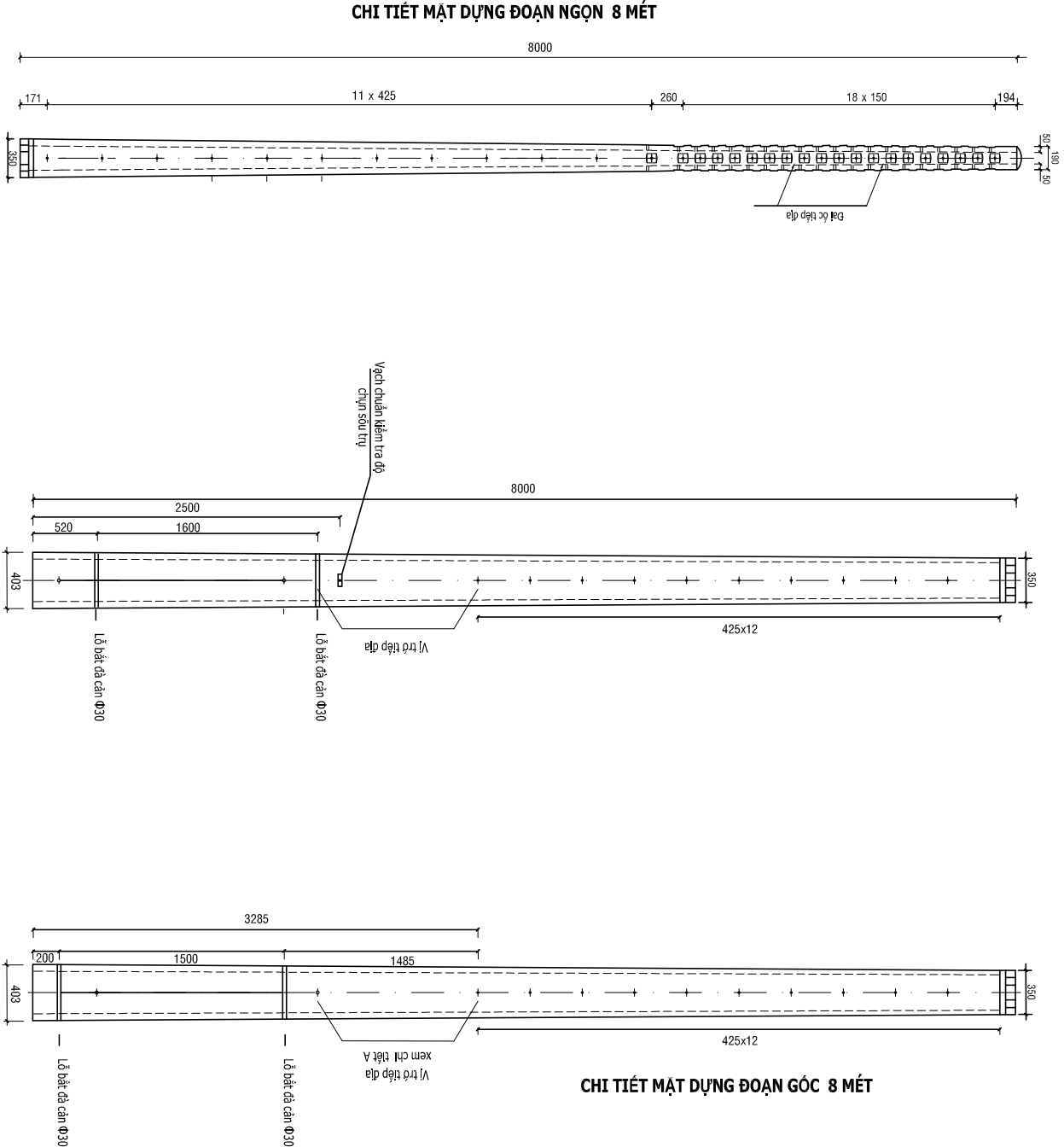
STT	LOẠI VẬT LIỆU	Đ.VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bê tông đá 1x2 B15	m³	3,71	
2	Bê tông lót đá 4x6 B7,5	m³	0,43	
3	Đất đào	m³	36,2	
4	Đất đắp	m³	32,5	
5	Cốt thép Ø > 10 Ø ≤ 10	kg	141,9 118,3 23,6	

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			
<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 TRỤ BÊ TÔNG VÀ HÌNH THỨC GHEP TRỤ 16M</div>						Mô-921B-24TK-06-BV-CĐ-AMB-04		
						TK.BVTC		THÁNG: /2025
								



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 φ 12x25 mạ Zn và long đến đến φ14	Bộ	2

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ



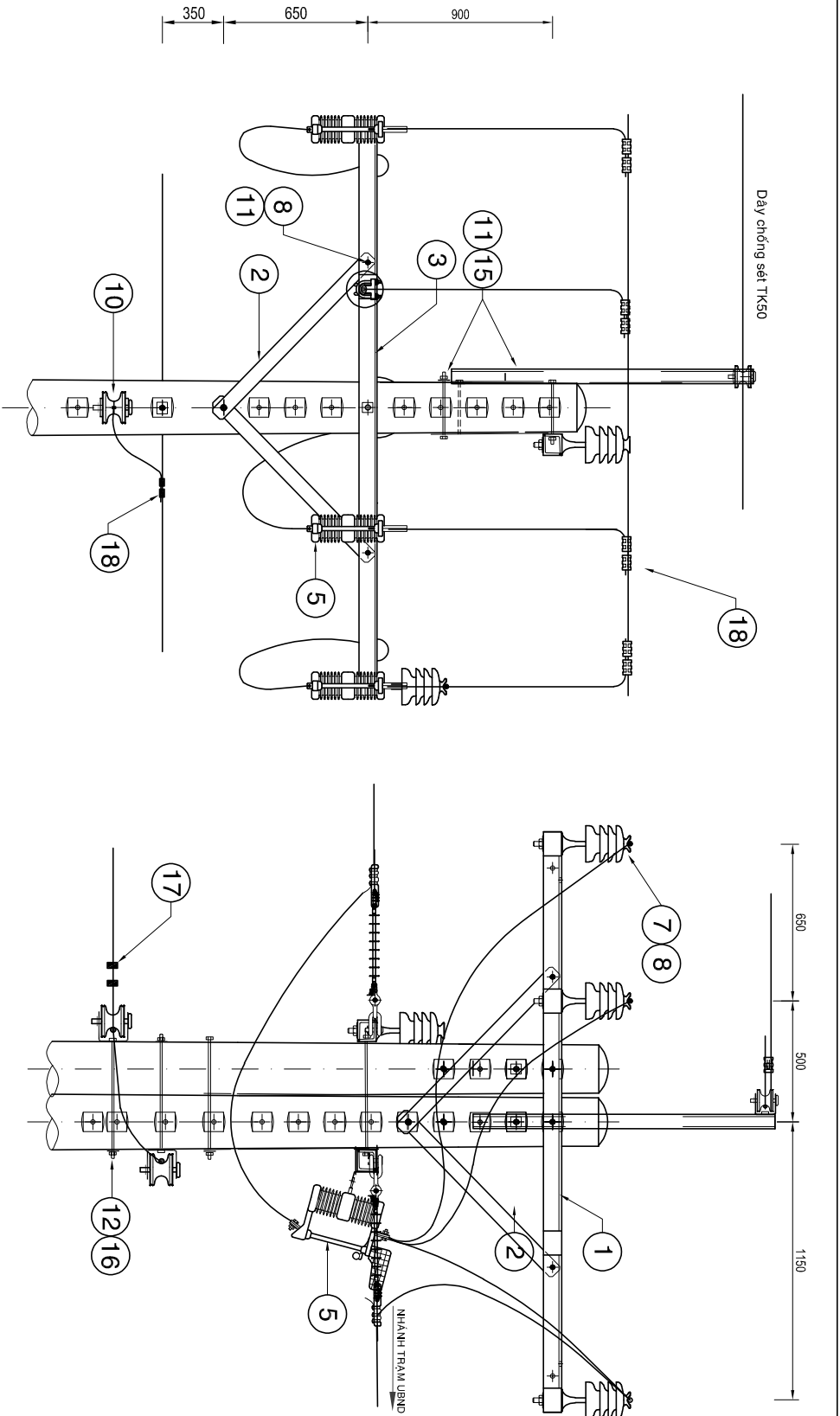
GHI CHÚ:

- 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 ≥ 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  $d \leq 16mm$ , có cường độ tính toán tối thiểu  $R_s \geq 2600daN/cm^2$ .
- 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 cần và leo trụ.

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

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	
		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		Thiết kế		Nguyễn Thanh Phong	
		Kiểm tra		Lê Vĩnh Trường	
				Nguyễn Văn Tú	
				Nguyễn Thanh Phong	
				Lê Đình Vinh	
				Nguyễn Thanh Phong	
				Lê Vĩnh Trường	
				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-921D-24TK-06-BV-.CĐ-AMB-05	
				TK.BVTC THÁNG: /2025	

HÌNH THỨC TRỤ ĐẦU NỘI


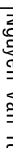






GHI CHÚ:

- Nếu dòng điện rẽ nhánh đến 50A, mới nối dây sử dụng kẹp quai và hotline clamp.
- Dây trung hòa > 95mm<sup>2</sup>, dùng dây thay bằng kẹp đứng 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 đặt khoảng cách an toàn với lèo trên FCO.

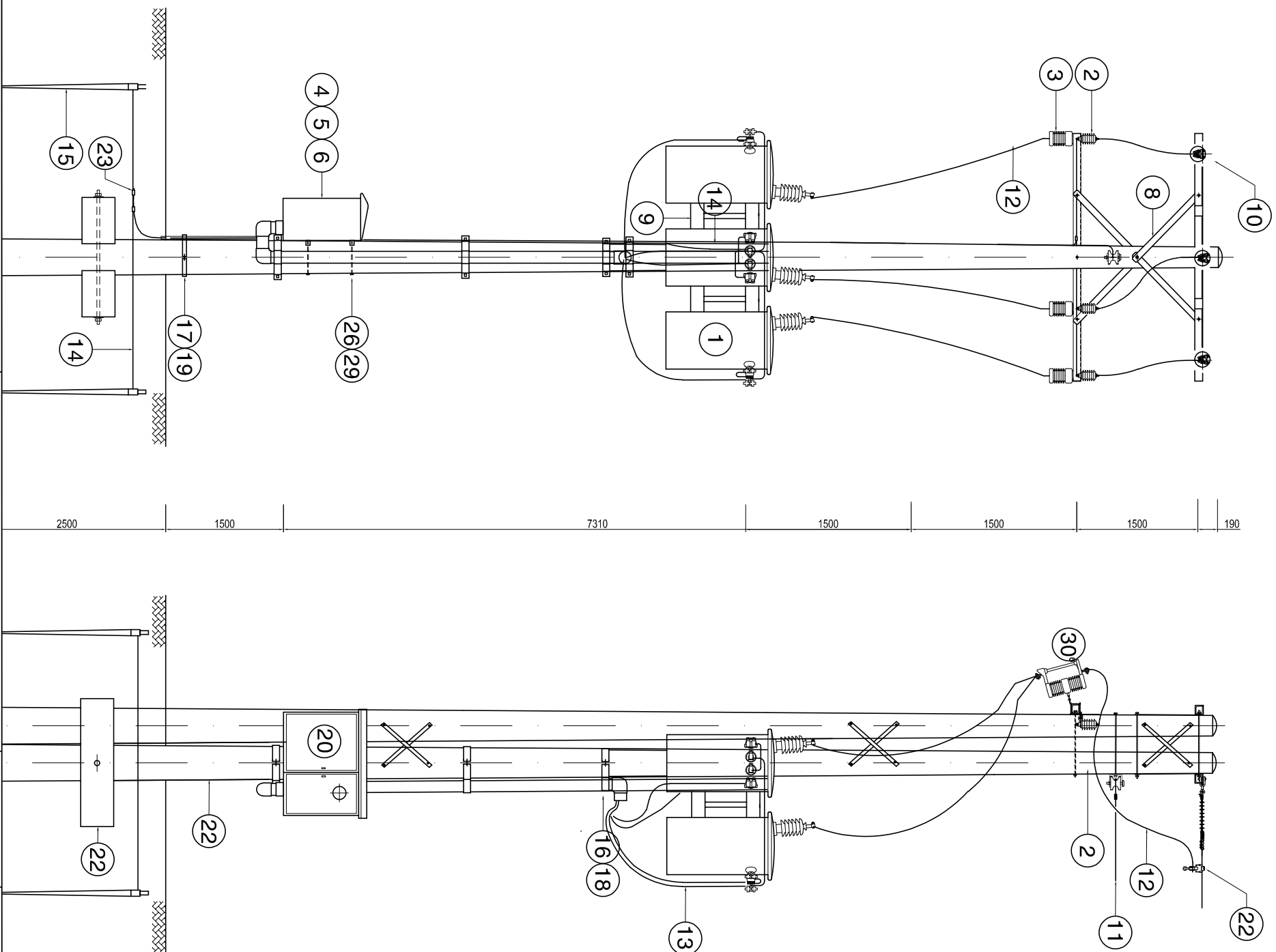
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đà sắt L75x75x6 dài 2m40	Đà	3	Mạ Zn
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	6	Mạ Zn
3	Đà sắt L75x75x8 dài 2m00	Đà	...	Mạ Zn
4	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	...	Mạ Zn
5	LBFCO - 24kV và Fuse Link	Bộ	3	
6	Bộ sứ treo polymer đứng dây	Bộ	4	
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 dày 6 mm ø 18	Cái	12	Mạ Zn
16	Long đến tròn ø 18	Cái	8	Mạ Zn
17	Ốc xiết cáp cố thích hợp	Cái	2	Dùng dây trung hòa
18	Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bù lòng, hoặc loại ép (Tap connector #WFR).	Cái	8	
19	Dây dới FCO 24kV-chi 3k	Bộ	01	Trạm UBND xã AMB








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 THUỜNG, VINH THUẬN</u> <u>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</u>	No-921D-24TK-06-BV-.CĐ-AMB-06	
	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						







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 dẹp 60x6 dài 920 mm	Đà	6	
9	Giá chùm treo 3 MBA 1 pha	Bộ	1	
10	Chuối sứ Polymer dùng 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 điện 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	Ổng nhựa PVC Ø114 bảo vệ cáp hạ thế	Mét	5,5	Bao gồm phụ kiện
17	Ổng nhựa Ø21 bảo vệ dây tiếp đất Cu trần	Mét	3	Bao gồm phụ kiện lắp
18	Collier sắt dẹp 80x8 Ø.... giữ ống Ø114	Bộ	4	Hoặc đai Inox
19	Collier sắt dẹp 30x4 Ø.... giữ ống Ø21	Bộ	3	Hoặc đai Inox
20	Thùng bảo vệ DNK và MCCB loại ngoài trời	Bộ	1	Có phụ kiện lắp đặt
21	Trụ BTLT 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	Trích hợp dây thủ cấp
25	Dây điện và phụ kiện đầu DNK	Bộ	1	
26	Bu lông Ø16 - Chiếu dài thích hợp	Cái	8	Mạ Zn
27	Bu lông Ø16 ven ren 2 đầu - dài thích hợp	Cái	2	Mạ Zn
28	Bu lông Ø10 và Ø12	Cái	8	Mạ Zn
29	Long đến	Cái	25	Mạ Zn
30	Bộ đà ghép trụ	Bộ	3	Ghép trụ

<p><b>CHỦ ĐẦU TƯ</b></p> <p><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH NN&amp;PTNT TỈNH</b></p>		<p><b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b></p> <p><b>CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ ATS VIỆT NAM</b></p> <p>Địa chỉ: Số nhà 17, ngõách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội Phone: 0973472260</p>	
Tổng giám đốc		Nguyễn Văn Tú	<p><b>DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC THỎ LIÊN HUYỆN</b></p> <p><b>AN BIÊN, AN MINH, U MINH THUẬN, VĨNH THUẬN</b></p> <p><b>HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b></p> <p><b>TRẠM BIẾN ÁP AN MINH BẮC</b></p>
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	<p>Ms-921D-24TK-06-BV-...CĐ-AMB-07</p> <p>TK.BVTC      THÁNG: /2025</p> 

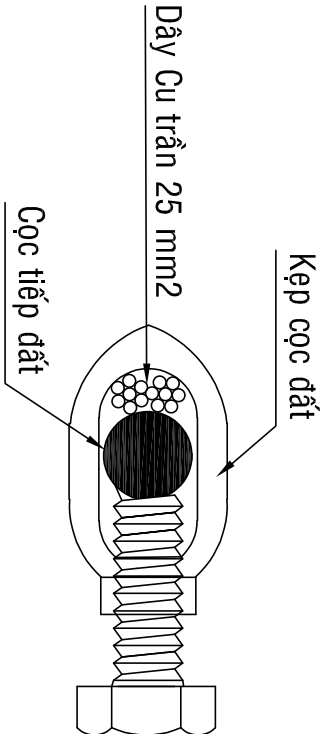




Đến các điểm nối đất  
của thiết bị điện

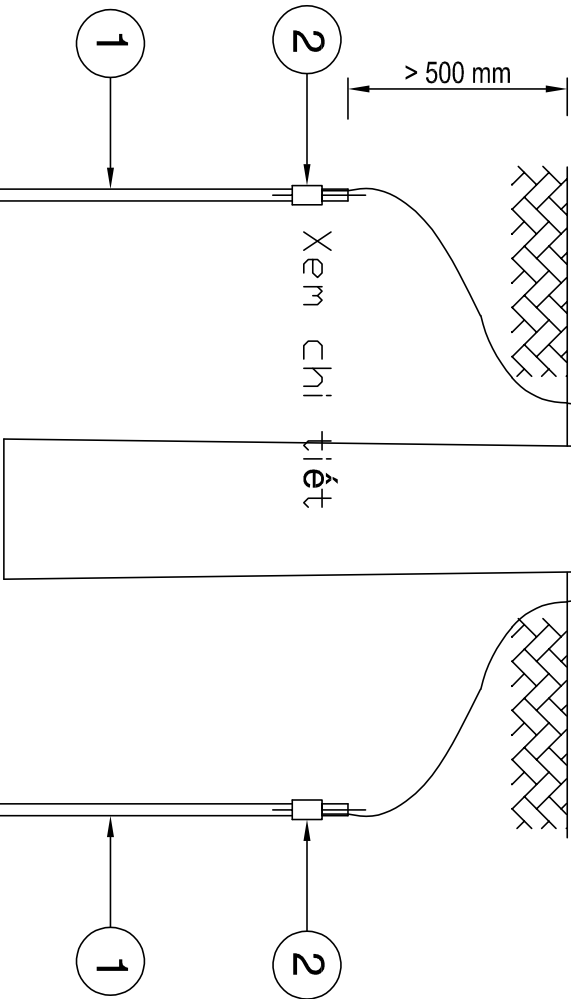
TRANSFORMER SUBSTATION GROUNDING

The grounding points of electrical equipment




CHI TIẾT LẮP KẸP CỌC ĐẤT

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



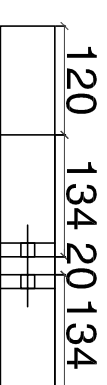
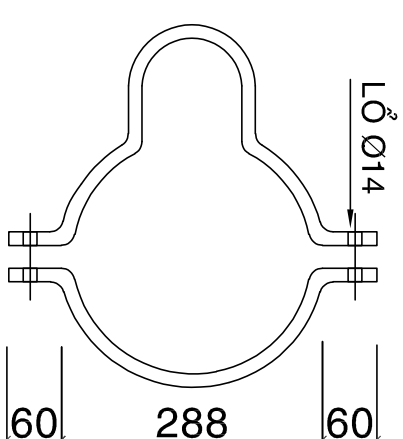
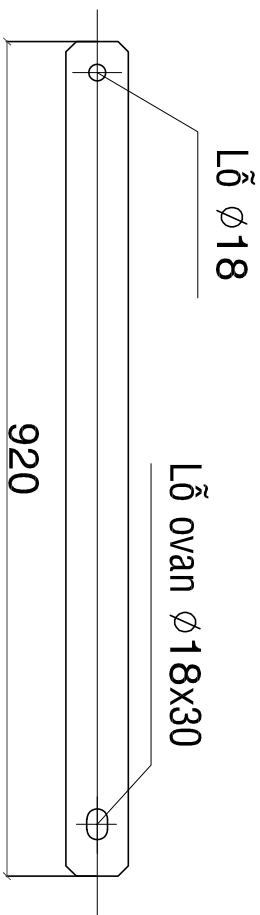
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ TBA				
STT	TÊN THIẾT BỊ / VẬT TƯ	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m - nhúng Zn	cái	4	TBA, LA
2	Kẹp cọc Cu	cái	4	
3	Dây Cu trần 25 mm2	kg	6	

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		Số-921D-24TK-06-BV-.CĐ-AMB-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 THƯỢNG, VINH THUẬN	TK.BVTC		THÁNG: /2025	
		Chủ nhiệm thiết kế	Lê Đình Vinh	HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP				
		Chủ trì thiết kế CD	Nguyễn Thanh Phong					
		Thiết kế	Lê Vinh Trường					
		Kiểm tra	Nguyễn Thanh Phong					



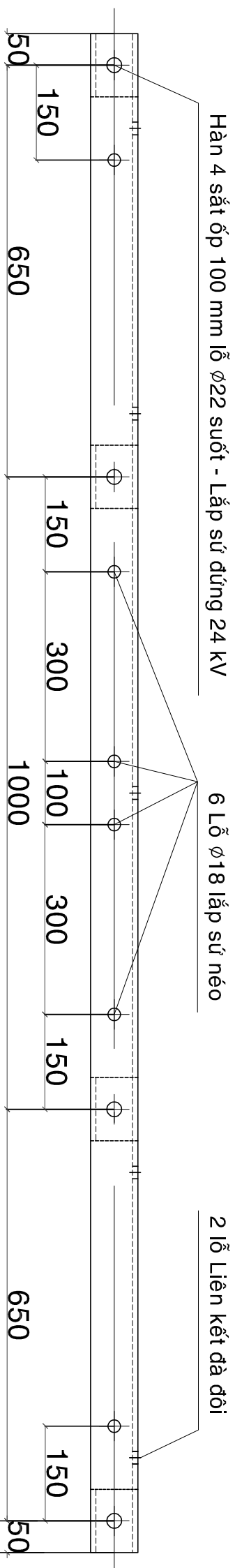
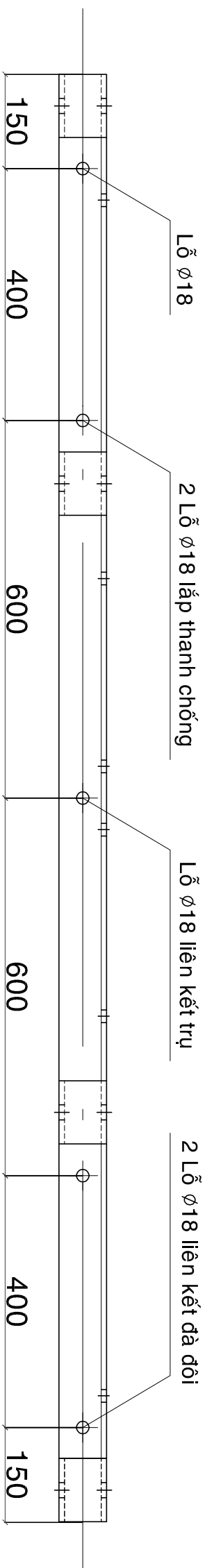
11/20



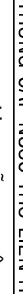


THANH CHỐNG SẮT DẸP 60x6 DÀI 920

# CHI TIẾT ĐẠI



**ĐÀ SẮT L75x75x8 DÀI 2,40 MÉT - ĐÀ NẰNG**

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

HỆ THỐNG ĐO ĐÈM GIÁP TIẾP

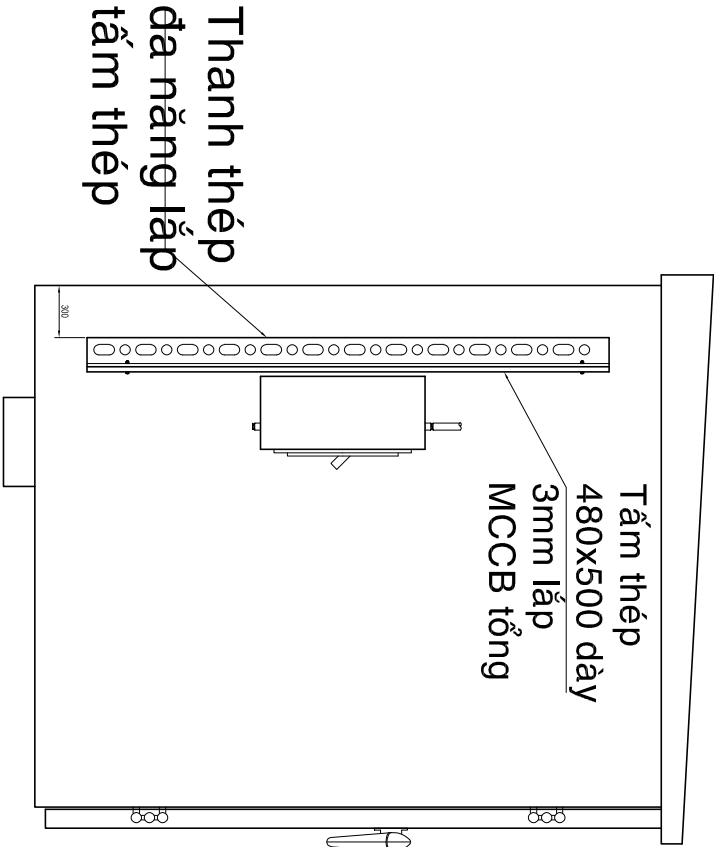
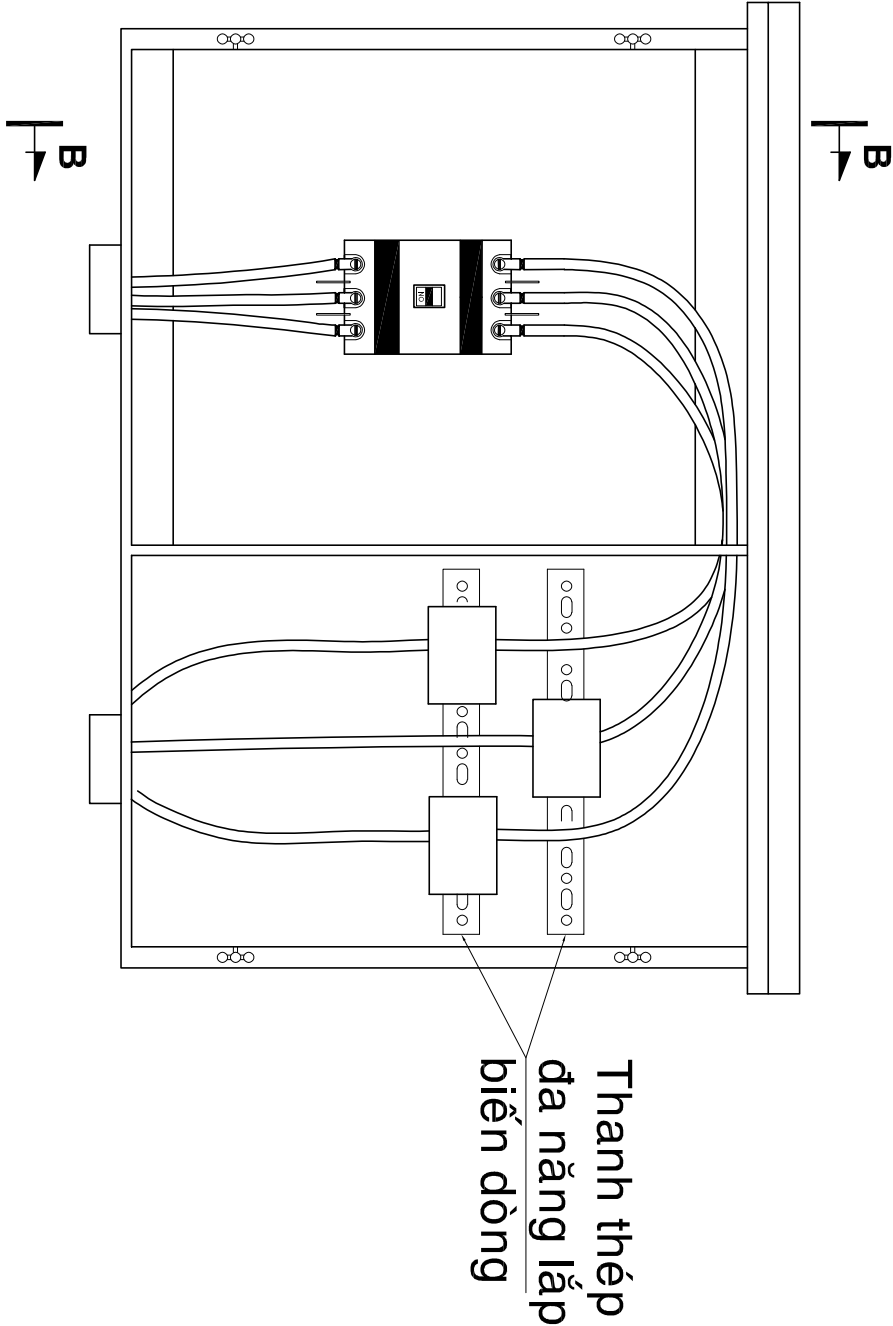
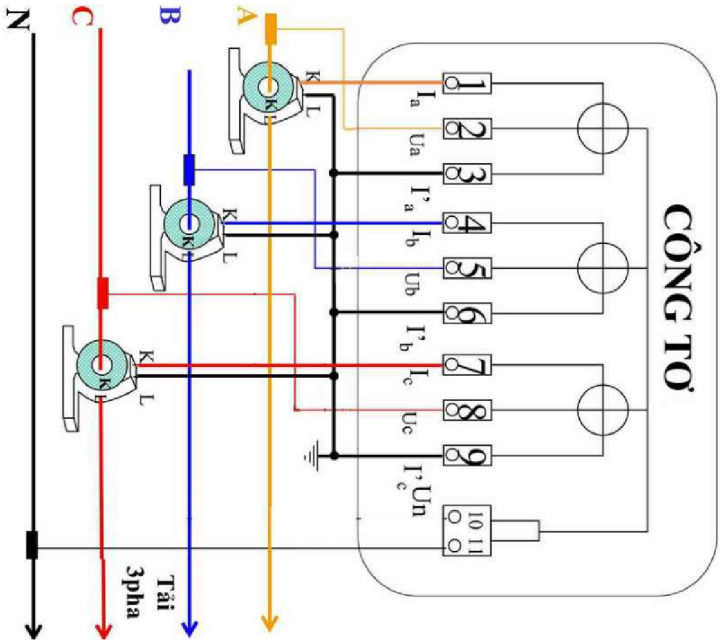
SƠ ĐỒ

CÔNG SUẤT MBA  
( KVA )

3x25  
3x50

TỶ SỐ BIẾN DÒNG  
600V 1PHA  
(3 Cái)

150/5A  
250/5A



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	
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	
Địa chỉ: Số nhà 17, ngách 1/12 ngõ 1- phố Đại Đồng		P. Vĩnh Hưng - Tp. Hà Nội		Chủ nhiệm thiết kế		Lê Đình Vinh		HÀNG MỤC: ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP	
Phone: 0973472260				Chủ trì thiết kế CD		Nguyễn Thanh Phong			
				Thiết kế		Lê Vinh Trường			
				Kiểm tra		Nguyễn Thanh Phong			
								No-921D-24TK-06-BV-.....	
								TK.BVTC	
								THÁNG: /2025	
								