

I. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

I. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
I.1. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
1	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP (1/3)	CH.QĐC.HA.01
2	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP (2/3)	CH.QĐC.HA.02
3	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP (3/3)	CH.QĐC.HA.03
I.2. CÁC SƠ ĐỒ ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
4	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BTLT (1)	CH.SĐC.HA.01
5	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BTLT (2)	CH.SĐC.HA.02
6	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BTLT (3)	CH.SĐC.HA.03
7	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BTLT (4)	CH.SĐC.HA.04
8	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BTLT (5)	CH.SĐC.HA.05
9	TRỤ NÓI RÊ CẤP ABC VỚI DÂY ĐƠN	CH.SĐC.HA.06
10	ĐẦU TRỤ NÓI CẤP ABC VỚI DÂY ĐƠN	CH.SĐC.HA.07
11	BỐ TRÍ CẤP NGÂM LÊN TRỤ	CH.SĐC.HA.08
12	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BT CHỮ H (1)	CH.SĐC.HA.09
13	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BT CHỮ H (2)	CH.SĐC.HA.10
14	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BT CHỮ H (3)	CH.SĐC.HA.11
15	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN CỘT BT CHỮ H (4)	CH.SĐC.HA.12
16	LẮP ĐẶT CẤP ABC TRÊN TƯỜNG	CH.SĐC.HA.13
17	CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG (1)	CH.SĐC.HA.14
18	CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG (2)	CH.SĐC.HA.15
19	CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG (3)	CH.SĐC.HA.16
20	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.17
21	SƠ ĐỒ ĐỖ LÁNH CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.18
22	SƠ ĐỒ NÉO CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.19
23	SƠ ĐỒ ĐỖ KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.20
24	SƠ ĐỒ ĐỖ KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.21
25	SƠ ĐỒ NÉO KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.22
26	SƠ ĐỒ NÉO KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.23
27	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.24
28	SƠ ĐỒ ĐỖ LÁNH CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.25
29	SƠ ĐỒ NÉO CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.26
30	SƠ ĐỒ ĐỖ KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.27
31	SƠ ĐỒ ĐỖ KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.28
32	SƠ ĐỒ NÉO KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.29
33	SƠ ĐỒ NÉO KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.30
34	KHUNG SẮT ĐỖ DÂY HẠ ÁP LẮP ĐẶT THẰNG ĐÚNG	CH.SĐC.HA.31
35	KHUNG SẮT ĐỖ DÂY HẠ ÁP, TRỤ NÉO GÓC NHỎ ĐẾN 25	CH.SĐC.HA.32
36	KHUNG SẮT ĐỖ DÂY HẠ ÁP, TRỤ DỪNG DÂY	CH.SĐC.HA.33
37	KHUNG SẮT ĐỖ DÂY HẠ ÁP, KHUNG NÓI DÂY	CH.SĐC.HA.34
38	TIẾP ĐỊA LẬP LẠI CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	CH.SĐC.HA.35
39	TIẾP ĐỊA LẬP LẠI CỘT BÊ TÔNG CHỮ H	CH.SĐC.HA.36
40	TRỤ LẮP ĐẶT HỘP PHÂN PHỐI TÀI	CH.SĐC.HA.37
41	HỘP PHÂN PHỐI SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ	CH.SĐC.HA.38
42	TRỤ LẮP TỤ BÙ HẠ ÁP	CH.SĐC.HA.39
43	TỤ TỰ BÙ ỨNG ĐỘNG HẠ THẾ 6 CẤP CÔNG SUẤT BÙ ĐẾN 6X50 KVAR	CH.SĐC.HA.40

I. CÁC BẢN VẼ PHÂN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
44	CHI TIẾT VỎ TỦ TỰ BÙ ỨNG ĐỘNG HẠ THỂ 6 CẤP CÔNG SUẤT BÙ ĐẾN 6X50 KVAR	CH.SĐC.HA.41
45	QUY CÁCH LẮP ĐẶT ĐIỆN KẾ TRÊN TRỤ ĐIỆN	CH.SĐC.HA.42
46	LẮP HÒM CÔNG TƠ TRÊN TRỤ, LOẠI 1 ĐẾN 2 HÒM	CH.SĐC.HA.43
47	LẮP HÒM CÔNG TƠ TRÊN TRỤ, LOẠI NHIỀU HÒM	CH.SĐC.HA.44
48	MẶT BẰNG NHÁNH MẮC ĐIỆN NGẦM	CH.SĐC.HA.45
49	BỐ TRÍ NHÁNH MẮC ĐIỆN NGẦM LÊN CÔNG TƠ	CH.SĐC.HA.46
50	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ NGOÀI NHÀ CAO TẦNG CÓ LẮP ĐẶT POLETE	CH.SĐC.HA.47
51	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ NGOÀI NHÀ CAO TẦNG KHÔNG LẮP ĐẶT POLETE	CH.SĐC.HA.48
52	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ TRONG NHÀ CAO TẦNG CÓ LẮP ĐẶT POLETE	CH.SĐC.HA.49
53	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ NGOÀI NHÀ CAO TẦNG KHÔNG LẮP ĐẶT POLETE	CH.SĐC.HA.50
I.3. SƠ ĐỒ MÓNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP		
54	MÓNG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H, ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	CH.SĐM.HA.01
55	MÓNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM, ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	CH.SĐM.HA.02

**I.1. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP
(CH.QĐC.HA.01 - CH.QĐC.HA.03)**

QUY ĐỊNH CHUNG

1. Khoảng cách an toàn cho đường dây hạ thế dùng cáp bọc có điện áp đến 1000V:

Khoảng cách an toàn của đường dây hạ thế dùng cáp bọc có điện áp đến 1000V theo đúng quy định trong " Quy phạm trang bị điện" ban hành theo quyết định số 19/2006/QĐ ngày 11/07/2006" của Bộ công nghiệp (nay là Bộ Công Thương), cụ thể với một số trường hợp thông dụng như sau:

STT	Giao chéo và đi gần	Khoảng cách an toàn (m)	Từ lưới hạ thế dùng cáp ABC (khi có độ võng lớn nhất) tính đến	Ghi chú
1	Qua khu vực đông dân cư hoặc dọc theo đường ô tô, đường phố lớn, khu vực nội thành	6,0	Mặt đất	
2	Qua khu vực ít dân cư hoặc dọc theo đường nông thôn, khu vực ngoại thành	5,0	Mặt đất	
3	Đi cạnh công trình kiến trúc, nhà cửa, tường xây kín dọc theo đường ô tô, đường phố lớn, khu vực nội thành	0,5	Nhà cửa, tường xây kín	
4	Đi cạnh ban công, sân thượng, cửa sổ dọc khu vực nội thành	0,75	Ban công, sân thượng, cửa sổ	
5	Đi qua rừng, công viên, khu cây xanh	0,5	Cây cao nhất	
6	Đi chung cột với đường dây hạ thế khác	> 0,4	Đường dây hạ thế khác	
7	Qua đường ray xe lửa	7,5	Mặt ray	
8	Băng ngang sông không có tàu, thuyền qua lại	2,0	Mực nước cao nhất	

2. Chiều sâu chôn trụ và móng trụ

a. Chiều sâu chôn trụ.

- Đơn vị thiết kế phải tính toán chiều sâu chôn trụ trong đất (tùy thuộc vào loại đất) và đơn vị thi công phải thực hiện đúng theo bản vẽ thiết kế.

b. Móng trụ.

- Có thể sử dụng neo bê tông hoặc đổ bê tông móng trụ

- Đơn vị thiết kế phải tính toán móng trụ trong đất, xác định cụ thể kết cấu, nêu rõ phương pháp tính và kết quả tính.

3. Khoảng trụ:

- Đơn vị thiết kế phải xác định rõ khoảng trụ để đảm bảo phân bố các nhánh mắc điện hợp lý nhất.

4. Khoảng néo

- Khoảng néo là chiều dài đoạn đường dây giữa 2 trụ dừng dùng kẹp ngừng ABC hoặc khóa néo để dừng dây.

- Quy định khoảng néo trung bình của dây bọc hạ thế từ 250 đến 300 để:

+ Thuận tiện trong quá trình thi công

+ Hạn chế số mối nối chịu sức căng trong khoảng néo. Quy định tối đa chỉ có một mối nối chịu sức căng trong một khoảng néo.

+ Đảm bảo tính linh hoạt trong vận hành lưới điện, thuận tiện cho việc chuyển tải giữa các đường dây hạ thế.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP (1/3)	KÝ HIỆU	CH.QĐC.HA.01

5. Mối nối:

a. Mối nối lèo:

- Mối nối lèo là mối nối tại trụ, dây dẫn 2 bên trụ trước khi nối với nhau phải được dùng bằng kẹp ngừng cáp ABC hoặc khóa néo và các phụ kiện thích hợp.
- Đối với các trụ dừng trung gian không cần thiết sử dụng mối nối lèo
- Sử dụng mối nối IPC phù hợp hoặc hộp nối bọc cáp để nối lèo, để đảm bảo yêu cầu kỹ thuật các mối nối phải xếp thẳng đứng hay xếp so le dọc theo thân trụ.
- Trường hợp trụ có nhiều mối nối như trụ có tiếp địa, lắp hộp phân phối... đơn vị thiết kế và thi công phải tính toán sao cho số mối nối trên trụ là ít nhất và phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

b. Mối nối chịu sức căng

- Mối nối chịu sức căng là mối nối ở bất kỳ vị trí nào trên khoảng vượt giữa 2 trụ .
- Các mối nối chịu sức căng phải có độ bền cơ học không được nhỏ hơn 90% lực kéo đứt của dây dẫn.
- Tuy nhiên khi thiết kế hạn chế tối đa số mối nối chịu sức căng và chuyển mối nối này về trụ gần nhất để trở thành mối nối lèo.

6. Tiếp địa:

- Lưới hạ thế dùng dây bọc cách điện phải được nối đất lặp lại (không phụ thuộc vào vật liệu làm cột) ở những điểm sau:
 - + Qua mỗi đoạn 250m, dọc theo đường trục hạ thế.
 - + Điểm cuối đường dây.
 - + Các nhánh rẽ có chiều dài trên 200m
- Điện trở nối đất : đo với tần số công nghiệp phải đảm bảo với bất kỳ thời gian nào trong năm không được quá trị số trong bảng sau:

Điện trở suất của đất ρ (Ωm)	Điện trở của thiết bị nối đất
Đến 100	Đến 10
Trên 100 đến 500	Đến 15
Trên 500 đến 1000	Đến 30
Trên 1000 đến 5000	Đến 10
Trên 5000	$6.10^{-3} \rho$

- Đơn vị thiết kế chịu trách nhiệm tính toán điện trở nối đất riêng từng vị trí theo đúng tiêu chuẩn TCVN 4756-1989 "Quy phạm nối đất và nối không các thiết bị điện.

7. Hộp phân phối điện:

- Có 2 loại hộp phân phối điện điện 1 pha: loại 9 cực và loại 6 cực.
- Thiết bị bảo vệ cho mỗi nhánh mạch điện tại các hộp phân phối điện dùng Miniature circuit breaker hoặc Fuse disconnecter, dòng định mức được chọn theo định mức của nhánh mạch điện.
- Tất cả các vị trí đấu nối cáp vào tủ phải được bấm cosse phù hợp.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP (2/3)	KÝ HIỆU	CH.QĐC.HA.02

8. Điều kiện vận hành của cáp mắc điện:

- Nhiệt độ môi trường xung quanh là 40°C.
- Nhiệt độ môi trường xung quanh của cáp ngầm mắc điện (phần đi dọc tường nhà) là 35°C. Trong trường hợp này, dòng điện định mức cáp mắc điện tra từ các bảng có nhiệt độ môi trường xung quanh 40°C sẽ được hiệu chỉnh về 35°C sử dụng hệ số hiệu chỉnh là 1,05.
- Nhiệt độ vận hành định mức của dây dẫn cách điện PVC là 70°C.
- Nhiệt độ vận hành định mức của dây dẫn cách điện XLPE là 90°C.
- Cáp duplex và quadruplex được lắp đặt trong môi trường không khí, không lắp đặt sát tường. Trong trường hợp lắp đặt sát tường, dòng điện định mức của cáp phải được tính toán hiệu chỉnh tương ứng.
- Chiều dài khoảng vượt của nhánh mắc điện nổi phải được tính toán thiết kế đảm bảo độ bền cơ học của cáp

9. Chọn cáp mắc điện và thiết bị bảo vệ cho trường hợp sử dụng công tơ đo đếm trực tiếp 1 pha.

Công tơ	Dòng điện định mức của 1 aptomat 1 cực (MCB) bảo vệ công tơ (A)	Tiết diện cáp mắc điện (mm ²)				Dòng điện định mức của aptomat 1 cực (MCB) hoặc fuse disconnector bảo vệ cáp mắc cách điện (A)
		Cáp duplex		Cáp ngầm 2 lõi	Cáp muller 2 lõi	
		Đồng	Nhôm	Đồng	Đồng	
		cách điện PVC	cách điện PVC	cách điện XLPE	cách điện PVC	
10 (40) A	30 hay 32	6	16	10	10	40
20 (80) A	50	10	16	10	10	50
20 (80) A	60 hay 63	16	25	16	16	80

10. Chọn cáp mắc điện và thiết bị bảo vệ cho trường hợp sử dụng công tơ đo đếm trực tiếp 3 pha

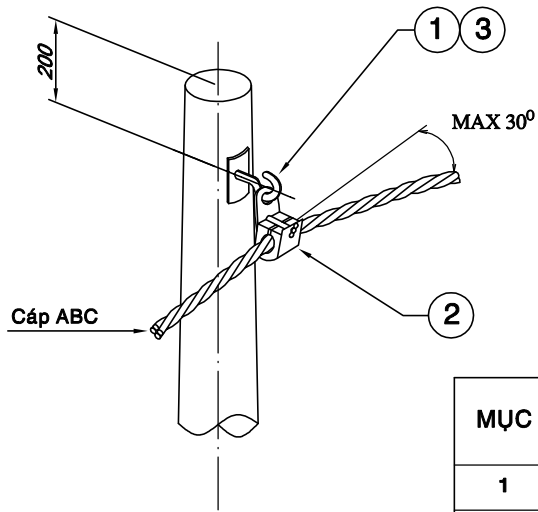
Công tơ	Dòng điện định mức của aptomat 3 cực (MCCB) bảo vệ công tơ (A)	Tiết diện cáp mắc điện (mm ²)				Aptomat hoặc fuse disconnector 3 cực bảo vệ cáp mắc cách điện (A)
		Cáp quadruplex		Cáp ngầm 4 lõi	Cáp ngầm 4 lõi	
		Đồng	Đồng	Đồng	Đồng	
		cách điện PVC	cách điện PVC	cách điện XLPE	cách điện PVC	
10(40)A	30 hay 32	6	16	10	10	40
40(100)A	80	25	35	25	25	100

11. Chọn cáp mắc điện và thiết bị bảo vệ cho trường hợp sử dụng công tơ đo đếm gián tiếp

Công tơ	Tiết diện cáp mắc điện (mm ²)		Aptomat hoặc fuse disconnector 3 cực bảo vệ cáp mắc cách điện (A)	Ghi chú
	Cáp ABC 4 lõi	Cáp muller 4 lõi		
	Nhôm	Đồng		
	cách điện XLPE	cách điện PVC		
3P-5A TI 150/5A	70	70	150	Không gắn thiết bị đóng ngắt trong mạch nhị thứ
3P-5A TI 200/5A	95	95	200	
3P-5A TI 250/5A	120	120	250	

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP (3/3)	KÝ HIỆU	CH.QĐC.HA.03

**I.2. CÁC SƠ ĐỒ ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP
(CH.SĐC.HA.01 - CH.SĐC.HA.50)**

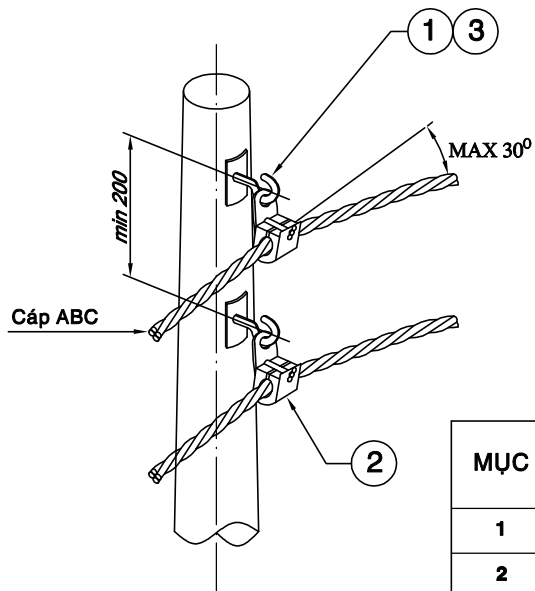


TRỤ LẮP 1 KẸP ĐỠ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	1
2	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	1
3	Long đên 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	1

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí



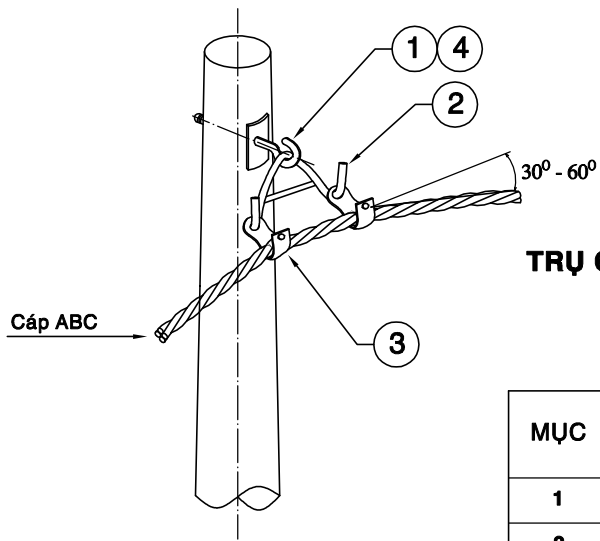
TRỤ LẮP 2 KẸP ĐỠ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	2
2	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	2
3	Long đên 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	2

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẬN XOẮN CỘT BTLT (1)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.01

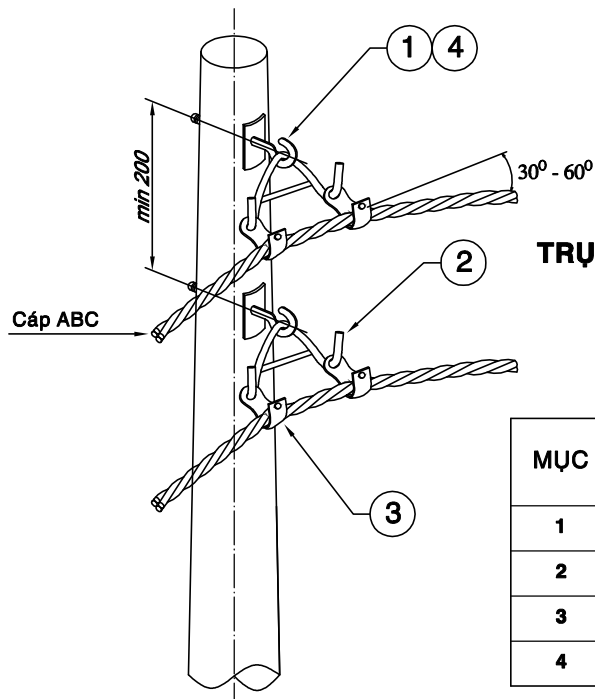


TRỤ GÓC CHO 1 CÁP

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	1
2	Giá móc	Cái	1
3	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	2
4	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	1

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí



TRỤ GÓC CHO 2 CÁP

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	2
2	Giá móc	Cái	2
3	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	4
4	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	2

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

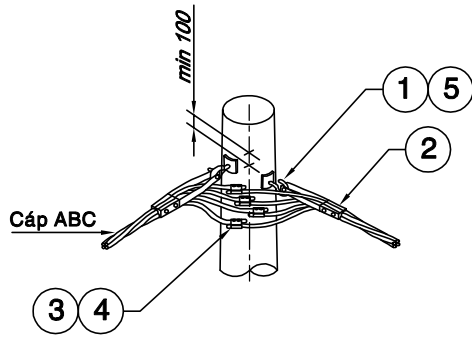
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẠN XOẮN CỘT BTLT (2)

KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.02

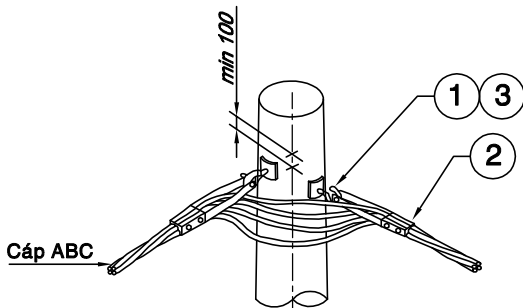
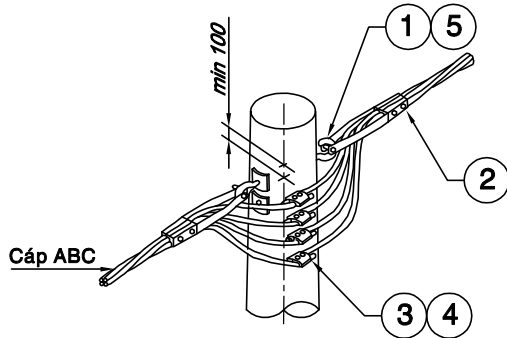


**DỪNG GÓC 90° VÀ DỪNG THẲNG
CÓ ĐẦU LẪO**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	2
2	Kẹp dừng cáp	Cái	2
3	Kẹp nối IP thích hợp	Cái	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	8
5	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	2

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí

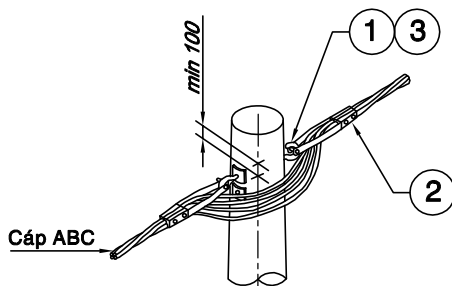


**DỪNG GÓC 90° VÀ DỪNG THẲNG
TRỰC TIẾP KHÔNG ĐẦU LẪO**

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	2
2	Kẹp dừng cáp	Cái	2
3	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	2

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

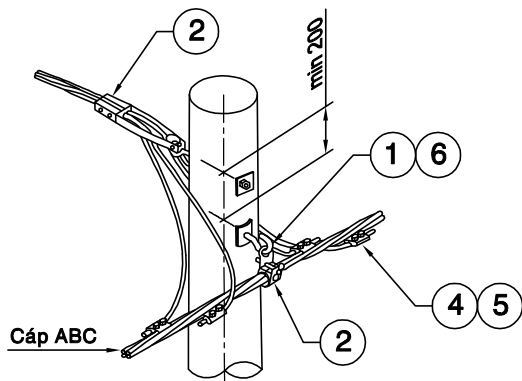
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẠN XOẮN CỘT BTLT (3)

KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.03

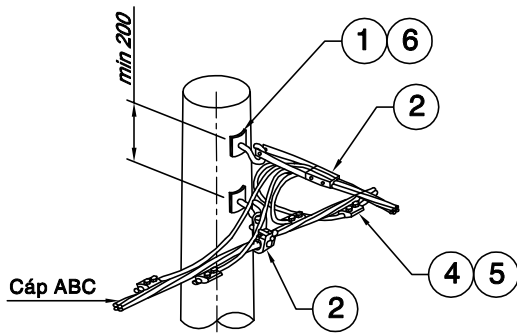


ĐỖ THẲNG VÀ RẾ NHÁNH

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	2
2	Kẹp đỡ treo cáp	Cái	1
3	Kẹp dừng cáp	Cái	1
4	Kẹp nối IP thích hợp	Cái	4
5	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
6	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	2

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí

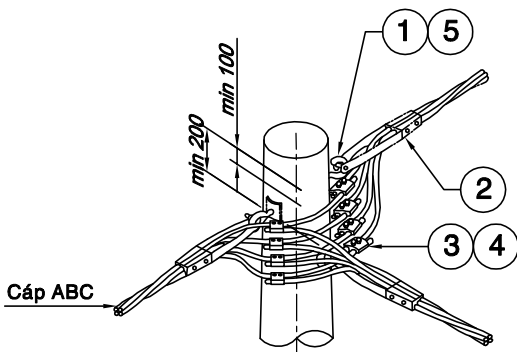


ĐỖ THẲNG VÀ RẾ NHÁNH

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	3
2	Kẹp dừng cáp	Cái	3
3	Kẹp nối IP thích hợp	Cái	8
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	12
5	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	3

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí



DỪNG THẲNG VÀ RẾ NHÁNH

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

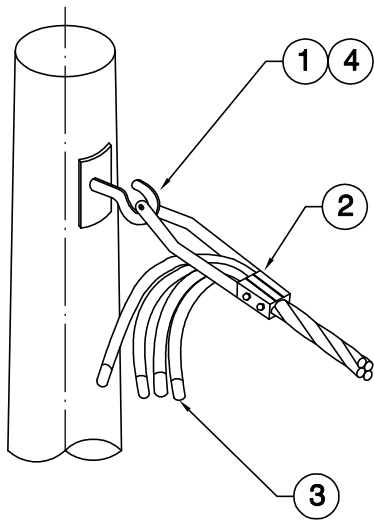
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẠN XOẮN CỘT BTLT (4)

KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.04

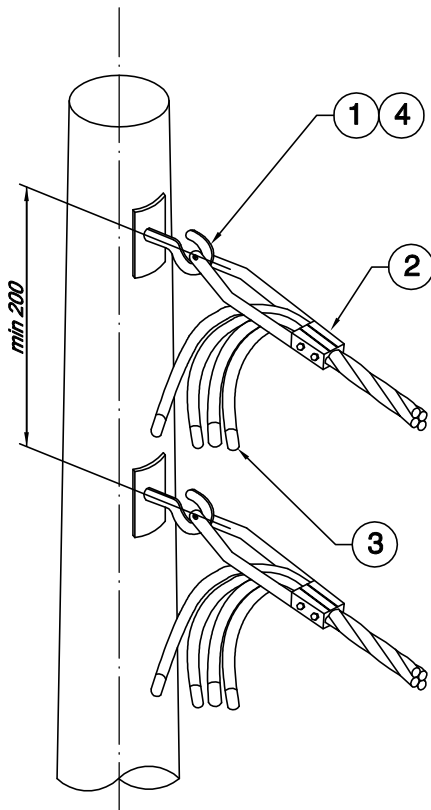


DỪNG CUỐI 1 CÁP

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	1
2	Kẹp dừng cáp	Cái	1
3	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
4	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	1

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí



DỪNG CUỐI 2 CÁP

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	2
2	Kẹp dừng cáp	Cái	2
3	Nắp bịt đầu cáp	Cái	8
4	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	2

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

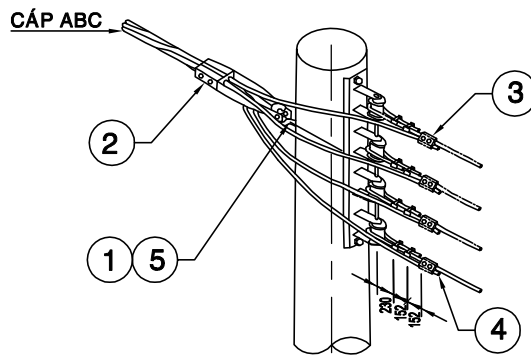
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẠN XOẮN CỘT BTLT (5)

KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.05



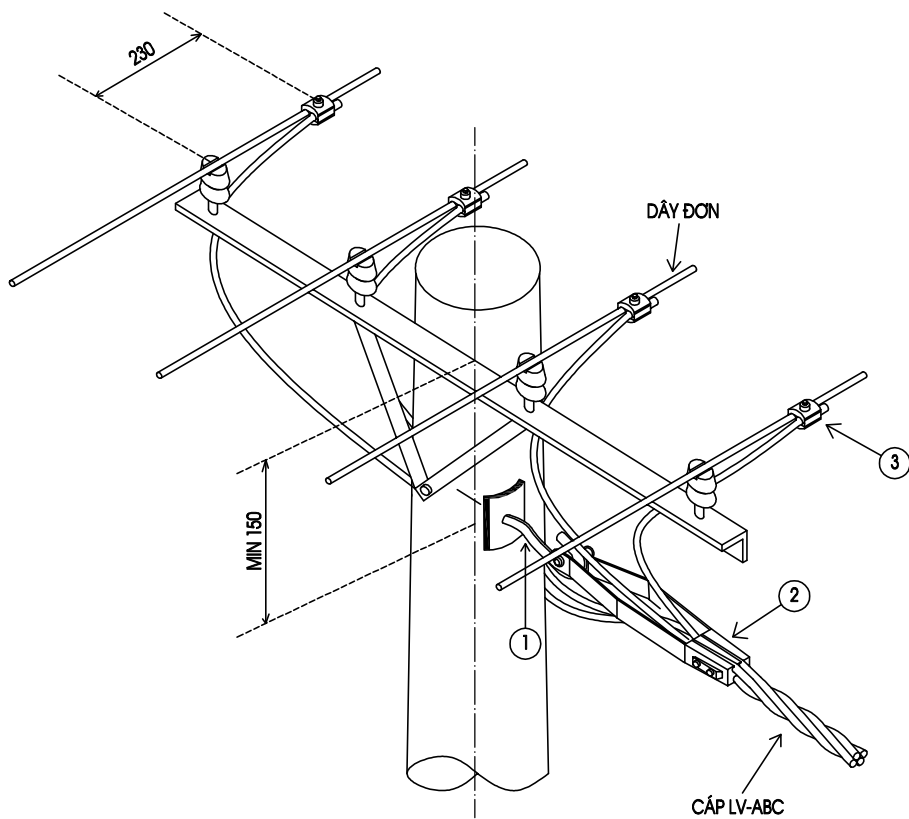
DÂY ĐƠN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc Ø16xL - mạ kẽm	Cái	1
2	Kẹp dừng cáp	Cái	1
3	Kẹp WR	Cái	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Long đen 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cái	1

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí

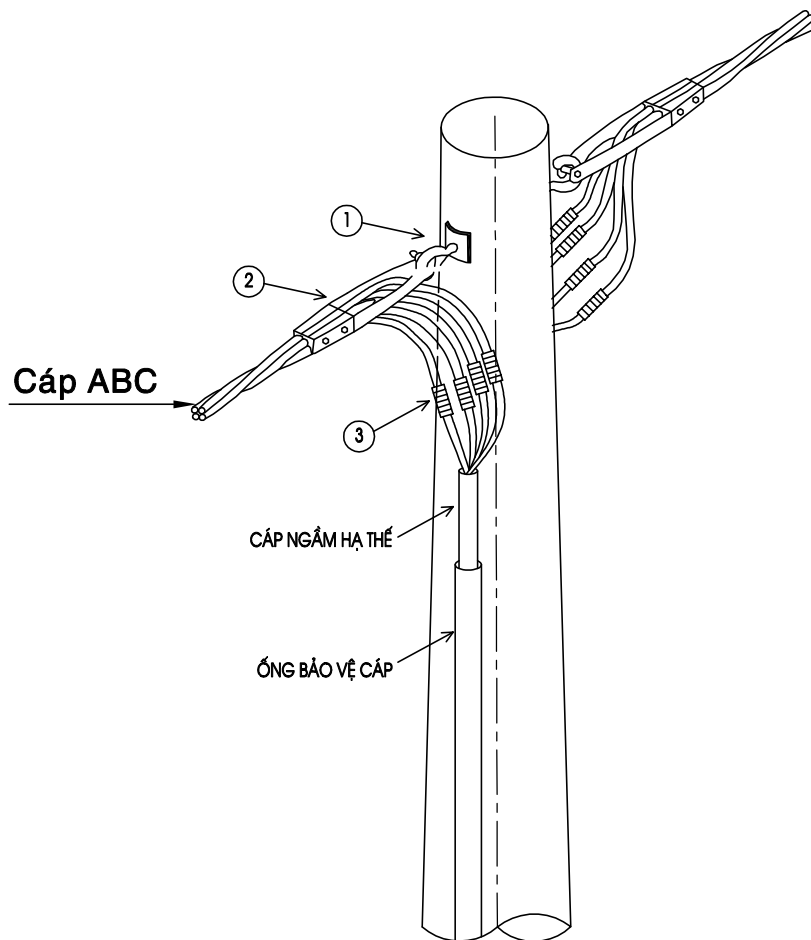
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ NỐI RẺ CÁP ABC VỚI DÂY ĐƠN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.06



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc chiều dài thích hợp	Cái	1
2	Kẹp dừng cáp	Cái	1
3	Cái nối bọc cách điện IPC phù hợp hoặc hộp nối bọc cáp ABC	Cái	4

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	ĐẦU TRỤ NỐI CÁP ABC VỚI DÂY ĐƠN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.07



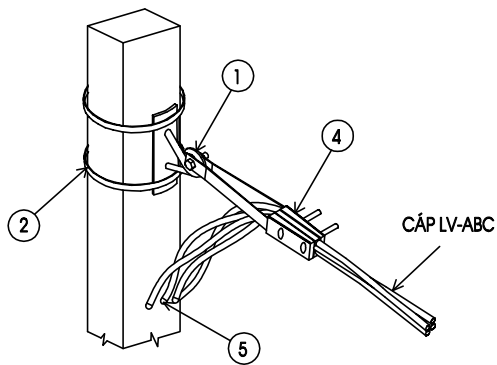
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc chiều dài thích hợp	Cái	1
2	Kẹp dùm cáp	Cái	1
3	Ống nối không chịu sức căng hoặc hộp nối cáp ABC	Cái	4

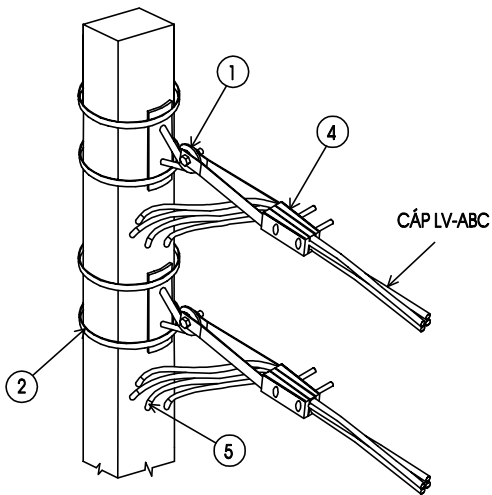
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ CÁP NGẦM LÊN TRỤ	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.08

CỘT NÉO CUỐI

Kiểu A



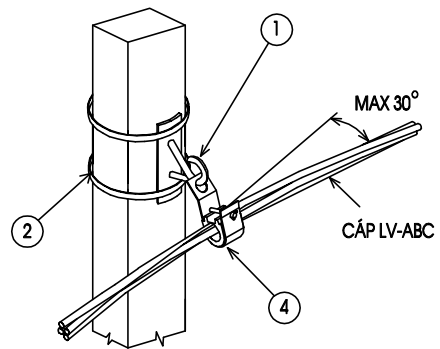
Kiểu B



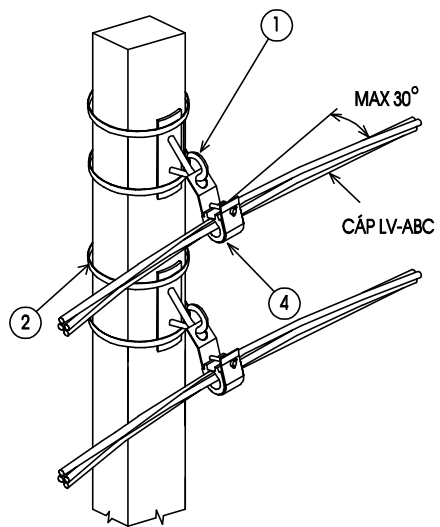
CỘT ĐỠ THẲNG

NÉO GÓC < 30°

Kiểu A



Kiểu B



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CÁP VẬN XOẮN

	STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
CỘT NÉO CUỐI				
Kiểu A	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	1
	2	ĐAI THÉP	CÁI	2
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	2
	4	KẸP HẪM CÁP	CÁI	1
	5	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CHIẾC	4
Kiểu B	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2	ĐAI THÉP	CÁI	4
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	4
	4	KẸP HẪM CÁP	CÁI	2
	5	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CHIẾC	8

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CÁP VẬN XOẮN

	STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
CỘT ĐỠ THẲNG (NÉO GÓC < 30°)				
Kiểu A	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	1
	2	ĐAI THÉP	CÁI	2
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	2
	4	KẸP TREO CÁP	CÁI	1
Kiểu B	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2	ĐAI THÉP	CÁI	4
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	4
	4	KẸP TREO CÁP	CÁI	2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

1/25

TÊN BẢN VẼ

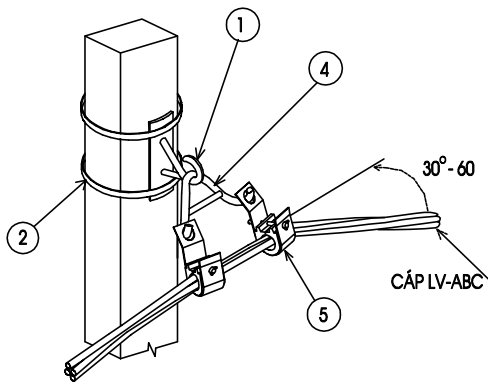
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẬN XOẮN CỘT BT CHỮ H (1)

KÝ HIỆU

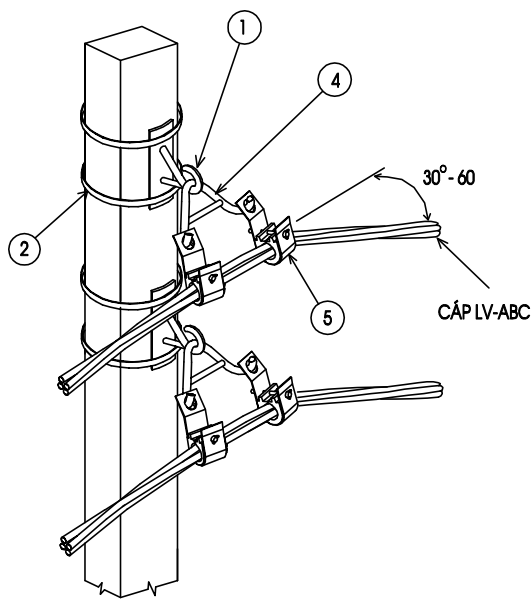
CH.SĐC.HA.09

CỘT NÉO GÓC 30° - 60°

Kiểu A

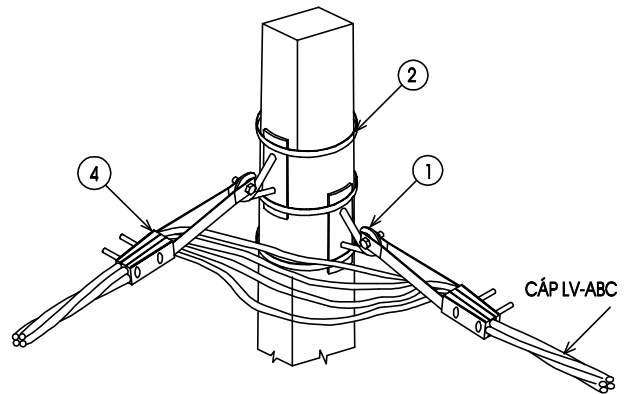


Kiểu B

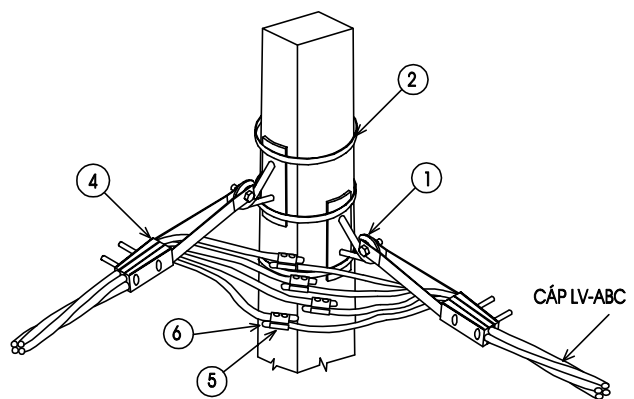


CỘT NÉO GÓC > 60°

Kiểu A



Kiểu B



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CÁP VẬN XOẮN

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	
CỘT NÉO GÓC 30° - 60°				
Kiểu A	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	1
	2	ĐAI THÉP	CÁI	2
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	2
	4	MÓC ĐÔI	CÁI	1
	5	KẸP TREO CÁP	CÁI	2
Kiểu B	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2	ĐAI THÉP	CÁI	4
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	4
	4	MÓC ĐÔI	CÁI	2
	5	KẸP TREO CÁP	CÁI	4

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CÁP VẬN XOẮN

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	
CỘT NÉO GÓC > 60°				
Kiểu A	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2	ĐAI THÉP	CÁI	3
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	3
	4	KẸP HẪM CÁP	CÁI	2
Kiểu B	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2	ĐAI THÉP	CÁI	3
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	3
	4	KẸP HẪM CÁP	CÁI	2
	5	NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN	CÁI	4
	6	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	8

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

1/25

TÊN BẢN VẼ

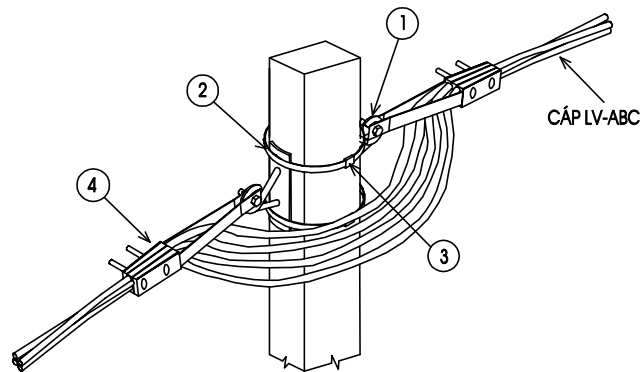
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẬN XOẮN CỘT BT CHỮ H (2)

KỶ HIỆU

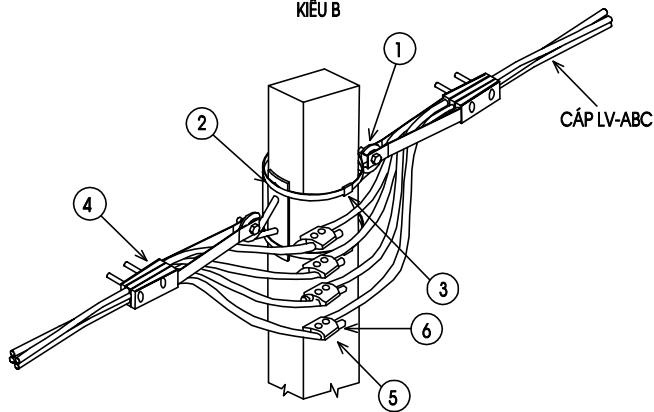
CH.SĐC.HA.10

CỘT NÉO CÁP

KIẾU A



KIẾU B



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CÁP VẠN XOẮN

SIT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
CỘT NÉO CÁP			
KIẾU A	1 KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2 ĐAI THÉP	CÁI	3
	3 KHOÁ ĐAI	CÁI	3
	4 KẸP HẪM CÁP	CÁI	2
KIẾU B	1 KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2 ĐAI THÉP	CÁI	3
	3 KHOÁ ĐAI	CÁI	3
	4 KẸP HẪM CÁP	CÁI	2
	5 NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN	CÁI	4
	6 NẤP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	8

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

1/25

TÊN BẢN VẼ

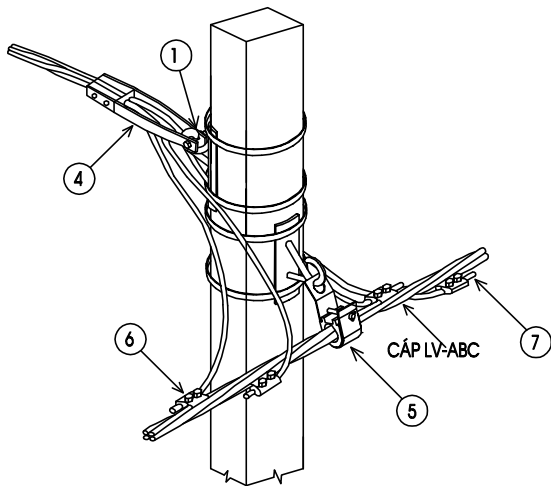
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẠN XOẮN CỘT BT CHỮ H (3)

KÝ HIỆU

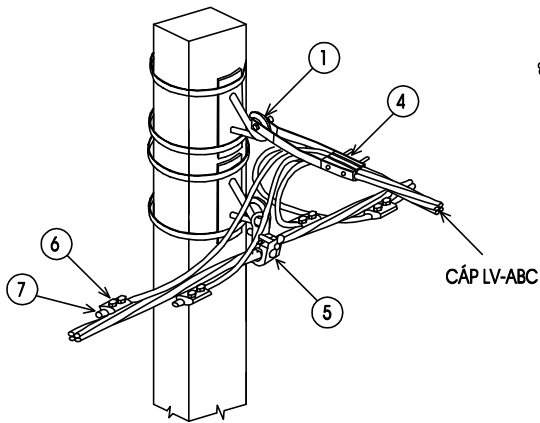
CH.SĐC.HA.11

CỘT NÉO CUỐI + ĐỠ THẲNG

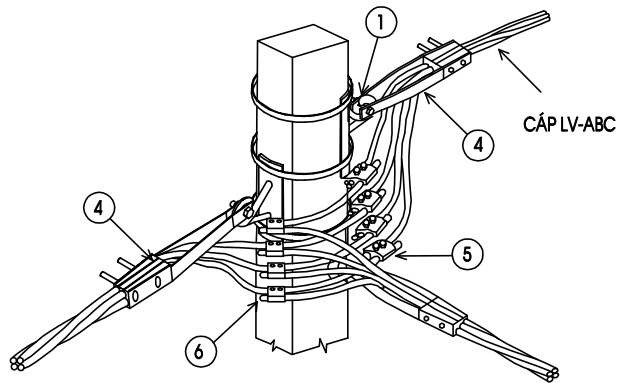
KIẾU A



KIẾU B



CỘT NÉO CUỐI + NÉO GÓC



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CÁP VẬN XOẮN

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	
CỘT NÉO CUỐI + ĐỠ THẲNG				
KIẾU A,B	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	2
	2	ĐAI THÉP	CÁI	4
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	4
	4	KẸP HẴM CÁP	CÁI	1
	5	KẸP TREO CÁP	CÁI	1
	6	NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN	CÁI	4
	7	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	4
CỘT NÉO CUỐI + NÉO GÓC				
	1	KẸP TREO CÁP	CÁI	3
	2	ĐAI THÉP	CÁI	5
	3	KHOÁ ĐAI	CÁI	5
	4	KẸP HẴM CÁP	CÁI	3
	5	NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN	CÁI	8
	6	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	12

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

1/25

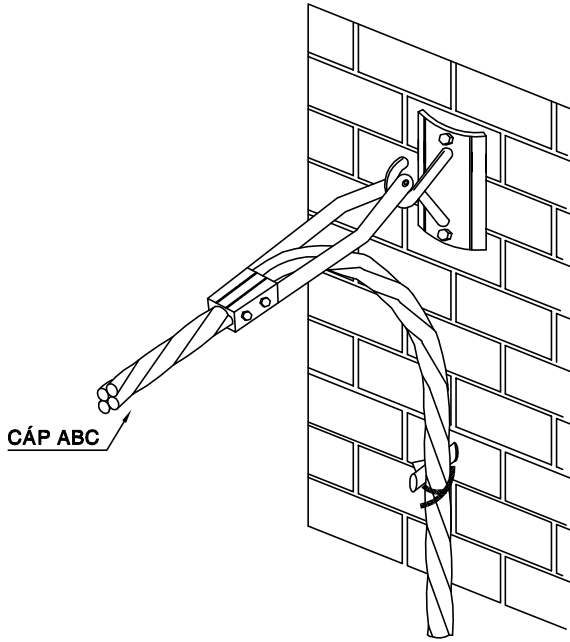
TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁP VẬN XOẮN CỘT BT CHỮ H (4)

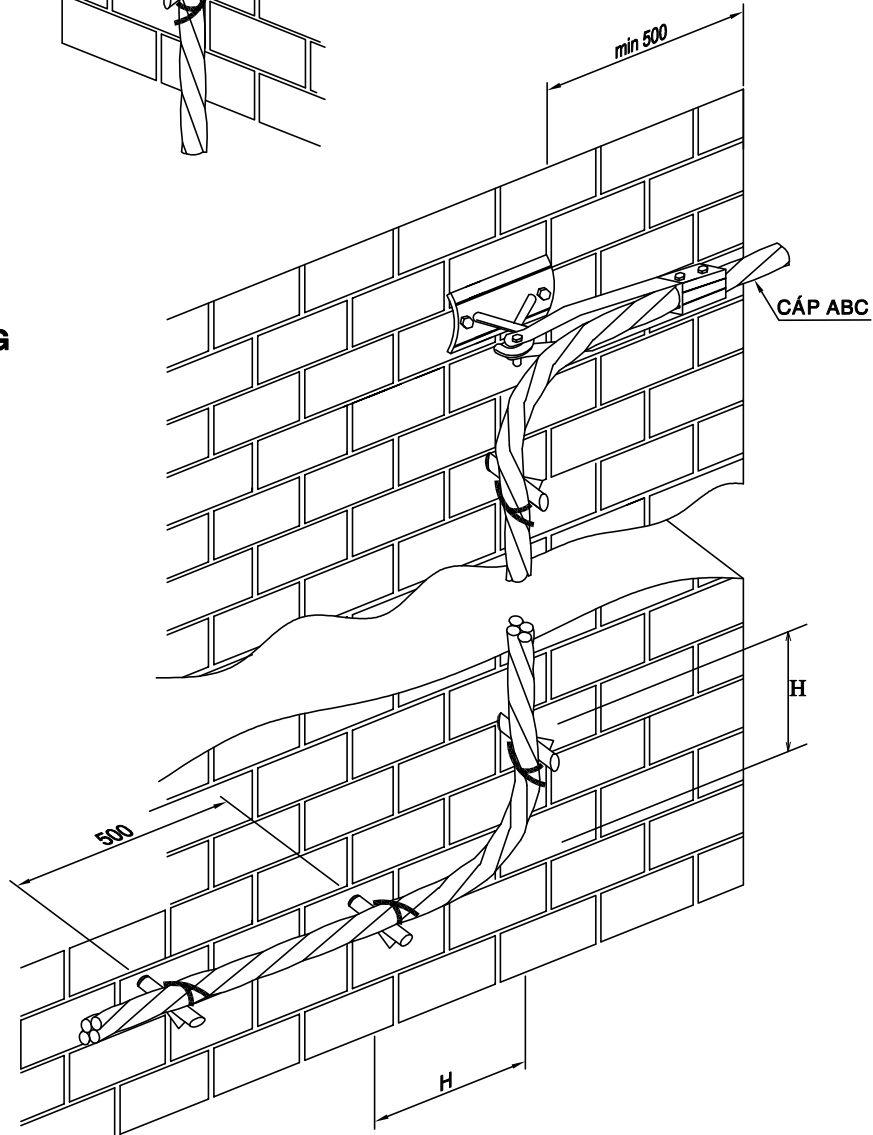
KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.12

CÁP ABC TỪ TRỤ ĐẾN



CÁP ABC DỪNG VÀ ĐI DỌC TƯỜNG



CỖ CÁP	H
ABC 4x50	200mm
ABC 4x75	300mm
ABC 4x95	400mm

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

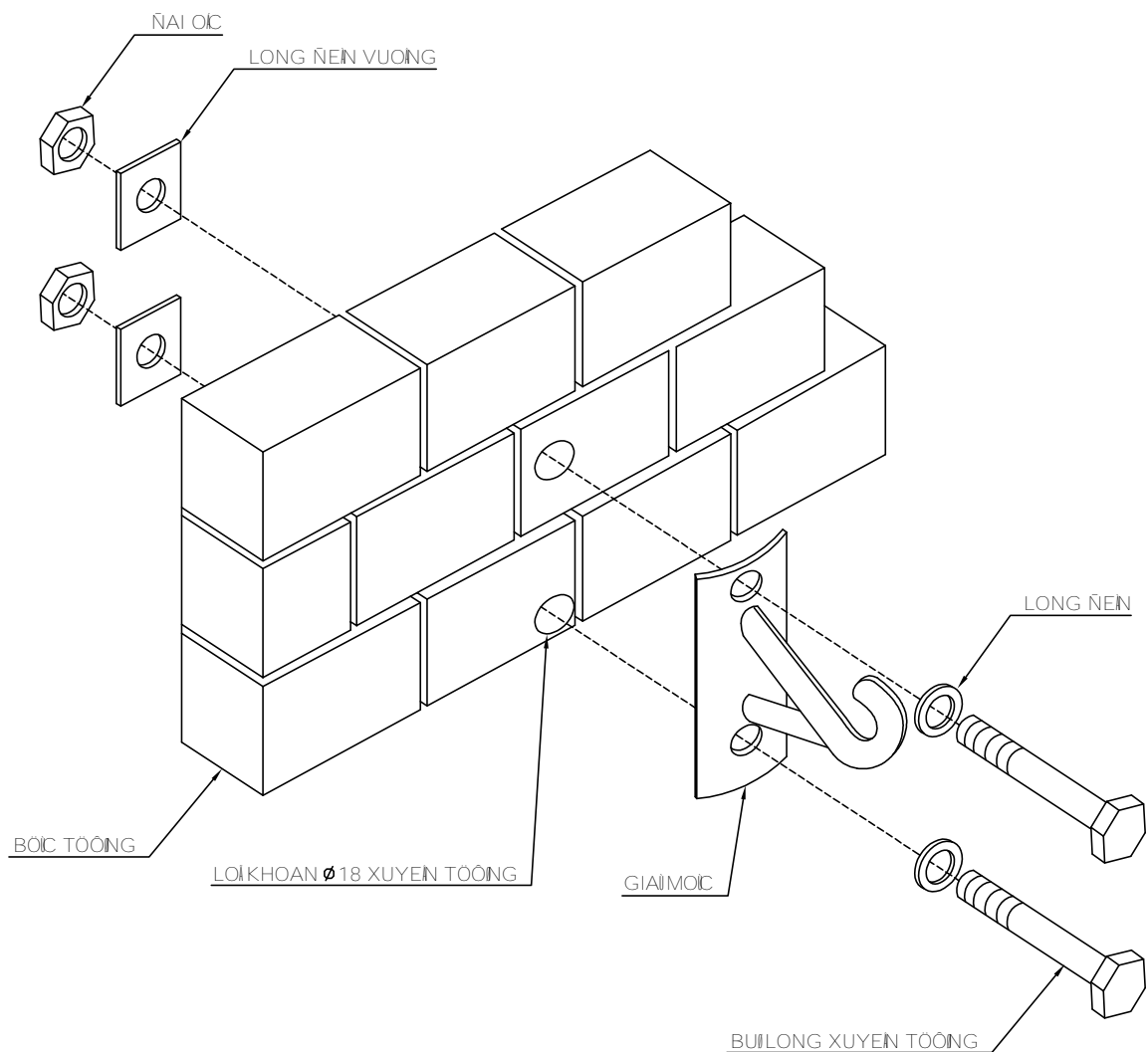
1/25

TÊN BẢN VẼ

LẮP ĐẶT CÁP ABC TRÊN TƯỜNG

KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.13

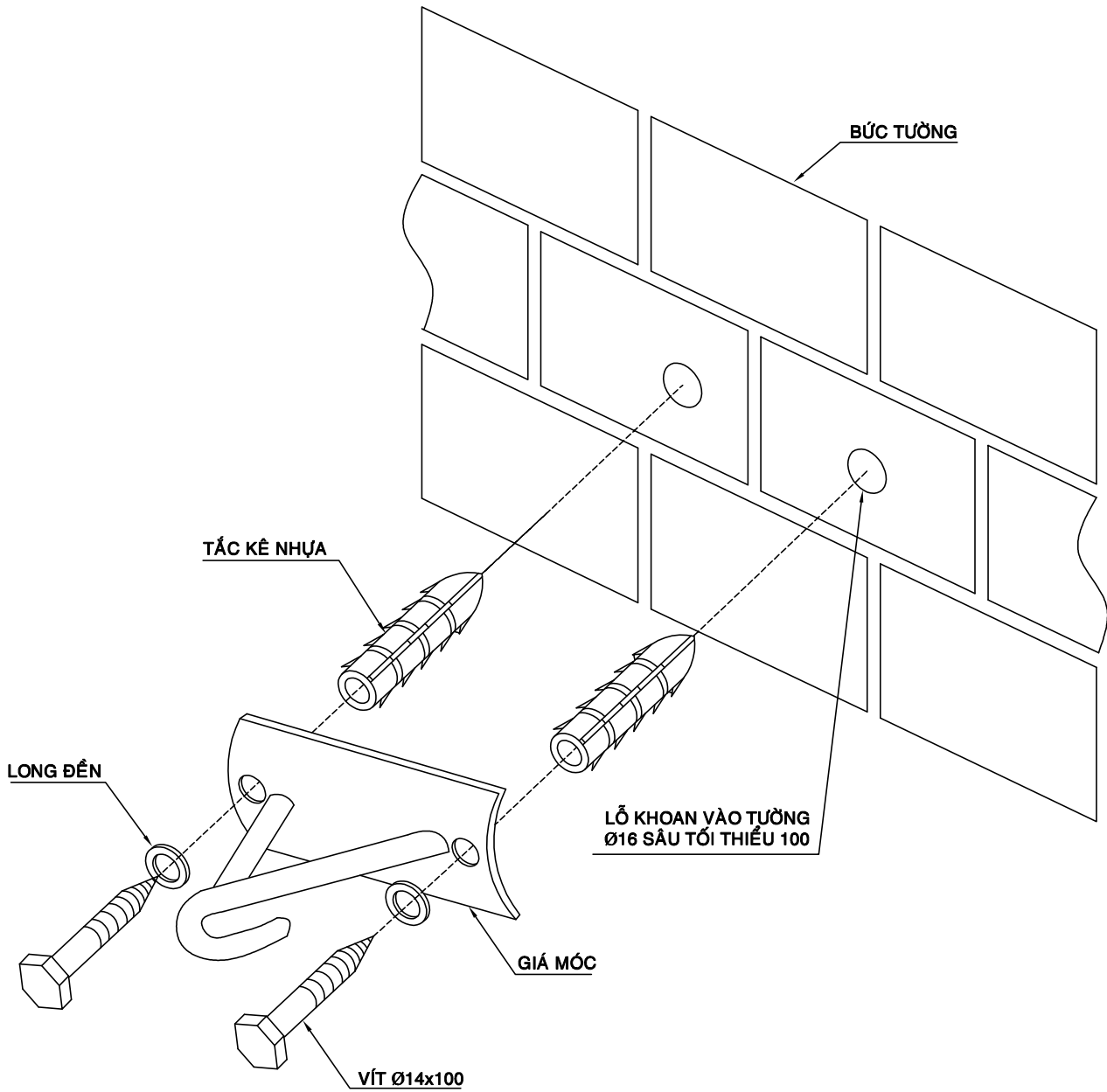


BEI DẠY TƯỜNG	BU LÔNG XUYÊN TƯỜNG
100 mm	Ø16x130
200 mm	Ø16x250

GHI CHÚ

Tùy theo tổng trường hợp cụ thể nên vì thiết kế phải tính toán lực tác dụng lên các ABC nên xác định khả năng chịu lực của kết cấu tổng.

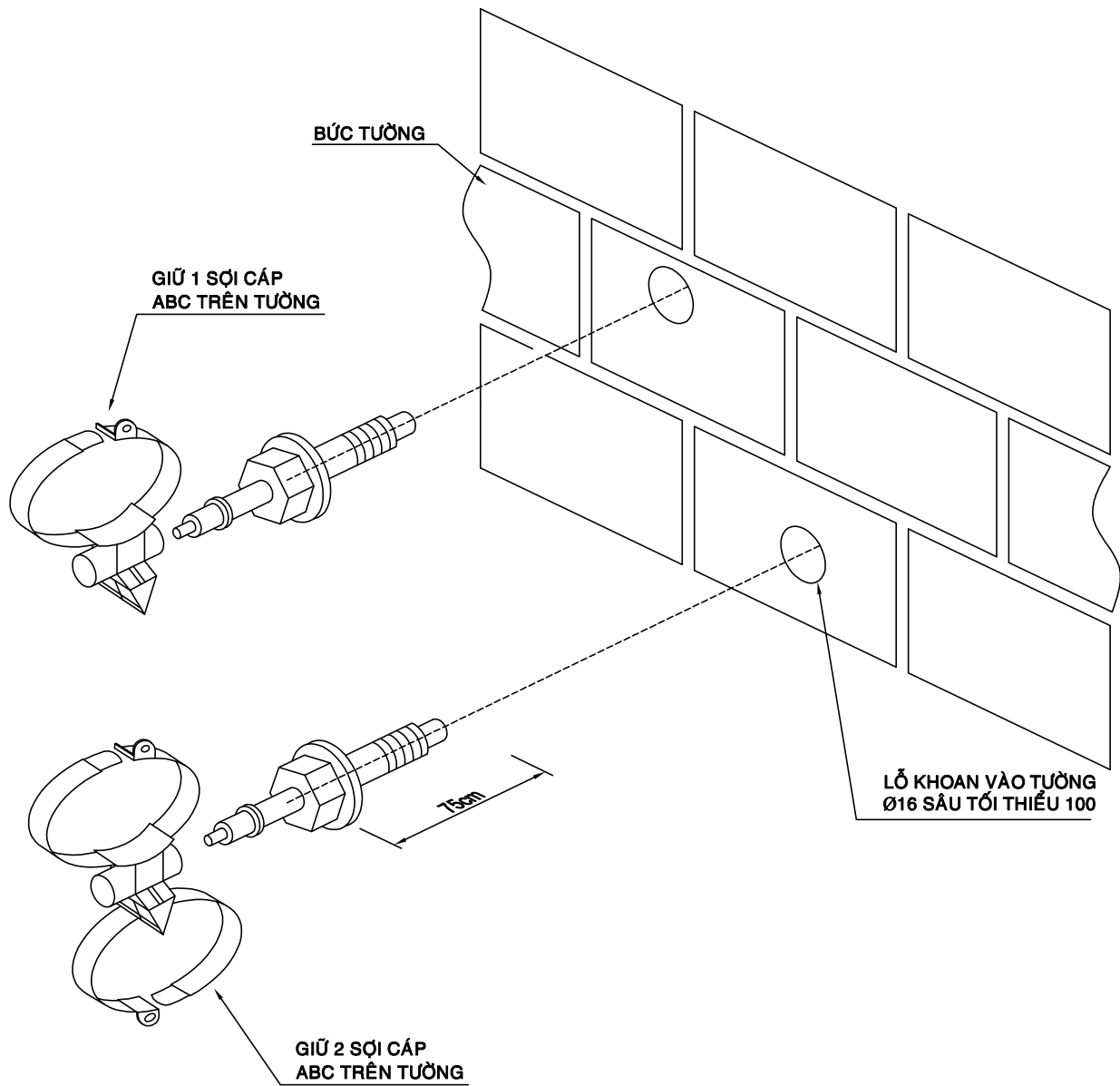
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG (1)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.14



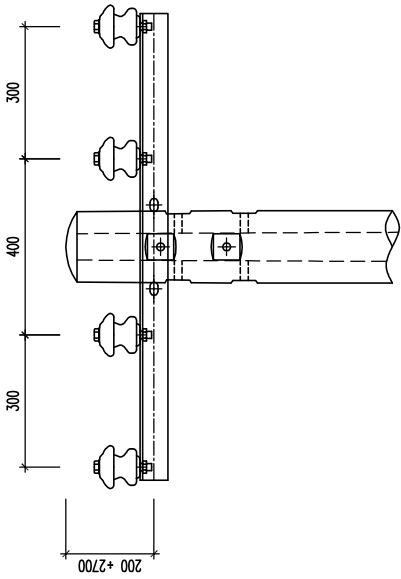
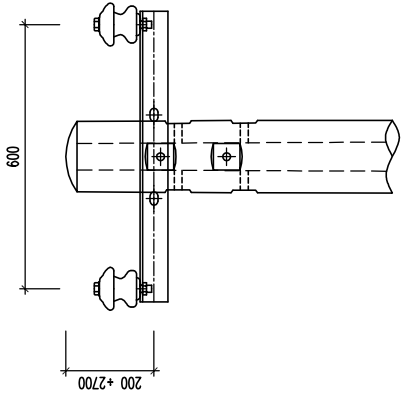
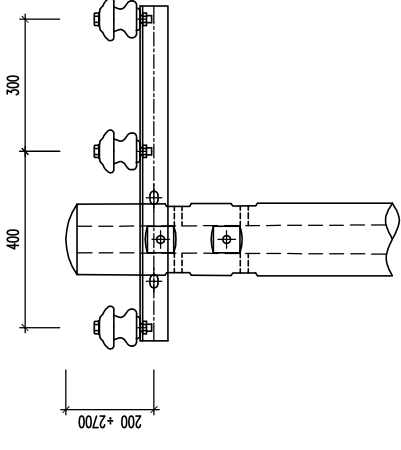
GHI CHÚ:

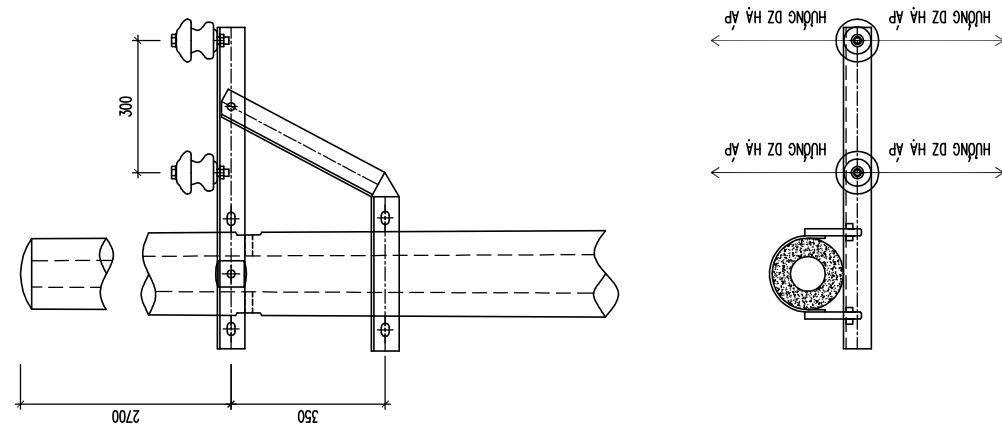
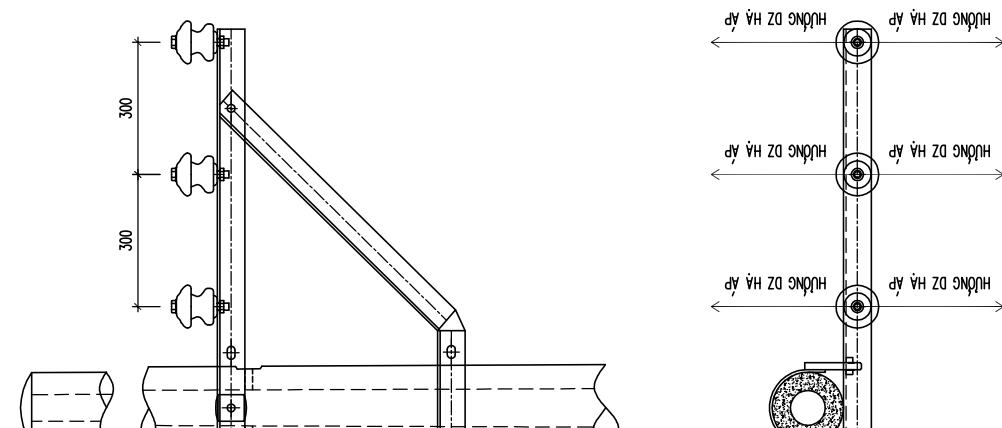

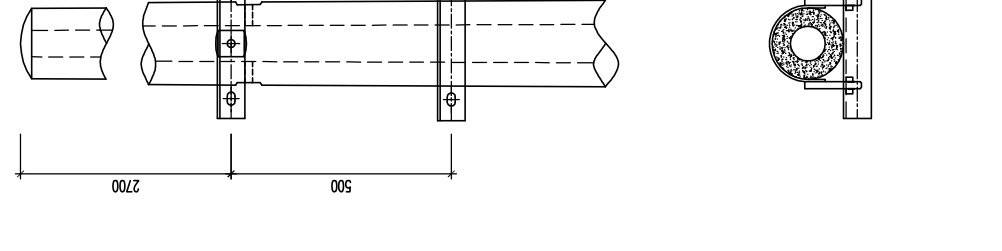

Tùy theo tường trường hợp cụ thể, đơn vị thiết kế phải tính toán lực tác dụng lên cáp ABC để xác định khả năng chịu lực của kết cấu tường.

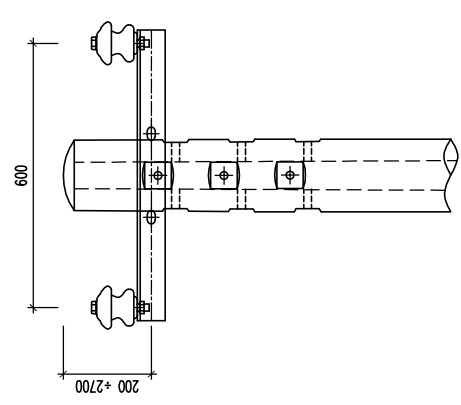
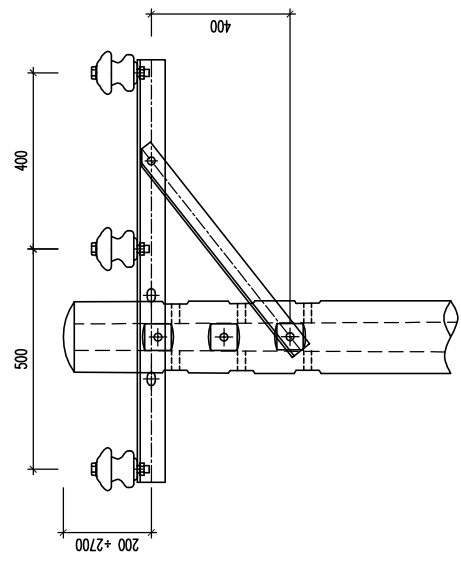
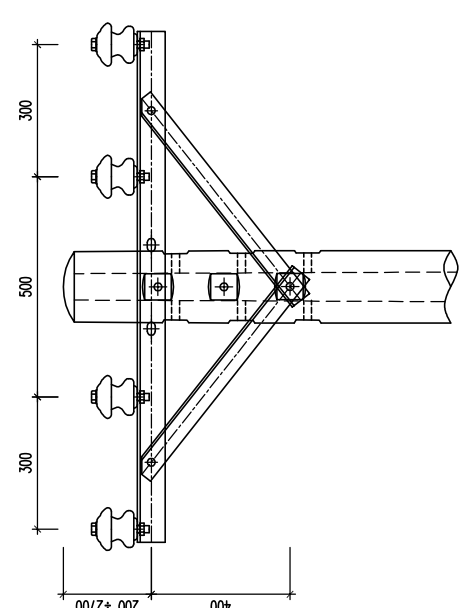
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG (2)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.15

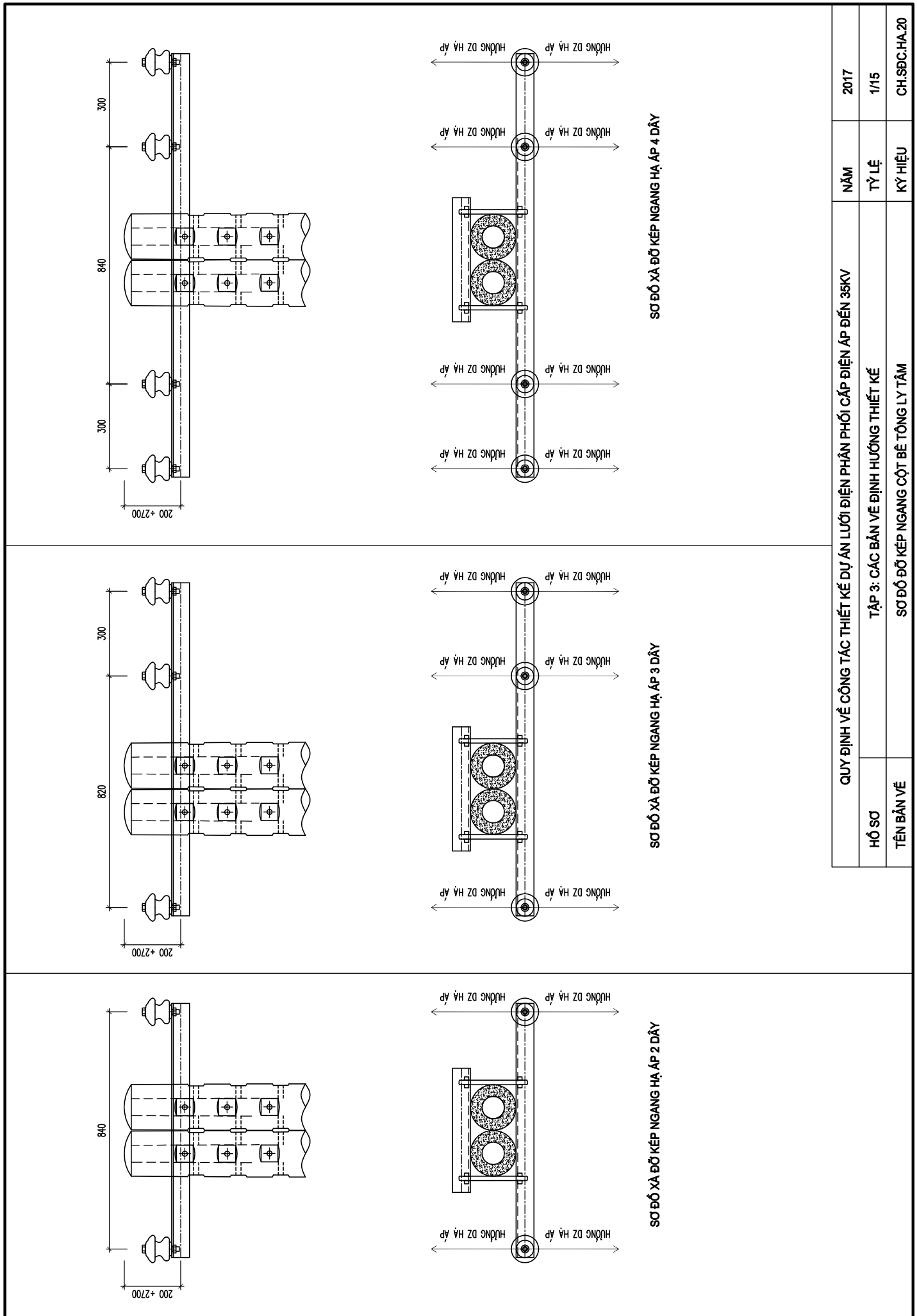


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ MÓC TRÊN TƯỜNG (3)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.16

		
<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ HẠ ÁP 4 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ HẠ ÁP 2 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ HẠ ÁP 3 DÂY</p>
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		
<p>HỒ SƠ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>NĂM</p>
<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p>SƠ ĐỒ ĐỠ THẲNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM</p>		
<p>2017</p>	<p>TỶ LỆ</p>	<p>KỶ HIỆU</p>
<p>CH.SĐC.HA.17</p>		

		<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ LÁNH HẠ ÁP 2 DÂY</p>
		<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ LÁNH HẠ ÁP 3 DÂY</p>
	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ LÁNH HẠ ÁP 4 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ LÁNH HẠ ÁP 4 DÂY</p>
<p style="text-align: center;">QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		
<p>HỒ SƠ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>NĂM</p>
<p style="text-align: center;">TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ ĐỠ LÁNH CỘT BÊ TÔNG LY TÂM</p>		
<p>KỶ HIỆU</p>	<p>TỶ LỆ</p>	<p>2017</p>
<p style="text-align: center;">CH.SĐC.HA.18</p>		

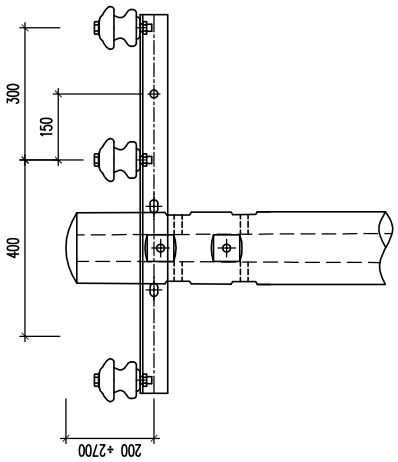
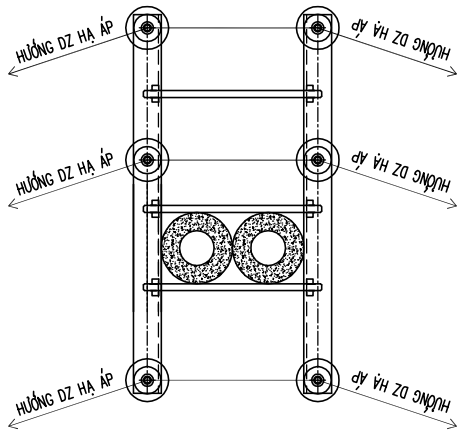
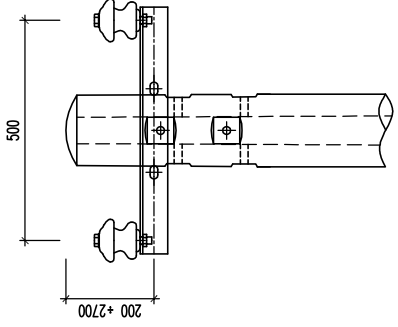
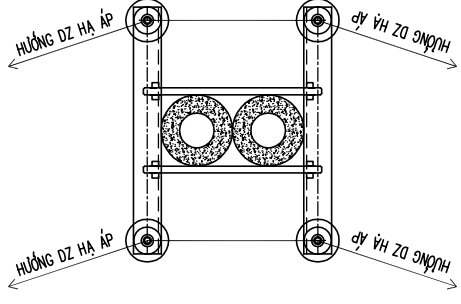
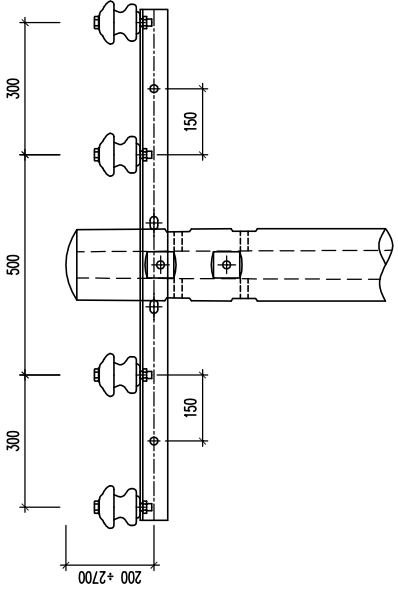
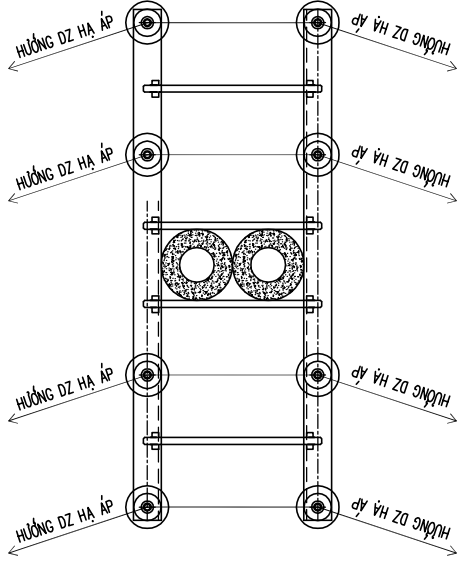
 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO HẠ ÁP 2 DÂY</p>	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO HẠ ÁP 3 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>	<p style="text-align: center;">NĂM</p> <p style="text-align: center;">2017</p>
 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO HẠ ÁP 4 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>	<p style="text-align: center;">HỒ SƠ</p> <p style="text-align: center;">TÊN BẢN VẼ</p> <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ NÉO CỘT BÊ TÔNG LY TÂM</p> <p style="text-align: center;">KỶ HIỆU</p> <p style="text-align: center;">CH.SĐC.HA.19</p>	<p style="text-align: center;">TỶ LỆ</p> <p style="text-align: center;">1/15</p>

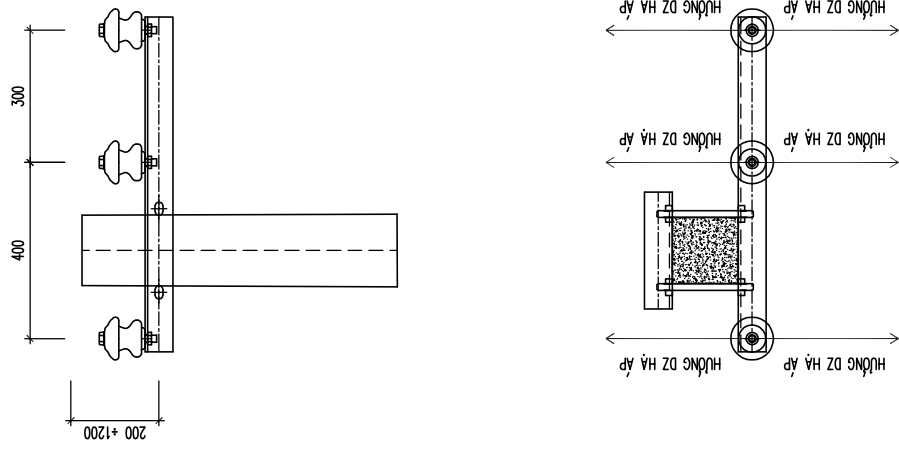
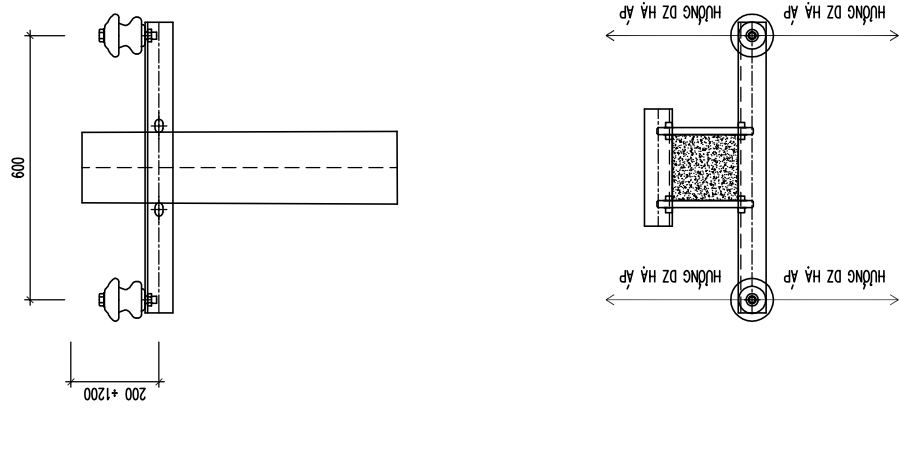
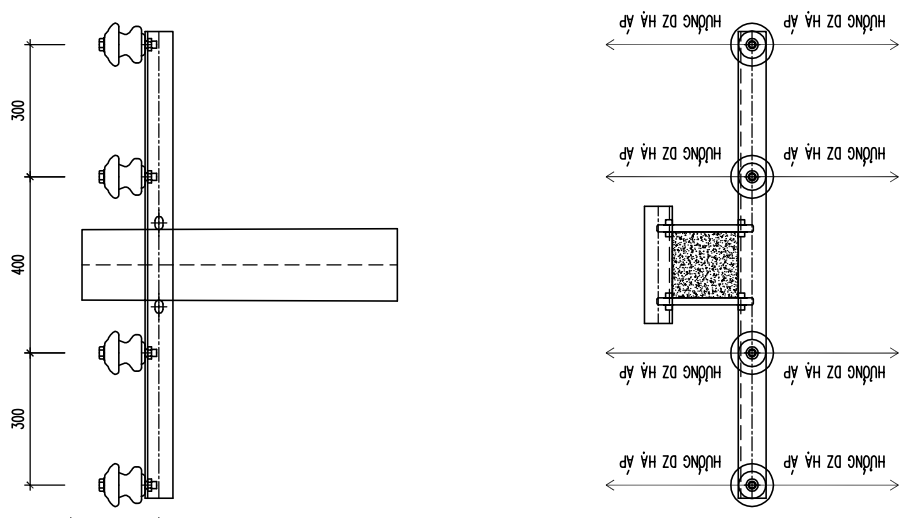


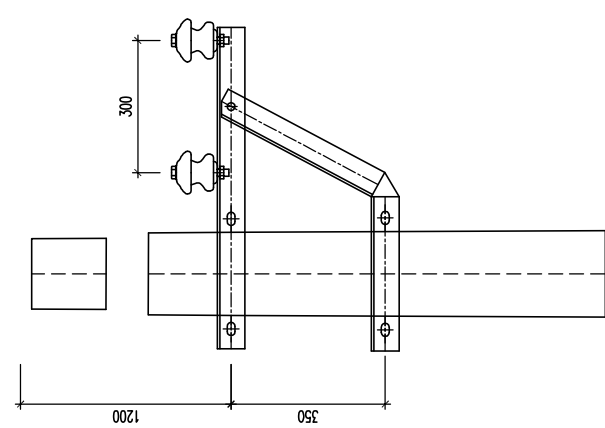
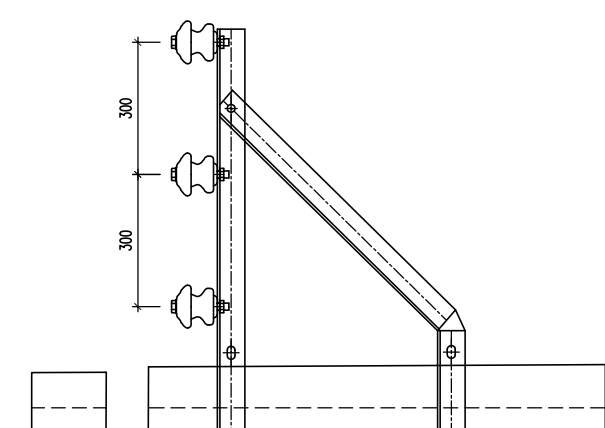
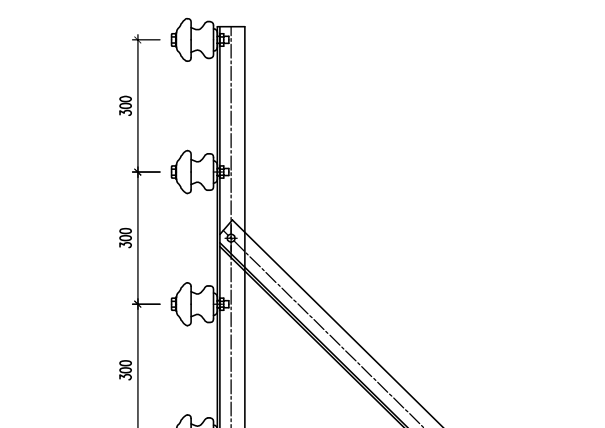
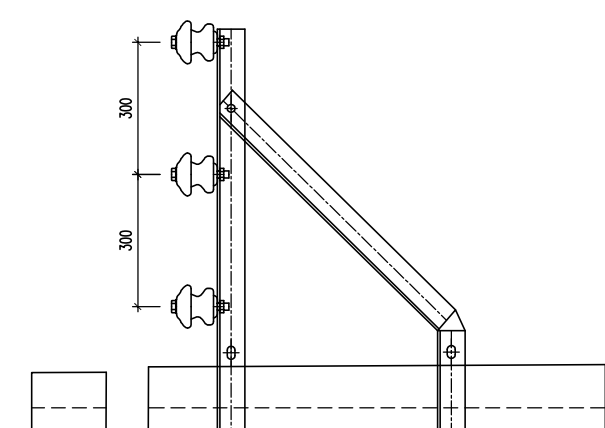
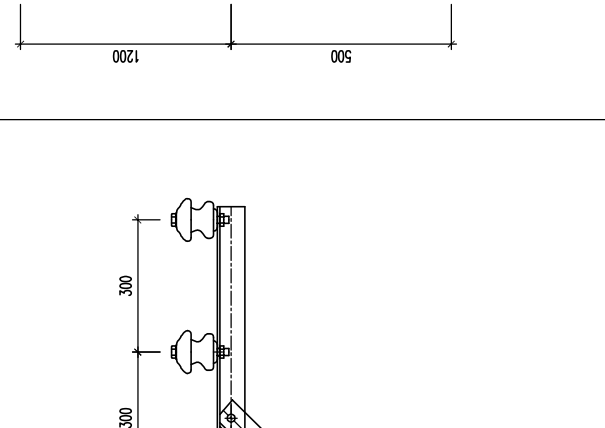
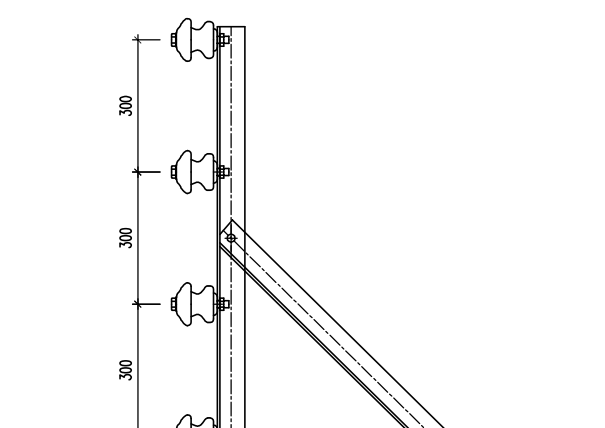
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.20

		<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>	<p>NĂM 2017</p>
		<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>	<p>TỶ LỆ 1/15</p>
		<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 4 DÂY</p>	<p>KỶ HIỆU CH.SĐC.HA.21</p>
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>			<p>HỒ SƠ TÊN BẢN VẼ</p>
<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>			<p>SƠ ĐỒ ĐỠ KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG LY TÂM</p>

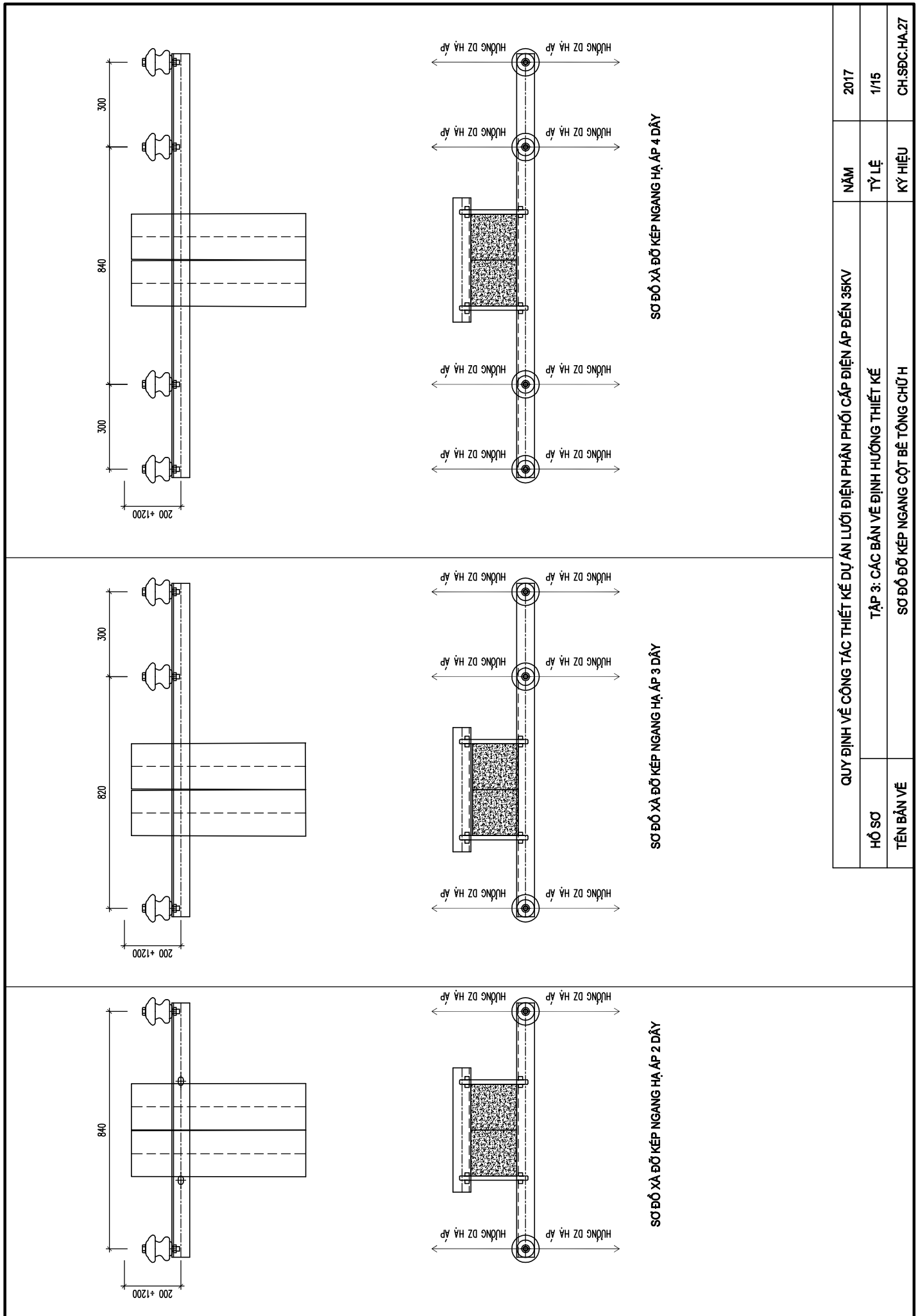
		<p>SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP NGANG HẠ ÁP 4 DÂY</p>
		<p>SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP NGANG HẠ ÁP 3 DÂY</p>
		<p>SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP NGANG HẠ ÁP 2 DÂY</p>
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		
<p>HỒ SƠ</p>	<p>NĂM</p>	<p>2017</p>
<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>TỶ LỆ</p>	<p>1/15</p>
<p></p>	<p>KỶ HIỆU</p>	<p>CH.SĐC.HA.22</p>
<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p>SƠ ĐỒ NÉO KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM</p>		

	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>	<p style="text-align: center;">NĂM</p> <p style="text-align: center;">2017</p>
	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP DỌC HẠ ÁP 2 DÂY</p>		<p style="text-align: center;">TỶ LỆ</p> <p style="text-align: center;">1/15</p>
	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP DỌC HẠ ÁP 4 DÂY</p>		<p style="text-align: center;">HỒ SƠ</p> <p style="text-align: center;">TÊN BẢN VẼ</p> <p style="text-align: center;">TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p> <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ NÉO KÉP DỌC CỘT BÉ TÔNG LY TÂM</p>	KỶ HIỆU CH.SĐC.HA.23

 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ HẠ ÁP 3 DÂY</p>	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ HẠ ÁP 2 DÂY</p>	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ HẠ ÁP 4 DÂY</p>
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		
<p>HỒ SƠ</p>	<p>NĂM</p>	<p>2017</p>
<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>TỶ LỆ</p>	<p>KỶ HIỆU</p>
<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p>SƠ ĐỒ ĐỠ THĂNG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H</p>		

		
		
<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ LÁNH HẠ ÁP 2 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ LÁNH HẠ ÁP 3 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ LÁNH HẠ ÁP 4 DÂY</p>
<p style="text-align: center;">QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		
<p>HỒ SƠ</p>	<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>NĂM</p>
<p style="text-align: center;">TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ ĐỠ LÁNH CỘT BÊ TÔNG CHỮ H</p>		
<p>2017</p>	<p>KỶ HIỆU</p>	<p>CH.SĐC.HA.25</p>
<p>1/15</p>	<p></p>	<p></p>

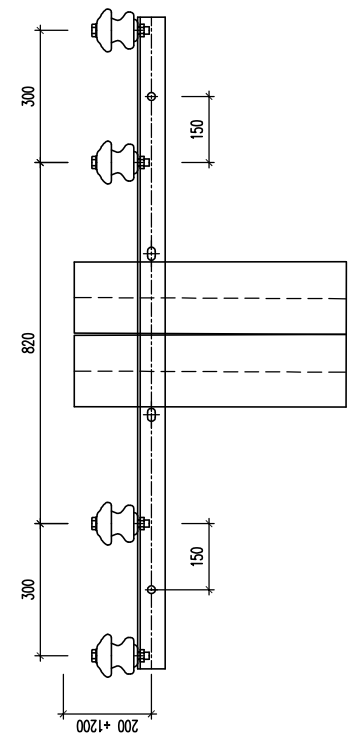
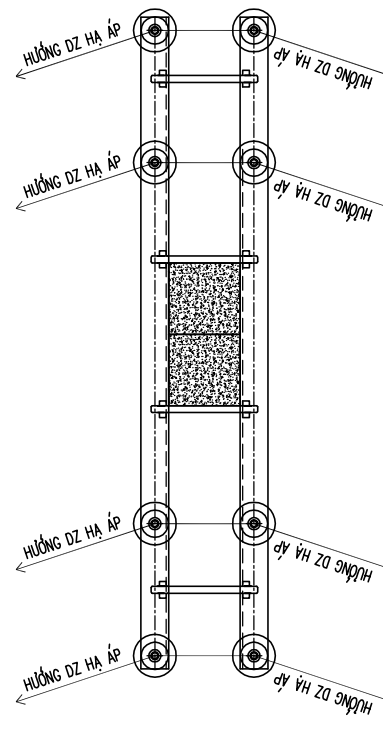
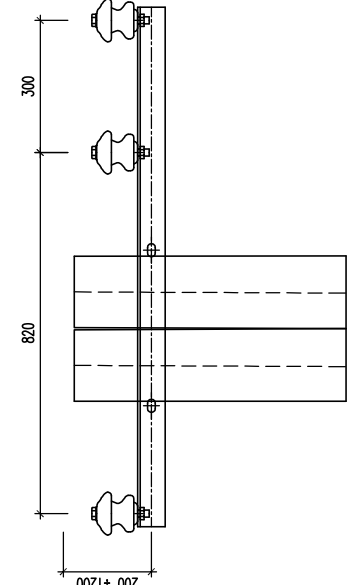
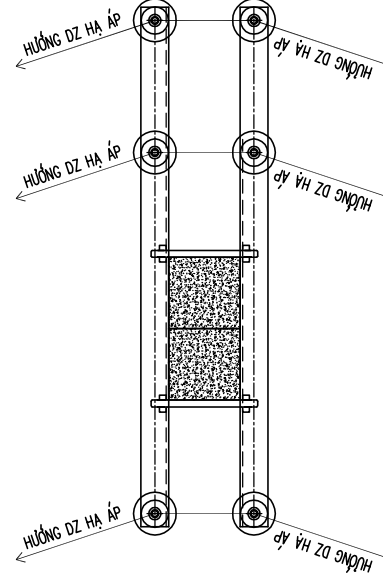
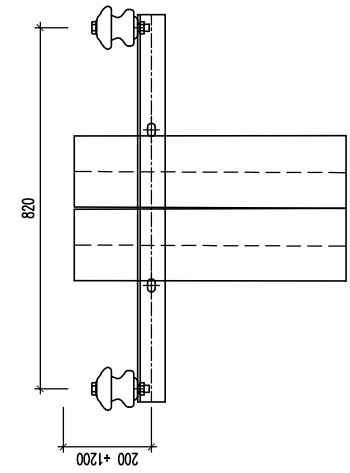
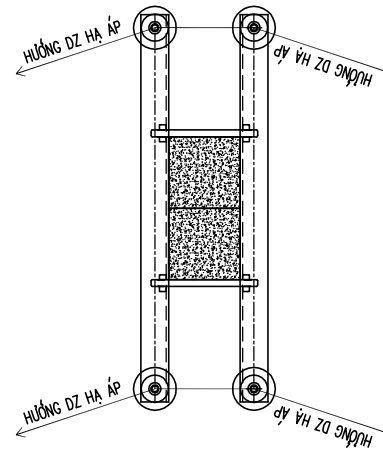
	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO HẠ ÁP 3 DÂY</p>	<p style="text-align: center;">QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>	<p style="text-align: center;">NĂM</p> <p style="text-align: center;">2017</p>		
	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO HẠ ÁP 2 DÂY</p>			<p style="text-align: center;">HỒ SƠ</p> <p style="text-align: center;">TÊN BẢN VẼ</p> <p style="text-align: center;">TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p> <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ NÉO CỘT BÊ TÔNG CHỮ H</p>	<p style="text-align: center;">TỶ LỆ</p> <p style="text-align: center;">1/15</p>
	<p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO HẠ ÁP 4 DÂY</p>					KỶ HIỆU CH.SĐC.HA.26



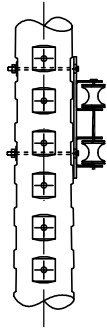
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H		
	KỶ HIỆU	TỶ LỆ	1/15
		CH. SDC.HA.27	

<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 4 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		
<p>SƠ ĐỒ XÀ ĐỠ KÉP DỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		

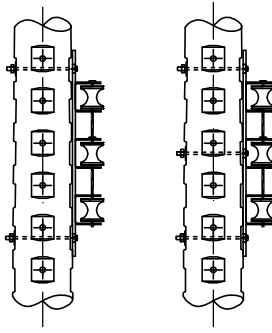
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		<p>NĂM</p>	<p>2017</p>
<p>HỒ SƠ</p>	<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>SƠ ĐỒ ĐỠ KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG CHỮ H</p>		
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		<p>NĂM</p>	<p>2017</p>
<p>HỒ SƠ</p>	<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>SƠ ĐỒ ĐỠ KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG CHỮ H</p>		
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		<p>NĂM</p>	<p>2017</p>
<p>HỒ SƠ</p>	<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		
<p>TÊN BẢN VẼ</p>	<p>SƠ ĐỒ ĐỠ KÉP DỌC CỘT BÊ TÔNG CHỮ H</p>		

	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP NGANG HẠ ÁP 4 DÂY</p>		<p style="text-align: center;">2017</p>
	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP NGANG HẠ ÁP 3 DÂY</p>		<p style="text-align: center;">NĂM</p>
	 <p style="text-align: center;">SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP NGANG HẠ ÁP 2 DÂY</p>		<p style="text-align: center;">TỶ LỆ</p>
<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>			<p style="text-align: center;">KỶ HIỆU</p>
<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>			<p style="text-align: center;">1/15</p>
<p>SƠ ĐỒ NÉO KÉP NGANG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H</p>			<p style="text-align: center;">CH.SĐC.HA.29</p>

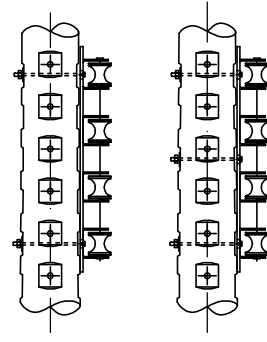
	<p>SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP ĐỌC HẠ ÁP 3 DÂY</p>		<p>SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP ĐỌC HẠ ÁP 2 DÂY</p>		<p>SƠ ĐỒ XÀ NÉO KÉP ĐỌC HẠ ÁP 4 DÂY</p>
<p>HỒ SƠ</p>		<p>QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV</p>		<p>NĂM</p>	<p>2017</p>
<p>TÊN BẢN VẼ</p>		<p>TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ</p>		<p>TỶ LỆ</p>	<p>1/15</p>
		<p>SƠ ĐỒ NÉO KÉP ĐỌC CỘT BÈ TỔNG CHỮ H</p>		<p>KÝ HIỆU</p>	<p>CH.SĐC.HA.30</p>



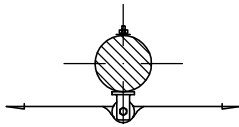
RACK 2 SỒI



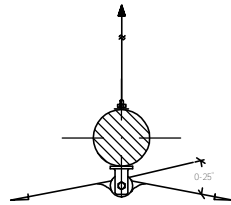
RACK 3 SỒI



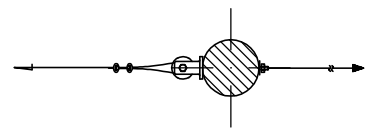
RACK 4 SỒI



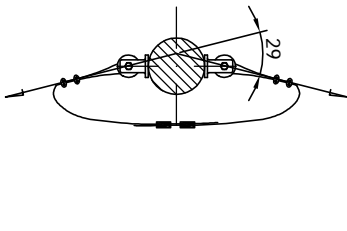
TRỤ NỐI THANG



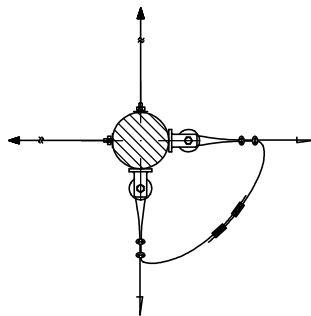
TRỤ NỐI GÓC $\leq 25^\circ$



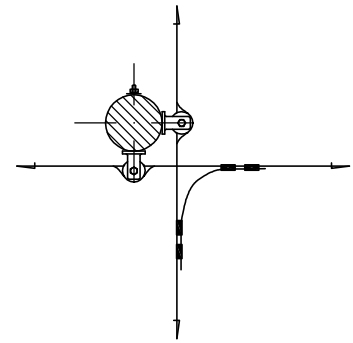
TRỤ ĐỒNG CUỐI



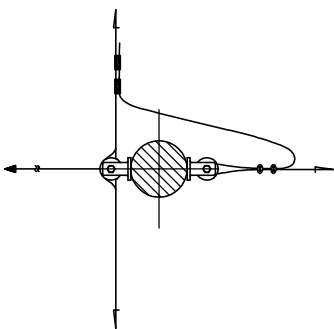
TRỤ ĐỒNG 2 PHÍA



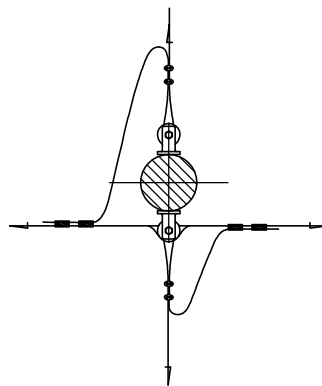
TRỤ ĐỒNG GÓC $60^\circ - 90^\circ$



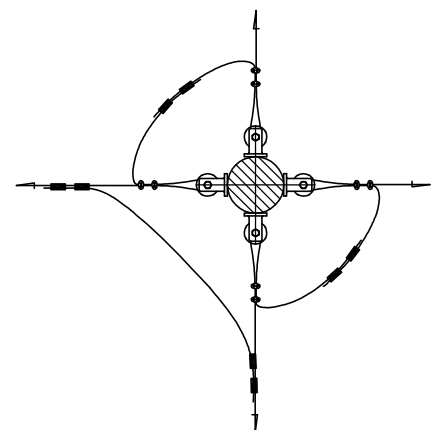
TRỤ NỐI THANG GIAO CHÉO



TRỤ NỐI THANG, RẼ NHANH

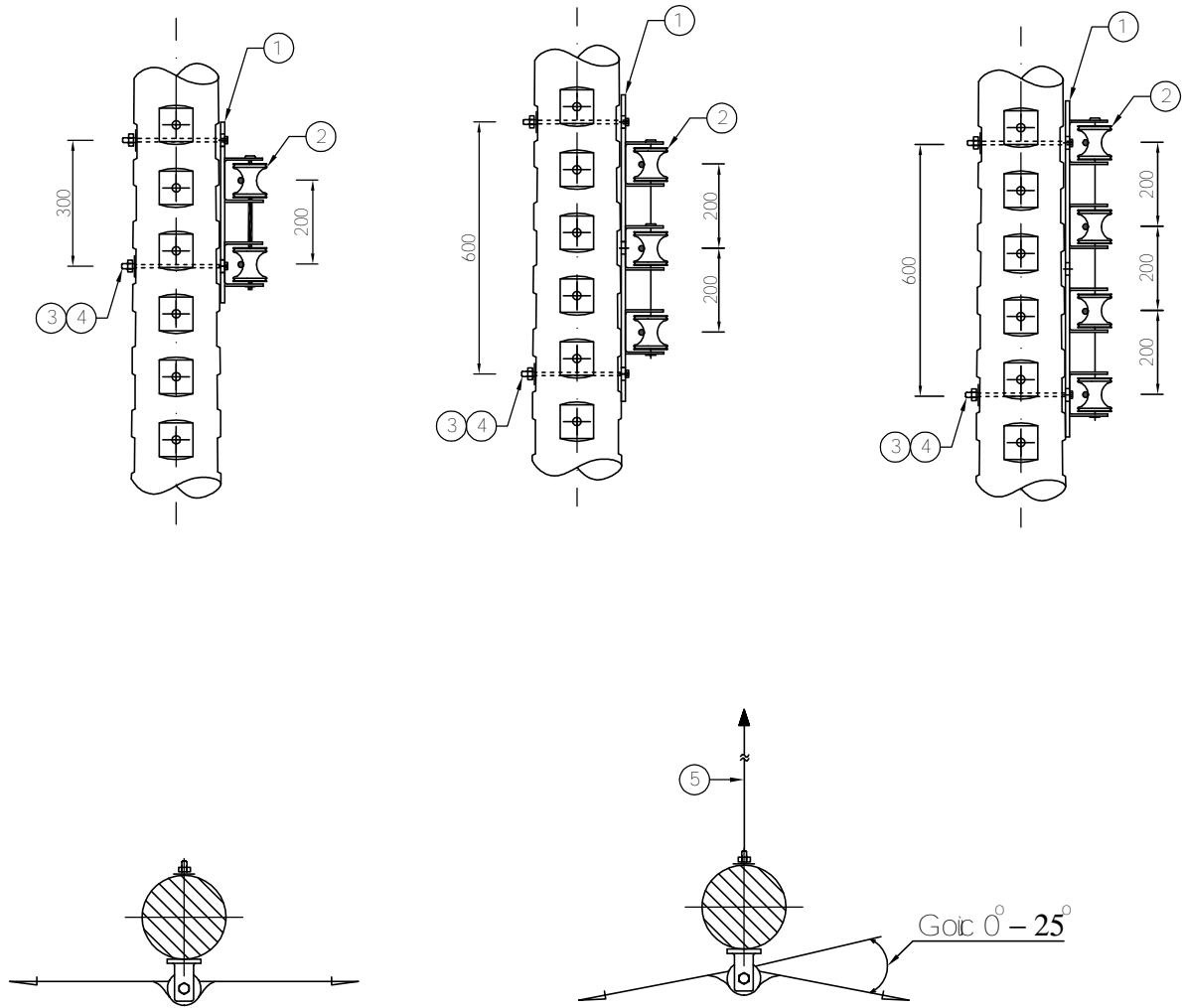


TRỤ NỐI THANG, RẼ 2 NHANH



TRỤ ĐỒNG 4 PHÍA

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP LẮP ĐẶT THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.31



BIỂU LIỆT KẼM VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG	GHI CHÚ
1	Khung sắt nối sợi ong hai áp (Rack)	Cái	1	Mai Zn
2	Sợi ong hai áp	cái		
3	Bu lông Ø16x250(300)	Cái	2	Mai Zn
4	Long ren vuông 60x60 dày 6 mm Ø18	Cái	4	Mai Zn
5	Dây chằng nối lóc	Boi	1	

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

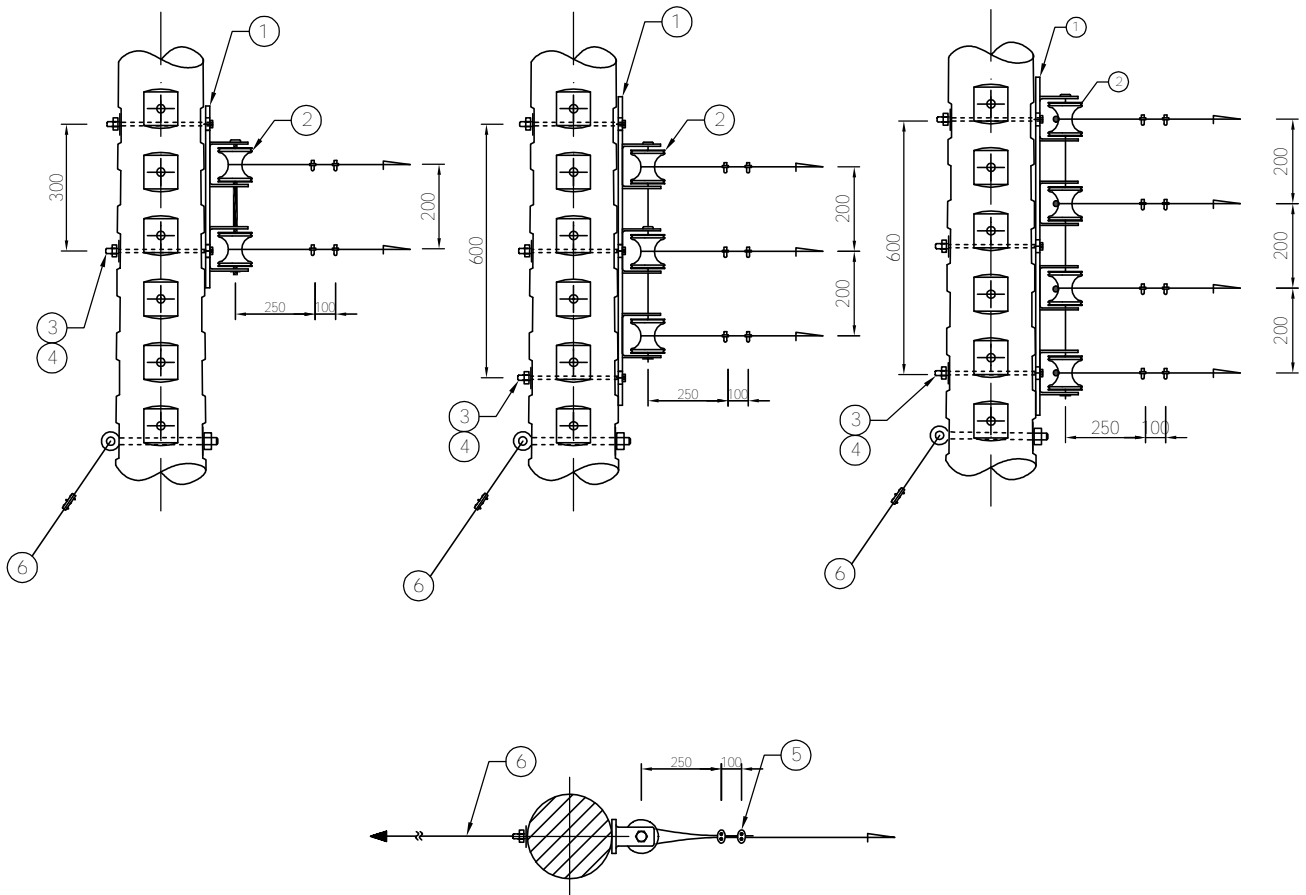
1/25

TÊN BẢN VẼ

KHUNG SẮT ĐỖ DÂY HẠ ÁP, TRỤ NÉO GÓC NHỎ ĐẾN 25

KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.32



BẢNG LIỆT KẺ VẬT TỖ

MỨC	NỘI DUNG	NẸN VỎ	SỢI LỒNG	GHI CHÚ
1	Giá sắt đỡ sợi ong hai áp (Rack)	Cai	1	Mạ Zn
2	Sợi ong hai áp	cái		
3	Bu lông Ø16x250(300)	Cai		Mạ Zn
4	Long ®en vuông 60x60 dày 6 mm 18	Cai		Mạ Zn
5	Keép bu lông U Ø14 (Ốc siết cáp)	Cai		Mạ Zn
6	Dây chằng nơi lóc	Boi	1	Mạ Zn

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

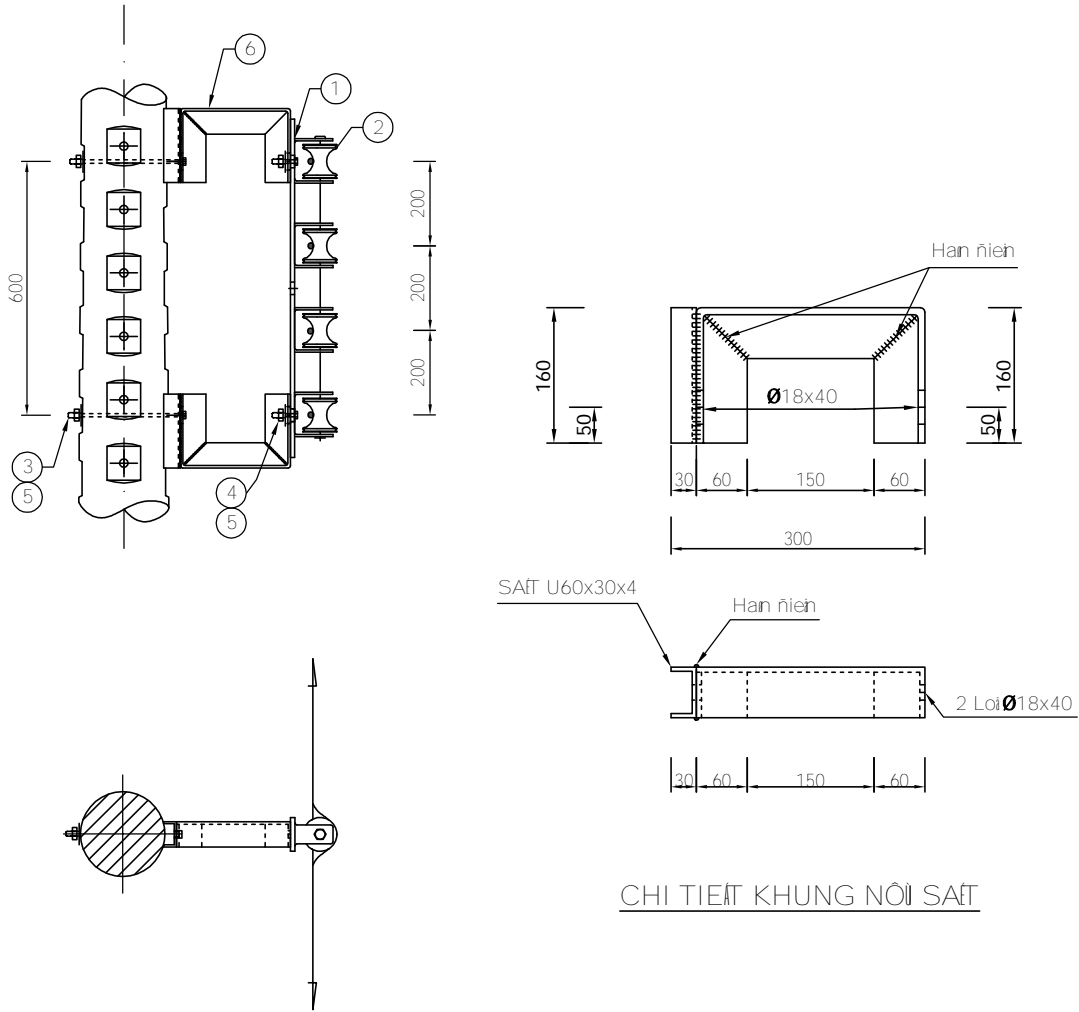
1/25

TÊN BẢN VẼ

KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP, TRỤ DỪNG DÂY

KÝ HIỆU

CH.SĐC.HA.33



CHI TIẾT KHUNG NỒI SAÍT

BẢNG LIỆT KÉ VÀI TỜ

MUC	NỘI DUNG	NỖN VỎ	SỐI LOỐNG	GHI CHÚ
1	Khung sắt nôi 4 sơi ong hai áp		1	Mài Zn
2	Sơi ong hai áp	Cai	4	
3	Bu lóng Ø16x300(350)	Cai	2	Mài Zn
4	Bu lóng Ø16x50	Cai	2	Mài Zn
5	Long en vuông 60x60 dày 6 mm Ø18	Cai	8	Mài Zn
6	Khung nôi sắt	Boi	1	Mài Zn

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

1/25

TÊN BẢN VẼ

KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP, KHUNG NƠI DÂY

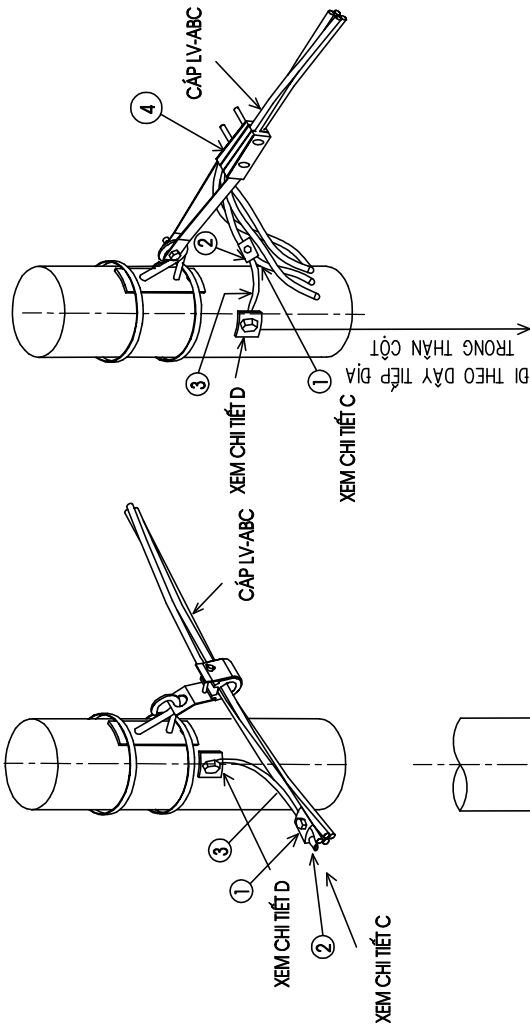
KỶ HIỆU

CH.SĐC.HA.34

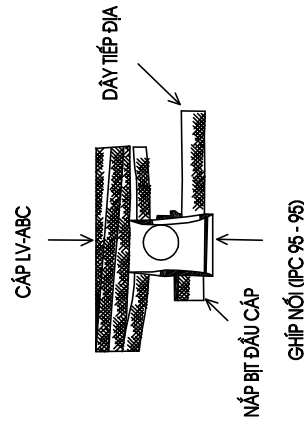
BẢNG THỐNG KẾ VẬT LIỆU

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	GHÍP NỐI	CÁI	1
2	NẤP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	1
3	DÂY TIẾP ĐỊA Ø8	m	2
4	CỌC TIẾP ĐỊA (L6,3x6,3x6)	m	2÷3
5	BU LÔNG Ø10x40	CÁI	2
6	LONG ĐEN KHOÁ Ø12	CÁI	2
7	LONG ĐEN Ø12	CÁI	2

TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TIẾP ĐỊA (KG): ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TÍNH TOÁN
TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT THÉP ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN
CÁC CHI TIẾT HÀN CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN h=6mm

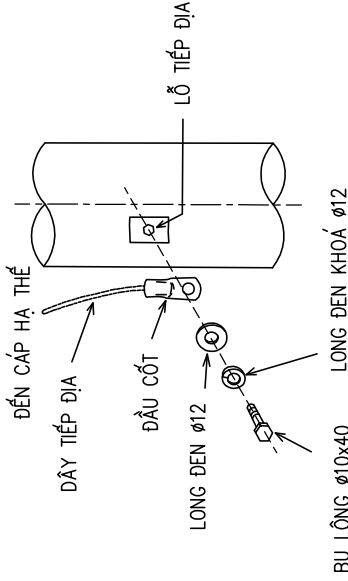
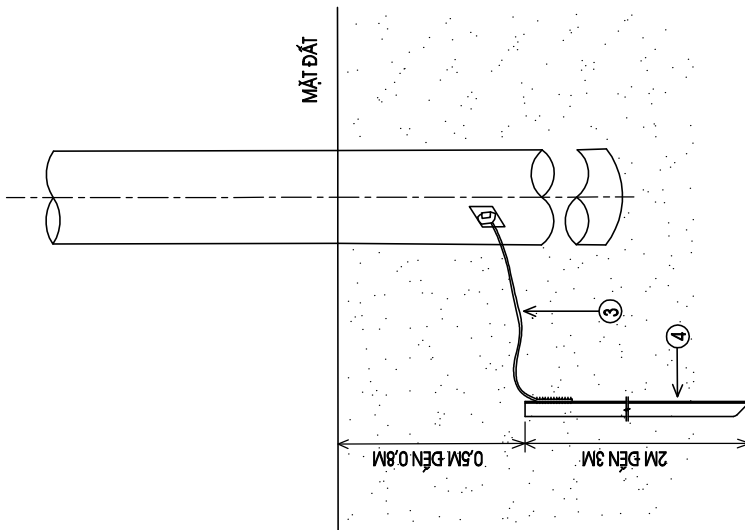


CHI TIẾT B - TIẾP ĐỊA CỘT NÉO CUỐI



CHI TIẾT C - MỐI NỐI TIẾP ĐỊA

CHI TIẾT A - TIẾP ĐỊA CỘT ĐỖ THẮNG



CHI TIẾT D - LẮP DÂY TIẾP ĐỊA VÀO CỘT

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CỘT BÉ TÔNG LY TÂM	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.35

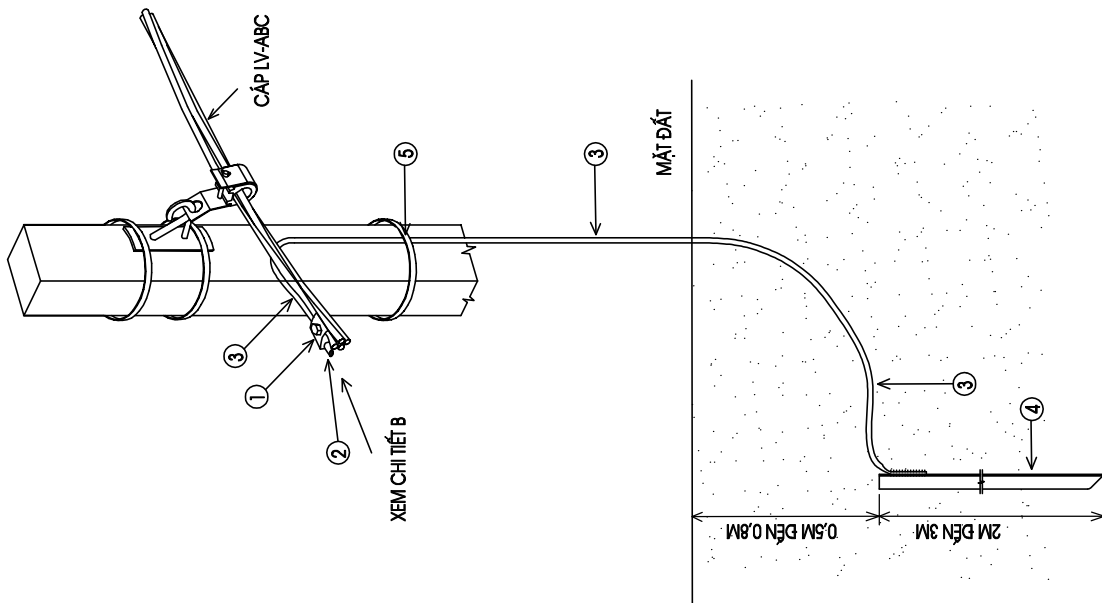
BẢNG THÔNG KẾ VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA LẬP LẠI RLL-1H (CỘT H=7.5M)

SIT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN IPC 95-95	CÁI	1
2	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	1
3	DÂY TIẾP ĐỊA Ø8	m	9
4	CỌC TIẾP ĐỊA (L63x63x6)	m	2÷3
5	ĐAI THÉP KHÔNG GỈ	CÁI	4

BẢNG THÔNG KẾ VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA LẬP LẠI RLL-2H (CỘT H=8.5M)

SIT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	NỐI BỌC CÁCH ĐIỆN IPC 95-95	CÁI	1
2	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	1
3	DÂY TIẾP ĐỊA Ø8	m	10
4	CỌC TIẾP ĐỊA (L63x63x6)	m	2÷3
5	ĐAI THÉP KHÔNG GỈ	CÁI	4

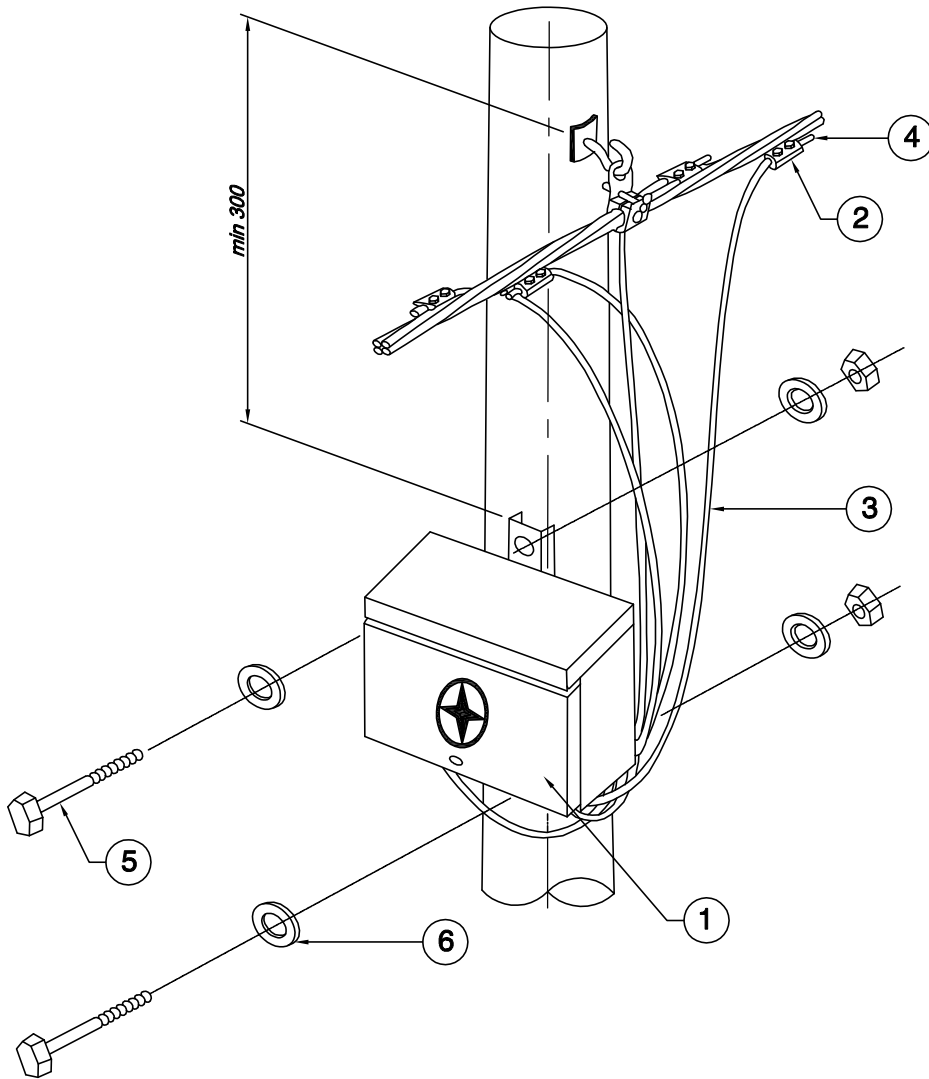
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TIẾP ĐỊA (KG): ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TÍNH TOÁN
 TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT THÉP ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH
 CÁC CHI TIẾT HÀN CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN h=6mm



CHI TIẾT B - MỐI NỐI TIẾP ĐỊA

CHI TIẾT A - TIẾP ĐỊA LẬP LẠI CỘT VUÔNG

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017	
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	TIẾP ĐỊA LẬP LẠI CỘT BÉ TÔNG CHỮ H		KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.36

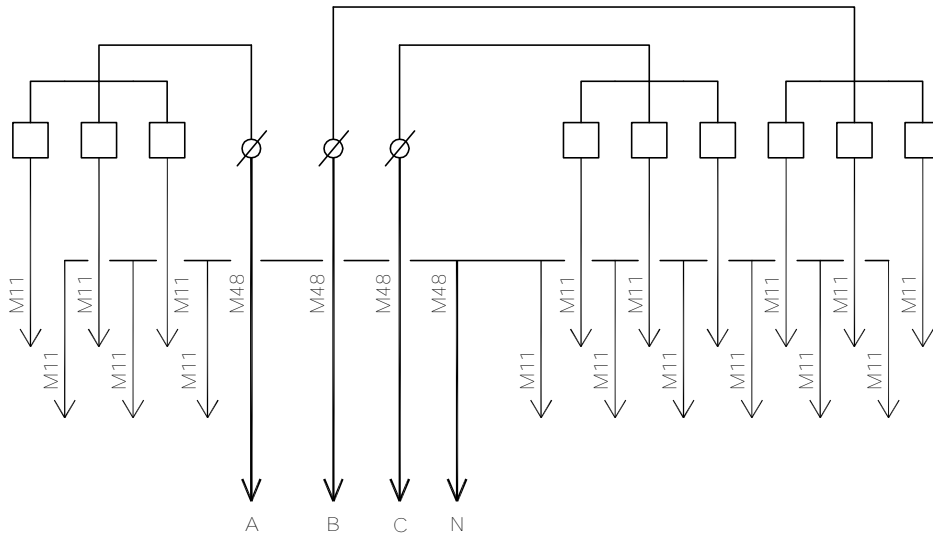


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

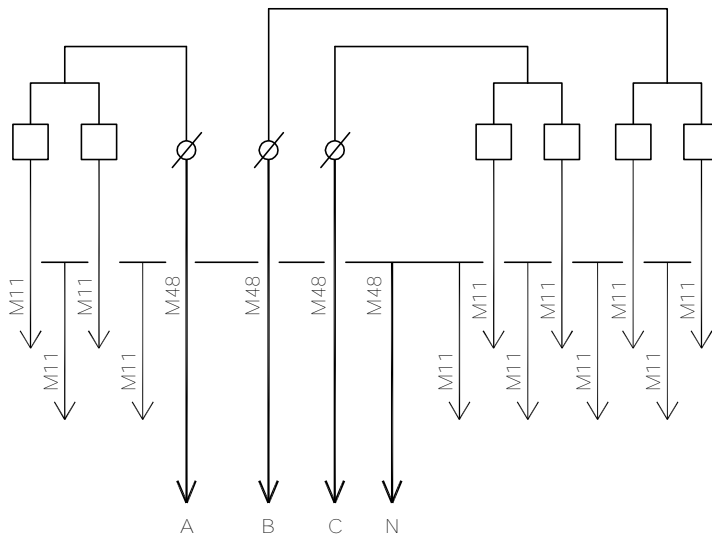
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Hộp phân phối tải	Bộ	1
2	Kẹp nối IPC thích hợp	Cái	4
3	Dây đồng bọc 50 mm ² - 600V	Mét	4
4	Nắp bịt đầu cáp	Cái	4
5	Bu lông Ø16xL - Mạ Zn	Cái	2
6	Long đen tròn Ø18	Cái	1

L - Chiều dài bu lông thích hợp từng vị trí

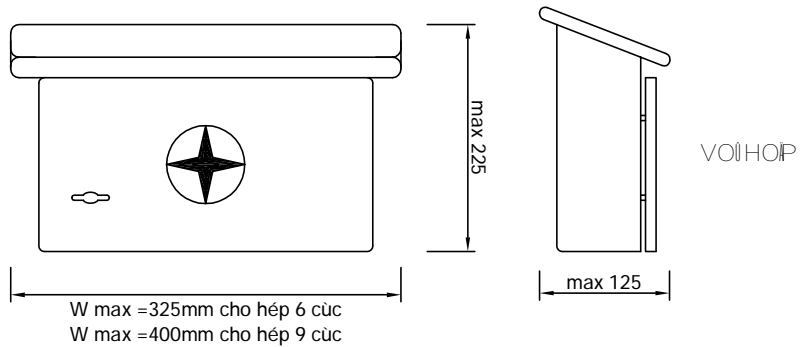
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ LẮP ĐẶT HỘ PHÂN PHỐI TẢI	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.37



HỘP PHÂN PHỐI NIÊN 9 CỰC



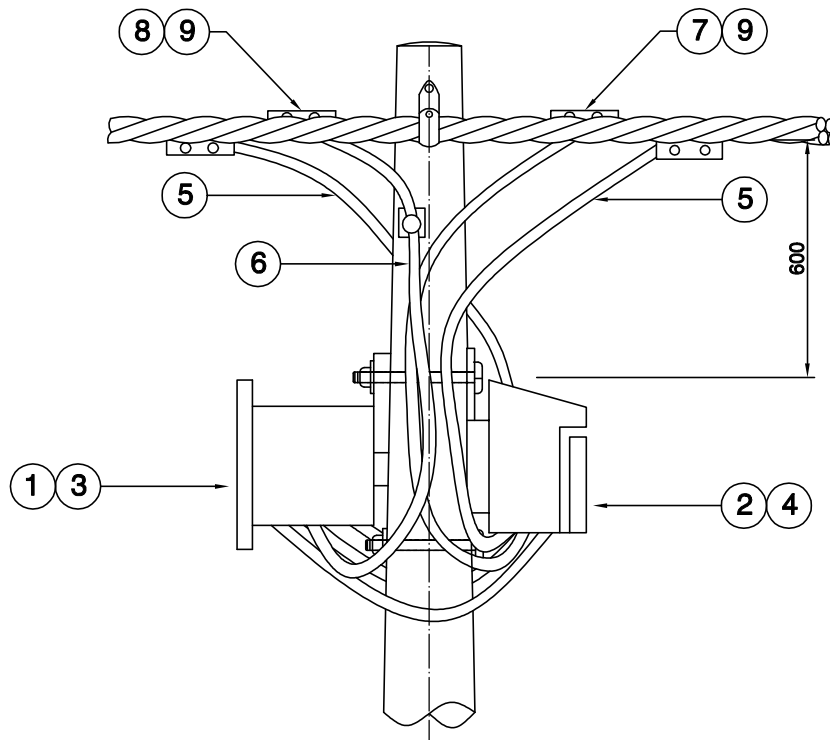
HỘP PHÂN PHỐI NIÊN 6 CỰC



Ghi chú

- □ — - Miniature circuit breaker hoặc Fuse disconnecter, ④ ư c ch ④n theo ④nh m ④c của nh ④nh m ④c ④i ④n.
- T ④t c ④ ④ c v ④ tr ④ ④u n ④i c ④ p v ④o t ④n ph ④i ④ ư c b ④m cosse ph ④i h ④ p

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	HỘP PHÂN PHỐI SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.38



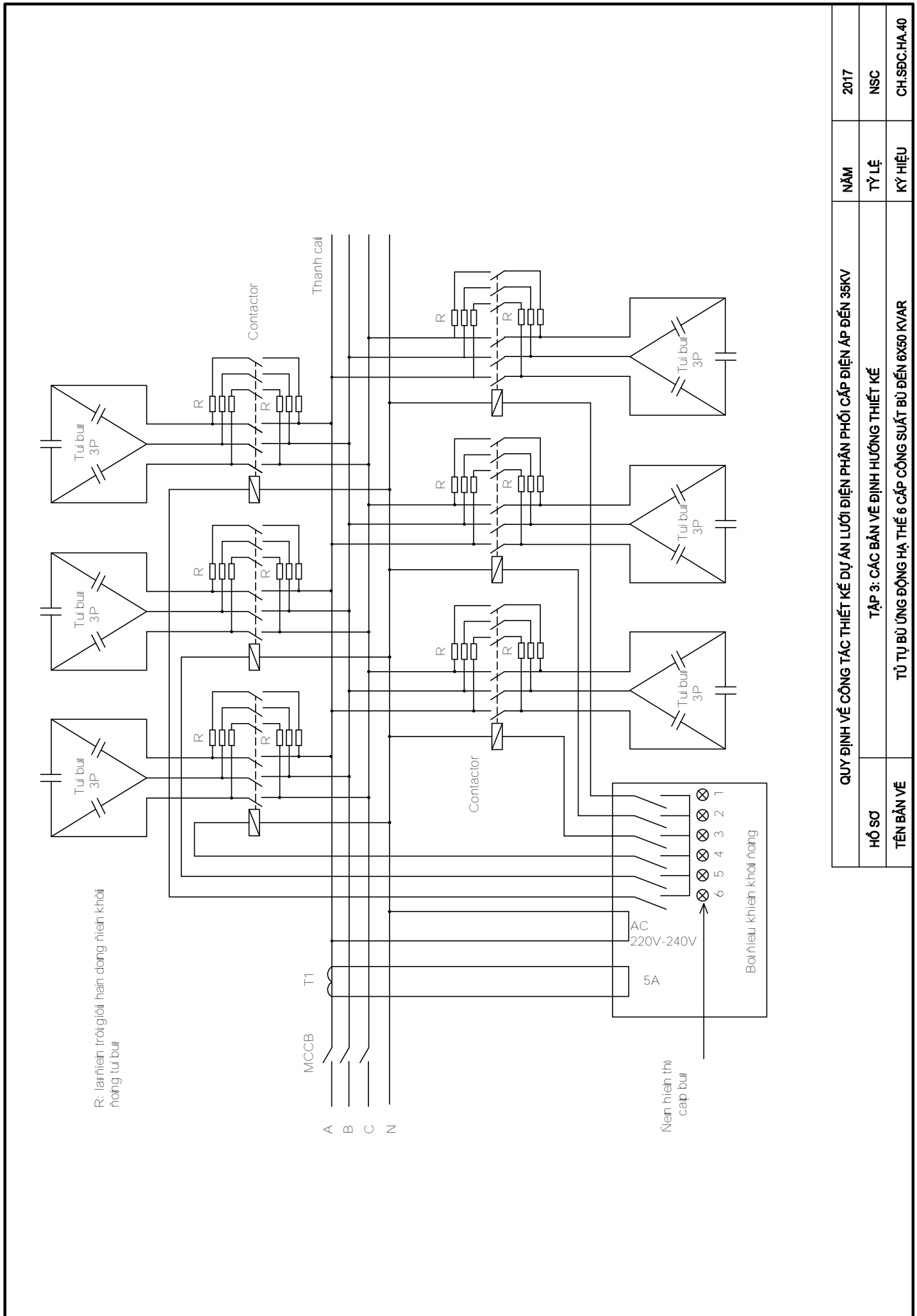
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

GHI CHÚ:

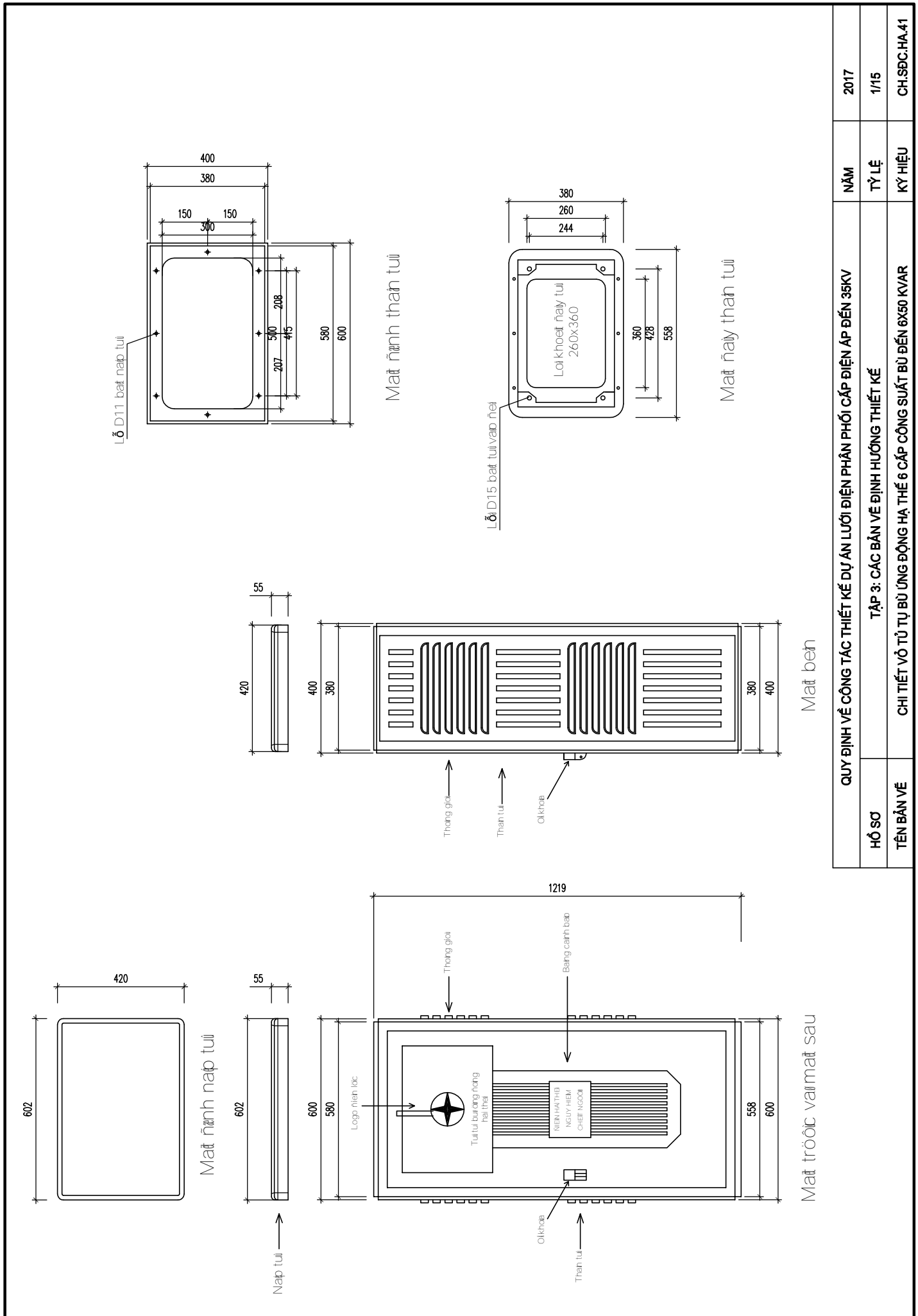
1. Trụ phải lắp bộ tiếp đất lắp lại.
2. Khi lắp tụ bù cho lưới hạ thế dây đơn, mối nối có thể sử dụng loại split bolt, tap connector WR, PG clamp.

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Tụ bù hạ thế	Bộ	1
2	MCB 3P-63A	Cái	1
3	Tủ bảo vệ tụ bù và giá lắp trên trụ	Bộ	1
4	Tủ bảo vệ MCB và giá lắp trên trụ	Bộ	1
5	Dây đồng bọc 50 mm ² - 600V	Mét	10
6	Dây đồng trần 25 mm ²	Kg	0,5
7	Kẹp nối cách điện IPC thích hợp	Cái	3
8	Kẹp nối cách điện IPC thích hợp	Cái	3
9	Nắp bịt đầu cáp	Cái	3

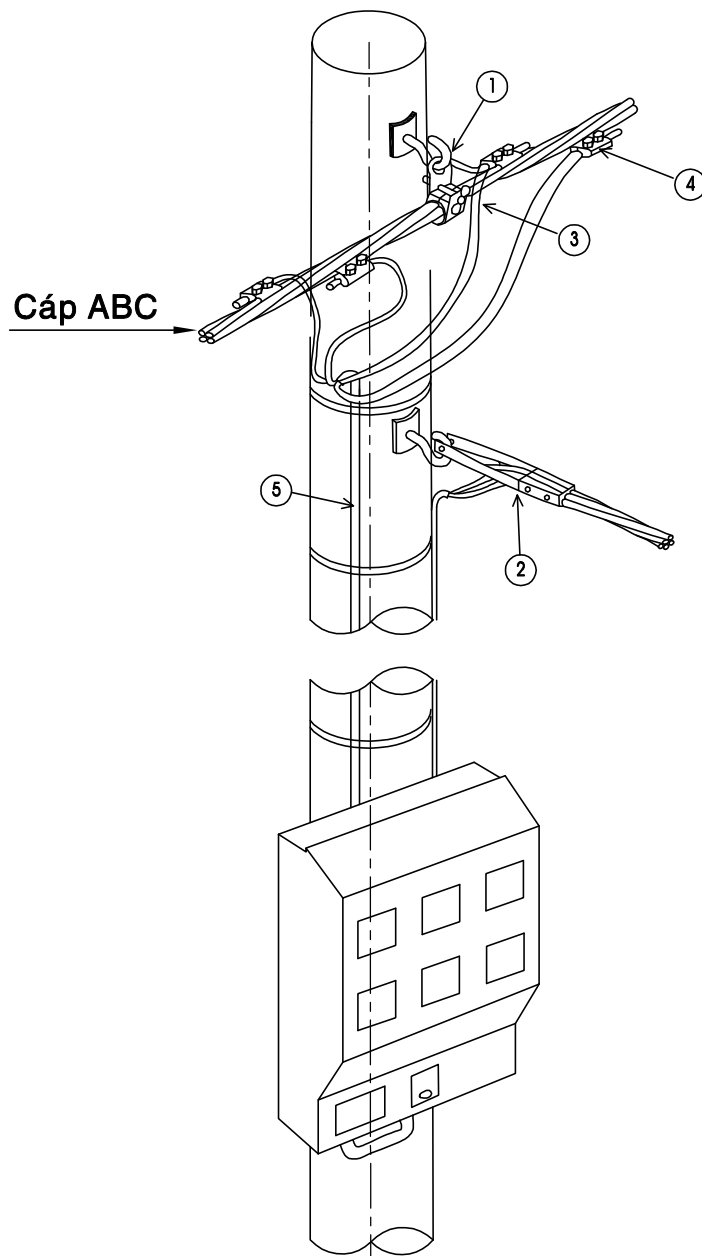
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ LẮP TỤ BÙ HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.39



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TỦ TỤ BÙ ỨNG ĐỘNG HẠ THẾ 6 CẤP CÔNG SUẤT BÙ ĐẾN 6X50 KVAR	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.40



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT VỎ TỦ BÙ ỨNG ĐỘNG HẠ THẾ 6 CẤP CÔNG SUẤT BÙ ĐẾN 6X50 KVAR	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.41

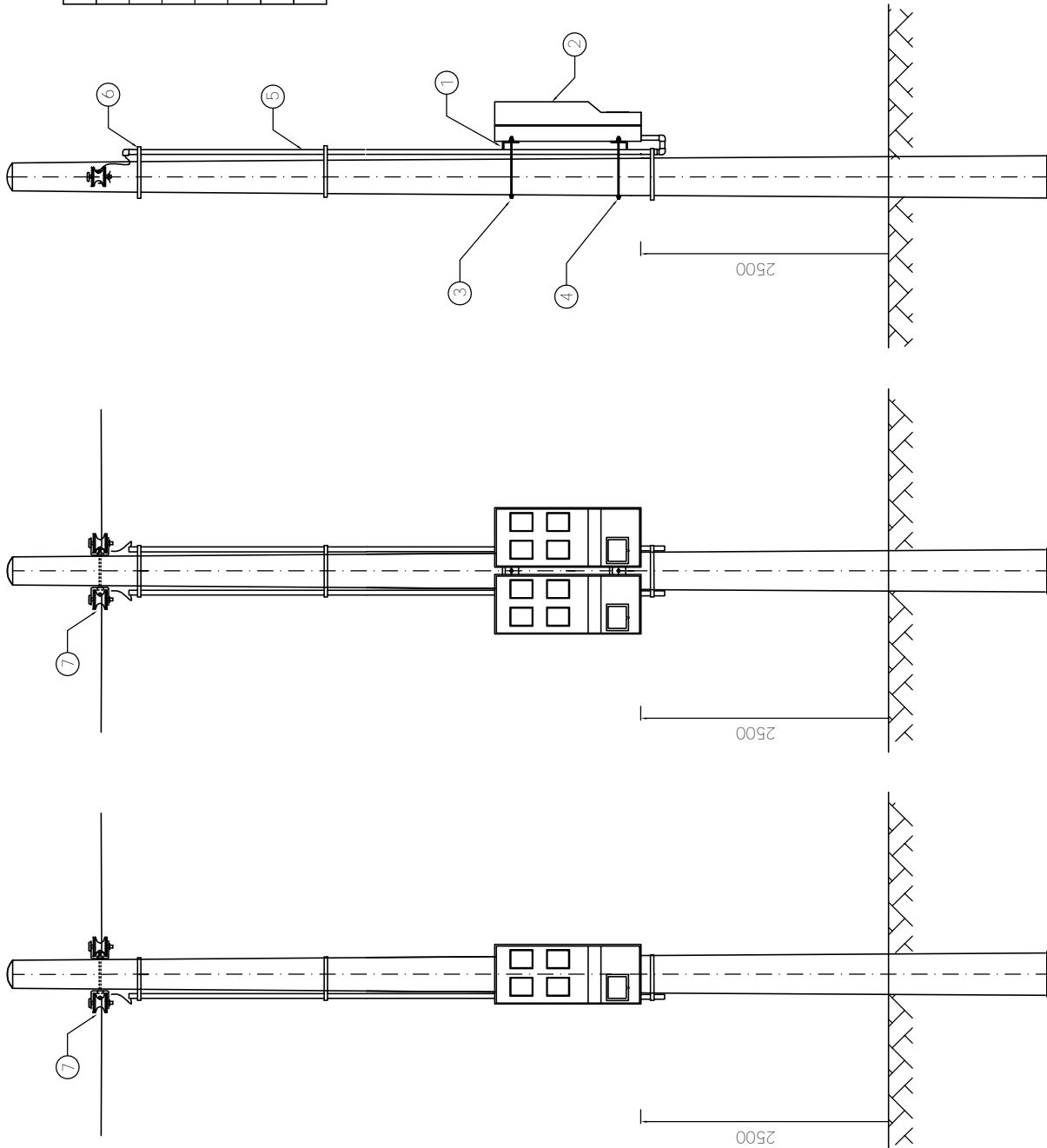


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

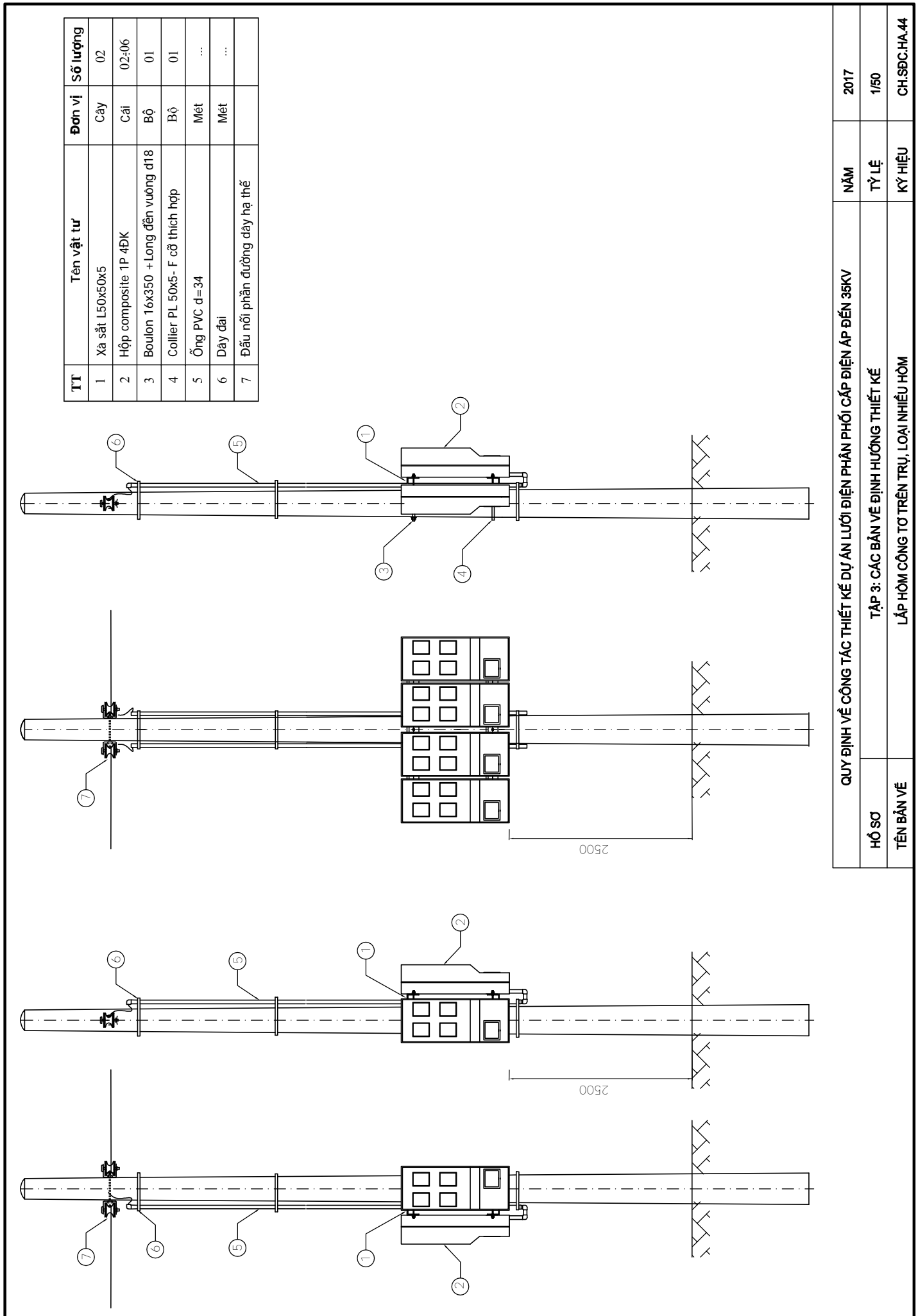
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông móc chiều dài thích hợp	Cái	2
2	Kẹp dừng cáp	Cái	1
3	Kẹp treo cáp	Cái	1
3	Ống nối không chịu sức căng hoặc hộp nối cáp ABC	Cái	4
5	Ống nhựa	Phù hợp	M

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	QUY CÁCH LẮP ĐẶT ĐIỆN KẾ TRÊN TRỤ ĐIỆN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.42

TT	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
1	Xa sắt L50x50x5	Cây	02
2	Hộp composite 1P 4DK	Cái	01:02
3	Boulon 16x350 +Long đến vuông d18	Bộ	01
4	Collier PL 50x5- F cỡ thích hợp	Bộ	01
5	Ống PVC d=34	Mét	...
6	Dây đai	Mét	...
7	Đầu nối phần đường dây hạ thế		

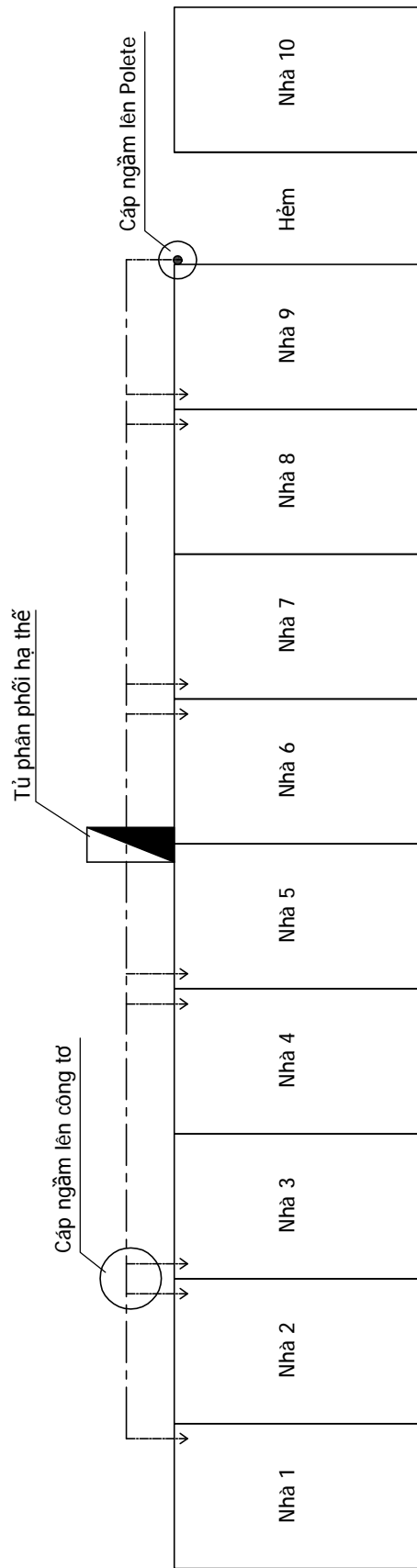


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	LẮP HỘM CÔNG TƠ TRÊN TRỤ, LOẠI 1 ĐẾN 2 HỘM	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.43

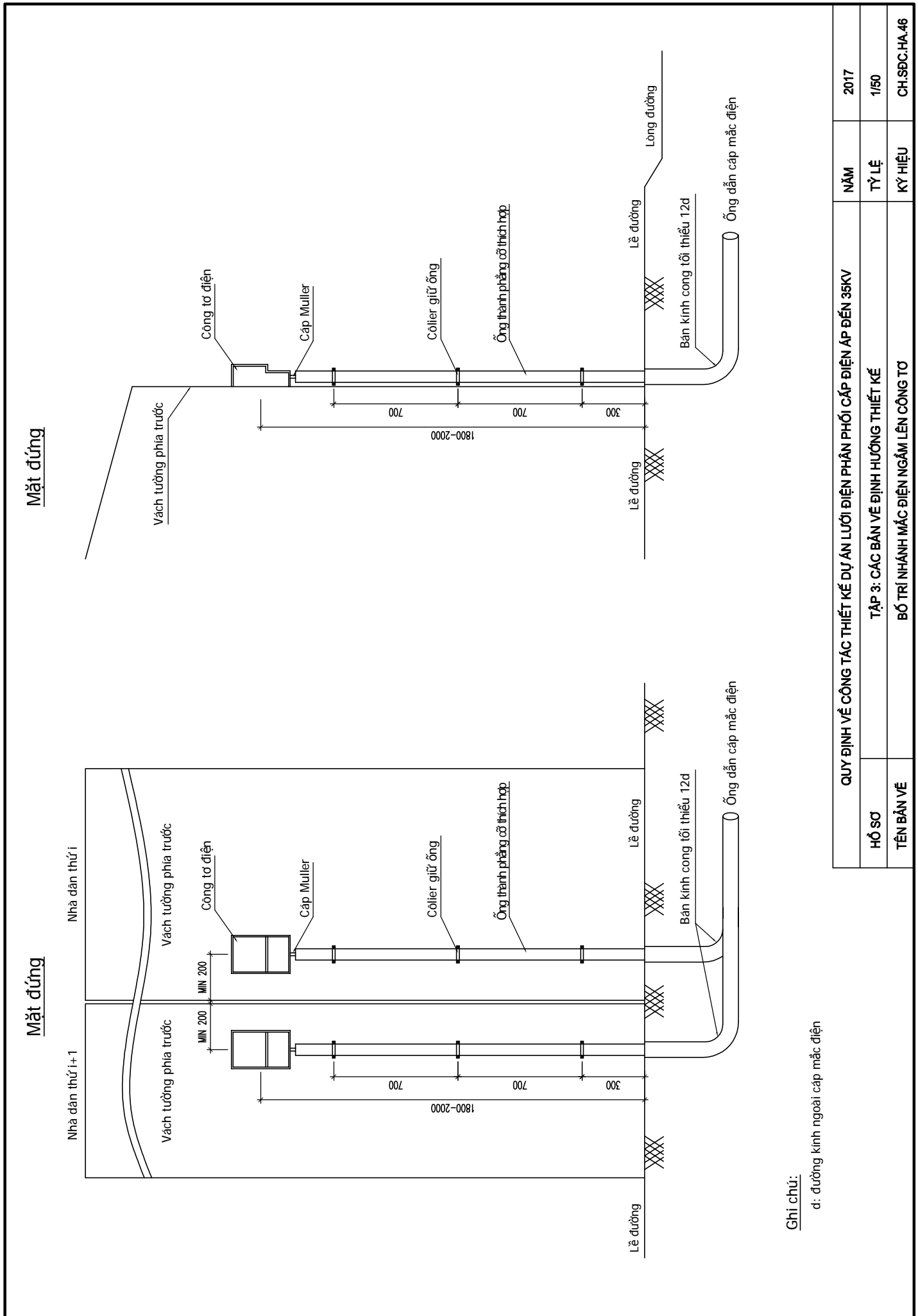


T.T	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
1	Xà sắt L50x50x5	Cây	02
2	Hộp composite 1P 4DK	Cái	02:06
3	Boulon 16x350 + Long đến vuông d18	Bộ	01
4	Collier PL 50x5- F cỡ thích hợp	Bộ	01
5	Ống PVC d=34	Mét	...
6	Dây đai	Mét	...
7	Đầu nối phần đường dây hạ thế		

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	LẮP HỘM CÔNG TƠ TRÊN TRỤ, LOẠI NHIỀU HỘM	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.44



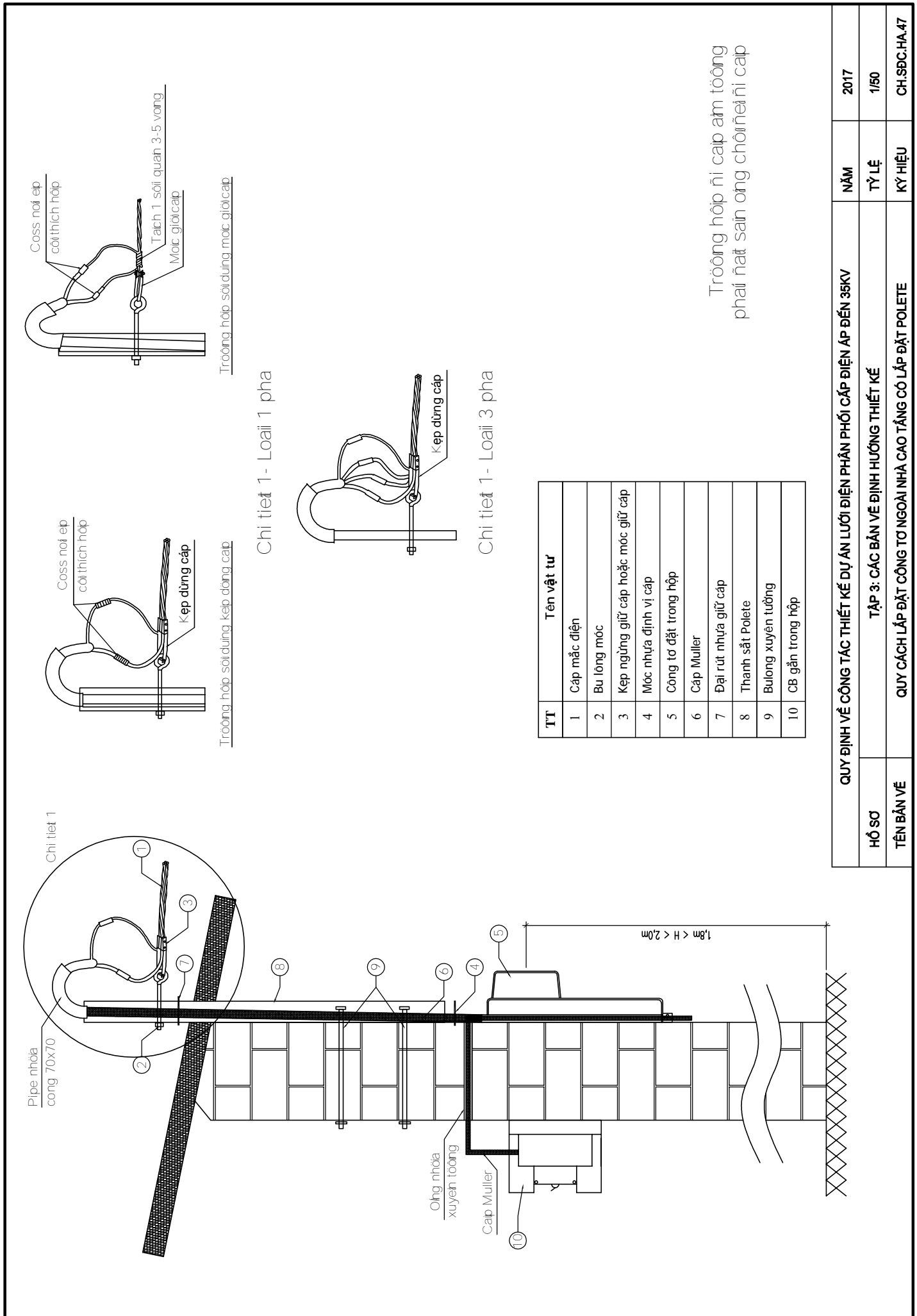
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG NHÁNH MẮC ĐIỆN NGẦM	KÝ HIỆU	CH.SDC.HA.45



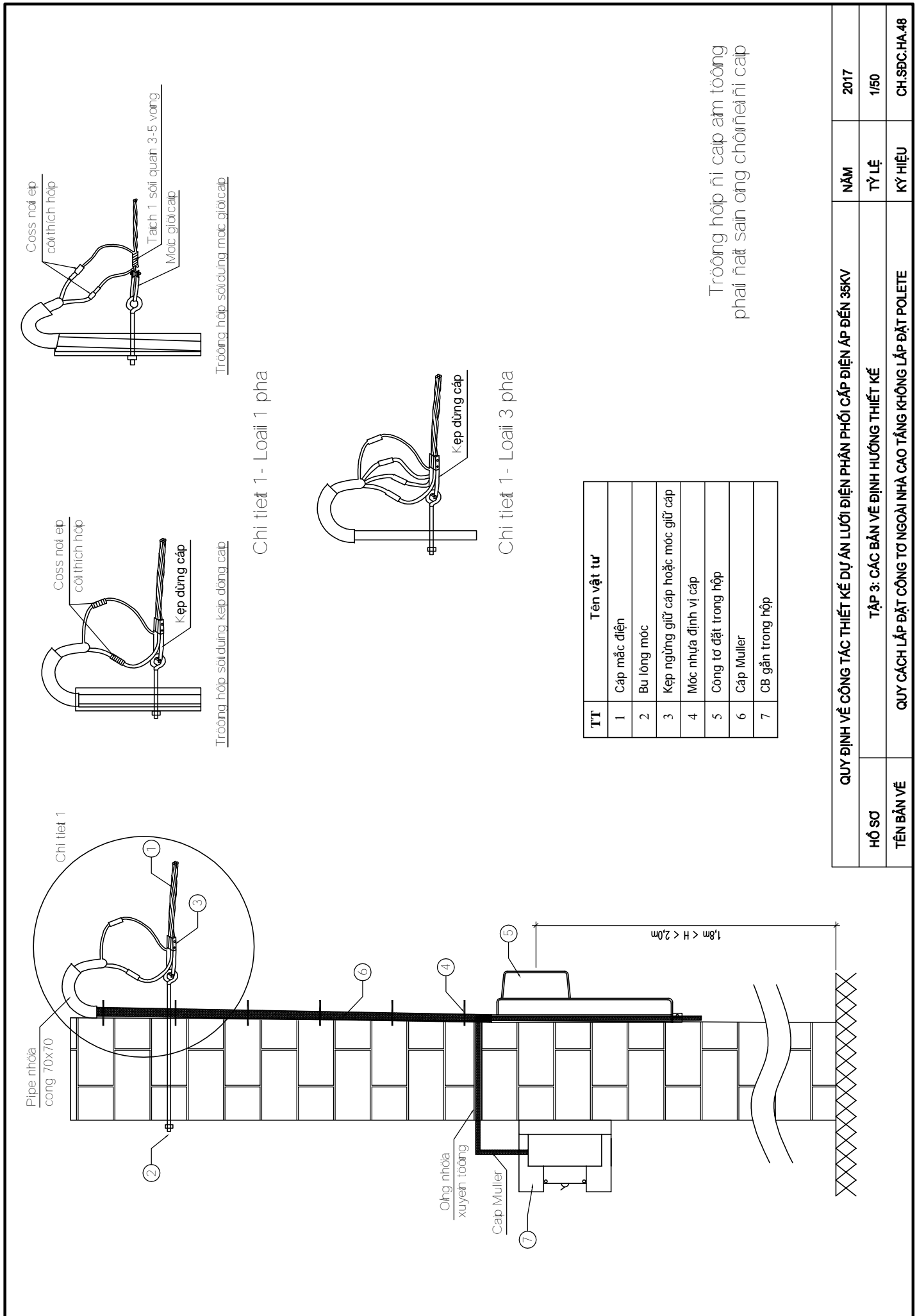
Ghi chú:

d: đường kính ngoài cáp mắc điện

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ NHÁNH MẮC ĐIỆN NGẦM LÊN CÔNG TƠ	KỶ HIỆU	CH.SĐC.HA.46



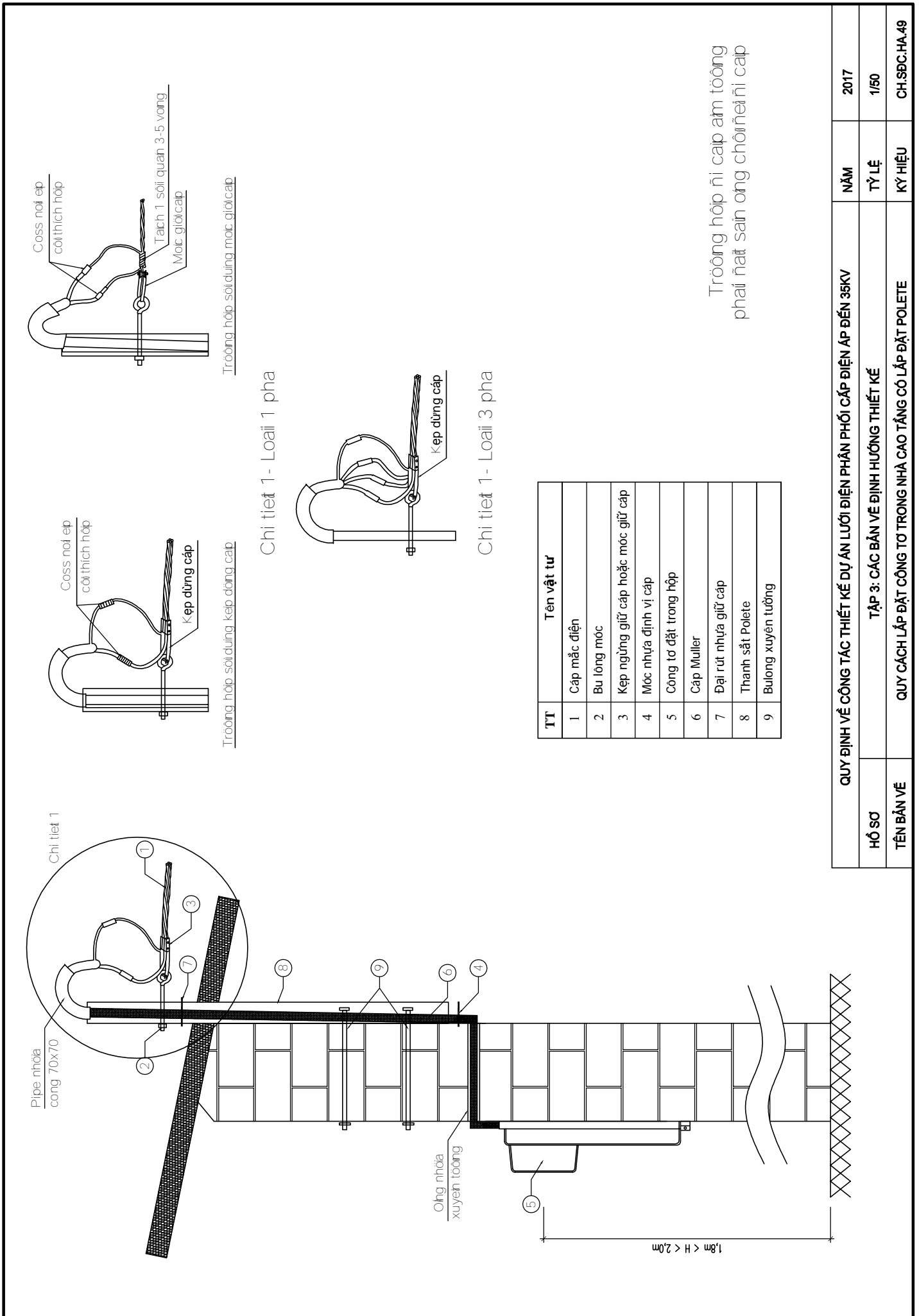
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		
TÊN BẢN VẼ	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ NGOÀI NHÀ CAO TẦNG CÓ LẮP ĐẶT POLETE		
	TỶ LỆ	KỶ HIỆU	CH.SĐC.HA.47



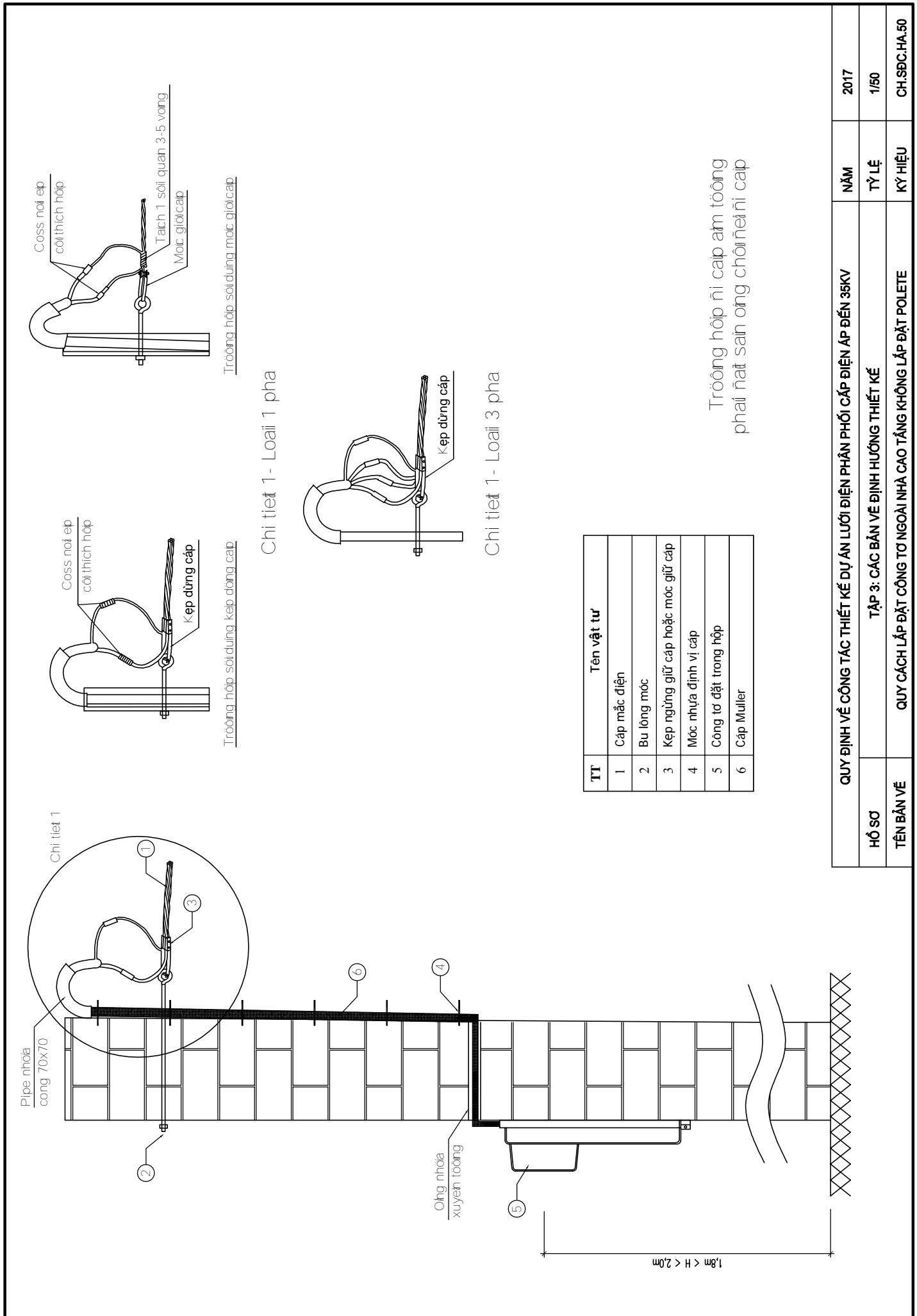
Trônging hộp ni cáp aim tồing
phai ãat sain ống chòinệni cáp

TT	Tên vật tư
1	Cáp mắc điện
2	Bu lông móc
3	Kẹp ngừng giữ cáp hoặc móc giữ cáp
4	Móc nhựa định vị cáp
5	Công tơ đặt trong hộp
6	Cáp Muller
7	CB gắn trong hộp

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ NGOÀI NHÀ CAO TẦNG KHÔNG LẮP ĐẶT POLETE	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.48



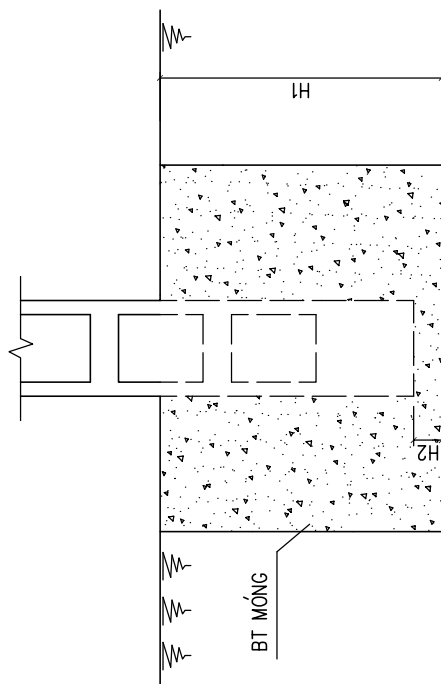
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ TRONG NHÀ CAO TẦNG CÓ LẮP ĐẶT POLETE	KÝ HIỆU	CH.SDC.HA.49



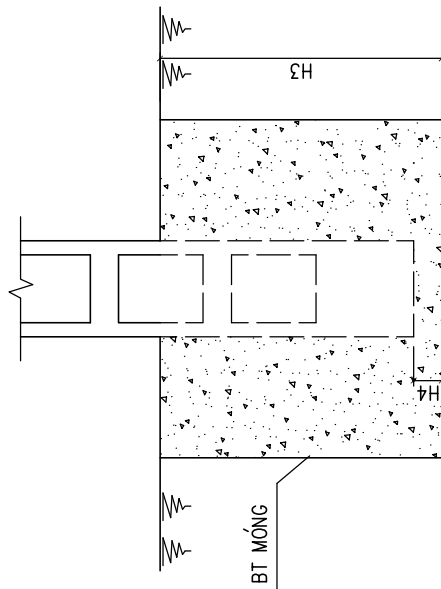
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	QUY CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TƠ NGOÀI NHÀ CAO TẦNG KHÔNG LẮP ĐẶT POLETE	KÝ HIỆU	CH.SĐC.HA.50

**I.3. SƠ ĐỒ MÓNG ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP
(CH.SĐM.HA.01 - CH.SĐM.HA.02)**

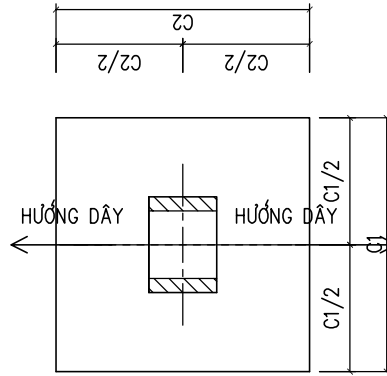
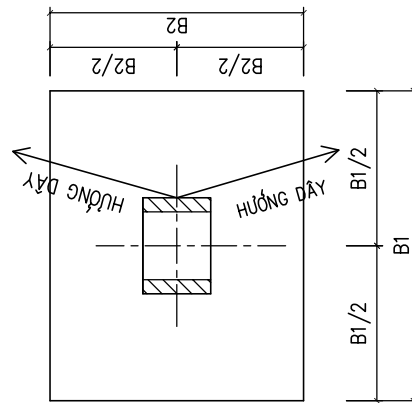
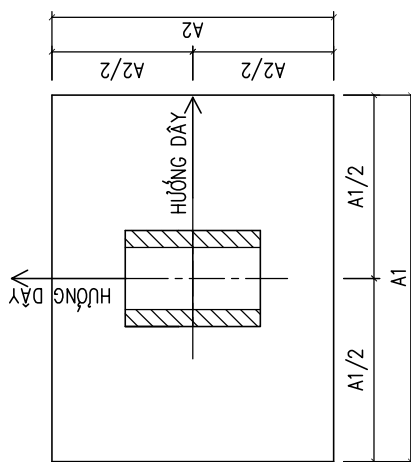
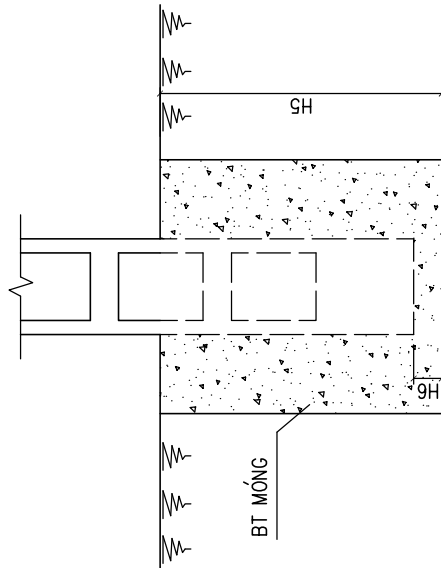
MÓNG CỘT NÉO KÉP, CỘT CHỮ H



MÓNG CỘT NÉO ĐƠN, CỘT CHỮ H



MÓNG ĐỠ CỘT ĐƠN, CỘT CHỮ H



GHI CHÚ:

- MÓNG CỘT ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP ĐÚC BẰNG BÊ TÔNG, ĐỔ TẠI CHỖ
- CÁC KÍCH THƯỚC A1; A2; B1; B2; C1; C2; H1; H2.... ĐƯỢC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TÍNH TOÁN CỤ THỂ CHO TỪNG DỰ ÁN

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

MÓNG CỘT BÊ TÔNG CHỮ H, ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

NĂM

2017

TỶ LỆ

1/25

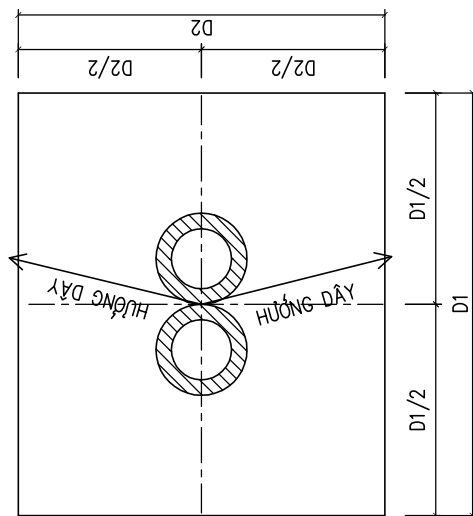
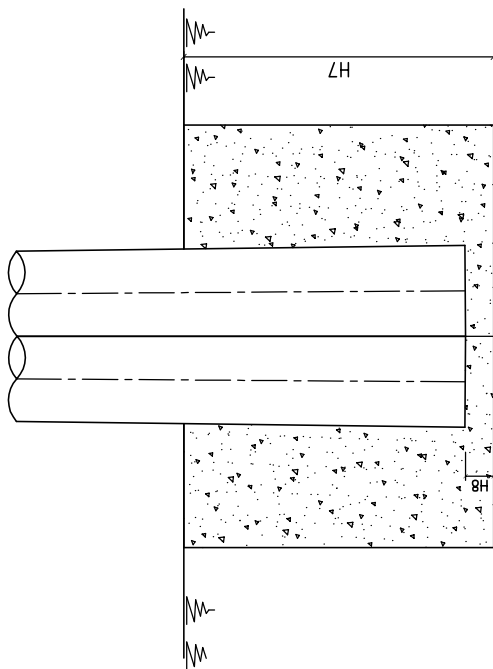
KÝ HIỆU

CH.SDM.HA.01

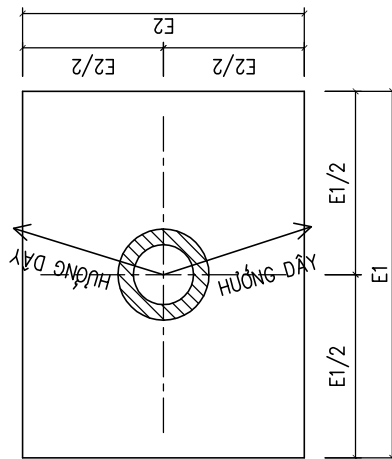
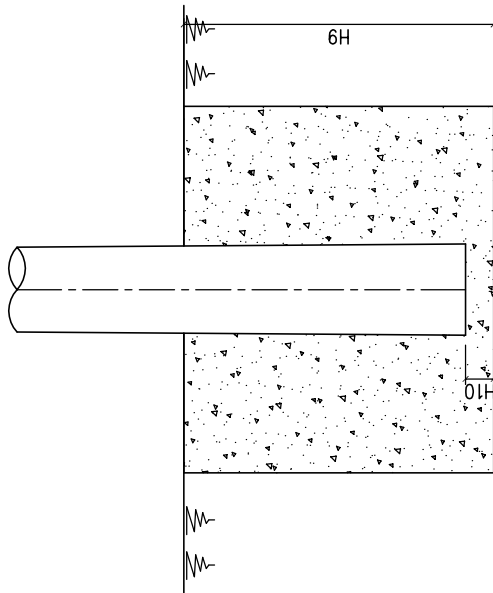
HỒ SƠ

TÊN BẢN VẼ

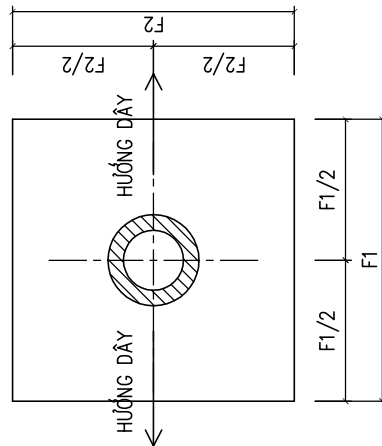
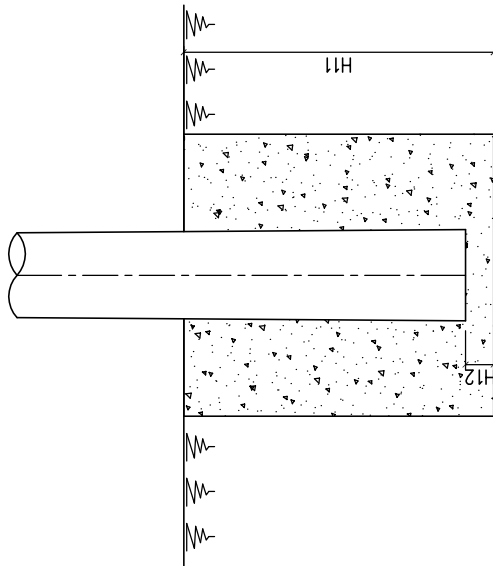
MÓNG CỘT NÉO KÉP, CỘT BILT



MÓNG CỘT NÉO ĐƠN, CỘT BILT



MÓNG ĐỖ CỘT ĐƠN, CỘT BILT



GHI CHÚ:

- MÓNG CỘT ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP ĐÚC BẰNG BÊ TÔNG, ĐỔ TẠI CHỖ
- CÁC KÍCH THƯỚC D1; D2; E1; E2; F1; F2; H7; H8; H9;..... ĐƯỢC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ TÍNH TOÁN CỤ THỂ CHO TỪNG DỰ ÁN

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

HỒ SƠ TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ MÓNG CỘT BÊ TÔNG LY TÂM, ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

NĂM	2017
TỶ LỆ	1/25
KỶ HIỆU	CH.SDM.HA.02

II. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP

II. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
II.1. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ		
1	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ (1)	CH.TT.QĐC.01
2	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ (2)	CH.TT.QĐC.02
3	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ (3)	CH.TT.QĐC.03
4	QUY ĐỊNH KHOẢNG CÁCH PHA - PHA ĐỐI VỚI ĐDK SỬ DỤNG DÂY TRẦN	CH.TT.QĐC.04
II.2. CỘT BÊ TÔNG LY TÂM (BTLT)		
5	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM (1/2)	CH.SĐC.BT.01
6	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM (2/2)	CH.SĐC.BT.02
7	SƠ ĐỒ GHÉP CỘT BTLT BẰNG GÔNG CỘT	CH.SĐC.BT.03
8	SƠ ĐỒ GHÉP CỘT BTLT BẰNG BU LÔNG XUYÊN TÂM	CH.SĐC.BT.04
II.3. SƠ ĐỒ XÀ ĐƯỜNG DÂY SỬ DỤNG CHO LƯỚI 3 PHA 4 DÂY		
9	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG, 3 PHA BỐ TRÍ TAM GIÁC	CH.TT.SĐX.01
10	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG, 3 PHA BỐ NẰM NGANG (1)	CH.TT.SĐX.02
11	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG, 3 PHA BỐ NẰM NGANG (2)	CH.TT.SĐX.03
12	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG, 3 PHA BỐ TRÍ THẰNG ĐỨNG	CH.TT.SĐX.04
13	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG XÀ LỆCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG (1)	CH.TT.SĐX.05
14	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG XÀ LỆCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG (2)	CH.TT.SĐX.06
15	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ THẰNG ĐỨNG	CH.TT.SĐX.07
16	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG	CH.TT.SĐX.08
17	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , 3 PHA BỐ TRÍ TAM GIÁC	CH.TT.SĐX.09
18	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG (1)	CH.TT.SĐX.10
19	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG (2)	CH.TT.SĐX.11
20	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , 3 PHA BỐ TRÍ THẰNG ĐỨNG	CH.TT.SĐX.12
21	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , XÀ LỆCH KÉP, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG (1)	CH.TT.SĐX.13
22	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , XÀ LỆCH KÉP, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG (2)	CH.TT.SĐX.14
23	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ THẰNG ĐỨNG	CH.TT.SĐX.15
24	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25^0 , 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG	CH.TT.SĐX.16
25	SƠ ĐỒ CỘT GÓC LỚN ĐẾN 60^0 , 3 PHA BỐ TRÍ THẰNG ĐỨNG	CH.TT.SĐX.17
26	SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG	CH.TT.SĐX.18
27	SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG THẰNG, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG	CH.TT.SĐX.19
28	SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG CUỐI, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG	CH.TT.SĐX.20
29	SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG GÓC LỚN $60^0 \div 120^0$	CH.TT.SĐX.21
30	SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG THẰNG, 3 PHA THẰNG ĐỨNG	CH.TT.SĐX.22
31	SƠ ĐỒ TRỤ II DỪNG CUỐI	CH.TT.SĐX.23
32	SƠ ĐỒ TRỤ II DỪNG THẰNG	CH.TT.SĐX.24
33	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG, ĐỖ GÓC 1 PHA 2 DÂY	CH.TT.SĐX.25
34	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 PHA 2 DÂY	CH.TT.SĐX.26
35	SƠ ĐỒ NÉO DỪNG CUỐI 1 PHA 2 DÂY	CH.TT.SĐX.27
36	SƠ ĐỒ DỪNG CHUYỂN HƯỚNG 90^0 , 1 PHA 2 DÂY	CH.TT.SĐX.28
37	SƠ ĐỒ GHÉP DỪNG CHUYỂN HƯỚNG 90^0 , 1 PHA 2 DÂY	CH.TT.SĐX.29
38	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI ĐẦU NHÁNH 1 PHA 2 DÂY	CH.TT.SĐX.30
II.4. SƠ ĐỒ ĐƯỜNG DÂY TRÊN KHÔNG SỬ DỤNG DÂY BỌC		
39	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.01
40	SƠ ĐỒ ĐỖ THẰNG, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.02
41	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.03
42	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.04

II. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
43	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.05
44	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.06
45	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ KÉP LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.07
46	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.08
47	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.09
48	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.10
49	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.11
50	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 2 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.12
51	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 2 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.13
52	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 3 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC	CH.SĐC.DB.14
53	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 3 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC	CH.SĐC.DB.15
54	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 1 MẠCH, XÀ LỆCH 3 TẦNG, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.16
55	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ LỆCH 3 TẦNG, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.17
56	SƠ ĐỒ NÉO GÓC, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.18
57	SƠ ĐỒ NÉO GÓC, XÀ NÉO LỆCH, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.19
58	SƠ ĐỒ NÉO KÉP, RỄ NHÁNH, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.20
59	SƠ ĐỒ NÉO KÉP, RỄ NHÁNH, XÀ NÉO LỆCH, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.21
60	SƠ ĐỒ NÉO KÉP 2 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.22
61	SƠ ĐỒ NÉO KÉP 2 MẠCH, XÀ NÉO LỆCH, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DB.23
62	SƠ ĐỒ NÉO KÉP 3 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC	CH.SĐC.DB.24
II.5. SƠ ĐỒ ĐƯỜNG DÂY TRÊN KHÔNG, SỬ DỤNG DÂY TRẦN		
63	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 01 MẠCH, XÀ TAM GIÁC, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.01
64	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 01 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.02
65	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 01 MẠCH, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.03
66	SƠ ĐỒ ĐỖ VƯỢT 01 MẠCH, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.04
67	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ TAM GIÁC, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.05
68	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.06
69	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.07
70	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 1 MẠCH, XÀ KÉP TAM GIÁC, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.08
71	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP TAM GIÁC, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.09
72	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.10
73	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.11
74	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 2 MẠCH, XÀ TAM GIÁC + XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.12
75	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 2 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	CH.SĐC.DT.13
76	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.14
77	SƠ ĐỒ NÉO THẲNG 1 MẠCH, XÀ NÉO THẲNG, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.15
78	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP DỌC LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.16
79	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP NGANG LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.17
80	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 2 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.18
81	SƠ ĐỒ NÉO THẲNG 1 MẠCH, CỘT CÔNG, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.19
82	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, CỘT CÔNG, DÂY TRẦN	CH.SĐC.DT.20
II.6. CÁC SƠ ĐỒ CỘT ĐẶC BIỆT		
83	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC 01 MẠCH, 3 PHA NẪM NGANG	CH.SĐC.CT.01
84	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC, 02 MẠCH, 3 PHA NẪM NGANG	CH.SĐC.CT.02
85	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC, 02 MẠCH, 3 PHA THẲNG ĐỨNG	CH.SĐC.CT.03
86	SƠ ĐỒ CỘT ĐƠN THÂN NÉO GÓC, 01 MẠCH	CH.SĐC.CT.04

II. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
87	SƠ ĐỒ CỘT ĐƠN THÂN NÉO GÓC, 02 MẠCH, 3 PHA THẲNG ĐỨNG	CH.SĐC.CT.05
88	SƠ ĐỒ CỘT ĐỒ 4 MẠCH, 3 PHA THẲNG ĐỨNG	CH.SĐC.CT.06
89	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC 02 MẠCH THẲNG ĐỨNG DÂY TRẦN	CH.SĐC.CT.07
90	SƠ ĐỒ CỘT ĐỒ KHOẢNG VƯỢT LỚN - ĐIỂN HÌNH	CH.SĐC.CT.08
91	SƠ ĐỒ CỘT NÉO HẦM KHOẢNG VƯỢT LỚN - ĐIỂN HÌNH	CH.SĐC.CT.09
II.7. SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI RỄ NHÁNH		
92	TRỤ ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH 3 PHA	CH.SĐC.RN.01
93	TRỤ ĐỠ THẲNG XÀ LỆCH RỄ NHÁNH 3 PHA	CH.SĐC.RN.02
94	TRỤ ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH 3 PHA NẪM NGANG	CH.SĐC.RN.03
95	TRỤ ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	CH.SĐC.RN.04
96	TRỤ ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	CH.SĐC.RN.05
II.8. SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ		
97	TRỤ ĐƠN DỪNG THẲNG BẢO VỆ FCO (LBFCO)	CH.SĐC.LĐTB.01
98	TRỤ II DỪNG THẲNG BẢO VỆ FCO (LBFCO)	CH.SĐC.LĐTB.02
99	TRỤ II DỪNG THẲNG BẢO VỆ FCO (LBFCO)	CH.SĐC.LĐTB.03
100	TRỤ ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	CH.SĐC.LĐTB.04
101	TRỤ ĐỠ THẲNG XÀ LỆCH RỄ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	CH.SĐC.LĐTB.05
102	TRỤ ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	CH.SĐC.LĐTB.06
103	TRỤ DỪNG THẲNG, BẢO VỆ RECLOSER	CH.SĐC.LĐTB.07
104	TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LBS ĐÓNG MỞ BẰNG SÀO CÁCH ĐIỆN	CH.SĐC.LĐTB.08
105	TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LBS CÓ TRUYỀN ĐỘNG	CH.SĐC.LĐTB.09
106	TRỤ DỪNG THẲNG LẮP DS 3 PHA	CH.SĐC.LĐTB.10
107	TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LTD SWITCH	CH.SĐC.LĐTB.11
108	ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT	CH.SĐC.LĐTB.12
109	ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT VÀ BẢO VỆ FCO	CH.SĐC.LĐTB.13
110	TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH	CH.SĐC.LĐTB.14
111	TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN ỨNG ĐỘNG CÓ VT & CT	CH.SĐC.LĐTB.15
112	TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN ỨNG ĐỘNG CÓ VT	CH.SĐC.LĐTB.16
113	TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH SỬ DỤNG TỤ 8,66KV CHO LƯỚI ĐIỆN 22KV	CH.SĐC.LĐTB.17
II.9. CÁC SƠ ĐỒ MÓNG		
114	MÓNG CỐC TRỤ ĐƠN	CH.XD.SDM.01
115	MÓNG CỐC TRỤ ĐÔI	CH.XD.SDM.02
116	MÓNG GIẾNG VÀ MÓNG NGẮN	CH.XD.SDM.03
117	MÓNG CỘT BTLT DỪNG 1 ĐÀ CẢN	CH.XD.SDM.04
118	MÓNG CỘT BTLT DỪNG 2 ĐÀ CẢN	CH.XD.SDM.05
119	MÓNG CỘT BTLT DỪNG 2 ĐÀ CẢN SO LE	CH.XD.SDM.06
120	MÓNG TRỤ PI DỪNG 4 ĐÀ CẢN	CH.XD.SDM.07
121	MÓNG TRỤ PI (4 TRỤ) DỪNG 4 ĐÀ CẢN	CH.XD.SDM.08
122	MÓNG TRỤ	CH.XD.SDM.09
123	MÓNG BẢN	CH.XD.SDM.10
124	MÓNG CỌC (1/2)	CH.XD.SDM.11
125	MÓNG CỌC (2/2)	CH.XD.SDM.12
II.10. CÁC BẢN VẼ DÂY CHẰNG VÀ MÓNG NÉO		
126	SƠ ĐỒ DÂY CHẰNG XUỐNG DỪNG GIÁP NÚI	CH.XD.DCMN.01
127	SƠ ĐỒ DÂY CHẰNG XUỐNG DỪNG KẸP 3 BU LÔNG	CH.XD.DCMN.02
128	CÁCH BẮT SỨ CHẰNG	CH.XD.DCMN.03

II. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
129	CÁCH BẮT DÂY CHẰNG VÀO TRỤ	CH.XD.DCMN.04
130	CÁCH LẮP ĐẶT MÓNG NEO BÊ TÔNG	CH.XD.DCMN.05
131	CÁCH LẮP ĐẶT MÓNG NEO XÒE	CH.XD.DCMN.06
II.11. SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT DÂY DẪN		
131	LẮP ĐẶT BỘ DỪNG DÂY	CH.XD.LĐDD.01
132	CHI TIẾT GIÁP NÍU	CH.XD.LĐDD.02
133	BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐỨNG TRỤ ĐỒ THẰNG	CH.XD.LĐDD.03
134	BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐỨNG TRỤ ĐỒ GÓC	CH.XD.LĐDD.04
135	BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ỚNG HẠ THỂ	CH.XD.LĐDD.05
II.12. CÁC BẢN VẼ TIẾP ĐỊA, BIÊN BÁO		
135	BỘ TIẾP ĐẤT AN TOÀN, TIẾP ĐẤT CHO THIẾT BỊ ĐƯỜNG DÂY	CH.XD.TĐ.01
136	BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT LUÔN TRONG LÒNG TRỤ	CH.XD.TĐ.02
137	BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT LUÔN NGOÀI LÒNG TRỤ	CH.XD.TĐ.03
138	PHƯƠNG PHÁP ĐÓNG CỌC TIẾP ĐỊA	CH.XD.TĐ.04
139	VỊ TRÍ ĐÓNG CỌC TIẾP ĐỊA	CH.XD.TĐ.05
140	BIÊN BÁO SỐ TRỤ VÀ BIÊN BÁO NGUY HIỂM	CH.XD.BB.01

**II.1. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ
(CH.QĐC.TT.01 - CH.QĐC.TT.04)**

QUY ĐỊNH CHUNG

1. Khoảng cách an toàn cho đường dây trung thế có điện áp trên 1000V:

Khoảng cách an toàn của đường dây trung thế trên không điện áp 22kV theo đúng quy định trong " Quy phạm trang bị điện" ban hành theo quyết định số 19/2006/QĐ ngày 11/07/2006 của Bộ công nghiệp" (nay là Bộ Công Thương), cụ thể với một số trường hợp thông dụng như sau:

STT	Khoảng cách từ dây mang điện 22kV	ĐDK	ĐDB	CX
1	Đường ô tô	7,0	7,0	7,0
2	Đường sắt	7,5	7,5	7,5
3	Dây dẫn hạ thế chung cột	>2,0	>1,0	0,6
4	Đường dây điện yếu chung cột	3,0	3,0	3,0
5	Vật thể kết cấu xây dựng khi gió thổi lệch nhiều nhất	2,0	1,0	0,5
6	Mặt nước sông có tàu bè qua	TK+3,0	TK+1,0	TK+0,5

*Ghi chú:

- + TK: lư ề cao tnh khng cĩa ềng sng quy ềnh.
- + SDK: Sng d y tr^n khng d y tr^n.
- + SDB: Sng d y tr^n khng d y b c ti u chũn.
- + CX: Sng d y tr^n khng c , p v ền x ềnh.

- S ềi ví i c , c tr ềng h i p kh , c , k ềng c , ch an to n cĩa ềng d y trung th ề tr^n khng ềi ền , p 22kV theo ềng quy ềnh ban h ềnh.

2. Chiều sâu chôn trụ và móng trụ

a. Chiều sâu chôn trụ.

- Đơn vị thiết kế phải tính toán chiều sâu chôn trụ trong đất (tùy thuộc vào loại đất) và đơn vị thi công phải thực hiện đúng theo bản vẽ thiết kế.

b. Móng trụ.

- Có thể sử dụng neo bê tông hoặc đổ bê tông móng trụ
- Đơn vị thiết kế phải tính toán móng trụ trong đất, xác định cụ thể kết cấu, nêu rõ phương pháp tính và kết quả tính.

3. Khoảng néo

- Khoảng néo là chiều dài đoạn đường dây giữa 2 trụ dừng dùng vật cách điện treo để dừng dây.
- Quy định khoảng néo trung bình đối với các đường trục tuyến trung thế từ 350 đến 500 đề:
 - + Thuận tiện trong quá trình thi công
 - + Hạn chế số mỗi nối chịu sức căng trong khoảng néo. Quy định tối đa chỉ có một mỗi nối chịu sức căng trong một khoảng néo.
 - + Đảm bảo tính linh hoạt trong vận hành lưới điện, thuận tiện cho việc chuyển tải giữa các đường dây.
- Tại vị trí dừng dây, có thể sử dụng chằng hoặc trụ ghép dừng dây. Tuy nhiên, đơn vị thiết kế phải tính toán móng trụ trong đất, chiều sâu chôn trụ,... nhằm đảm bảo khả năng chịu lực của trụ.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ (1)	KỶ HIỆU	CH.QĐC.TT.01

4. Dây trung hĩa

- Tuyt ẽi kh«ng ẽu c l¼p ẽt bĩt cø thiõ b ph«n ẽo n m ch nọ trªn dõy trung hĩa.
- Dõy trung hĩa phĩi liªn tıc, phĩi gi÷ nguyªn vñn kh«ng ẽu c ng½t hẽ dõy trung hĩa cĩa hõ theng trong lóc c«ng t, c hay bĩo tr.
- Mõt dõy trung hĩa chung duy nhĩt cã thõ dĩ ng cho tẽi ẽa 2 m ch trung thõ n»m trªn cĩ ng 1 d- y trõ.
- Dõy trung hĩa sõ dõng dõy trçn cĩ tẽi thiõu 25mm² cho dõy ẽang vµ 50mm² cho dõy nh«m lãi thõp.
- Sẻi ví i ẽueng dõy trung thõ 1 pha, dõy trung hĩa thũeng cã cĩ ng cĩ ví i dõy pha trõ trũeng hĩ p cã ghi chõ ẽc biõt.
- Sçu trung hĩa cĩa c, c cuẽn dõy trung thõ vµ h thõ trong m, y biõn, p thõ hay 1 nhãm 3 m, y biõn thõ m½c Y-Y phĩi ẽu c nẻi ẽt trũc tiõp vµo dõy trung hĩa cĩa hõ theng. Kh«ng cã 1 mẻi nẻi nọ trong ẽo n dõy nũy.
- Sõ dõng kñp dõng hoĩc gi, p nũy ẽo dõng dõy trung hĩa.

5. Tiếp địa:

- Khi sử dụng dây trung tính (đi riêng hoặc dùng chung đường dây hạ thế) phải thực hiện nối đất lặp lại ở các vị trí sau:
 - + Cứ khoảng 200m có một cột nối đất lặp lại.
 - + Các cột rẽ nhánh, cột cuối, cột có đặt máy biến áp.
- Điện trở nối đất : đo với tần số công nghiệp phải đảm bảo với bất kỳ thời gian nào trong năm không được quá trị số trong bảng sau:

Điện trở suất của đất ρ (Ωm)	Điện trở của thiết bị nối đất
Đến 100	Đến 10
Trên 100 đến 500	Đến 15
Trên 500 đến 1000	Đến 30
Trên 1000 đến 5000	Đến 10
Trên 5000	6.10 ⁻³ ρ

- Tiếp đất tại trạm biến thế phải có điện trở ≤ 4Ω
- Những điểm cần tiếp đất của thiết bị:
 - + Đầu đấu dây đất của chống sét.
 - + Điểm trung hòa của máy biến điện áp, máy biến dòng điện, máy biến thế.
 - + Giàn sắt của máy biến thế, tụ điện, DS, LBS gắn trên trụ, cần điều khiển của DS

5. Mối nối:

- Các mối nối, kẹp quai, kẹp nối rẽ dạng chữ H phải được bọc cách điện nhằm đảm bảo dây dẫn điện không bị ảnh hưởng bởi môi trường bên ngoài.
- a. Mối nối chịu sức căng
 - Mối nối chịu sức căng là mối nối ở bất kỳ vị trí nào trên khoảng vượt giữa 2 trụ dõng trung thế .
 - Mối nối chịu sức căng phải đảm bảo điều kiện tiết diện dây dẫn ở 2 bên mối nối phải bằng nhau và dây dẫn cùng loại vật liệu.
 - Các mối nối chịu sức căng phải có độ bền cơ học, không được nhỏ hơn 90% lực kéo đứt của dây dẫn.
 - Các kẹp nối chịu sức căng là các ống nối chịu sức căng nhôm - nhôm, đồng - đồng.
 - Không sử dụng kẹp quai, kẹp hotline, bulông chẽ, kẹp nối dạng chữ H cho các trường hợp làm mối nối chịu sức căng
- b. Mối nối không chịu sức căng
 - Mối nối rẽ nhánh:
 - + Tại trụ rẽ nhánh, dây dẫn đường trục trung thế bố trí trên sứ treo, mối nối chỉ được đấu vào đoạn dây lèo giữa 2 sứ treo.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ (2)	KỶ HIỆU	CH.QĐC.TT.02

Dây trục chính	Nhánh rẽ	Loại kẹp sử dụng
Nhôm lõi thép hay hợp kim nhôm	Đồng tiết diện đến 50mm ²	Kẹp quai và kẹp hotline hoặc kẹp nối rẽ dạng chữ H cỡ thích hợp
	Đồng tiết diện lớn hơn 50mm ²	Kẹp nối rẽ chữ H cỡ thích hợp
	Nhôm lõi thép hay hợp kim nhôm	
Đồng	Đồng	Kẹp hotline hoặc kẹp nối rẽ dạng chữ H cỡ thích hợp
	Nhôm lõi thép hay hợp kim nhôm	Kẹp nối rẽ dạng chữ H cỡ thích hợp

+ Mỗi nối rẽ nhánh xuống MBT:

* Sử dụng kẹp hotline và kẹp quai cỡ thích hợp (nếu dây lèo tại điểm đầu nối là dây nhôm lõi thép hay hợp kim nhôm).

* Sử dụng kẹp hotline hoặc kẹp nối rẽ dạng chữ H cỡ thích hợp (nếu điểm đầu dây là dây đồng)

- Mỗi nối lèo:

+ Mỗi nối lèo là mỗi nối tại trụ, dây dẫn 2 bên trụ trước khi nối với nhau phải được dùng bằng sứ treo và các phụ kiện thích hợp.

+ Quy định sử dụng 02 kẹp nối rẽ dạng chữ H và 01 ống nối ép cho một mỗi nối lèo. Nếu sử dụng 02 kẹp nối rẽ dạng chữ H thì khi thiết kế, thi công lắp kẹp nối phải đảm bảo khoảng cách nhỏ nhất giữa tim 2 kẹp nối là 150mm để đảm bảo điều kiện phát nhiệt tốt.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN TRUNG THỂ (3)	KÝ HIỆU	CH.QĐC.TT.03

Bảng tham khảo khoảng cách pha - pha ở nhiệt độ t=40° C						
Vùng gió: I-A						
Loại dây			Khoảng cột (m)			
			30-50	50-70	70-100	100-150
ACSR-70/11	-	ACSR-95/16	0.5	0.6	0.8	1.0
ACSR-120/19	-	ACSR-150/19	0.6	0.7	0.9	1.2
ACSR-185/29	-	ACSR-240/32	0.7	0.9	1.1	1.5

Bảng tham khảo khoảng cách pha - pha ở nhiệt độ t=40° C						
Vùng gió: II-A						
Loại dây			Khoảng cột (m)			
			30-50	50-70	70-100	100-150
ACSR-70/11	-	ACSR-95/16	0.5	0.6	0.8	1.0
ACSR-120/19	-	ACSR-150/19	0.6	0.7	0.9	1.2
ACSR-185/29	-	ACSR-240/32	0.7	0.9	1.1	1.5

Bảng tham khảo khoảng cách pha - pha ở nhiệt độ t=40° C						
Vùng gió: II-B						
Loại dây			Khoảng cột (m)			
			30-50	50-70	70-100	100-150
ACSR-70/11	-	ACSR-95/16	0.5	0.6	0.8	1.0
ACSR-120/19	-	ACSR-150/19	0.6	0.7	0.9	1.2
ACSR-185/29	-	ACSR-240/32	0.7	0.9	1.1	1.5

Bảng tham khảo khoảng cách pha - pha ở nhiệt độ t=40° C						
Vùng gió: III-A						
Loại dây			Khoảng cột (m)			
			30-50	50-70	70-100	100-150
ACSR-70/11	-	ACSR-95/16	0.5	0.6	0.8	1.0
ACSR-120/19	-	ACSR-150/19	0.6	0.7	0.9	1.2
ACSR-185/29	-	ACSR-240/32	0.7	0.9	1.1	1.5

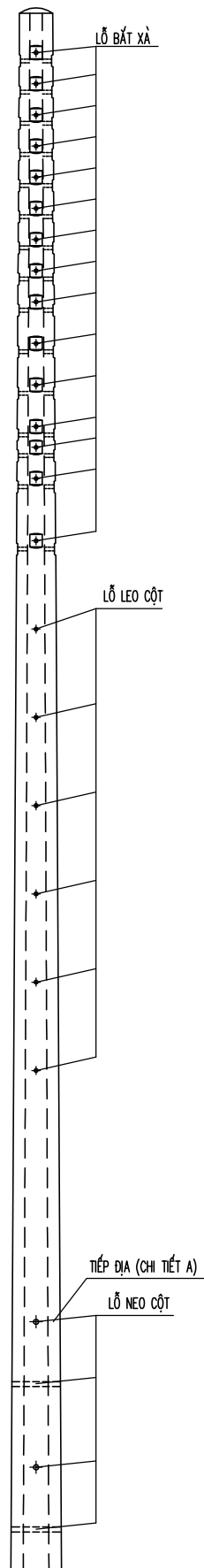
Bảng tham khảo khoảng cách pha - pha ở nhiệt độ t=40° C						
Vùng gió: III-B						
Loại dây			Khoảng cột (m)			
			30-50	50-70	70-100	100-150
ACSR-70/11	-	ACSR-95/16	0.5	0.6	0.8	1.0
ACSR-120/19	-	ACSR-150/19	0.6	0.7	0.9	1.2
ACSR-185/29	-	ACSR-240/32	0.7	0.9	1.1	1.5

Bảng tham khảo khoảng cách pha - pha ở nhiệt độ t=40° C						
Vùng gió: IV-B						
Loại dây			Khoảng cột (m)			
			30-50	50-70	70-100	100-150
ACSR-70/11	-	ACSR-95/16	0.5	0.6	0.8	1.0
ACSR-120/19	-	ACSR-150/19	0.6	0.7	0.9	1.2
ACSR-185/29	-	ACSR-240/32	0.7	0.9	1.1	1.5

Bảng tham khảo khoảng cách pha - pha ở nhiệt độ t=40° C						
Vùng gió: V-B						
Loại dây			Khoảng cột (m)			
			30-50	50-70	70-100	100-150
ACSR-70/11	-	ACSR-95/16	0.5	0.6	0.8	1.0
ACSR-120/19	-	ACSR-150/19	0.6	0.7	0.9	1.2
ACSR-185/29	-	ACSR-240/32	0.7	0.9	1.2	1.6

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH KHOẢNG CÁCH PHA-PHA ĐỐI VỚI ĐDK SỬ DỤNG DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.QĐC.TT.04

**II.2. CỘT BÊ TÔNG LY TÂM (BTLT)
(CH.SĐC.BT.01 - CH.SĐC.BT.04)**



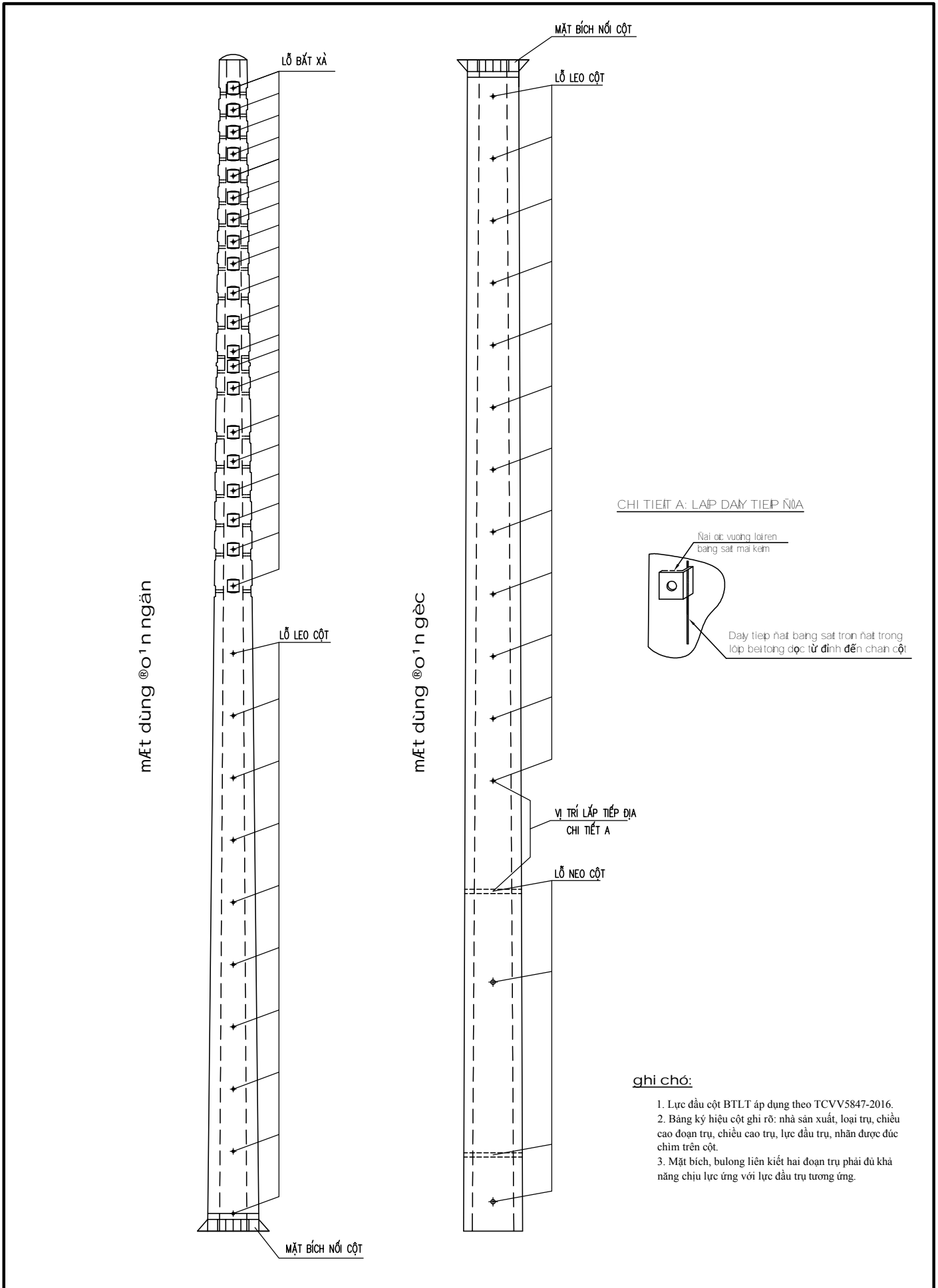
CHI TIẾT A: LẤP DÂY TIẾP NỔA



ghi chú:

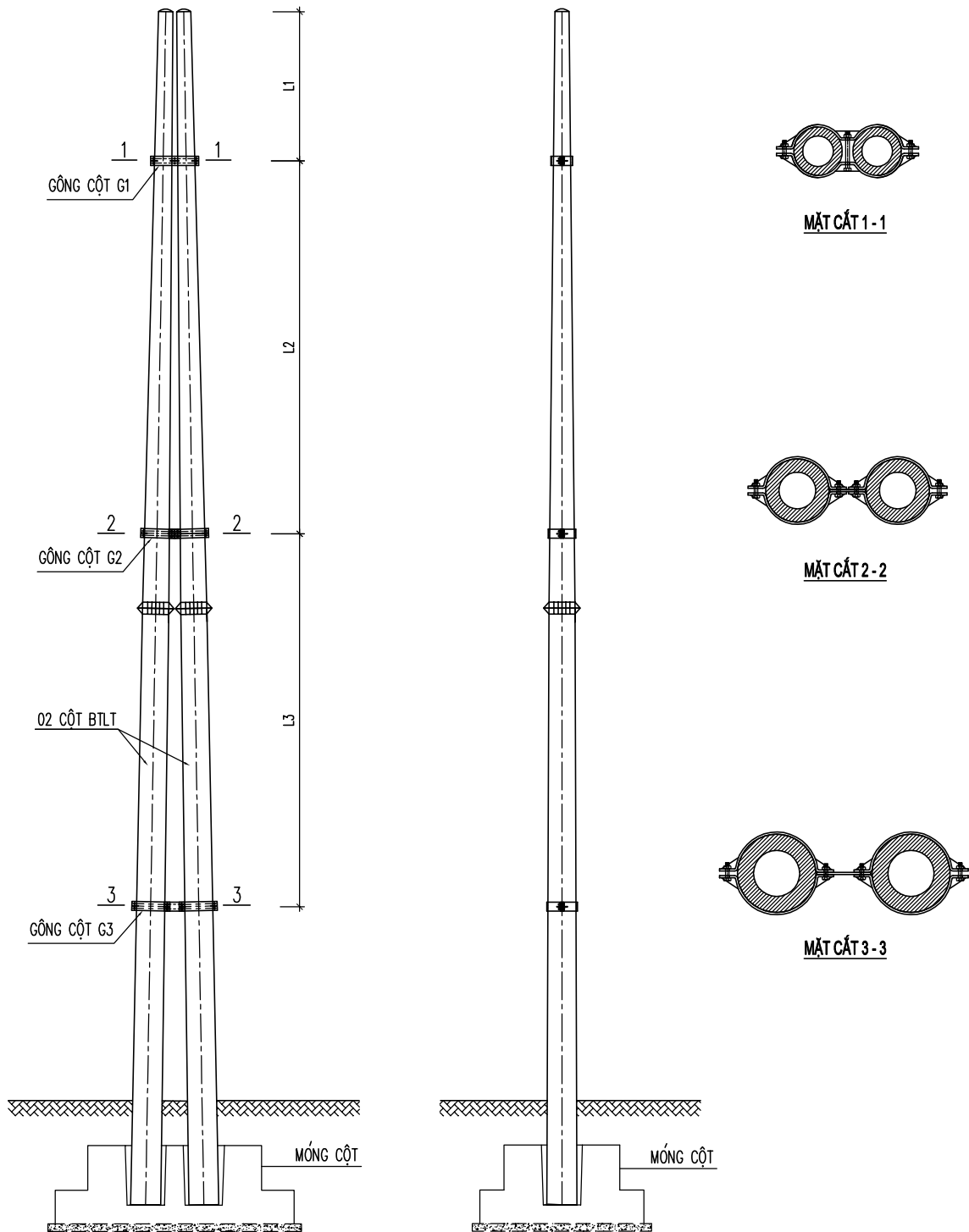
1. Lực đầu cột BTLT áp dụng theo TCVV5847-2016.
2. Bảng ký hiệu cột ghi rõ: nhà sản xuất, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ, nhãn được đúc chìm trên cột.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM (1/2)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.BT.01



- ghi chú:**
1. Lực đầu cột BTLT áp dụng theo TCVV5847-2016.
 2. Bảng ký hiệu cột ghi rõ: nhà sản xuất, loại trụ, chiều cao đoạn trụ, chiều cao trụ, lực đầu trụ, nhân được đúc chìm trên cột.
 3. Mặt bích, bulong liên kết hai đoạn trụ phải đủ khả năng chịu lực ứng với lực đầu trụ tương ứng.

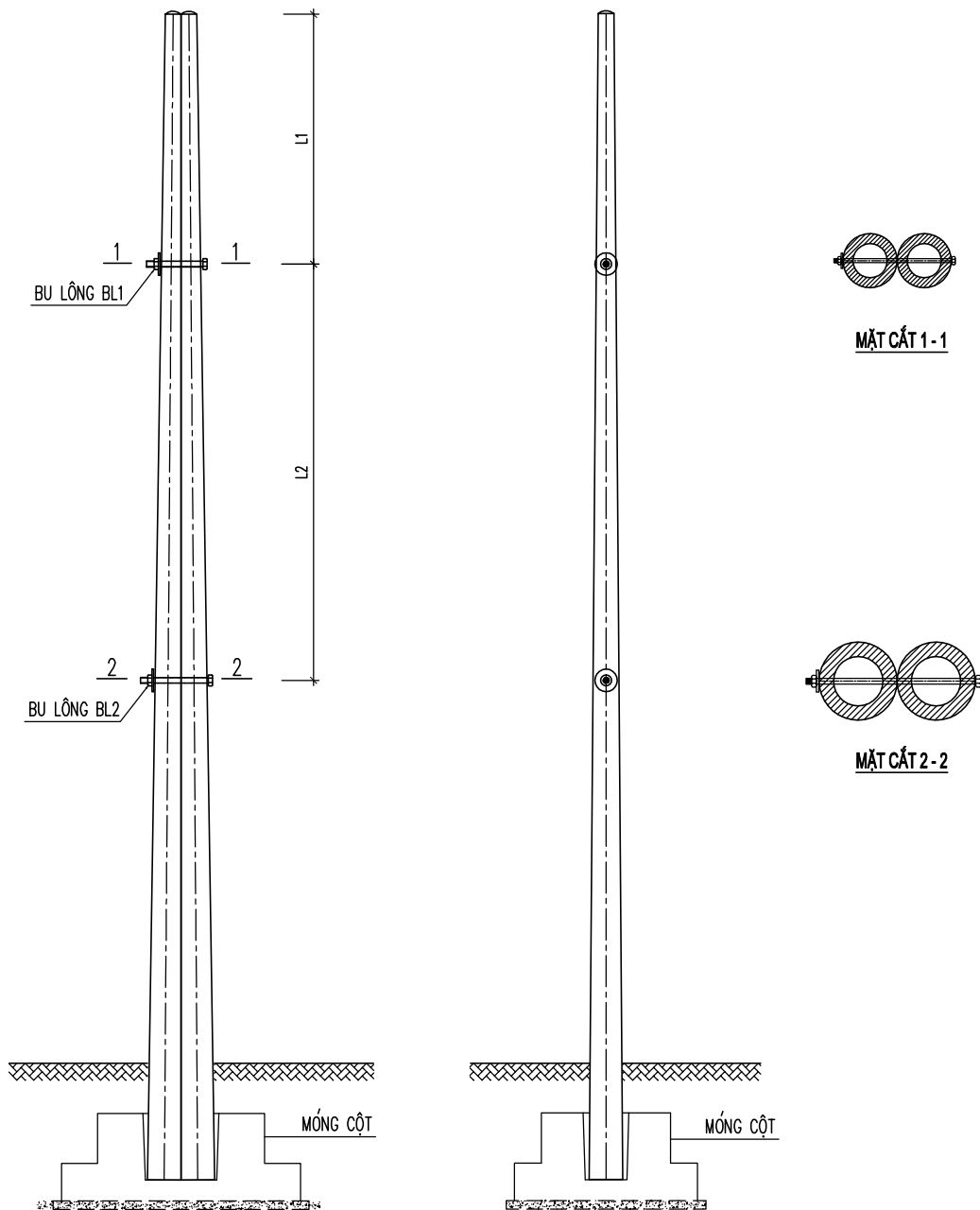
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐIỆN BÊ TÔNG LY TÂM (2/2)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.BT.02



ghi chú:

- L1, L2, L3: Khoảng cách giữa các gông cột, đơn vị thiết kế tính toán cột ghép làm việc an toàn.
- Vật liệu làm gông cột bằng thép liên kết với nhau bằng bulông và hàn
- Toàn bộ chi tiết thép được mạ kẽm nhúng nóng, lắp ráp thử tại xưởng chế tạo để kịp thời phát hiện sai sót (nếu có) và điều chỉnh

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/80
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ GHÉP CỘT BÊ TÔNG LY TÂM BẰNG GÔNG CỘT	KÝ HIỆU	CH.SĐC.BT.03

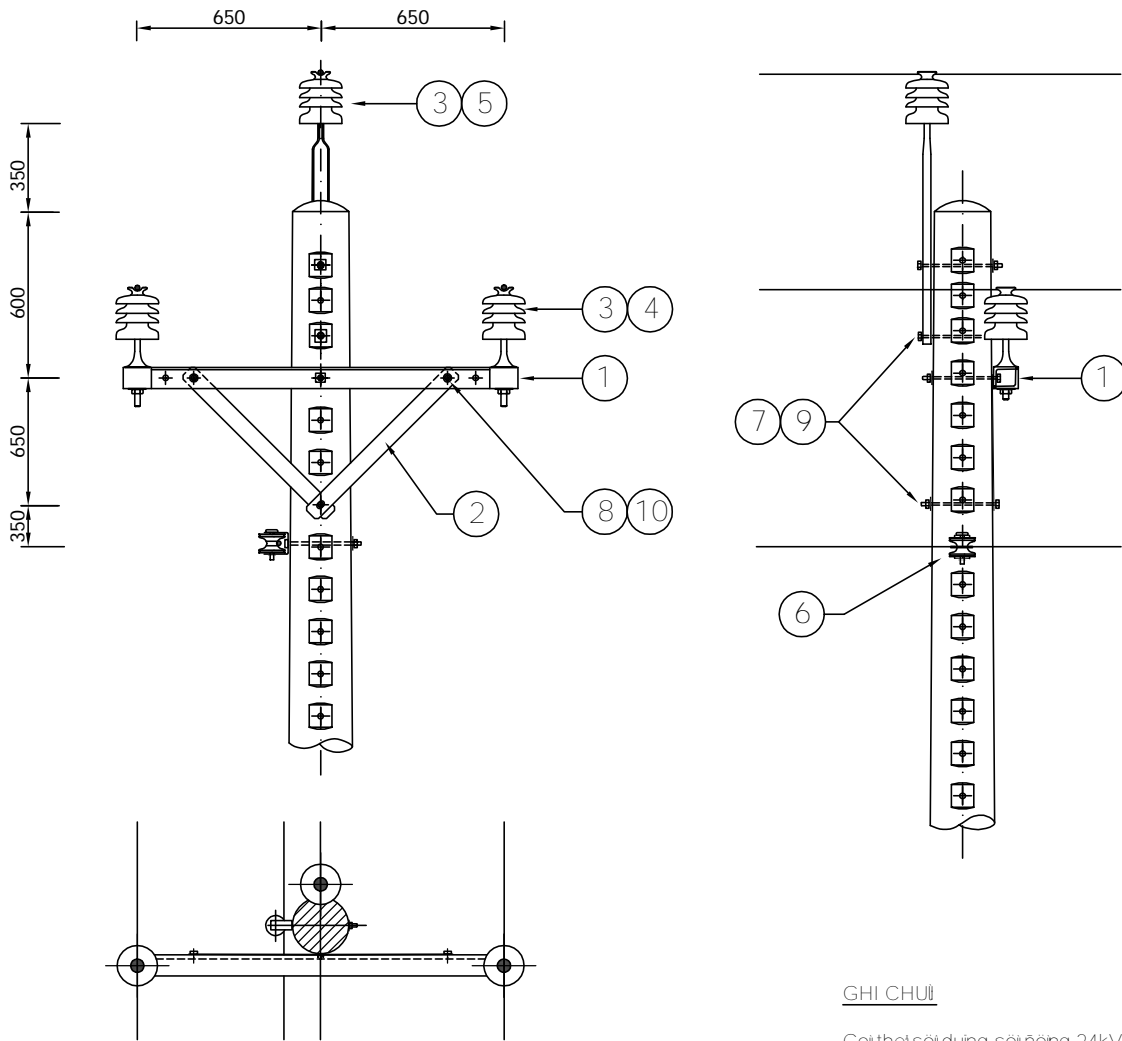


ghi chú:

- L1, L2: Khoảng cách giữa các bu lông, đơn vị thiết kế tính toán cột ghép làm việc an toàn.
- Bu lông trọn bộ gồm: 01 bulông, 01 đai ốc, 01 rông đen phẳng, 01 rông đen vênh
- Chi tiết thép được mạ kẽm nhúng nóng

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/80
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ GHEP CỘT BÊ TÔNG LY TÂM BẰNG BU LÔNG XUYÊN TÂM	KÝ HIỆU	CH.SĐC.BT.04

**II.3. SƠ ĐỒ XÀ ĐƯỜNG DÂY SỬ DỤNG CHO LƯỚI ĐIỆN 3 PHA 4 DÂY
(CH.TT.SĐX.01 - CH.TT.SĐX.30)**



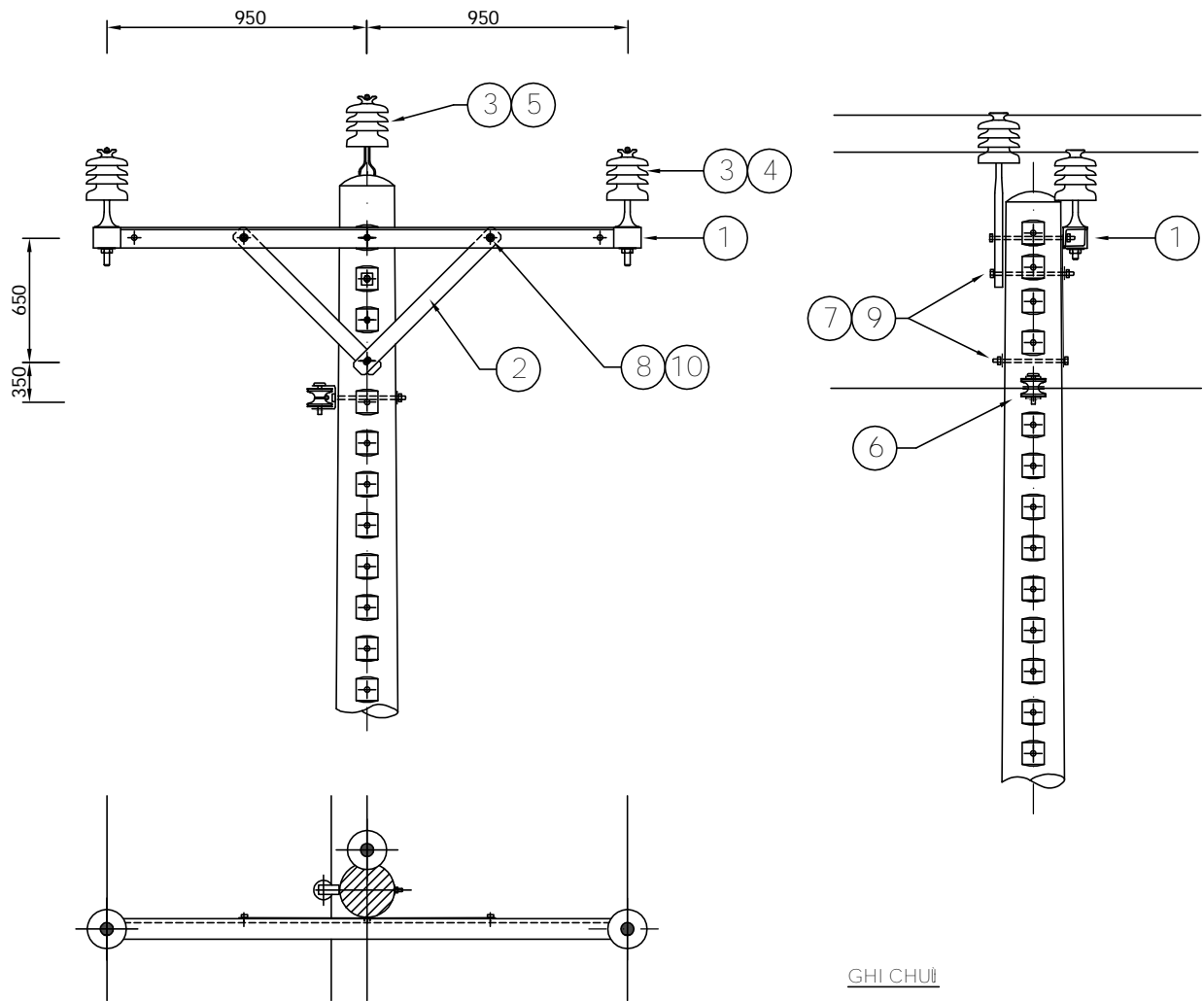
GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thế sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm nội tạng chiều dài nhôm rơi giảm sợi coil lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nĩa sắt L75x75x6 dài 1m40	Nĩa	1
2	Thanh chong sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	2
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	3
4	Chân sợi nhôm	Cái	2
5	Chân sợi nhôm loại thang dài 870 mm	Cái	1
6	Sợi nhôm hai thể vai U clevis	Bôi	1
7	Bu lông ϕ 16x250	Cái	5
8	Bu lông ϕ 16x35	Cái	2
9	Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	10
10	Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	4

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ THẲNG, 3 PHA BỐ TRÍ TAM GIÁC	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.01



GHI CHÚ

Coi thế sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thế sợi nhôm 24kV + chah sợi nhôm nơi tăng chiều dài nhôm rơi giảm số coi lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Nẹp sắt L75x75x6 dài 2m00	Nẹp	1
2	Thanh chong sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	2
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	3
4	Chah sợi nhôm	Cái	2
5	Chah sợi nhôm loại thang dài 870 mm	Cái	1
6	Sợi nhôm hai thế và U clevis	Bôi	1
7	Bu lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	4
8	Bu lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	2
9	Long nhẽ vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8
10	Long nhẽ vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	4

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

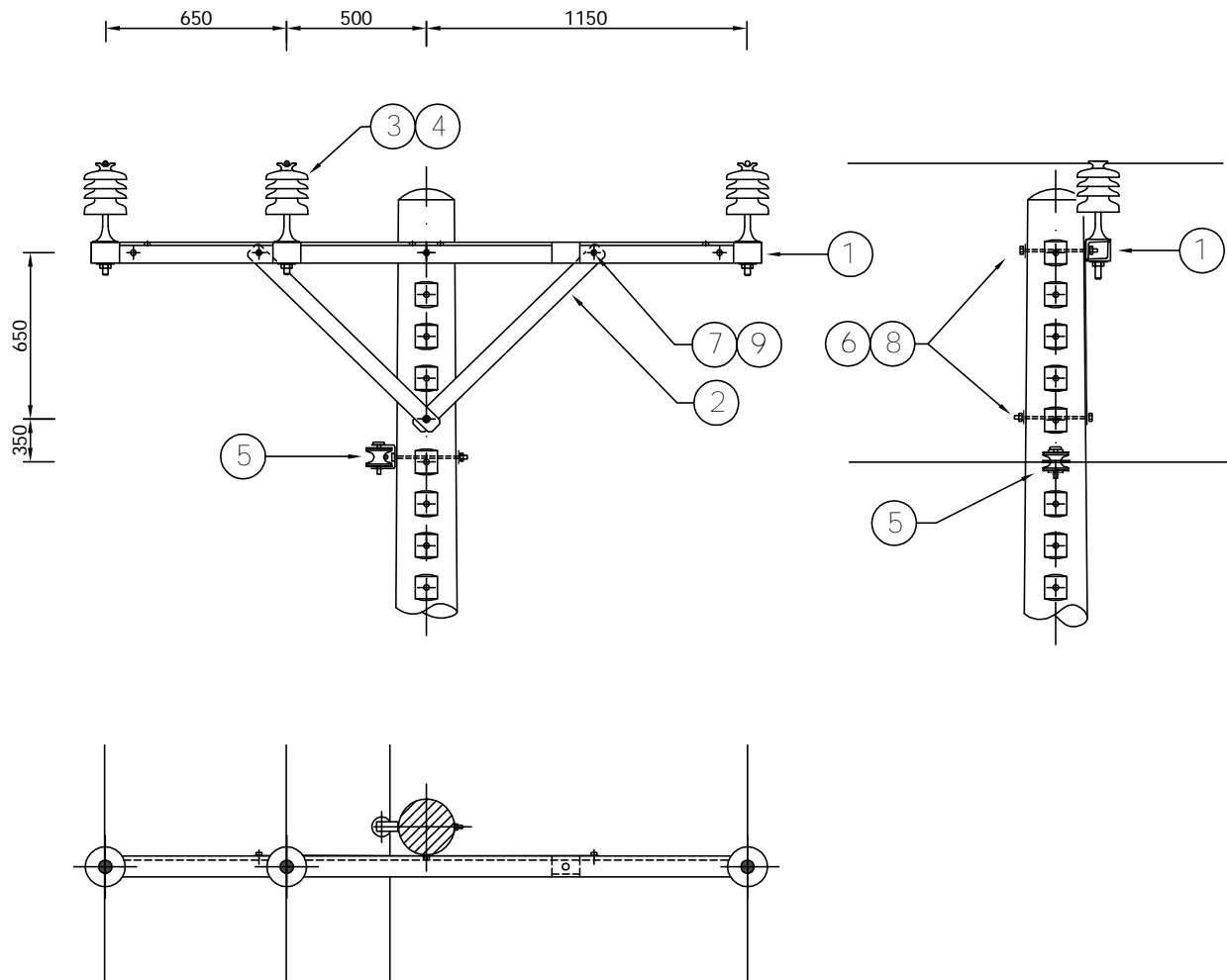
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỠ THẲNG, 3 PHA BỐ NẲM NGANG (1)

KỶ HIỆU

CH.TT.SBX.02



GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thế sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm nếu tăng chiều dài nhôm rồi giảm sợi coil nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Ñai sắt L75x75x6 dài 2m40	Ñai	1
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	2
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	3
4	Chân sợi nhôm	Cái	3
5	Sợi nhôm hai thể vai U clevis	Bôi	1
6	Bu lông $\phi 16 \times 250$	Cái	3
7	Bu lông $\phi 16 \times 35$	Cái	2
8	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	6
9	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	4

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

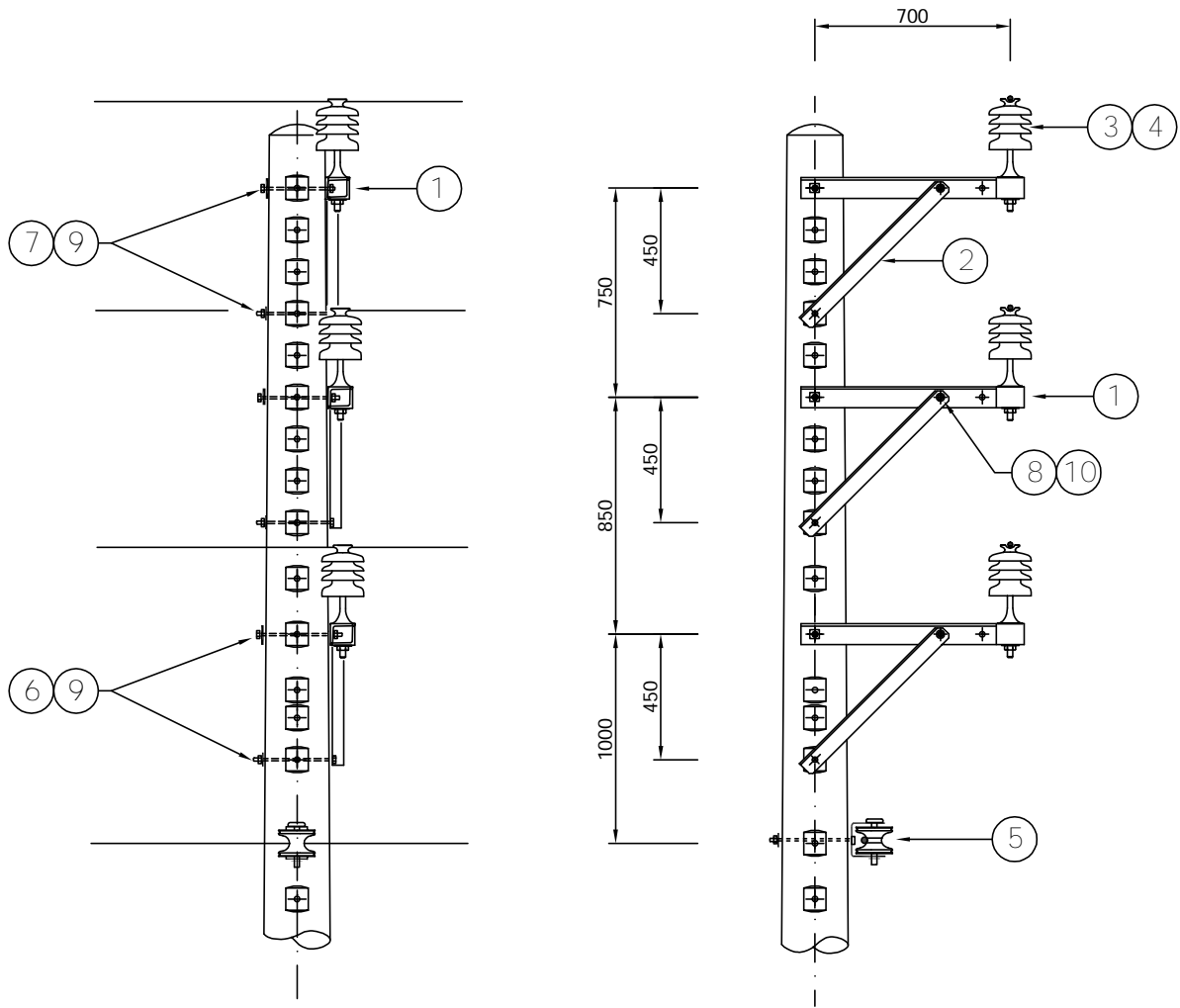
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG, 3 PHA BỐ NẪM NGANG (2)

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.03



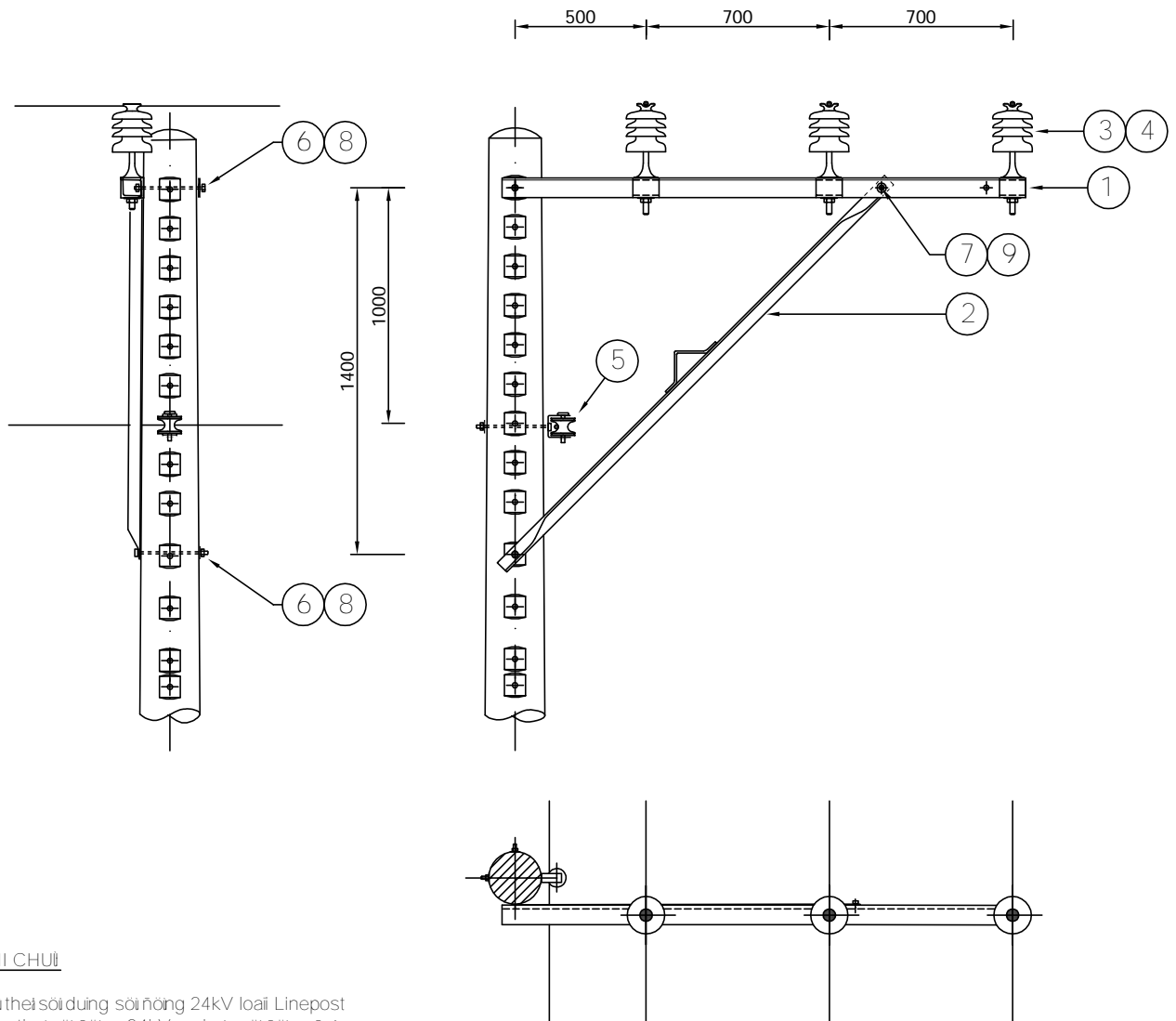
GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thay sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm nếu tăng chiều dài nhôm rơi giảm sợi coil lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VÀI TỖ

MỨC	NỘI DUNG	NẪN VẬT	SỐ LƯỜNG
1	Nẹp sắt L75x75x6 dài 0,80 m - Loại A hoặc B	Nẹp	3
2	Thanh chông sắt L 50x5 dài 700 mm	Thanh	3
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	3
4	Chân sợi nhôm	Cái	3
5	Sợi nhôm hai thể vại U clevis	Bôi	1
6	Bulông $\varnothing 16 \times 300$	Cái	4
7	Bulông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3
8	Bulông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	3
9	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	14
10	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	6

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ THẲNG, 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.TT.SBX.04



GHI CHÚ

Coi thép sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thế sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm nội tạng chiều dài nhôm rơi giảm sợi coil lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KẸ VÀITỖ

MỤC	NỘI DUNG	NẪN VẬT	SỐ LƯỢNG
1	Nẹp sắt L75x75x6 dài 2 m	Nẹp	1
2	Thanh chong sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	1
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	3
4	Chân sợi nhôm	Cái	3
5	Sợi nhôm hai thế vai U clevis	Bột	1
6	Bulông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3
7	Bulông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	1
8	Long nhen vương 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	6
9	Long nhen vương 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

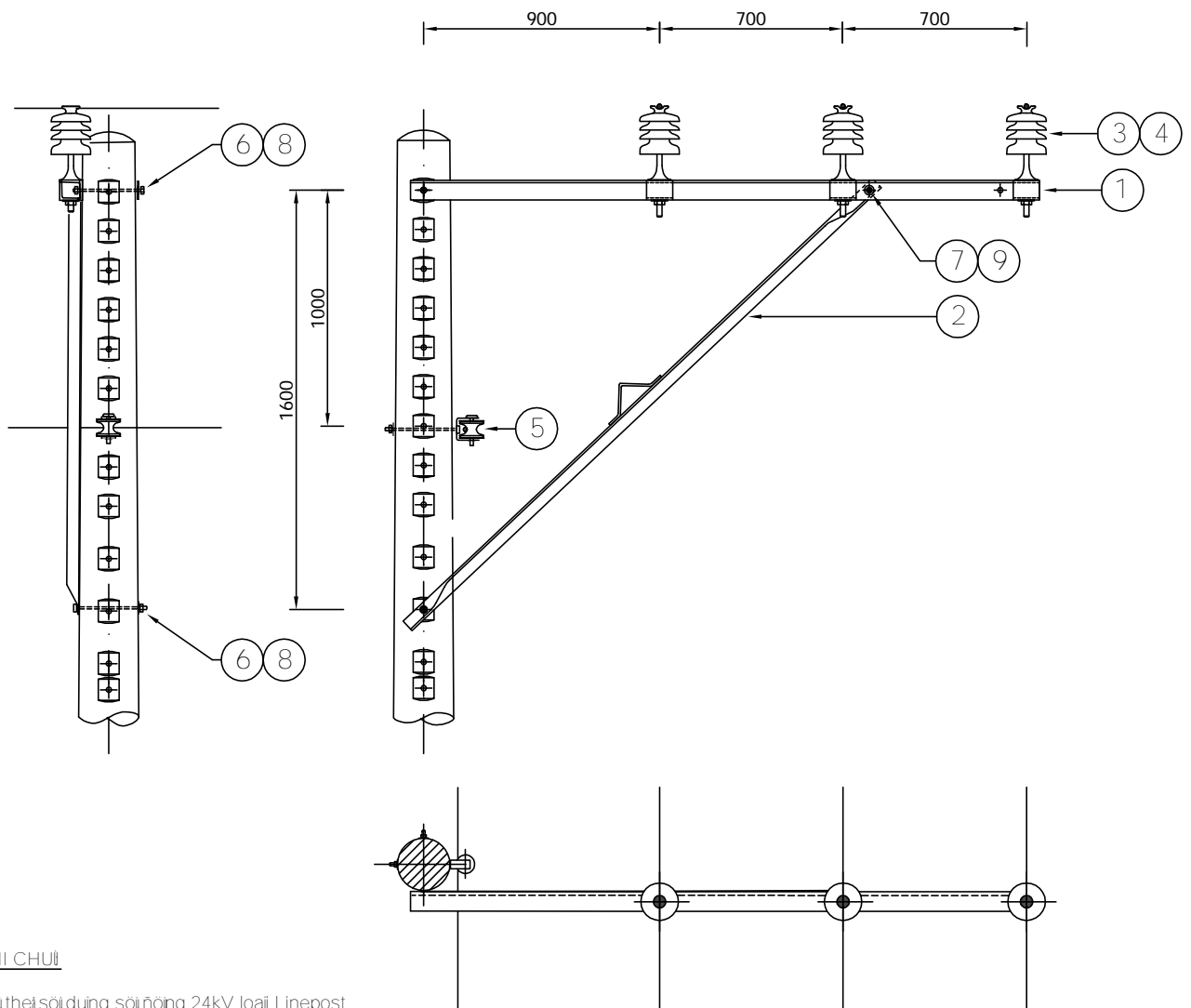
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ THĂNG XÀ LỆCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG (1)

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.05



GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thay sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm feet tăng chiều dài nhôm rồi giảm sợi cốt lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Nút sắt L75x75x8 dài 2m40	Nút	1
2	Thanh chong sắt L 60x60x6 dài 2,50 m	Thanh	1
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	3
4	Chân sợi nhôm	Cái	3
5	Sợi nhôm hai thể vại U clevis	Bôi	1
6	Bulông ϕ 16x250	Cái	3
7	Bulông ϕ 16x35	Cái	1
8	Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	6
9	Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

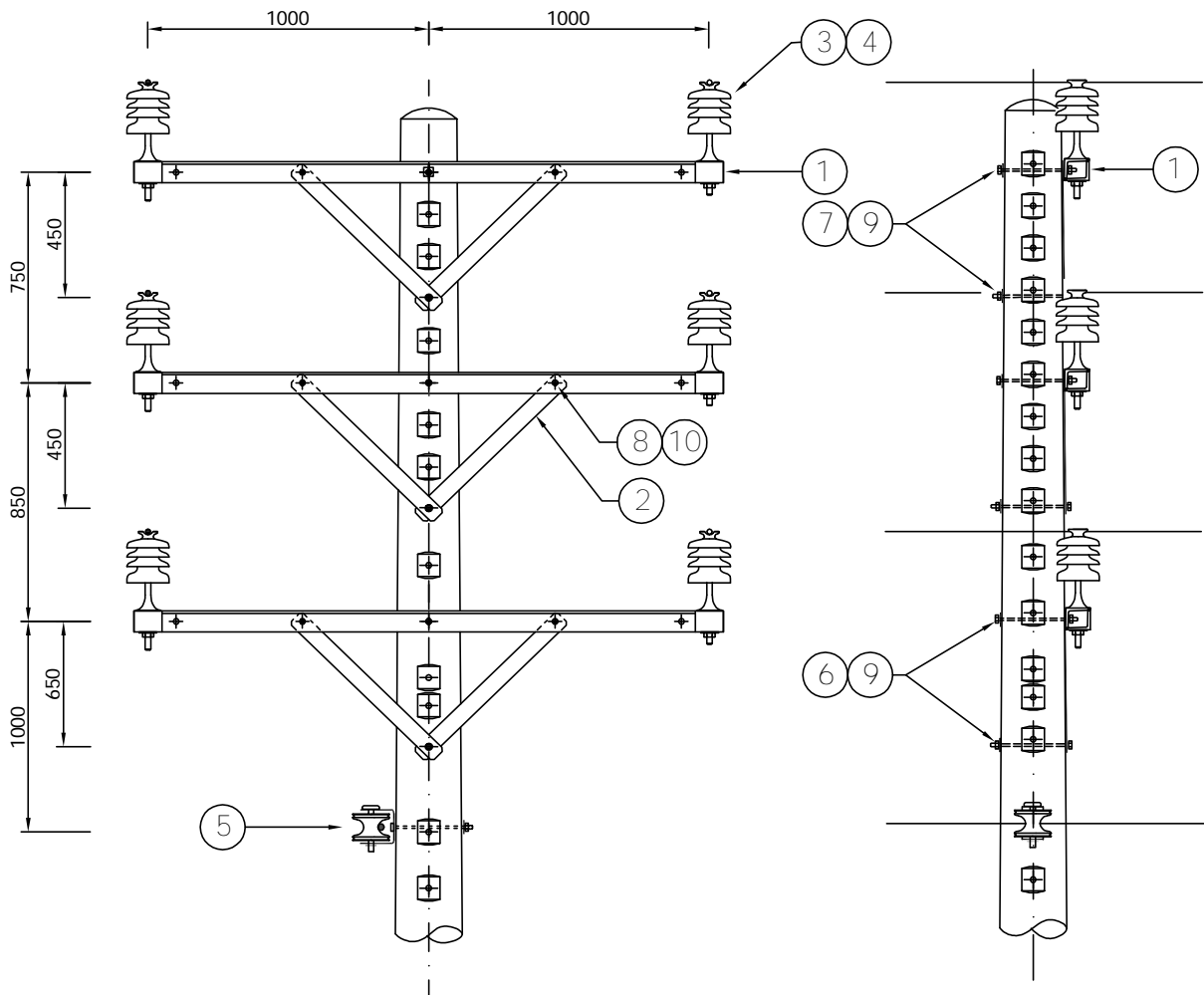
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG XÀ LỆCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG (2)

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.06



GHI CHÚ

Coi thế sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thế sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm hai tầng chiều dài nhôm rơi giảm sợi coil nhôm.

BẢNG LIỆT KẾT QUẢ TỶ

MỨC	NỘI DUNG	NỖN VẬT	SỐ LƯỜNG
1	Nai sắt L75x75x6 dài 2m10	Nai	3
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	6
3	Sợi nhôm 24 KV	Cai	6
4	Chân sợi nhôm	Cai	6
5	Sợi nhôm hai the va U clevis	Bôi	1
6	Bui long $\varnothing 16 \times 300$	Bôi	4
7	Bui long $\varnothing 16 \times 250$	Cai	3
8	Bui long $\varnothing 16 \times 35$	Cai	6
9	Long nhôm vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cai	14
10	Long nhôm vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cai	12

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

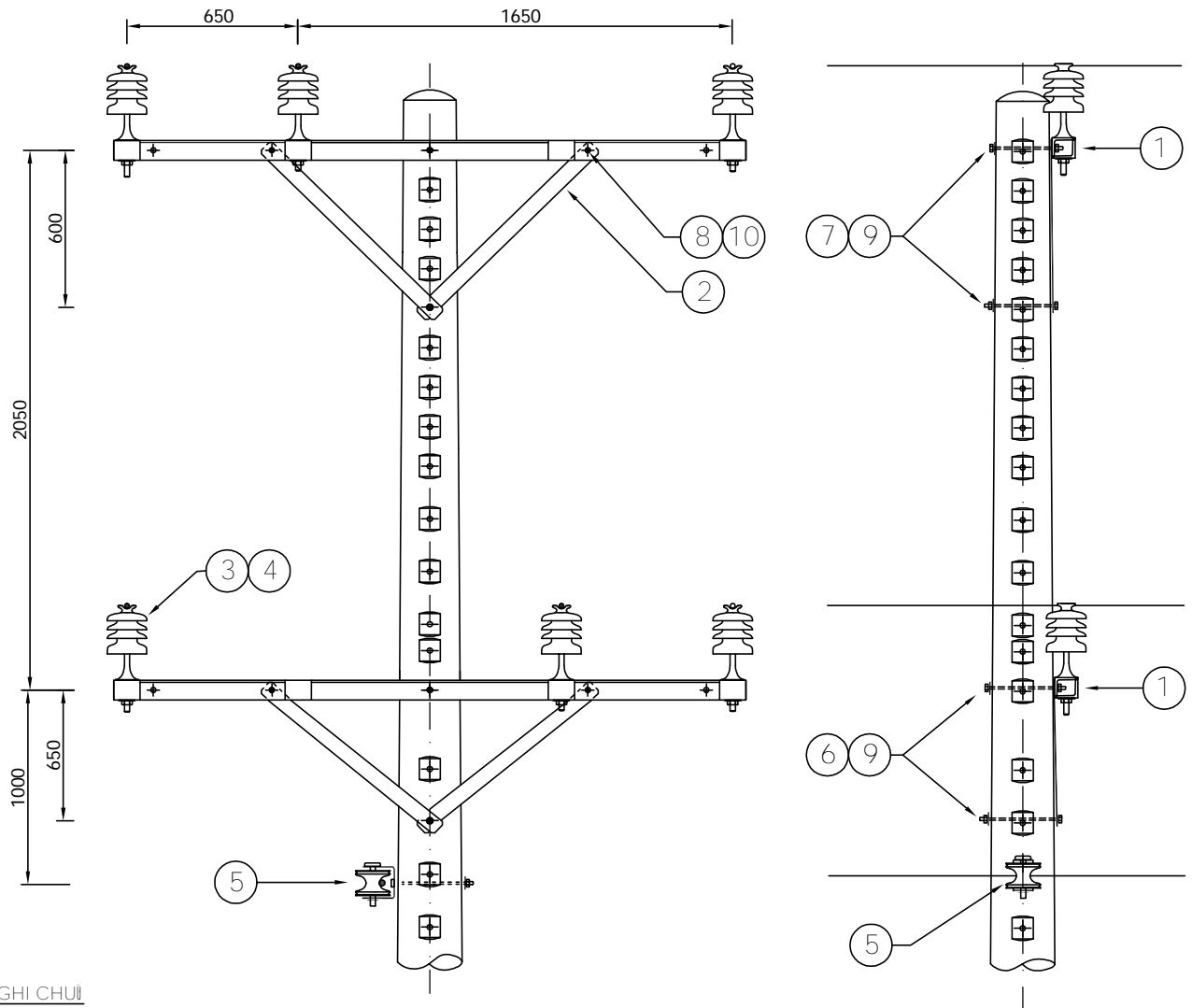
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG

KÝ HIỆU

CH.TT.SBX.07



GHI CHÚ

Cột thép sử dụng sứ nóng 24kV loại Linepost
 thay thế sứ nóng 24kV + chân sứ nóng nếu
 tăng chiều dài nóng rơi giảm sứ lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nhà sàt L75x75x6 dài 2m40	Nhà	2
2	Thanh chông sắt đẹp 60x6 dài 920(840) mm	Thanh	4
3	Sứ nóng 24 KV	Cái	6
4	Chân sứ nóng	Cái	6
5	Sứ nóng hai thế vai U clevis	Bôi	1
6	Bur lông ϕ 16x300	Cái	3
7	Bur lông ϕ 16x250	Cái	2
8	Bur lông ϕ 16x35	Cái	4
9	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	10
10	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

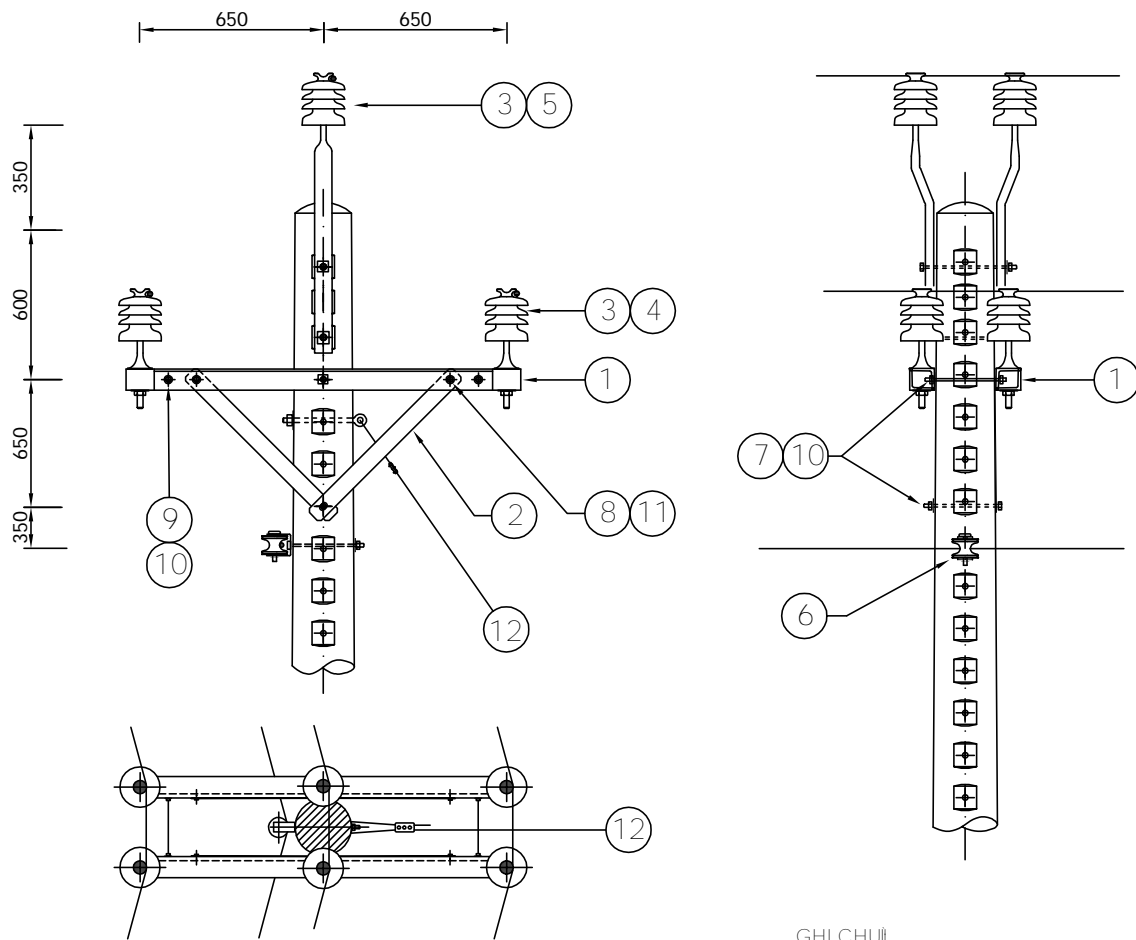
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ THĂNG 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.08



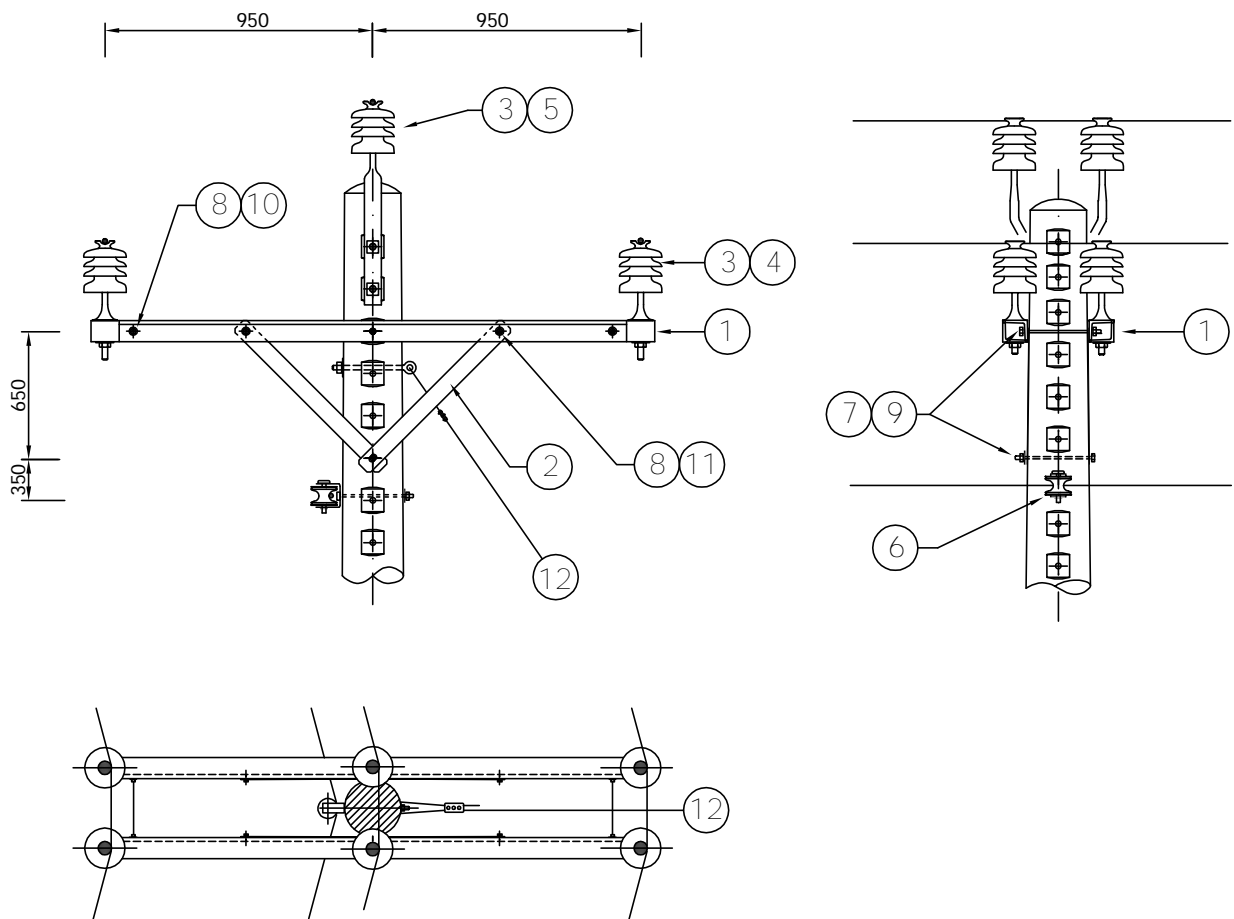
GHI CHÚ

Coi thép sử dụng sợi nóng 24kV loại Linepost thay thế sợi nóng 24kV + chân sợi nóng hai tầng chiều dài nóng rơi giảm sợi coil lõi thép.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nẹp sắt L75x75x6 dài 1m40	Nẹp	2
2	Thanh chống sắt đẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4
3	Sợi nóng 24 KV	Cái	6
4	Chân sợi nóng	Cái	4
5	Chân sợi nhên loại cong dài 870 mm	Cái	2
6	Sợi nóng hai thế vai U clevis	Bôi	1
7	Bu lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	5
8	Bu lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4
9	Bu lông ven ren suốt $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2
10	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	14
11	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8
12	Đay chằng nối lõi	Bôi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ GÓC ĐẾN 25, 3 PHA BỐ TRÍ TAM GIÁC	KỶ HIỆU	CH.TT.SBX.09



GHI CHÚ

Coi thép sử dụng sợi nóng 24kV loại Linepost thay thế sợi nóng 24kV + chân sợi nóng nếu tăng chiều dài nóng rồi giảm sợi cốt lõi nhện.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nĩa sắt L75x75x6 dài 2m00	Nĩa	2
2	Thanh chông sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4
3	Sợi nóng 24 KV	Cái	6
4	Chân sợi nóng	Cái	4
5	Chân sợi nhện loại cong dài 870 mm	Cái	2
6	Sợi nóng hai thế vai U clevis	Bôi	1
7	Bu lông ϕ 16x250	Cái	5
8	Bu lông ϕ 16x35	Cái	4
9	Bu lông ven ren suốt ϕ 16x250	Cái	2
10	Long nhện vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	14
11	Long nhện vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8
12	Dây chằng sợi lóc	Bôi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

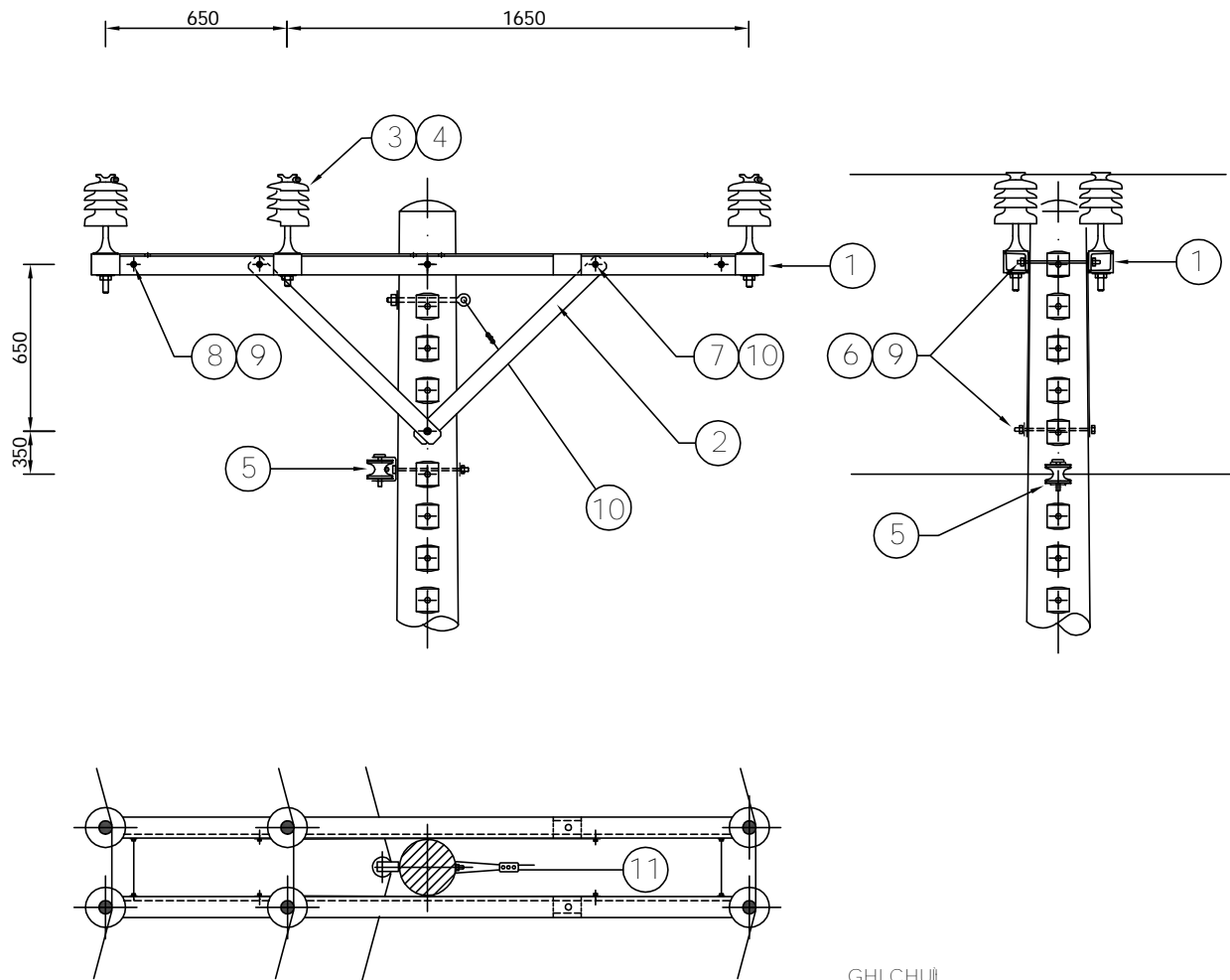
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG (1)

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.10



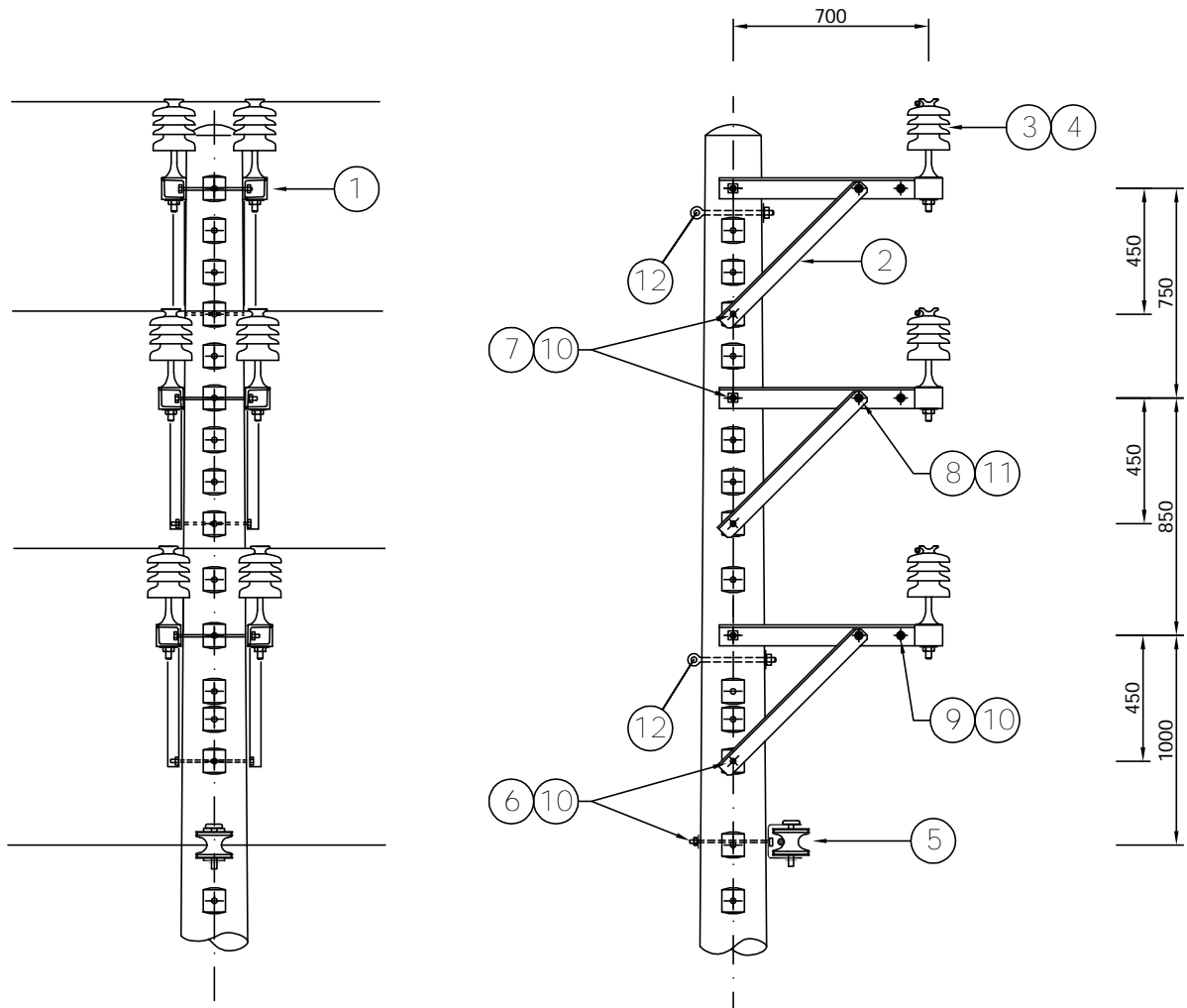
GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thay sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm hai tang chiều dài nhôm rơi giảm sợi coil nhôm.

BẢNG LIỆT KẸM VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nĩa sắt L75x75x6 dài 2m40	Nĩa	2
2	Thanh chông sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	6
4	Chân sợi nhôm	Cái	6
5	Sợi nhôm hai thế vai U clevis	Bôi	1
6	Bu lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3
7	Bu lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4
8	Bu lông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2
9	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	10
10	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8
11	Dây chằng nối lóc	Bôi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỒ GÓC ĐẾN 25, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG (2)	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.11



GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thay sợi nhôm 24kV + chah sợi nhôm hai tang chiều dài nhôm rơi giảm sợi coilồi nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MUIC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Ñaisat L75x75x6 dài 0,80 m	Ñai	6
2	Thanh chong sat L 50x5 dài 720 mm	Thanh	6
3	Sợi nhôm 24 KV	Cai	6
4	Chah sợi nhôm	Cai	6
5	Sợi nhôm hai thay vai U clevis	Boi	1
6	Bui long $\phi 16 \times 300$	Cai	4
7	Bui long $\phi 16 \times 250$	Cai	3
8	Bui long $\phi 16 \times 35$	Cai	6
9	Bui long ven ren 2 hâu $\phi 16 \times 300$	Cai	3
10	Long nen vuong 50x50 day 2,5 mm $\phi 18$	Cai	20
11	Long nen vuong 50x50 day 2,5 mm $\phi 18$	Cai	12
12	Day chah xương kẹp nối lõi	Boi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

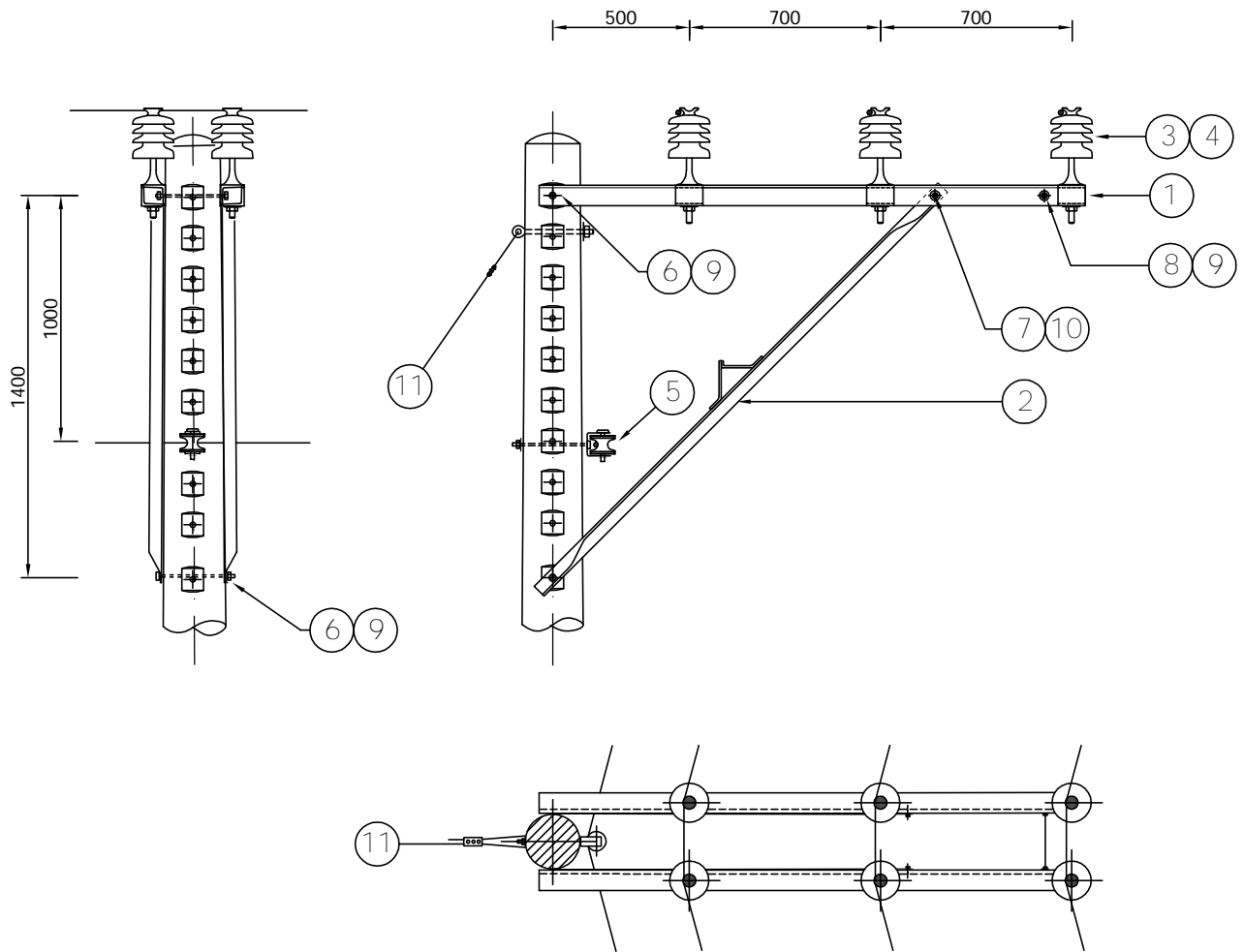
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25 , 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.12



GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nóng 24kV loại Linepost
thay thay sợi nóng 24kV + chân sợi nóng nếu
tăng chiều dài nóng rồi giảm sợi cốt lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VÀI TỶ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Ống sắt L75x75x6 dài 2 m	Ống	2
2	Thanh chống sắt L 60x60x6 dài 2,10 m	Thanh	2
3	Sợi nóng 24 KV	Cái	6
4	Chân sợi nóng	Cái	6
5	Sợi nóng hai thể vai U clevis	Bôi	1
6	Bu lông ϕ 16x250	Cái	3
7	Bu lông ϕ 16x35	Cái	2
8	Bu lông ven ren 2 màu ϕ 16x250	Cái	1
9	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	8
10	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18	Cái	4
11	Đay chằng nối lóc	Bôi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

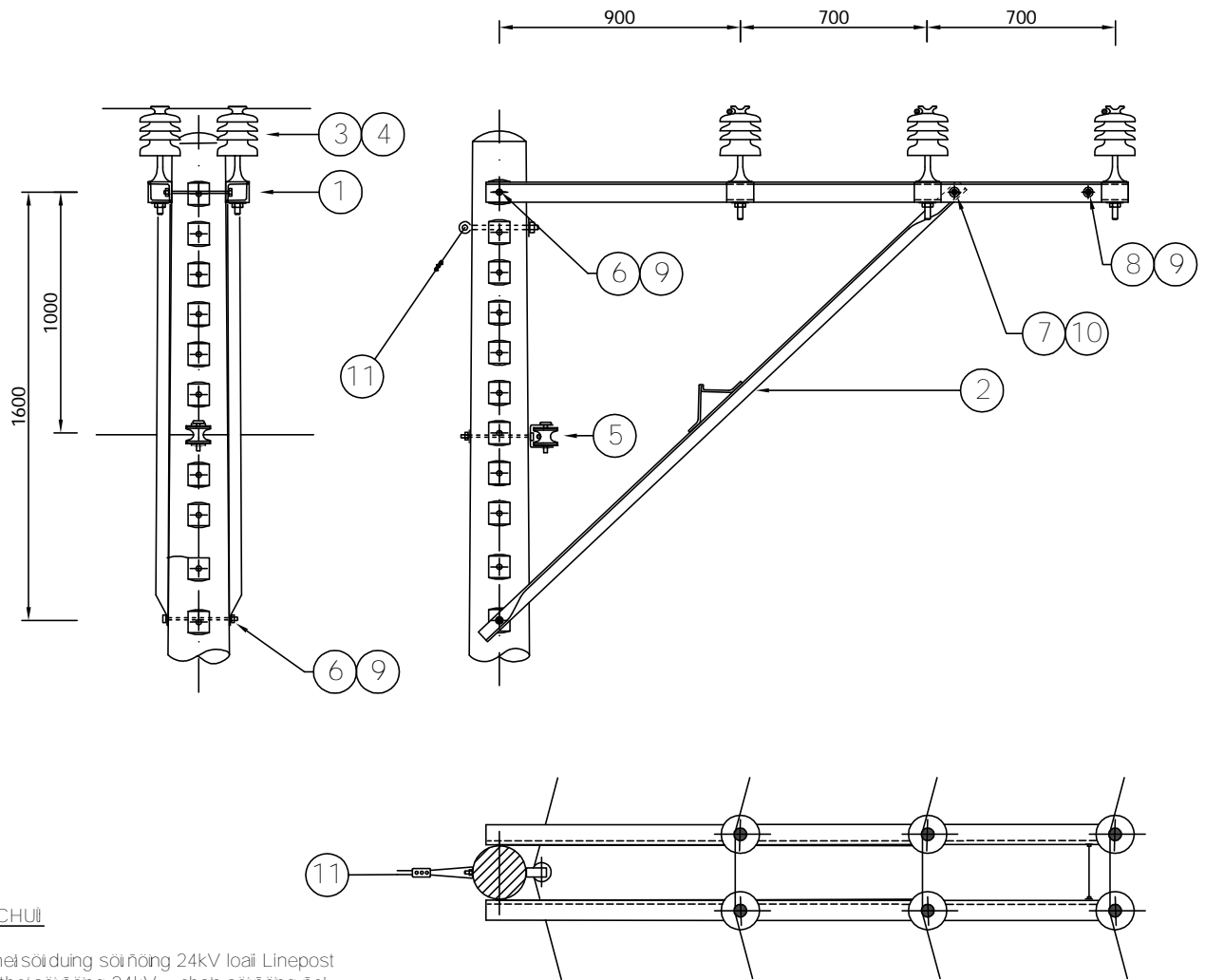
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25, XÀ LỆCH KÉP, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG (1)

KÝ HIỆU

CH.TT.SBX.13



GHI CHÚ

Coi thay sợi dưng sợi nòng 24kV loại Linepost thay thay sợi nòng 24kV + chân sợi nòng nội tạng chiều dài nòng rồi giảm sợi coil lõi nhien.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỤC	NỘI DUNG	NÓN VỎ	SỢI LÕNG
1	Nai sắt L75x75x6 dài 2m40	Nai	2
2	Thanh chong sắt L 60x60x6 dài 2,50 m	Thanh	2
3	Sợi nòng 24 KV	Cai	6
4	Chân sợi nòng	Cai	6
5	Sợi ong hai the vai U clevis	Boi	1
6	Bui long $\phi 16 \times 250$	Cai	3
7	Bui long $\phi 16 \times 35$	Cai	2
8	Bui long ven ren 2 hau $\phi 16 \times 250$	Cai	1
9	Long nen vuong 50x50 day 2,5 mm $\phi 18$	Cai	8
10	Long nen vuong 50x50 day 2,5 mm $\phi 18$	Cai	4
11	Day chang noi loc	Boi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

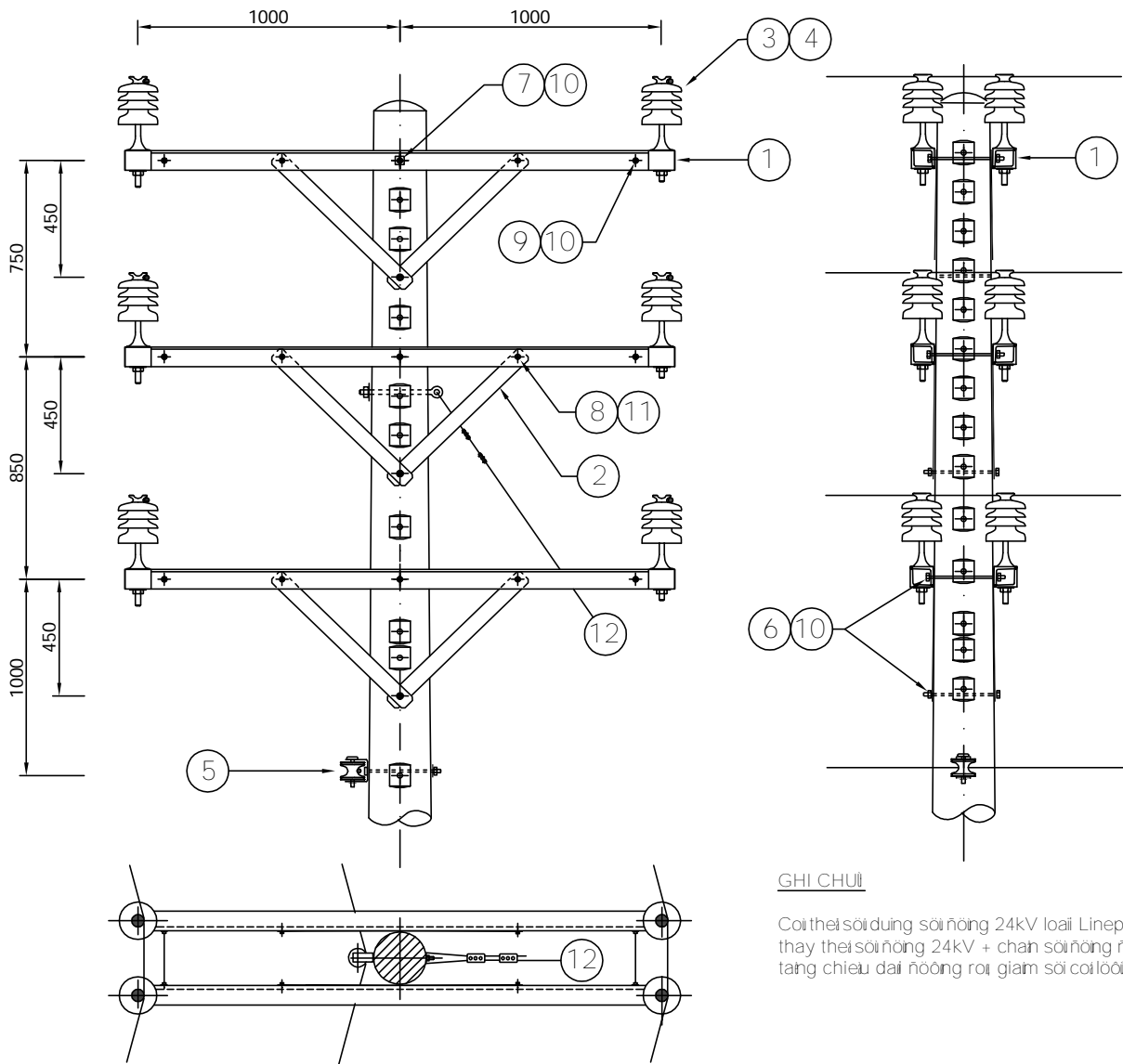
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25, XÀ LỆCH KÉP, 3 PHA BỐ TRÍ NÀM NGANG (2)

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.14



GHI CHÚ

Coi thay sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thay sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm nơi tăng chiều dài nhôm rồi giảm sợi coil nhôm.

BẢNG LIỆT KÊ VÀI TỜ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Nĩa sắt L75x75x6 dài 2m10	Nĩa	6
2	Thanh chông sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	12
3	Sợi nhôm 24 KV	Cái	12
4	Chân sợi nhôm	Cái	12
5	Sợi nhôm hai thay vai U clevis	Bôi	1
6	Bu lông $\varnothing 16 \times 300$	Bôi	4
7	Bu lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3
8	Bu lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	12
9	Bu lông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 300$	Cái	6
10	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	26
11	Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	24
12	Dây chằng nối lóc	Bôi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

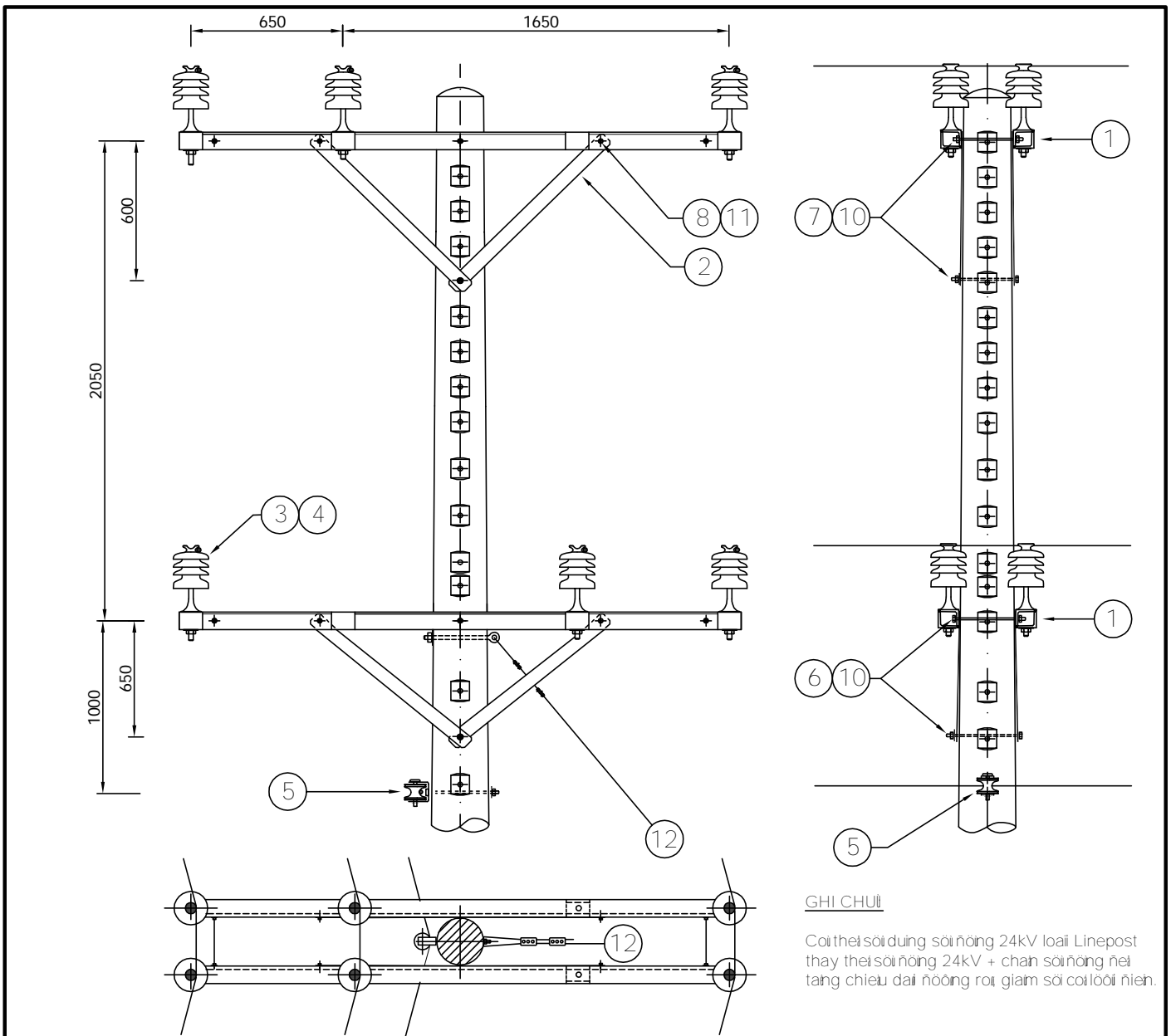
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỒ GÓC ĐẾN 25, 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG

KÝ HIỆU

CH.TT.SBX.15



BẢNG LIỆT KẸO VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nai sắt L75x75x8 dài 2m40	Nai	4
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920(840) mm	Thanh	8
3	Sợi nòng 24 KV	Cái	12
4	Chân sợi nòng	Cái	12
5	Sợi nòng hai thế vai U clevis	Bôi	1
6	Bu lông $\varnothing 16 \times 300$	Cái	3
7	Bu lông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2
8	Bu lông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4
9	Bu lông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 300$	Cái	4
10	Long nèn vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	18
11	Long nèn vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8
12	Dây chằng nối lóc	Bôi	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

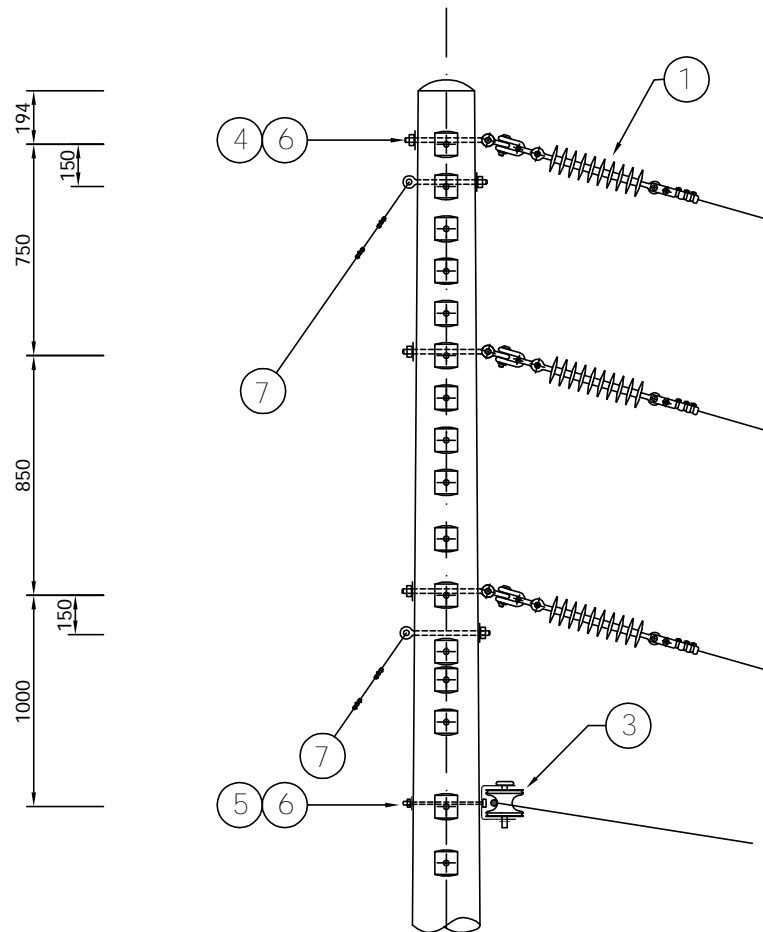
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC ĐẾN 25, 2 MẠCH, 3 PHA BỐ TRÍ NẰNG

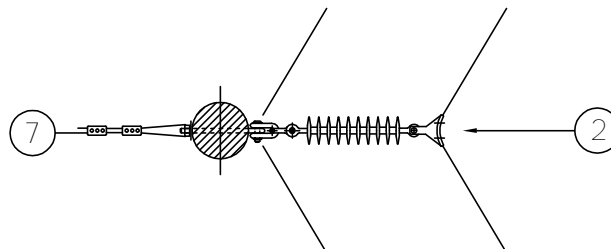
KÝ HIỆU

CH.TT.SBX.16



GHI CHÚ

- Dây chằng nên chọn tùy thuộc vào loại dây dẫn, góc lộn nhồi. Còi thép sợi dùng dây chằng kẹp, hoặc 2 dây chằng xuống nhồi. Dây chằng còi 2 loại 4000Kgf và 8000Kgf.



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ÑƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Sợi Polymer 24 KV & phụ kiện	Chuỗi	3
2	Kẹp góc còi thích hợp theo cấp	Cái	3
3	Sợi ong hai thể vại U clevis	Bộ	1
4	Bụi long mặt $\phi 16$ - dài 250 (300)	Cái	3
5	Bụi long $\phi 16 \times 300$	Cái	1
6	Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\phi 18$	Cái	4
7	Dây chằng xuống nhồi lọc	Bộ	2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

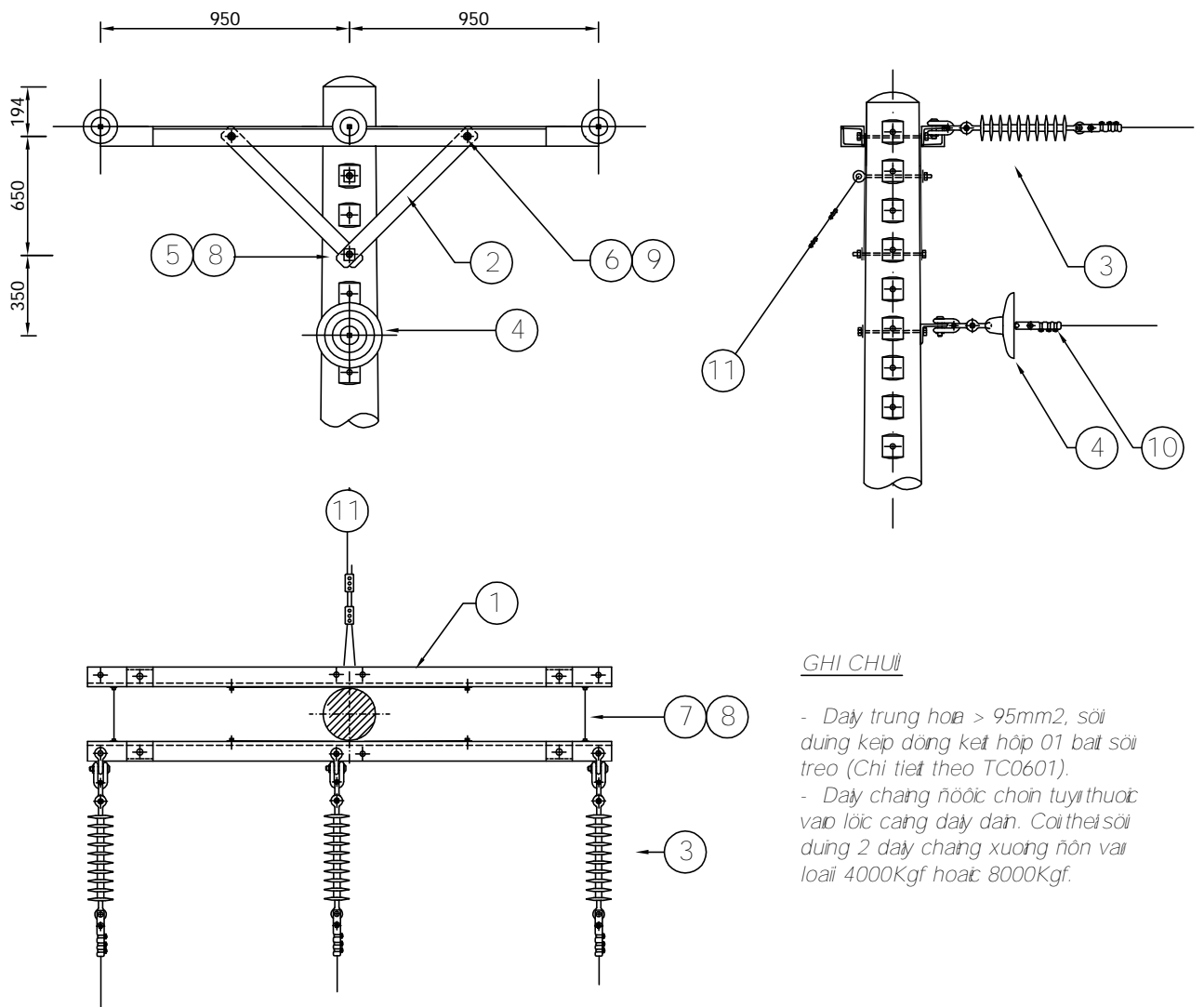
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ GÓC LỚN ĐẾN 60, 3 PHA BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.17



BẢNG LIỆT KÊ VÀI TỖ

MỨC	NỘI DUNG	NẸN VẬT	SỐ LƯỢNG
1	Nẹp sắt L75x75x8 dài 2m00	Nẹp	2
2	Thanh chằng sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4
3	Chuoí sợi Polymer 24kV & phụ kiện	Bột	3
4	Sợi treo đồng dây (01 bát) vai phụ kiện	Bột	1
5	Bulông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3
6	Bulông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4
7	Bulông vên ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2
8	Long nẹp vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	10
9	Long nẹp vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8
10	Kẹp đồng dây	Bột	1
11	Dây chằng nòng lốc	Bột	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

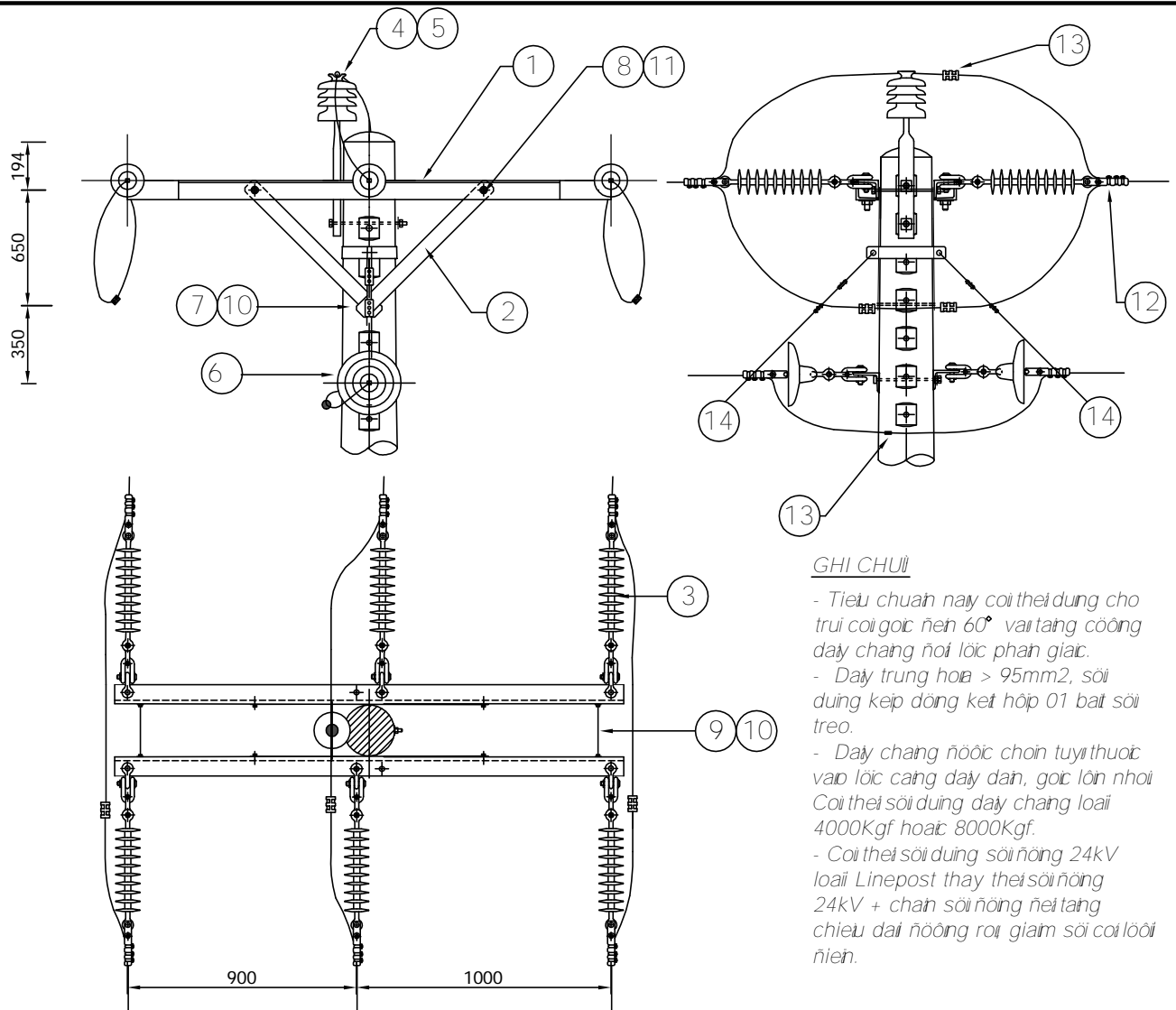
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG, 3 PHA BỐ TRÍ NẰM NGANG

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.18



BIẢNG LIỆT KẾ VẬT TỶ

MỨC	NỘI DUNG	NẪN VỎ	SỢI LÕNG
1	Nai sắt L75x75x8 dài 2m00	Nai	2
2	Thanh chằng sắt dẹp 60x6 dài 720 mm	Thanh	4
3	Chuỗi sứ Polymer 24kV & phụ kiện	Bôi	6
4	Sợi nòng 24 KV	Cai	1
5	Chân sợi nòng loại thang dài 870 mm	Cai	1
6	Sứ treo thủy tinh dùng dây (01 bát) & phụ kiện	Bôi	2
7	Bui long Ø16x250	Cai	5
8	Bui long Ø16x35	Cai	4
9	Bui long ven ren 2 đầu Ø16x250	Cai	2
10	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cai	14
11	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm Ø18	Cai	8
12	Kẹp đồng hoặc giáp niu nhen đồng dây	Cai	2
13	Môi nơi bang ong nơi hoặc nầu cốt ep	Cai	8
14	Dây chằng nơi lóc	Bôi	2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

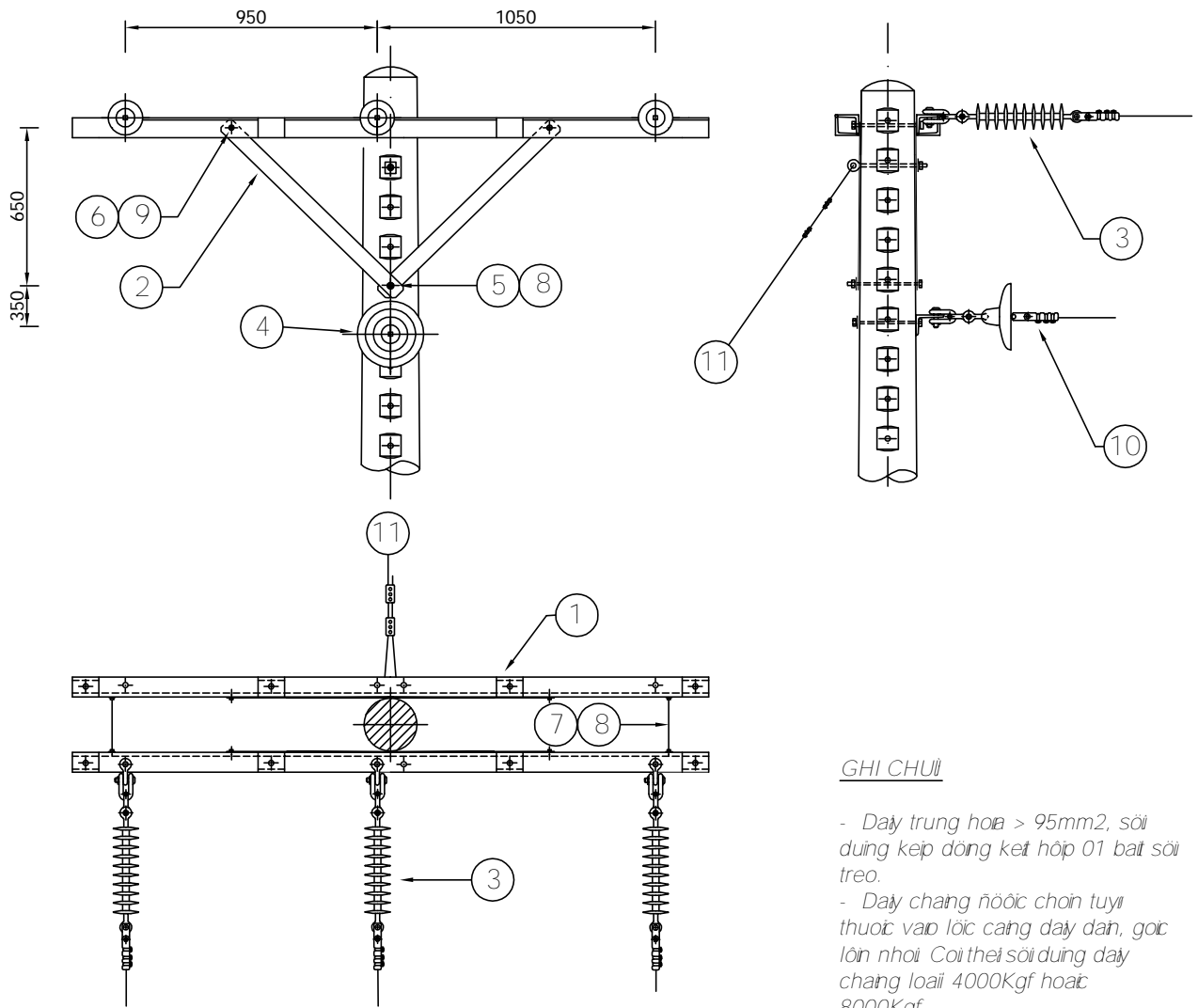
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG THẲNG, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

KÝ HIỆU

CH.TT.SBX.19



GHI CHÚ

- Dây trung hòa > 95mm², sợi dùng kẹp đồng kết hợp 01 bát sợi treo.
- Dây chống nước chọn tùy thuộc vào lúc căng dây dãn, góc lộn nhồi. Cốt thép sợi dùng dây chống loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

BẢNG LIỆT KẾT VẬT TỐ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Nẹp sắt L75x75x8 dài 2m40	Nẹp	2
2	Thanh chống sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4
3	Chuôi sợi Polymer 24kV và phụ kiện	Bộ	3
4	Sợi đồng dây (01 bát) và phụ kiện	Bộ	1
5	Bulông $\varnothing 16 \times 250$	Cái	3
6	Bulông $\varnothing 16 \times 35$	Cái	4
7	Bulông vên ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$	Cái	2
8	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	10
9	Long nhen vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$	Cái	8
10	Kẹp đồng dây	Cái	1
11	Dây chống nôi lức	Bộ	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

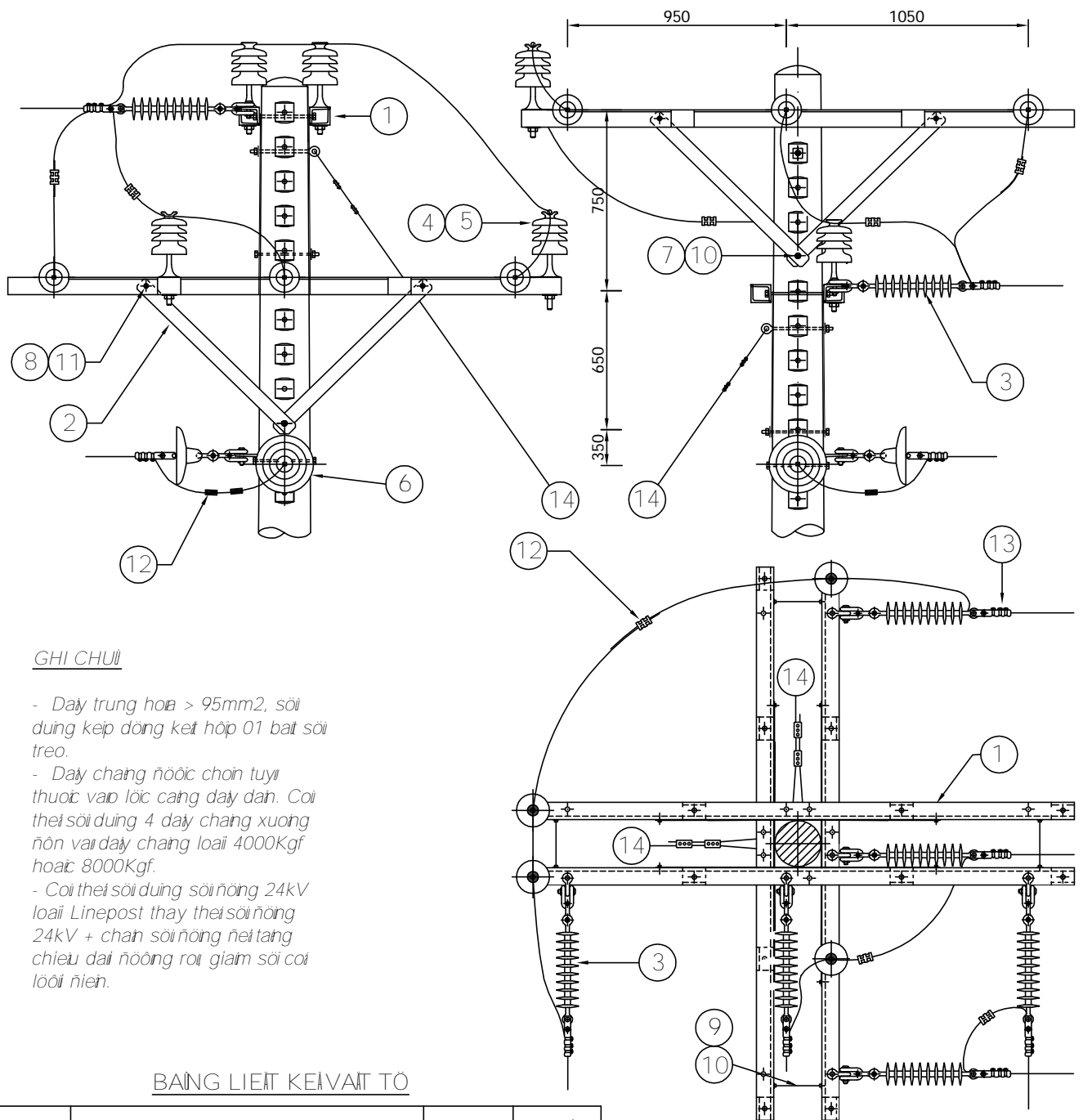
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG CUỐI, 3 PHA BỐ TRÍ NẪM NGANG

KÝ HIỆU

CH.TT.SBX.20



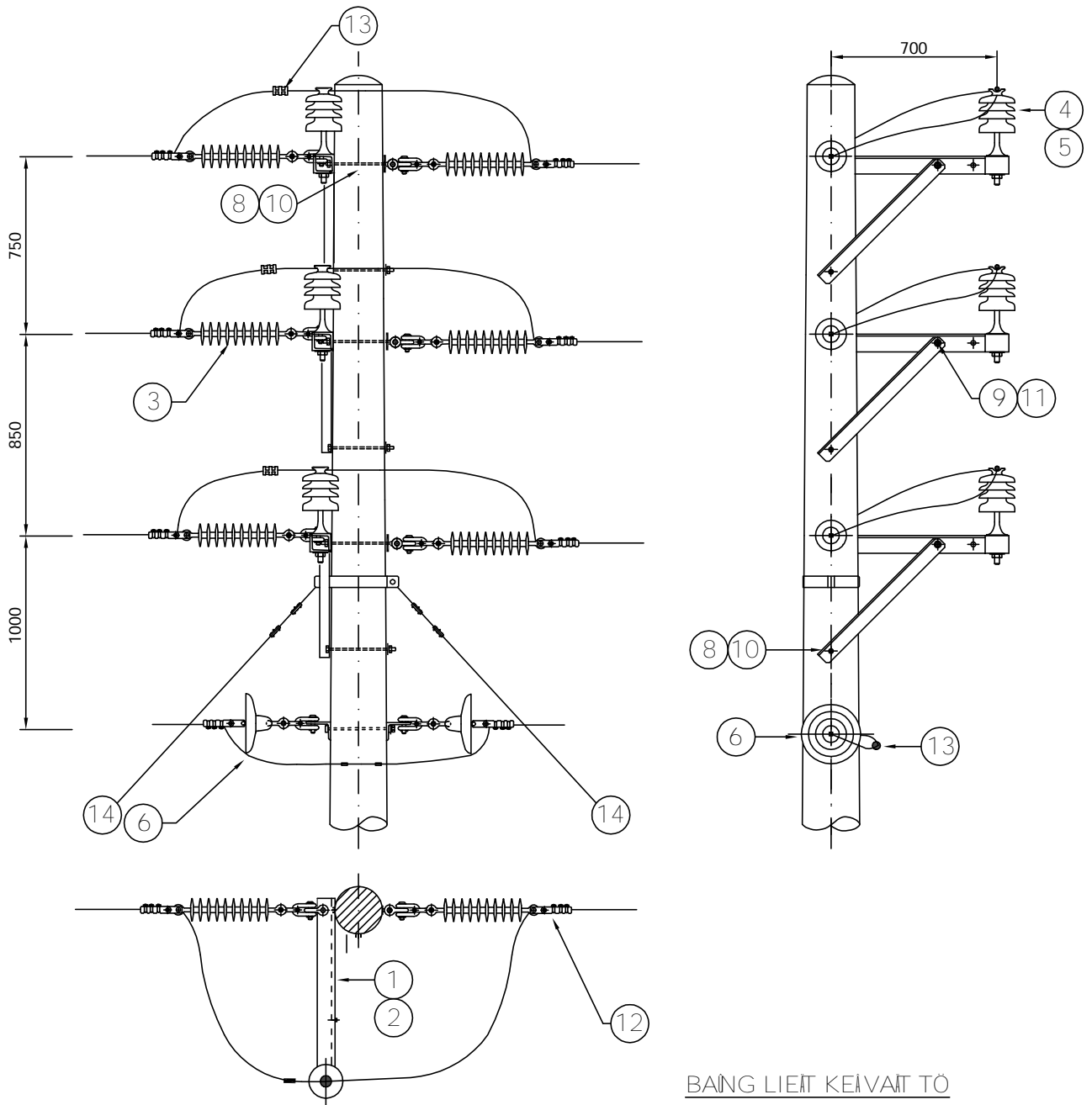
GHI CHÚ

- Dây trung hòa > 95mm², sợi dùng kẹp dòng kết hợp 01 bát sợi treo.
- Dây chằng nối cột tùy thuộc vào lốc căng dây đã. Cột thép sợi dùng 4 dây chằng xung nền và dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Cột thép sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thế sợi nhôm 24kV + chằng sợi nhôm nếu tăng chiều dài nhôm rồi giảm sợi cột lõi nhôm.

BẢNG LIỆT KÈM VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nĩa sắt L75x75x8 dài 2m40	Nĩa	2
2	Thanh chằng sắt dẹp 60x6 dài 920 mm	Thanh	4
3	Chuồn sợi Polymer 24kV và phụ kiện	Bụi	6
4	Sợi nhôm 24 KV	Cái	1
5	Chằng sợi nhôm	Cái	1
6	Sợi đồng dây 01 bát và phụ kiện	Bụi	2
.....			
12	Mối nối bằng ống nối hoặc nẹp cốt ép	Cái	8
13	Kẹp dòng hoặc giáp nếu nối đồng dây	Cái	6
14	Dây chằng nối lốc	Bụi	2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG GÓC LỚN 60 -120	KÝ HIỆU	CH.TT.SBX.21



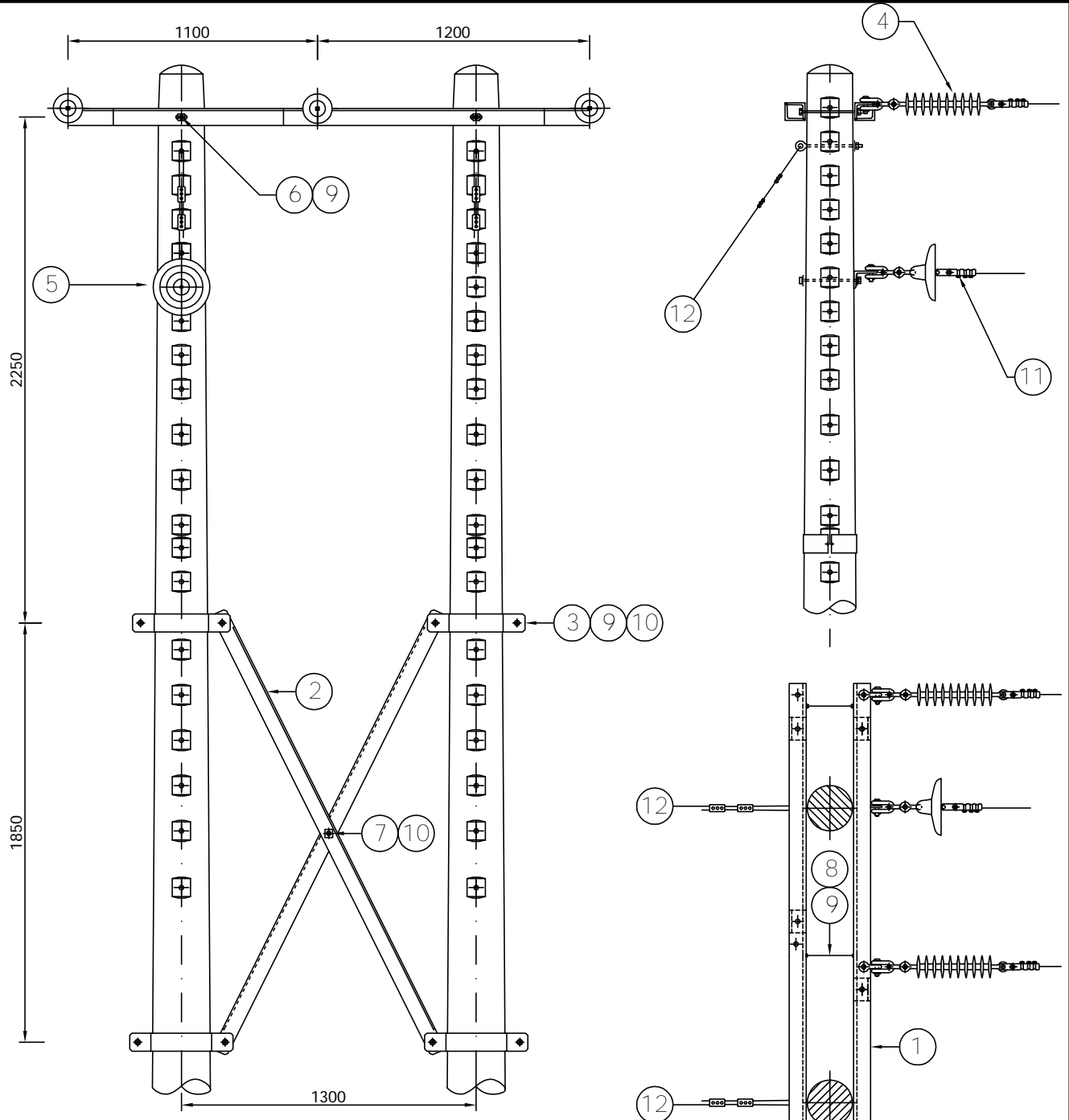
GHI CHÚ

- Dây trung hòa > 95mm², sợi dùng kẹp đóng kết hợp 01 bát sợi treo.
- Cột thép sợi dùng sợi nhôm 24kV loại Linepost thay thế sợi nhôm 24kV + chân sợi nhôm nên tăng chiều dài nhôm rồi giảm sợi cột thép.

BẢNG LIỆT KẸ VÀI TỶ

MỤC	NỘI DUNG	NẪN VẬT	SỐ LƯỜNG
1	Nẹp sắt L75x75x6 dài 0,80 m	Nẹp	3
2	Thanh chống sắt L 50x5 dài 720 mm	Thanh	3
3	Chấu sợi Polymer 24kV và phụ kiện	Bôi	6
4	Sợi nhôm 24 KV	Cái	3
5	Chân sợi nhôm	Cái	3
6	Sợi đồng dây 01 bát và phụ kiện	Bôi	2
.....			
12	Kẹp đóng hoặc giáp nẹp nên đóng dây	Cái	6
13	Mối nối bằng ống nối hoặc khâu cột ép	Cái	8
14	Dây chống nơi lóc	Bôi	2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TRỤ DỪNG THẲNG, 3 PHA THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.TT.SBX.22



BẢNG LIỆT KẾT VẬT TỐ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Nối sắt L75x75x8 dài 2m40	Nối	2
2	Thanh chong giới sắt L75x75x8 dài 2,15 m	Thanh	2
3	Collier sắt 80x8 - Ø215 (Ø250)	Boi	4
4	Chuoai sợi treo đồng dây (Hoặc sợi Polymer)	Boi	3
5	Sợi treo đồng dây (01 bait) vai phôi kiện	Boi	1
.....			
11	Kẹp đồng dây	Cai	2
12	Dây chằng xương nơi lóc	Boi	2

GHI CHÚ

- Dây trung hoa > 95mm², sợi dùng kẹp đồng kết hợp 01 bait sợi treo.
- Dây chằng hoặc chốt tùy thuộc vào lực căng dây dẫn. Chốt thép sợi dùng dây chằng loại 4000Kgf hoặc 8000Kgf.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

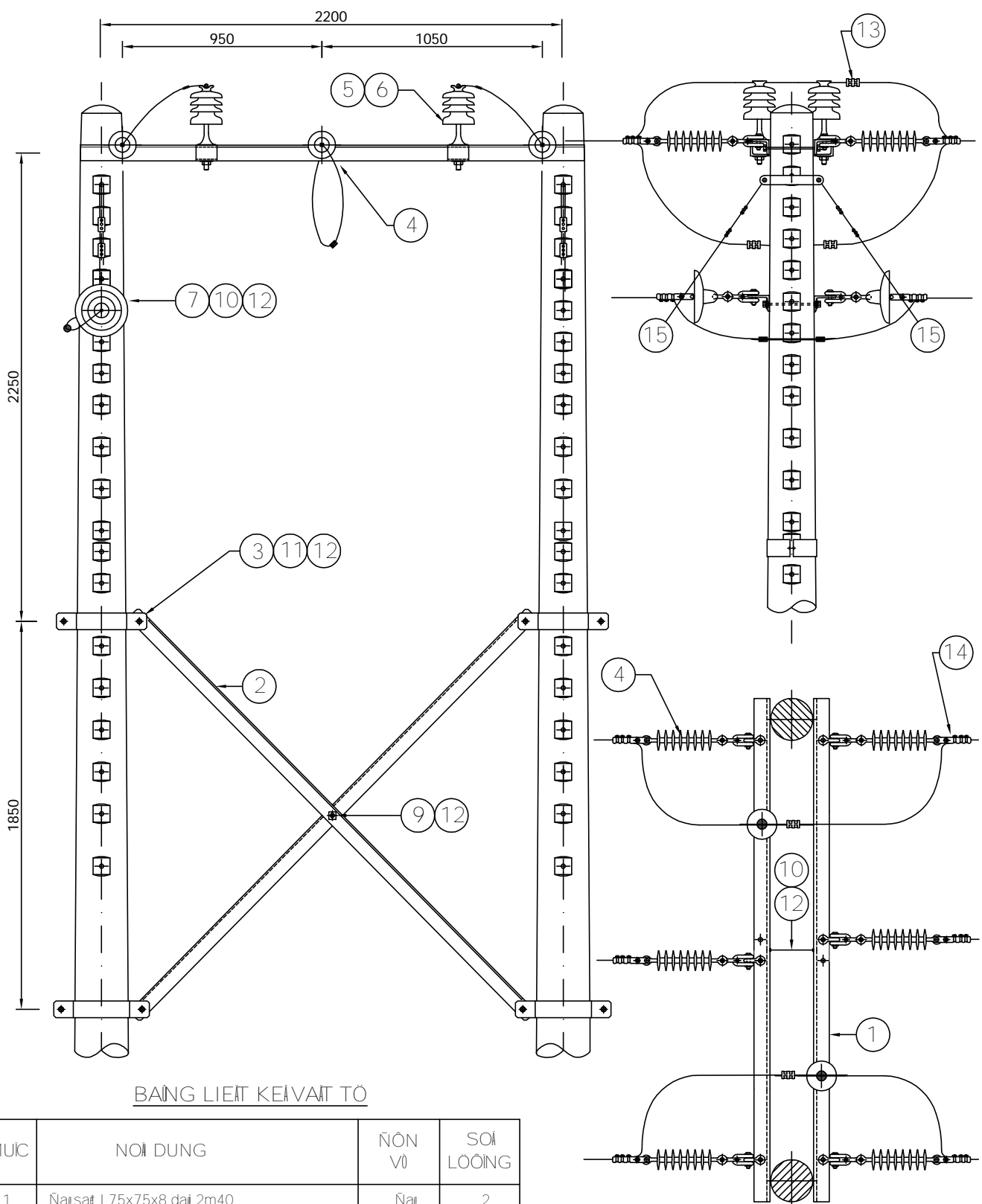
1/25

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TRỤ II DỪNG CUỐI

KÝ HIỆU

CH.TT.SĐX.23



BIỂU LIỆT KÊ VÀ TỜ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Nẹp sắt L75x75x8 dài 2m40	Nẹp	2
2	Thanh chong giới sắt L75x75x8 dài 2,70 m	Thanh	2
3	Collier sắt 80x8 - ϕ 215 (ϕ 250)	Bôi	4
4	Chuôi sàitreo đồng dầy (Hoặc sàitreo Polymer)	Bôi	6
5	Sàitreo 24 KV	Cài	4
...			

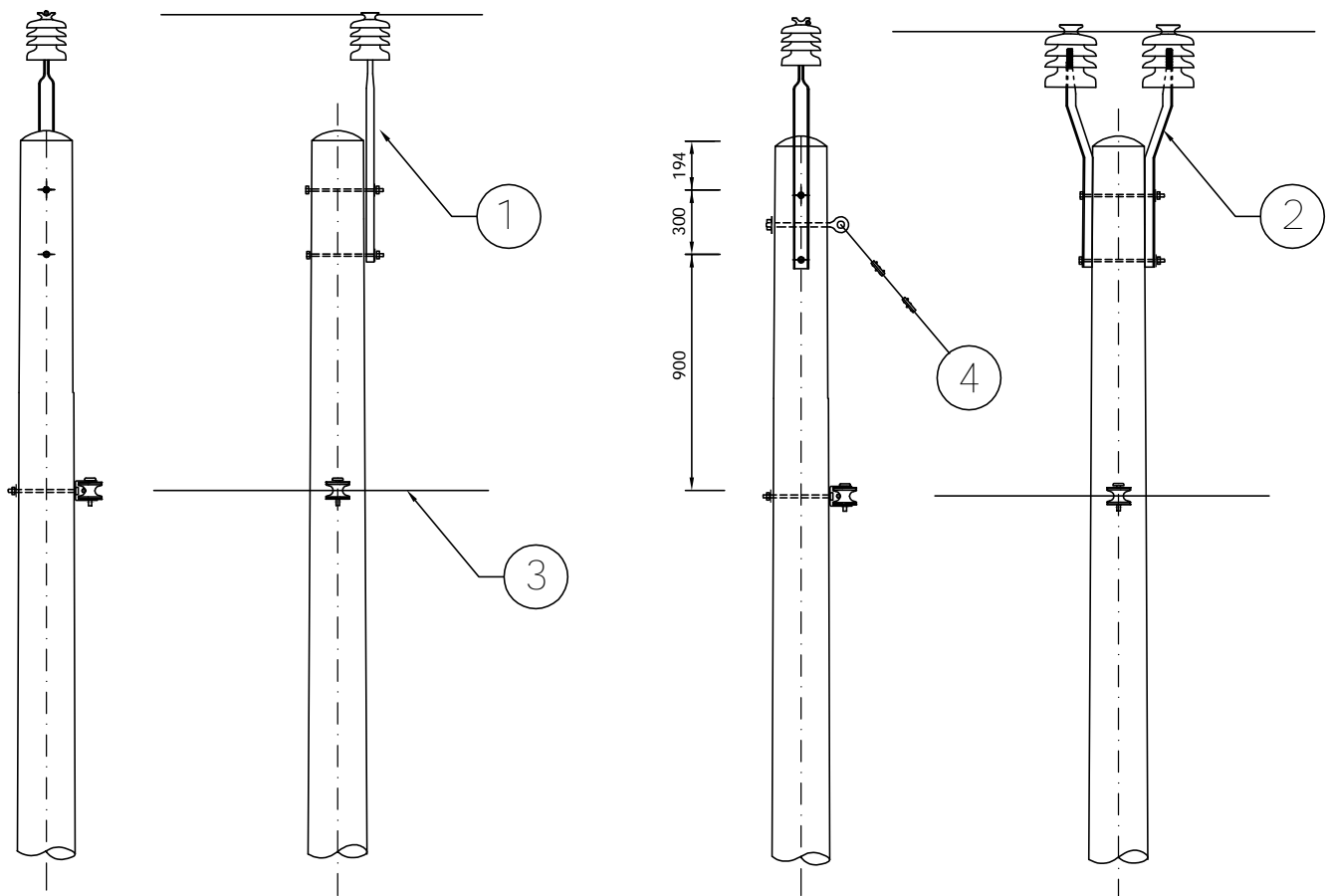
GHI CHÚ

- Dày trung hoa > 95mm², sàitreo dùng kẹp đồng kết hợp 01 bát sàitreo.
- Dày chong nàitreo chon tùy thuộc vào lóc cày dầy dãn, gic lớn nhỏ. Còi thè sàitreo dầy chong loai 4000Kgf hoặc 8000Kgf.
- Còi thè sàitreo sàitreo 24KV loai Linepost thay thè sàitreo 24KV + chon sàitreo nàitreo chieu dài nàitreo rai giam sàitreo còi lòi nàitreo.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TRỤ II DỪNG THẲNG	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.24

TRỤ ĐỠ THẲNG

TRỤ ĐỠ GÓC

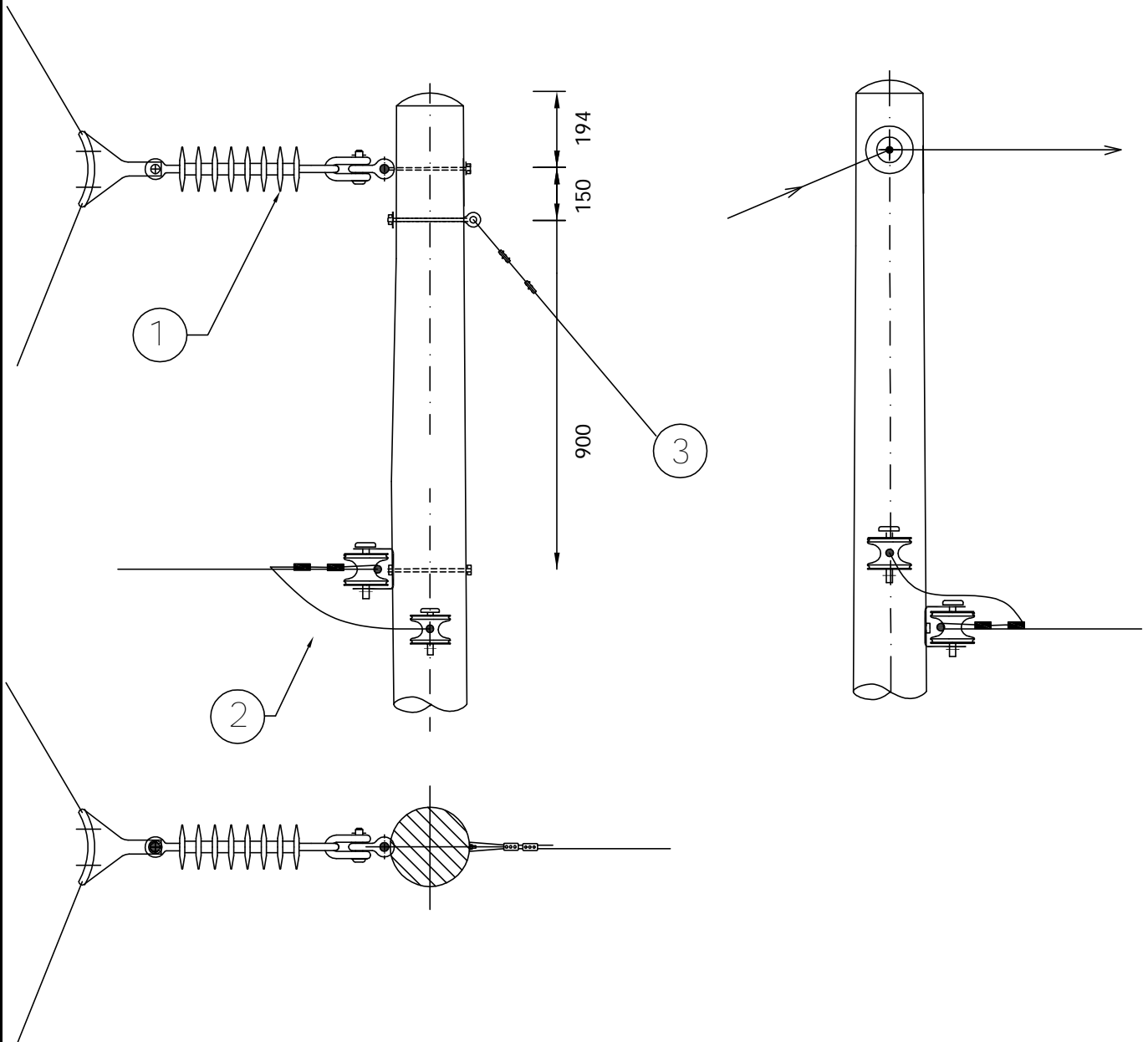


BẢNG LIỆT KÊ VÀI TỜ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Bộ sứ đỉnh đỡ thẳng 24 KV-SĐI	BỘ	1
2	Bộ sứ đỉnh đỡ góc 24 KV-SĐG	BỘ	1
3	Bộ đỡ dây trung hòa Đth-U	BỘ	1
4	Bộ chằng xuống (hoặc lệch)	BỘ	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ THẲNG, ĐỠ GÓC 1 PHA 2 DÂY	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.25

TRỤ VERTICAL

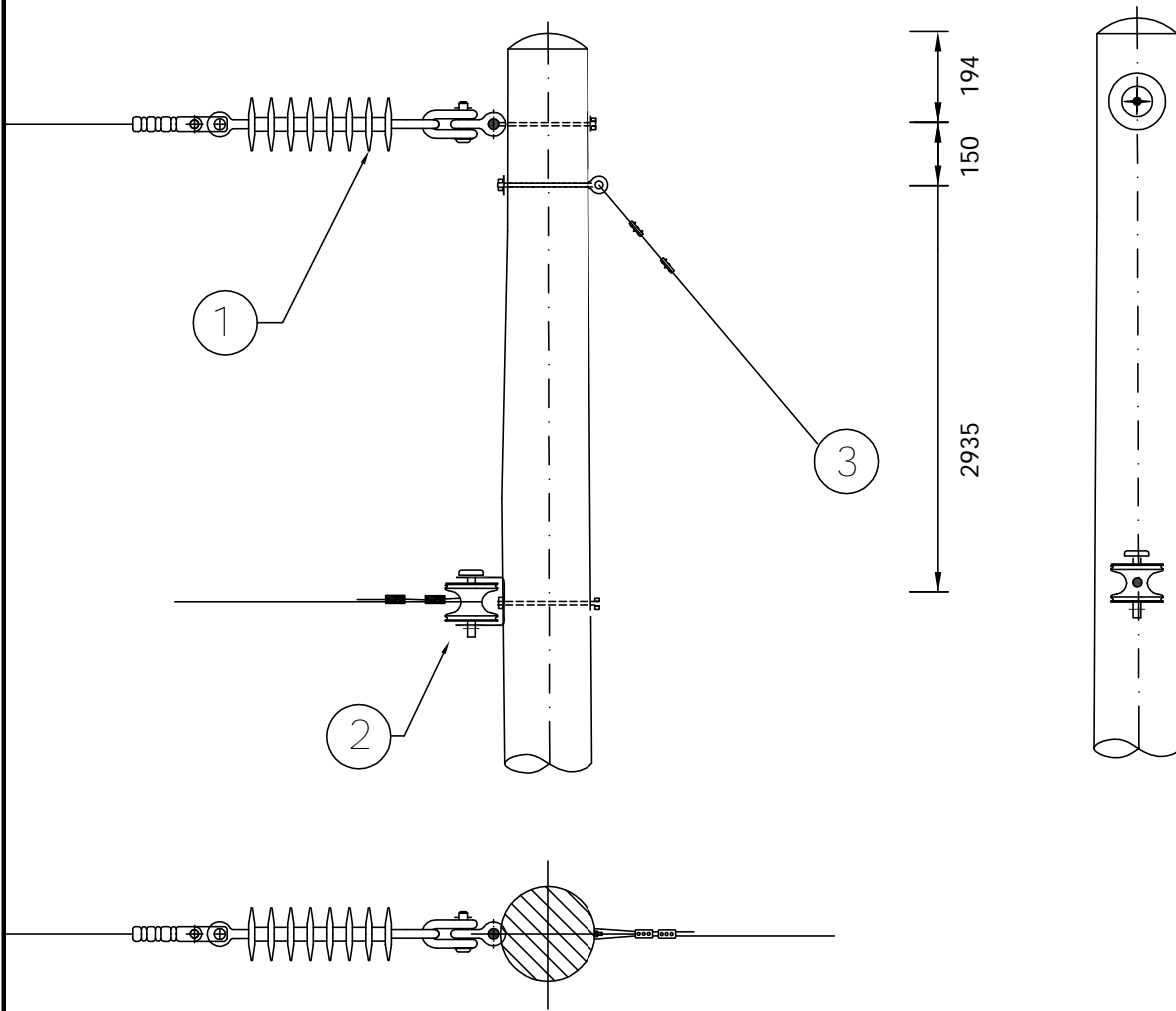


BẢNG LIỆT KẺ VÀI TỜ

MỤC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Chuỗi sợi treo Polymer	Bộ	1
2	Bộ néo dây trung hòa vào trụ : Nth-U	Bộ	1
3	Bộ chằng	Bộ	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 PHA 2 DÂY	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.26

TRỤ NÉO DỪNG CUỐI

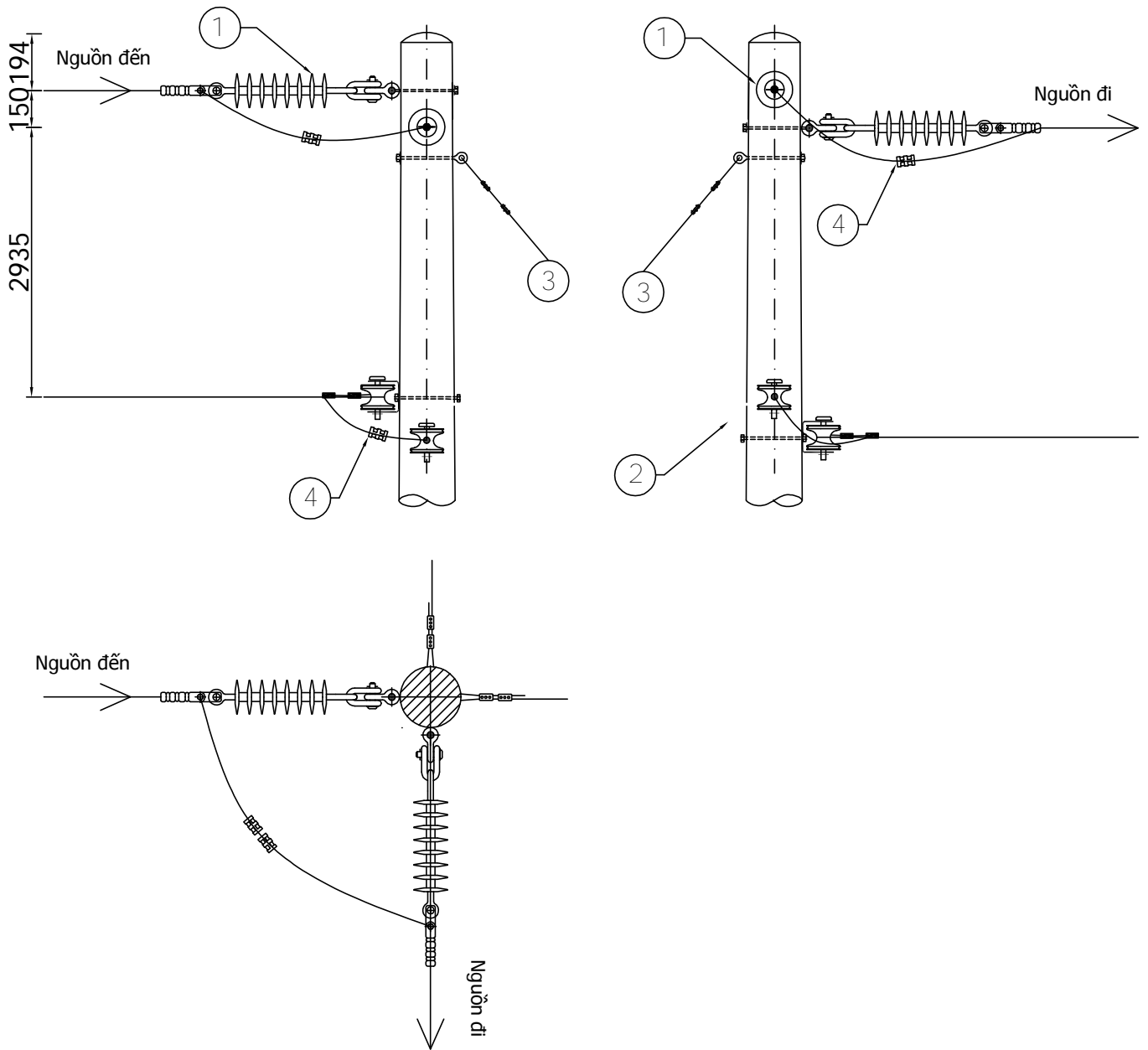


BẢNG LIỆT KEI VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Chươi sợi treo Polymer	Bộ	1
2	Bộ néo dây trung hòa vào trụ : Nth-U	Bộ	1
3	Bộ căng	Bộ	1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO DỪNG CUỐI 1 PHA 2 DÂY	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.27

TRỤ DỪNG CHUYỂN HƯỚNG 90°

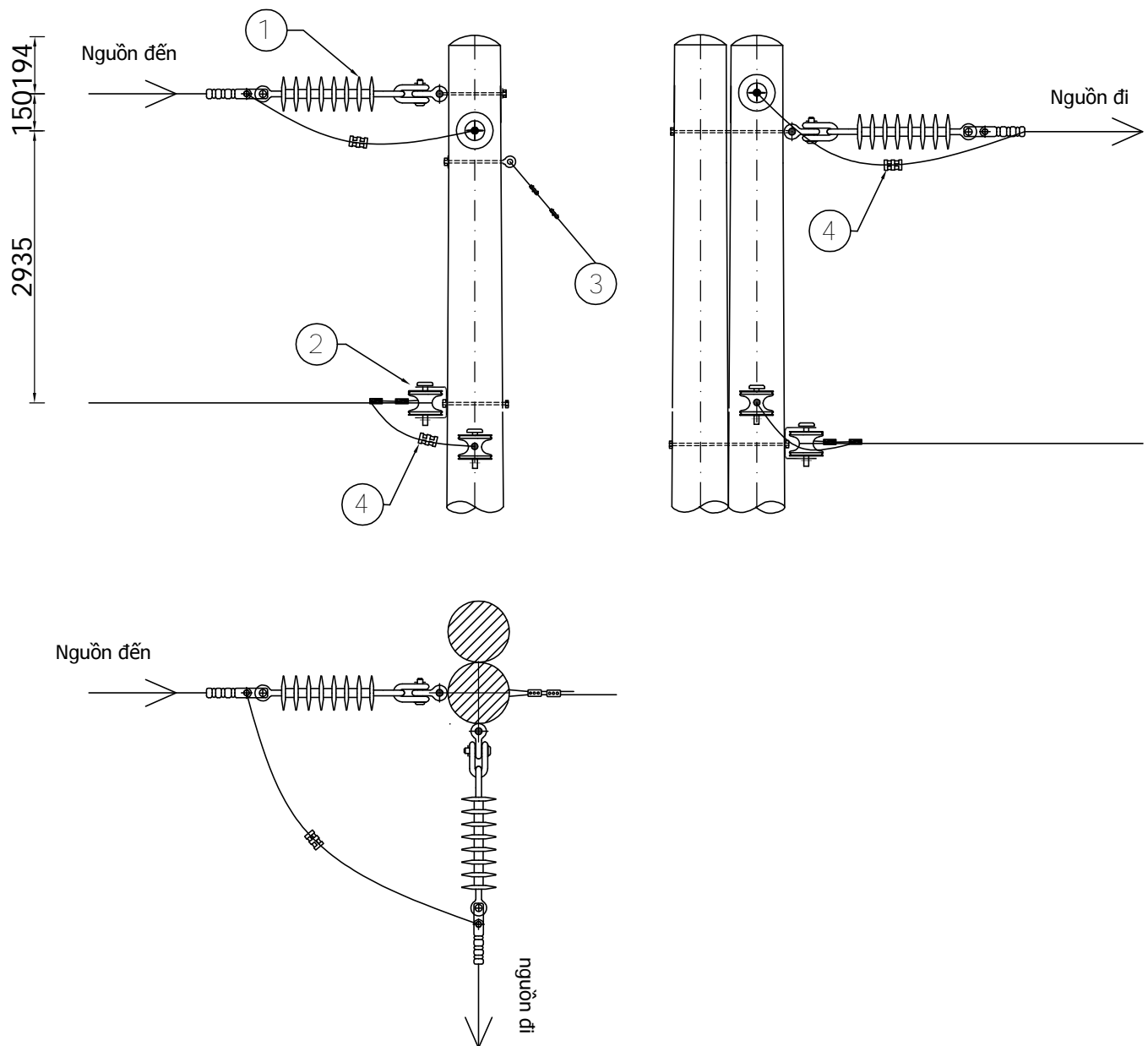


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Chuối sợi treo Polymer	Bụi	2
2	Bộ néo dây trung hòa vào trụ : Nth-U	Bụi	2
3	Bộ căng	Bụi	1
4	Mọi nơi bằng ống nối hoặc nẩu cốt ép	Cái	4

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ DỪNG CHUYỂN HƯỚNG 90°, 1 PHA 2 DÂY	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.28

TRỤ (GHÉP) DỪNG CHUYỂN HƯỚNG 90°

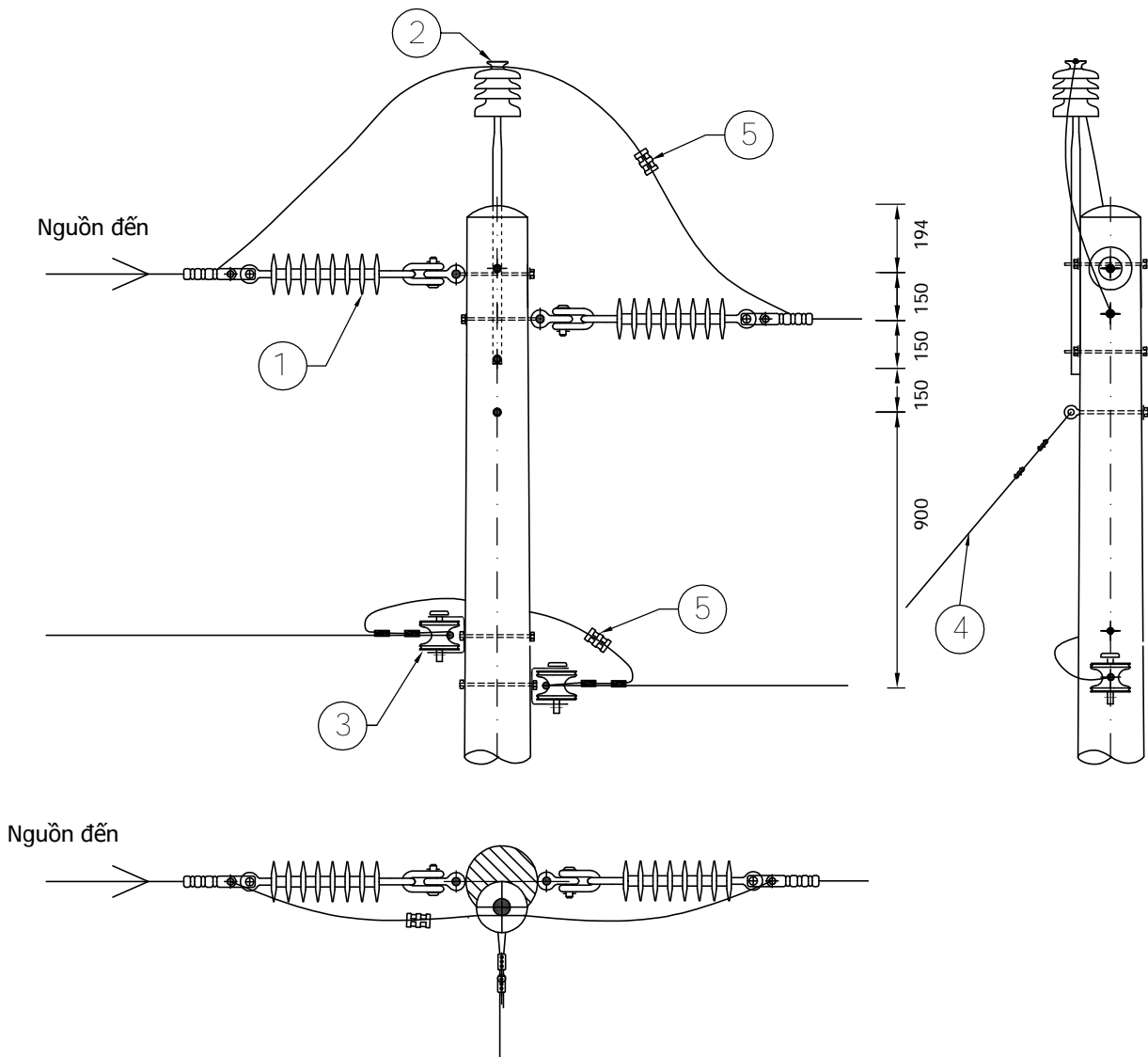


BẢNG LIỆT KẺ VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Chươi sợi treo Polymer	Bôi	2
2	Bộ néo dây trung hòa vào trụ : Nth-U	Bôi	2
3	Bộ chằng	Bôi	1
4	Mọi nơi bang ong nơi hoạt nầu cốt ep	Cái	4

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ GHÉP DỪNG CHUYỂN HƯỚNG 90°, 1 PHA 2 DÂY	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.29

TRỤ ĐẦU NỐI ĐẦU NHÁNH

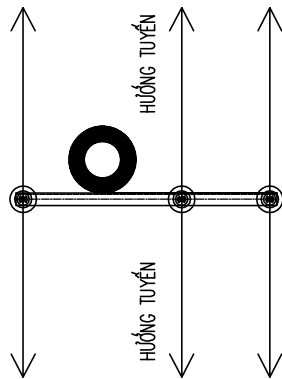
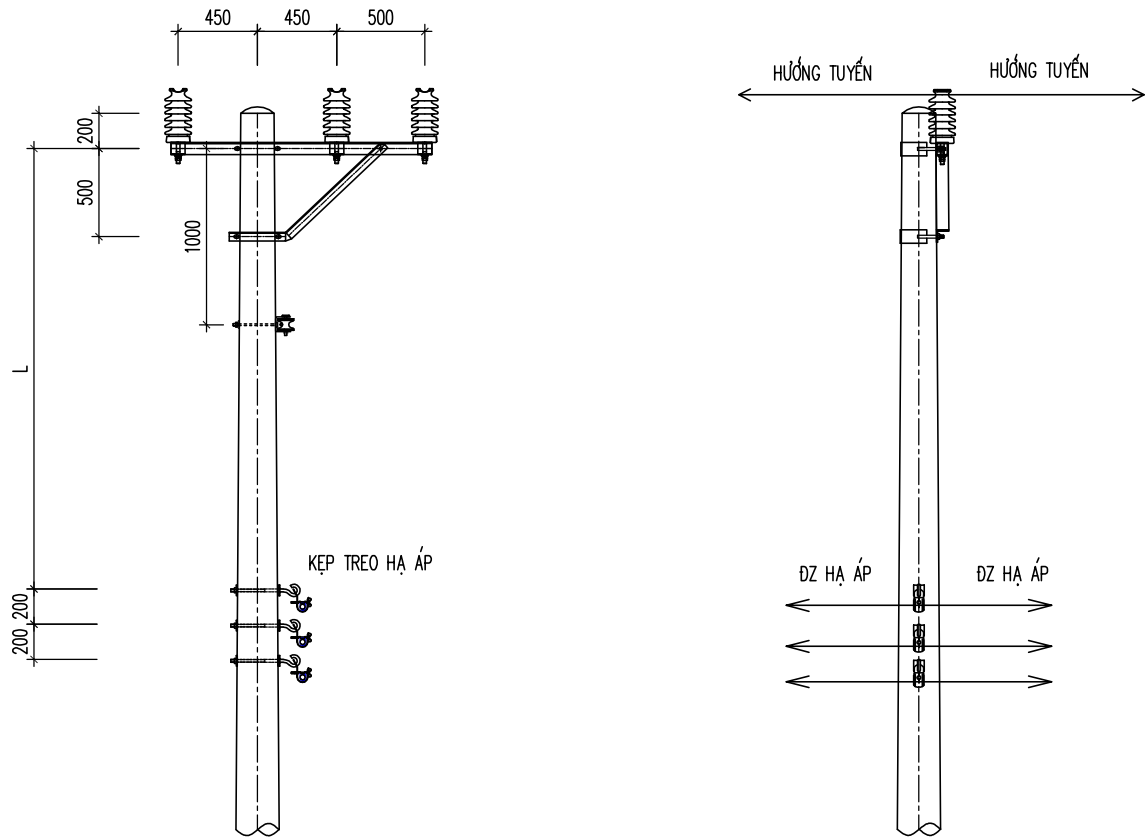


BẢNG LIỆT KÊ VẬT TỐ

MỨC	NỘI DUNG	ƠN VỊ	SỐ LƯỜNG
1	Chươi sợi treo Polymer	Bôi	2
2	Bộ chân sứ đỉnh đỡ thẳng : SĐI	Bôi	1
3	Bộ néo dây trung hòa : Nth-U	Bôi	2
4	Bộ chằng	Bôi	1
5	Mọi nơi bằng ống nối hoặc nàu cốt ép	Cái	4

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI ĐẦU NHÁNH 1 PHA 2 DÂY	KÝ HIỆU	CH.TT.SĐX.30

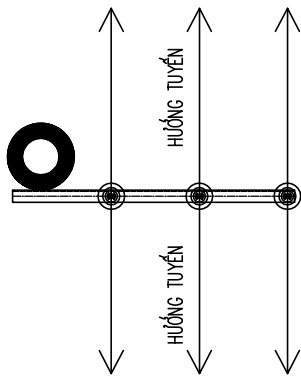
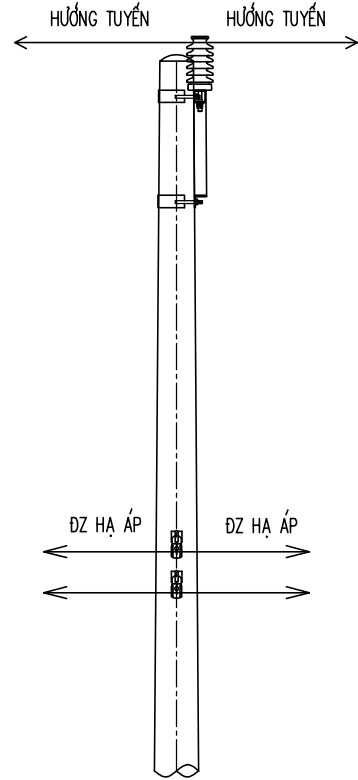
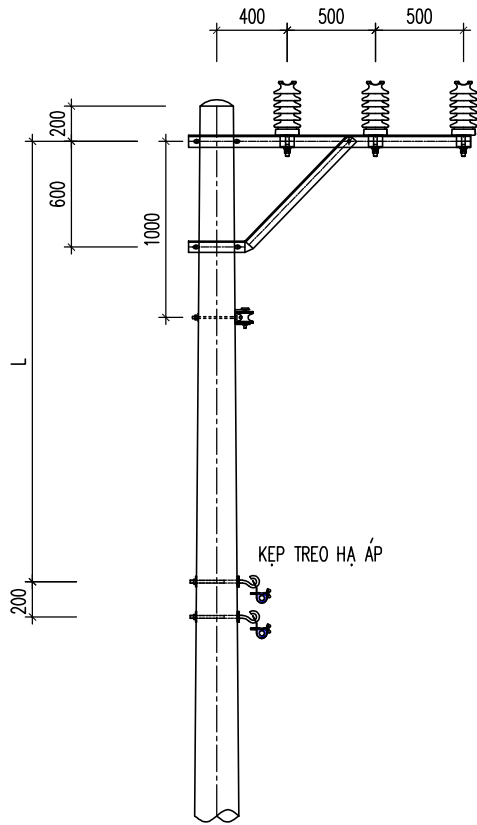
**II.4. SƠ ĐỒ ĐƯỜNG DÂY TRÊN KHÔNG SỬ DỤNG DÂY BỌC
(CH.SĐC.DB.01 - CH.SĐC.DB.24)**



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

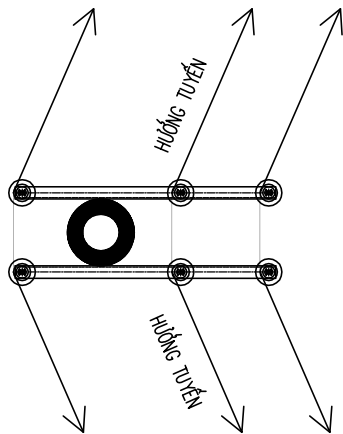
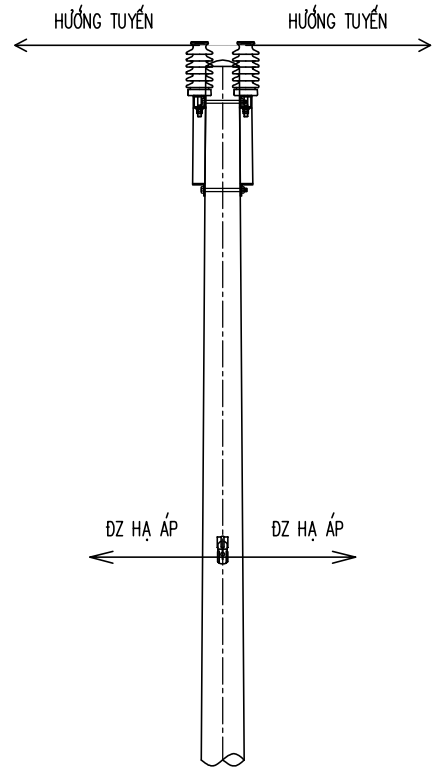
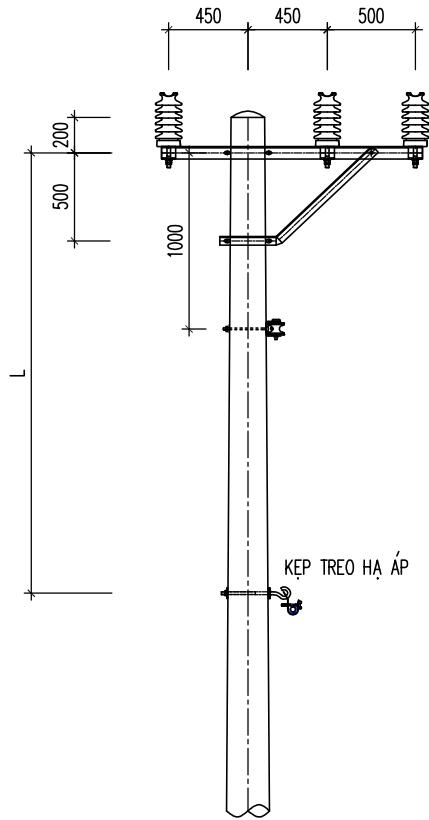
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ THẲNG, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.01



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

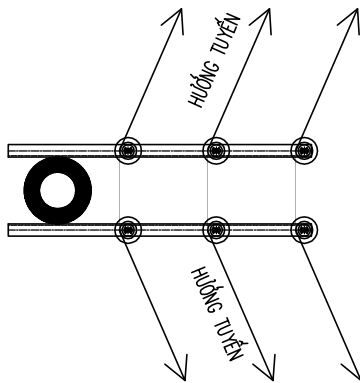
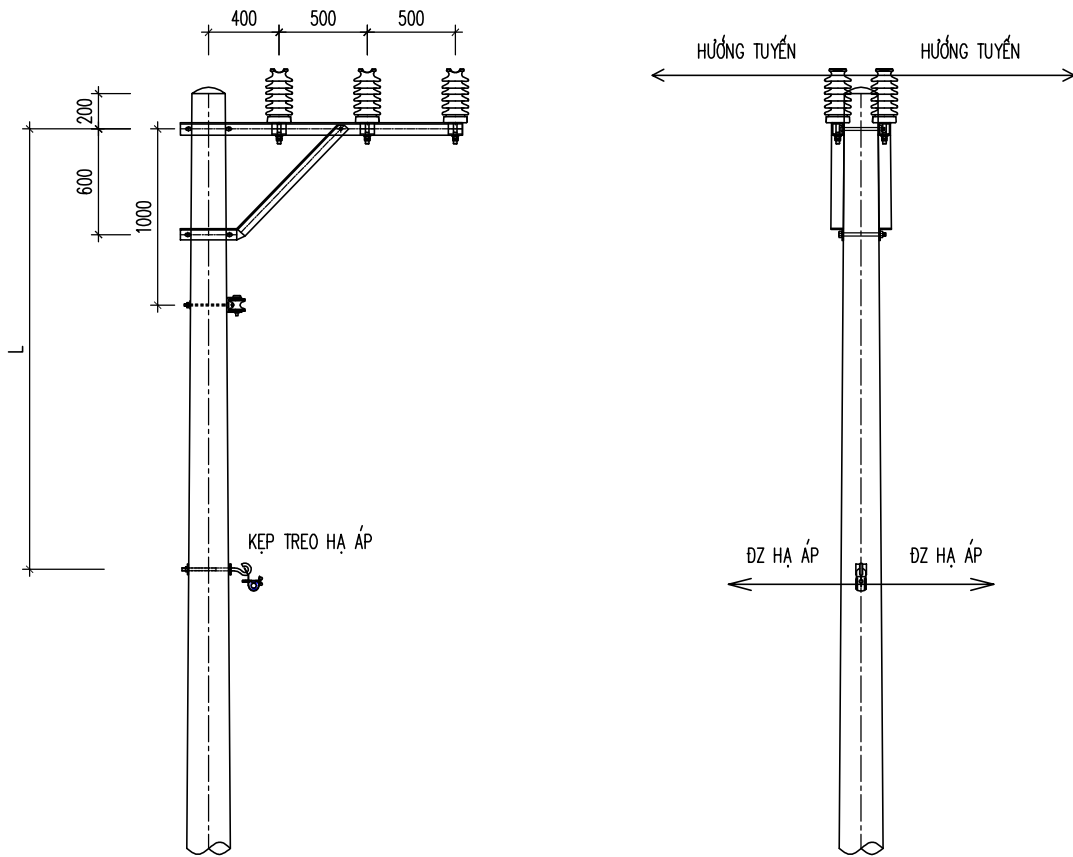
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.02



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

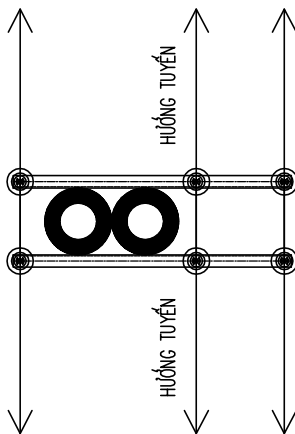
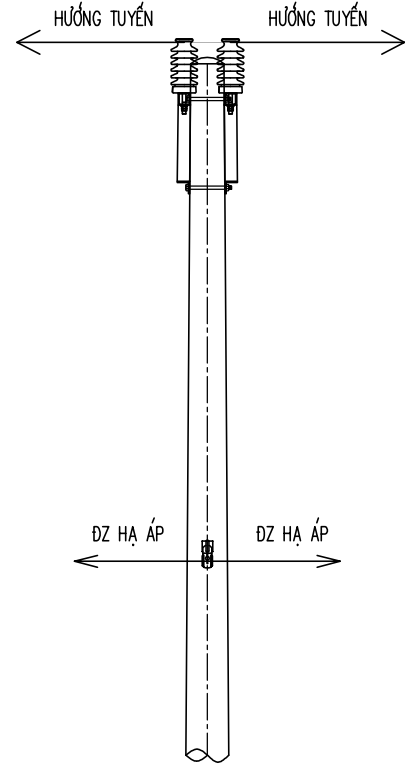
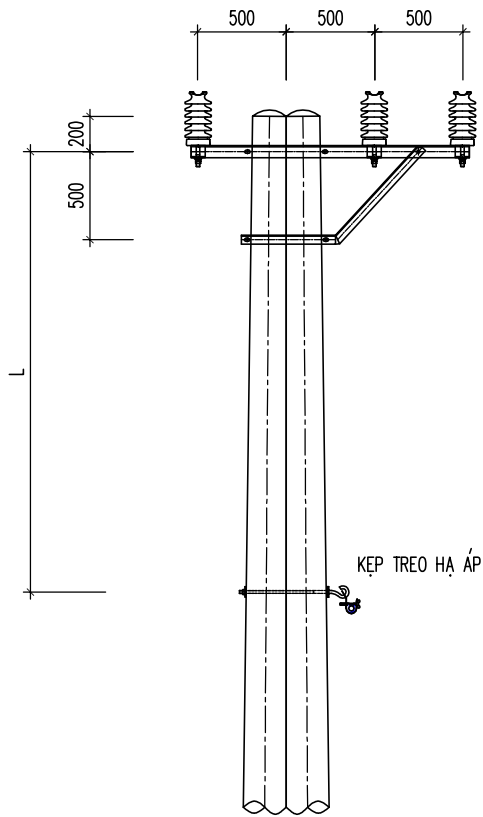
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.03



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

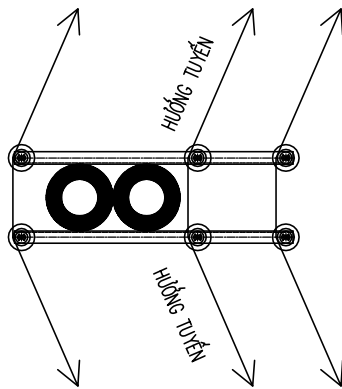
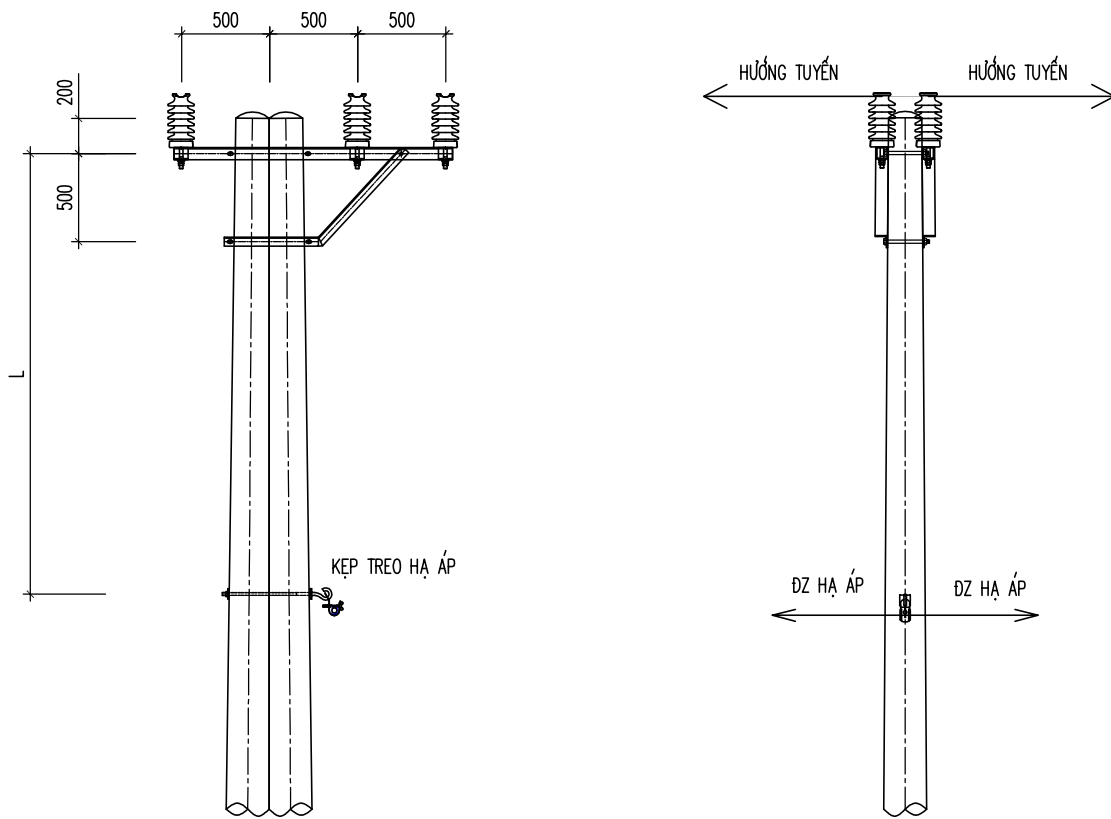
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.04



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

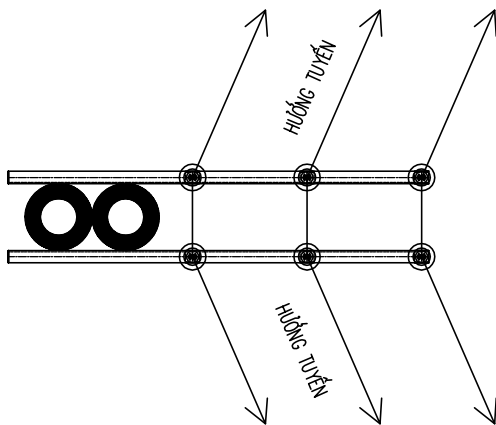
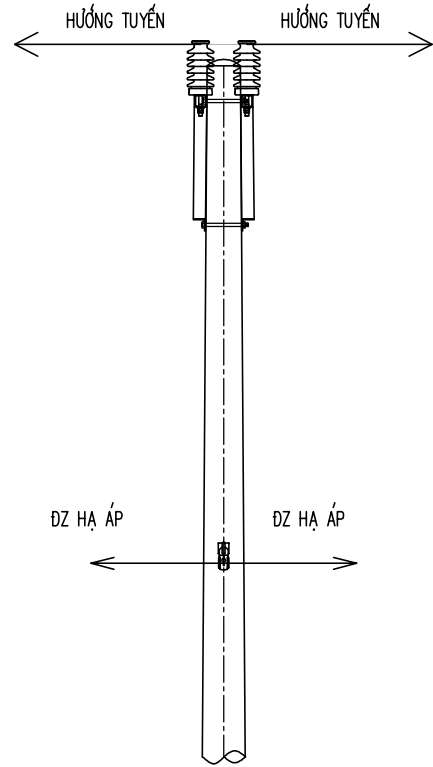
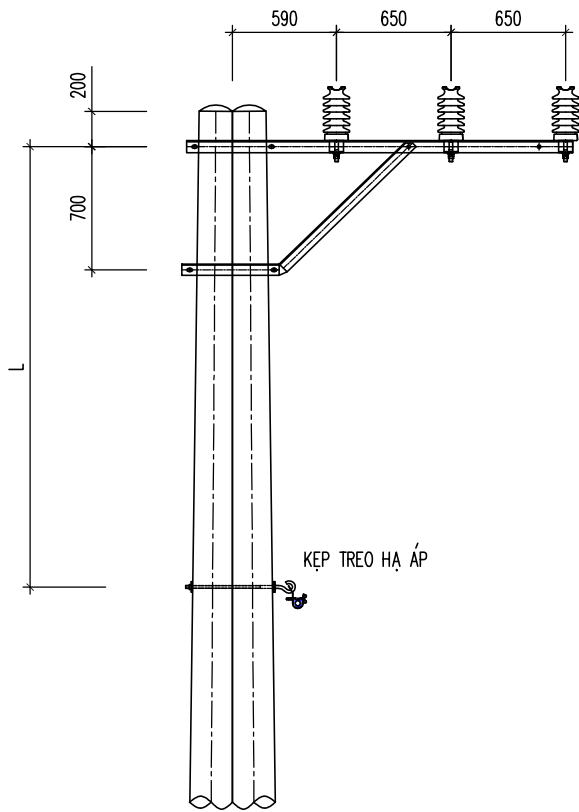
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.05



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

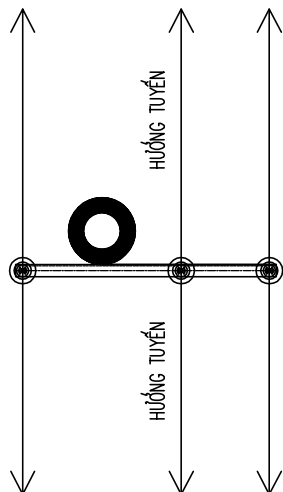
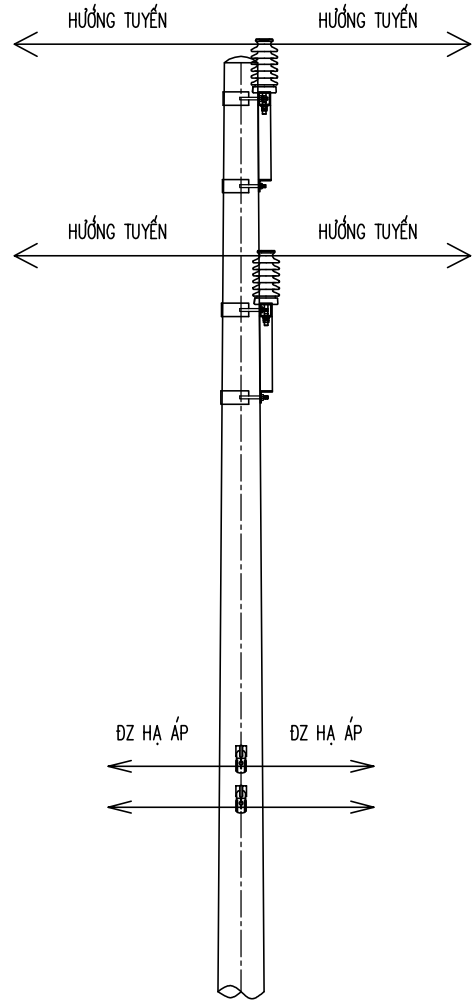
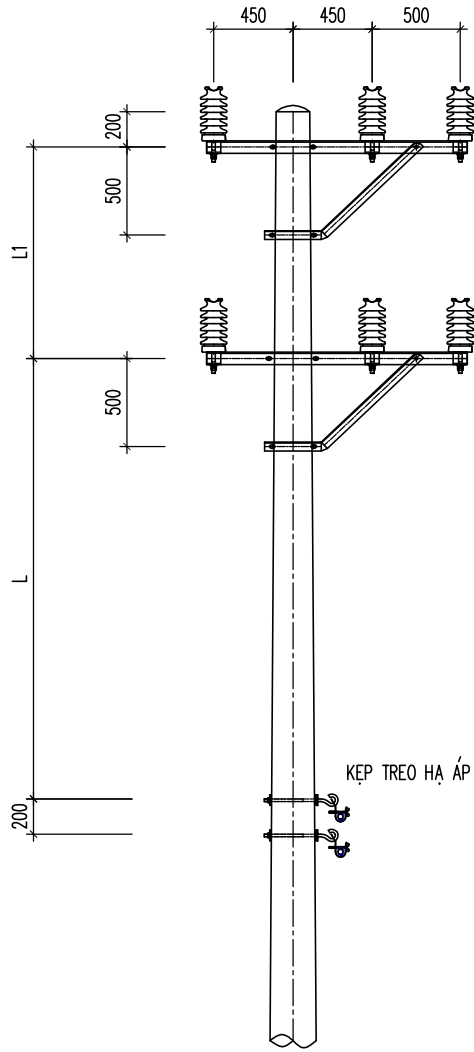
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.06



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

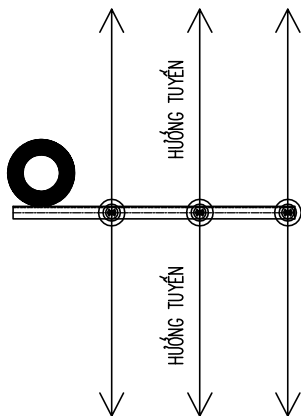
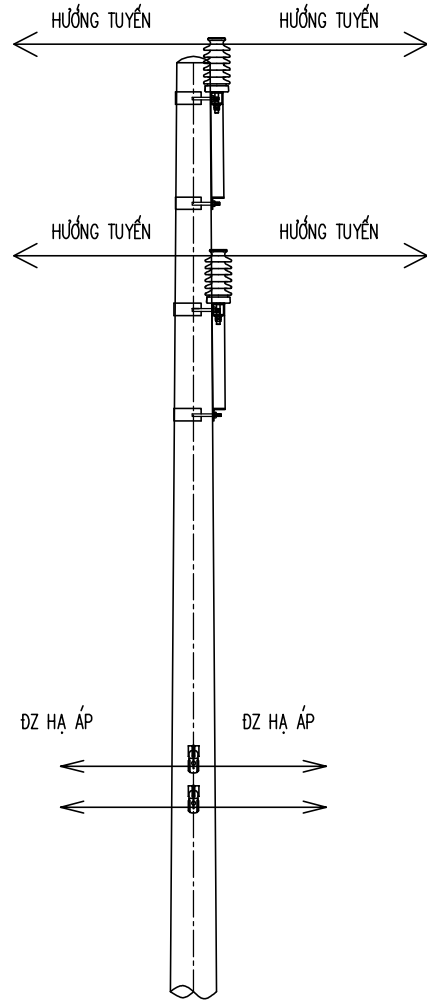
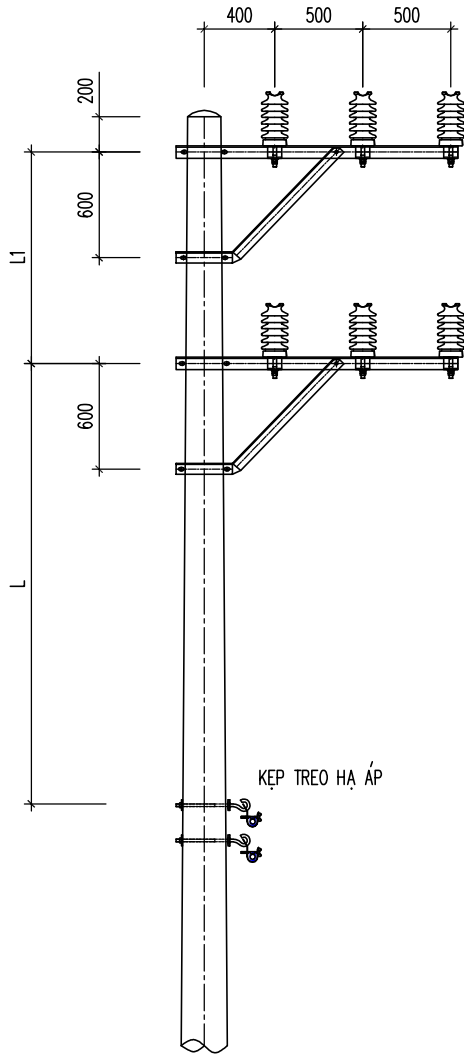
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC, XÀ KÉP LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.07



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

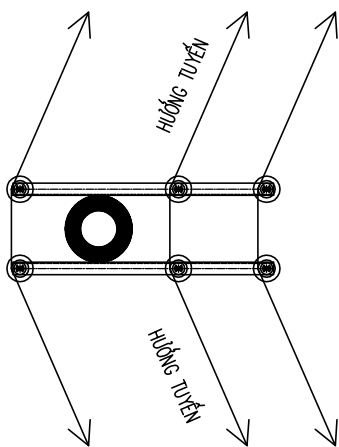
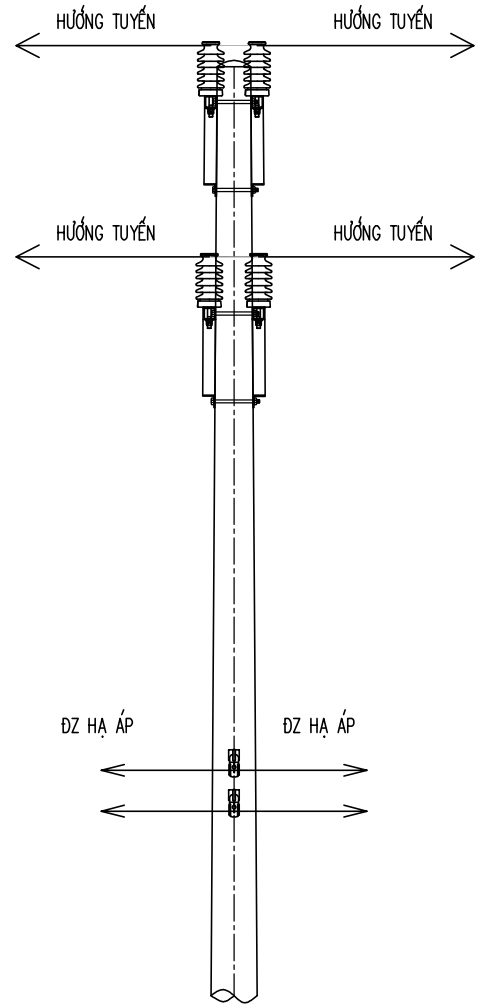
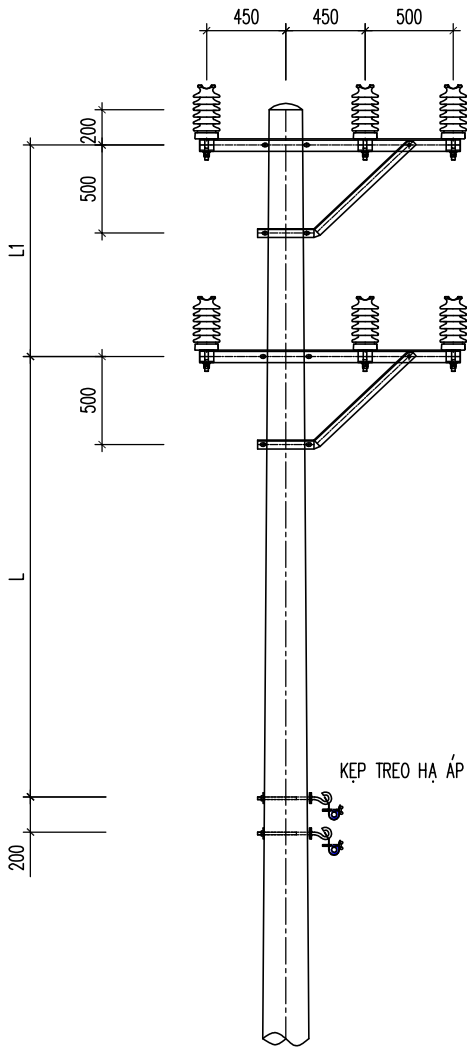
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.08



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

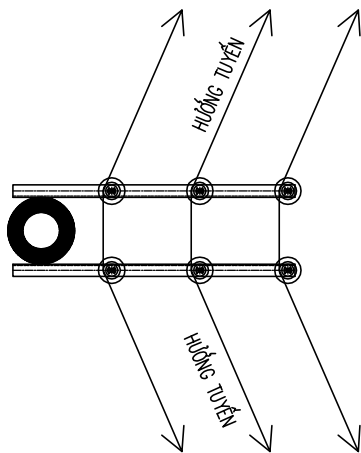
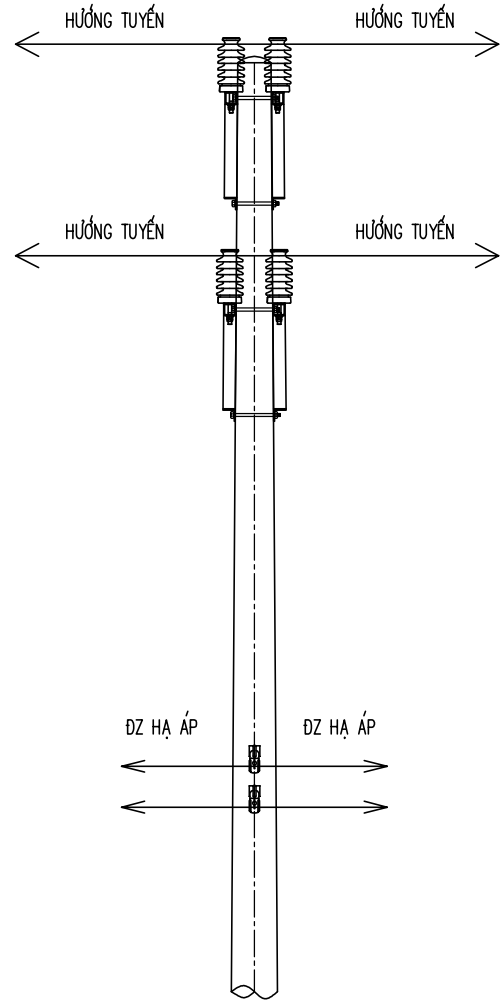
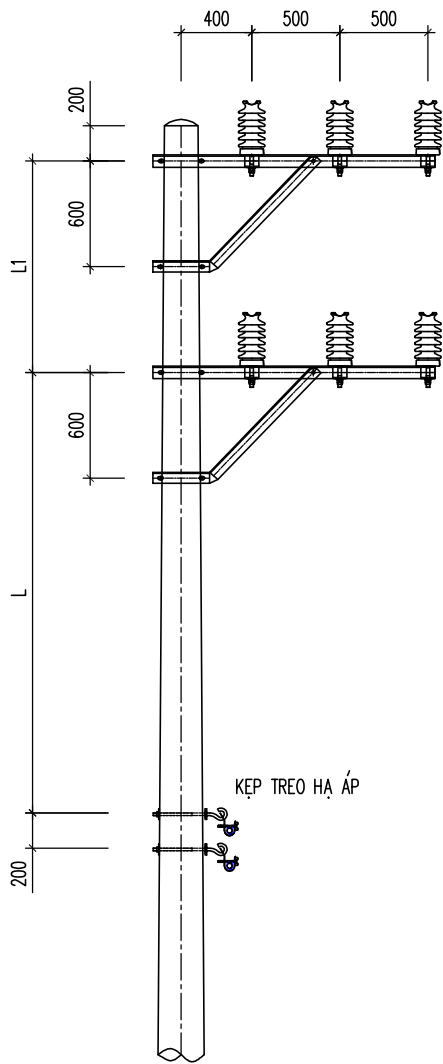
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.09



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

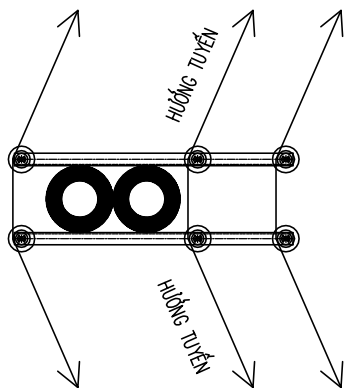
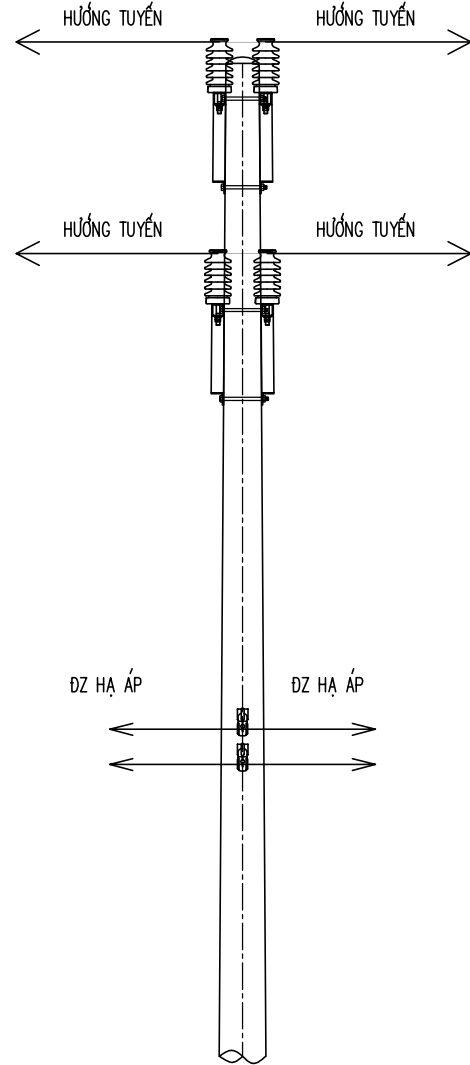
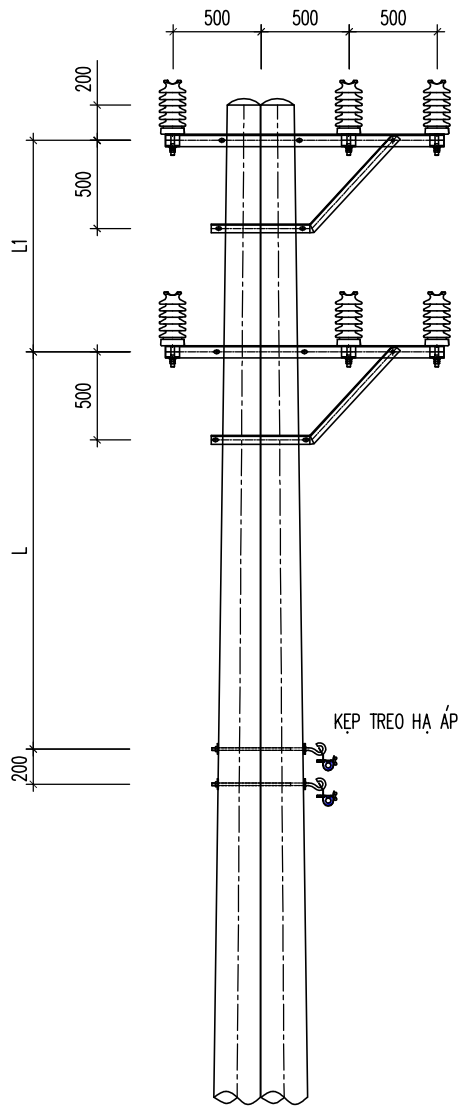
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.10



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

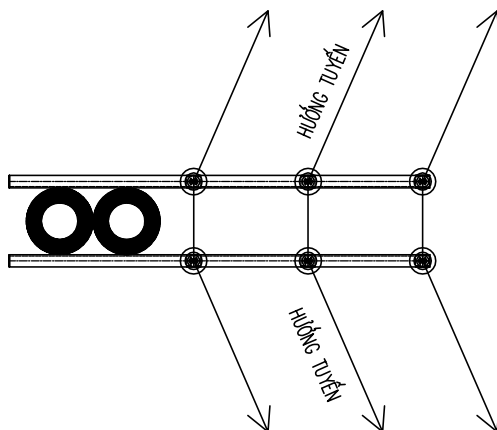
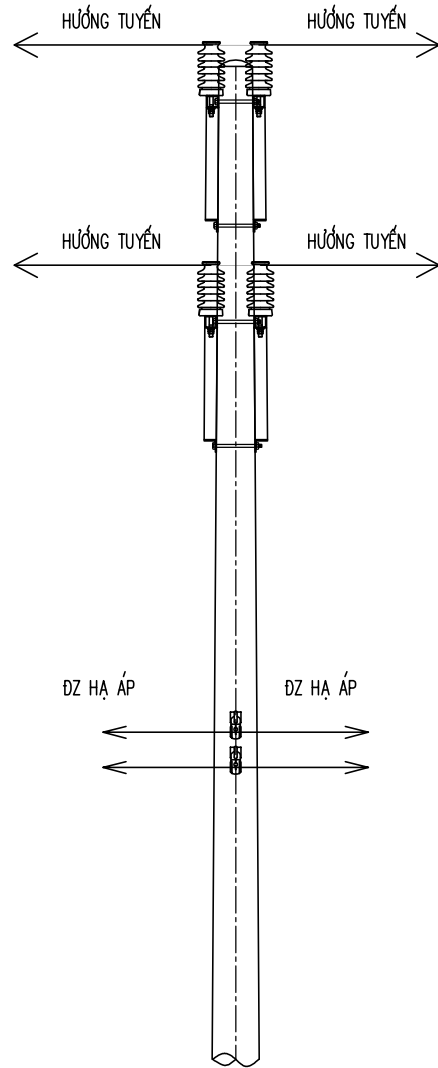
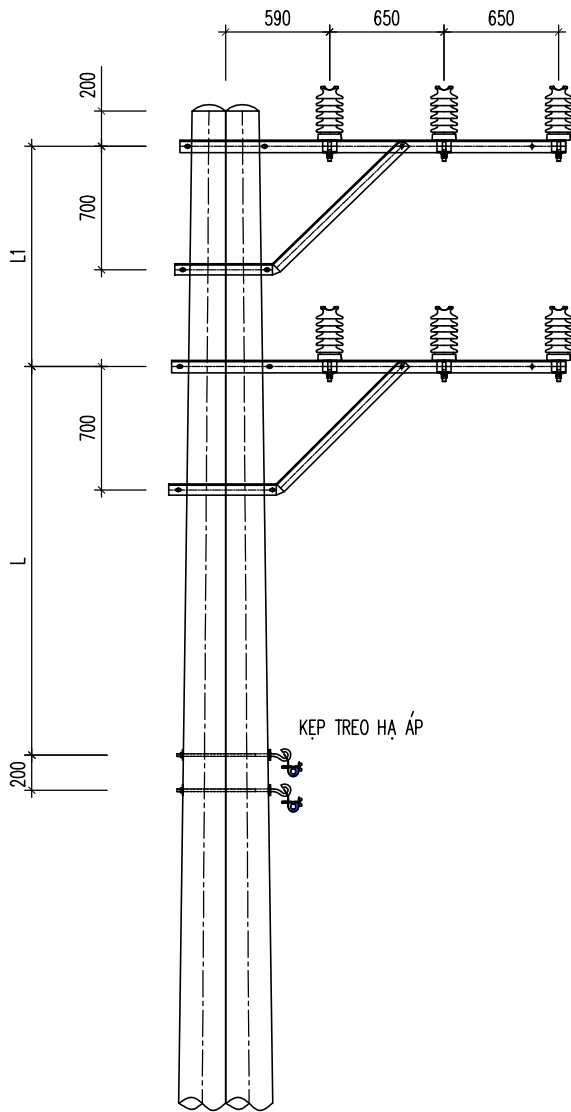
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 2 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.11



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

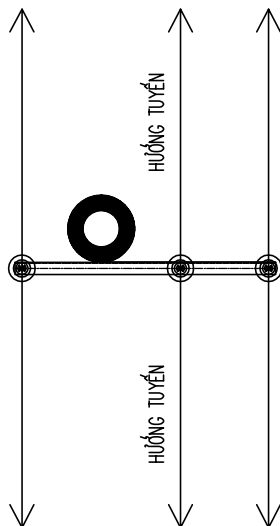
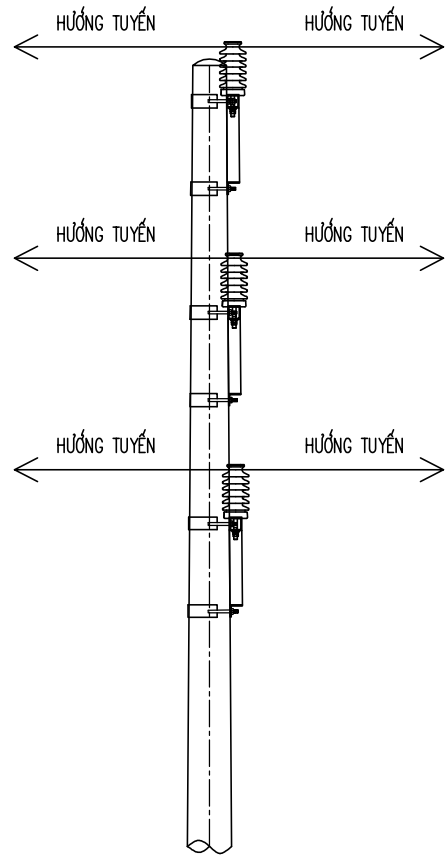
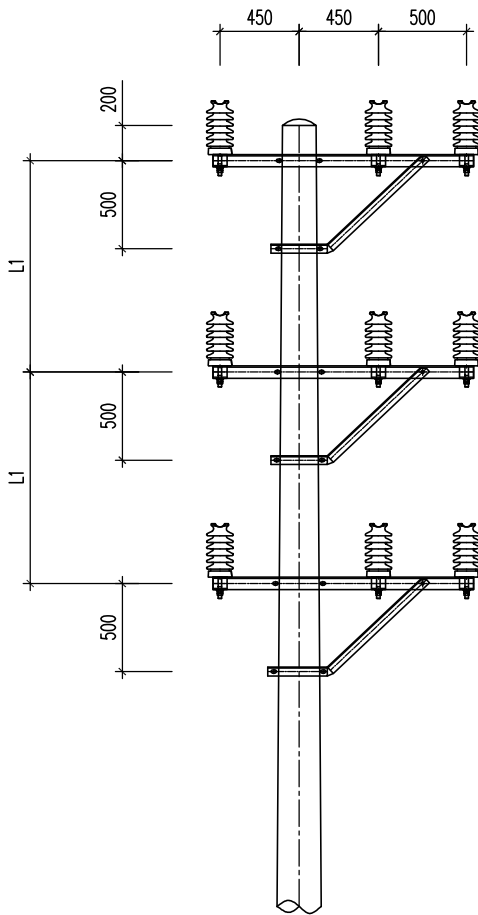
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ GÓC 2 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.12



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

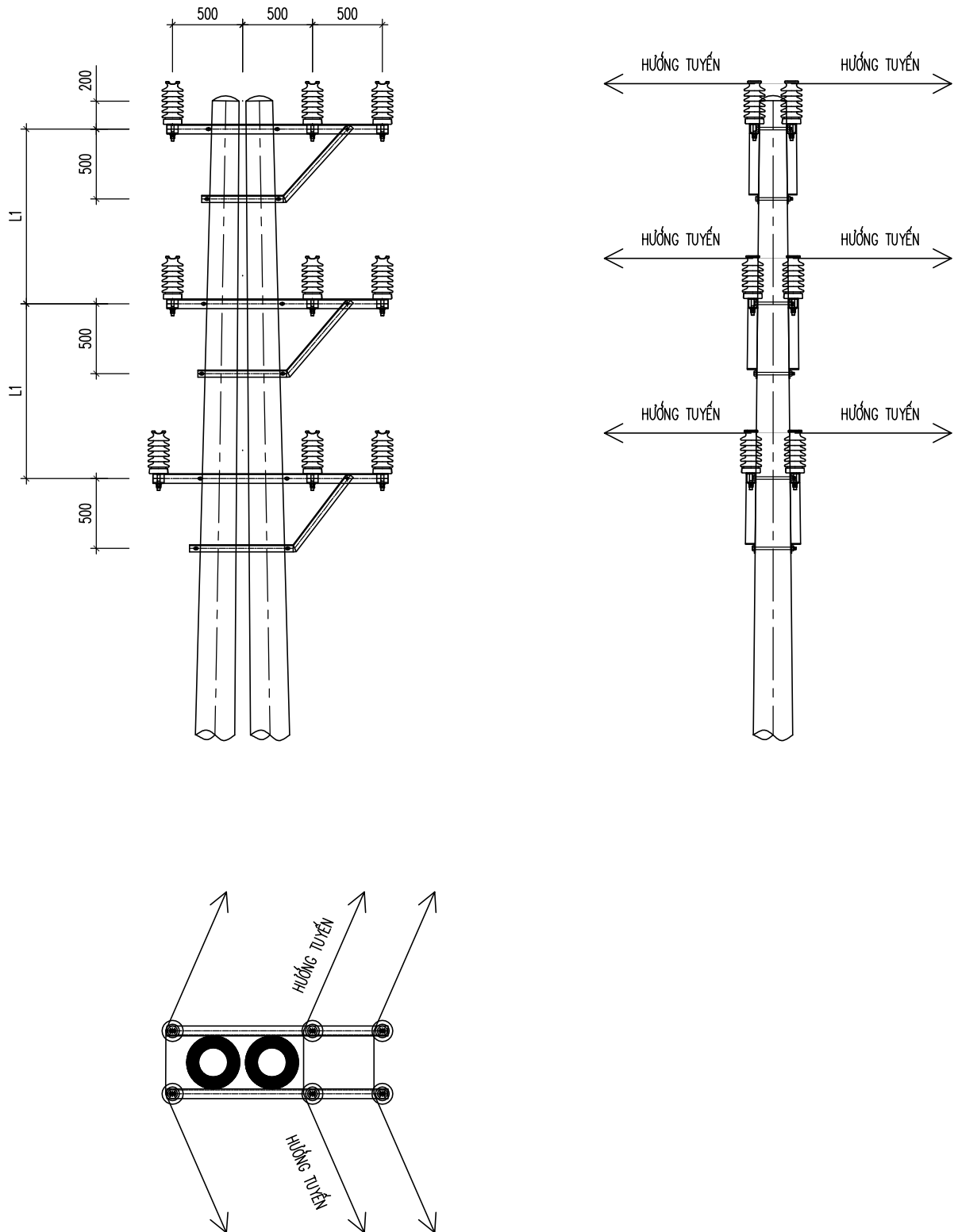
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỠ GÓC 2 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.13



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa các mạch ĐDK trung áp

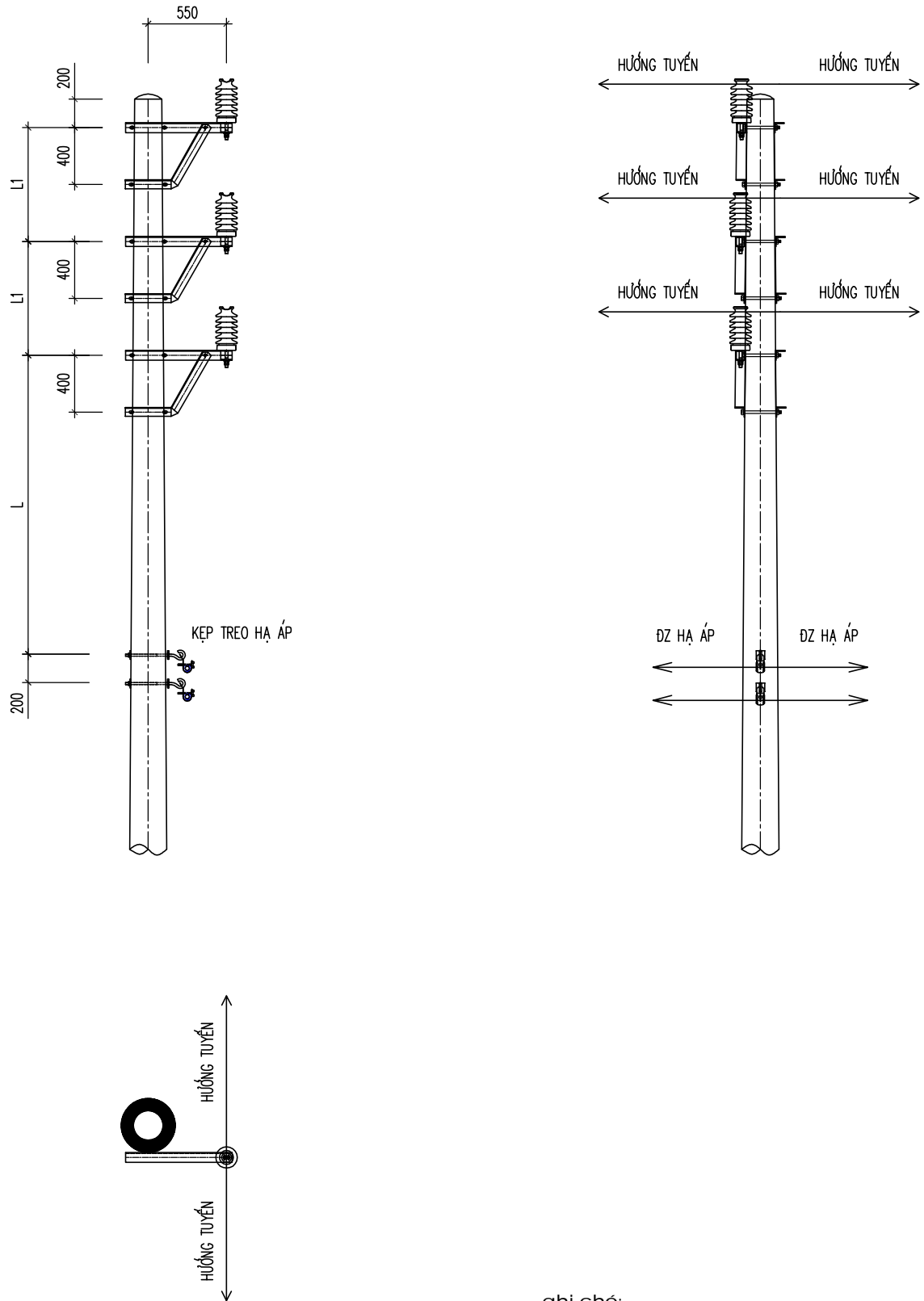
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 3 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY BỌC	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.14



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa các mạch ĐDK trung áp

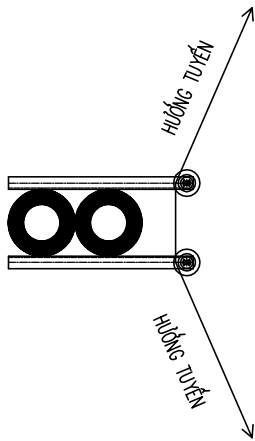
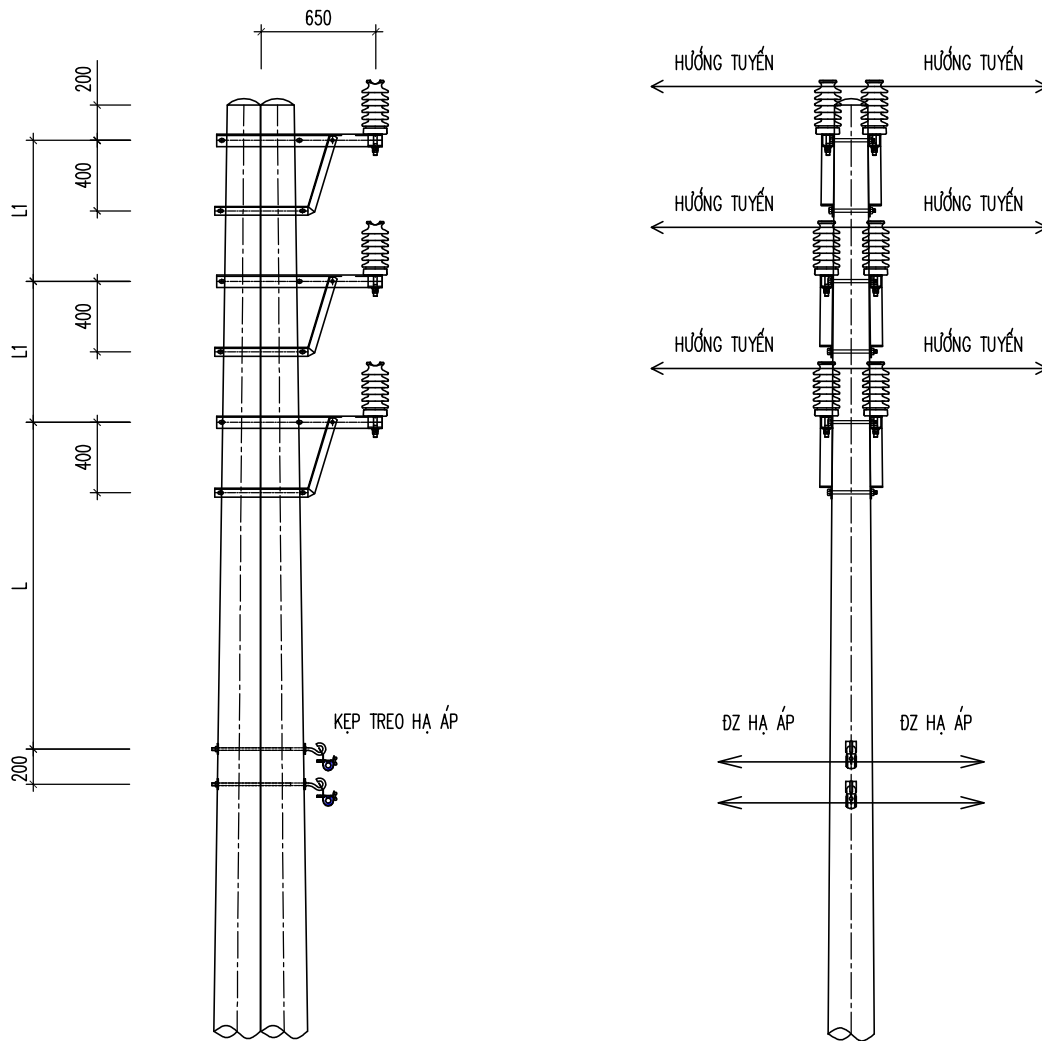
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ GÓC 3 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 3 SỨ, DÂY BỌC	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.15



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L : Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- $L1$: Khoảng cách giữa các tầng xà

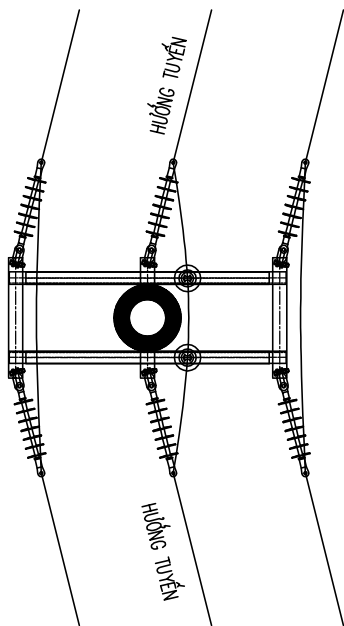
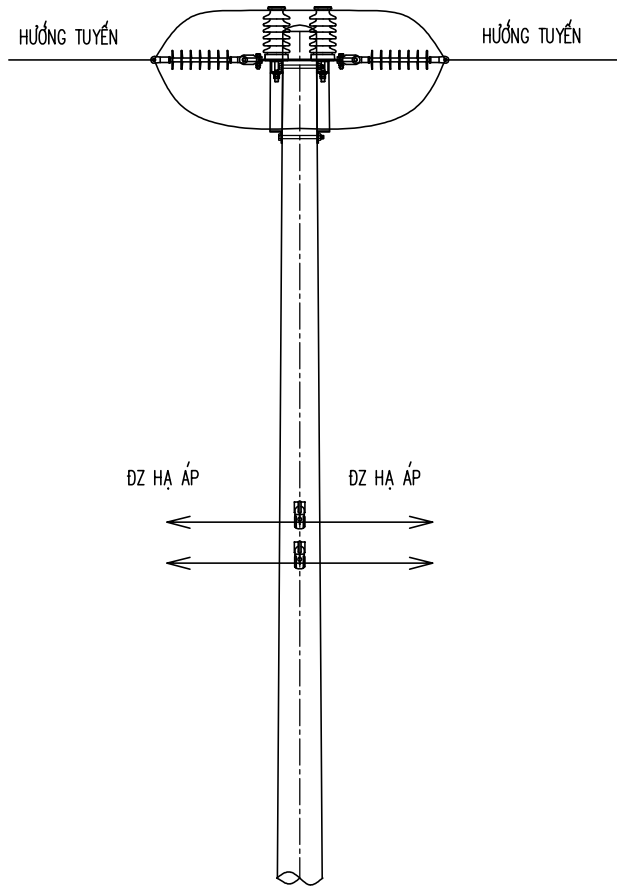
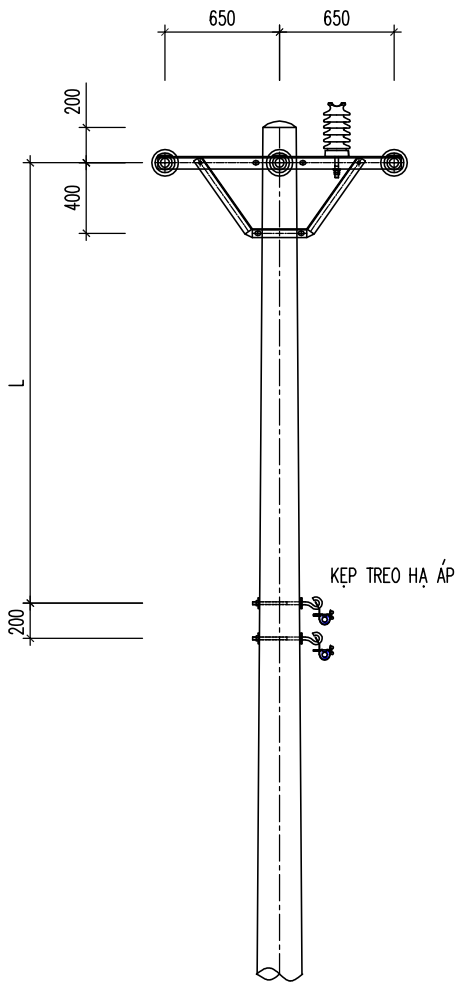
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 1 MẠCH, XÀ LỆCH 3 TẦNG, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.16



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa các tầng xà

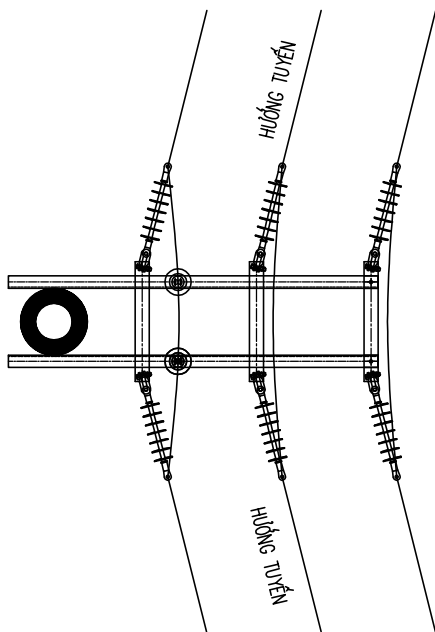
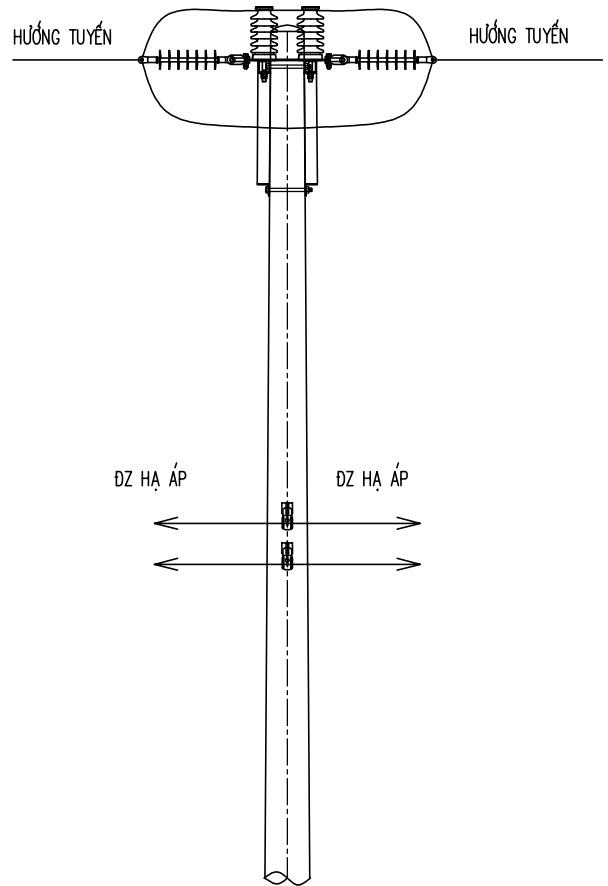
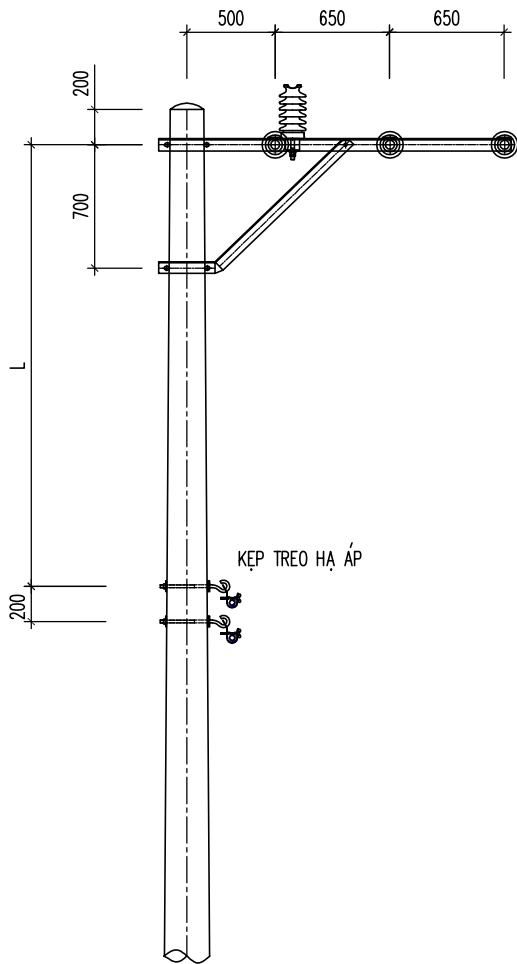
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ LỆCH 3 TẦNG, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.17



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

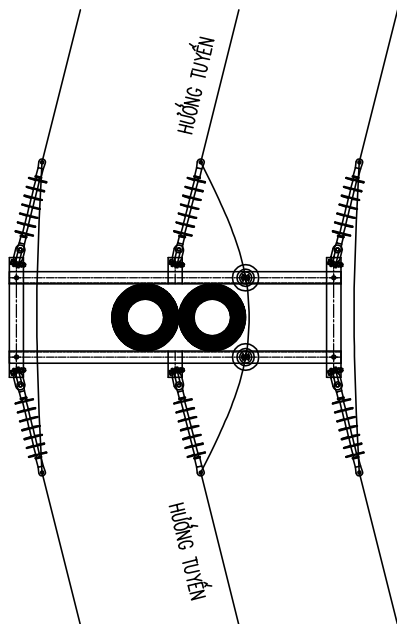
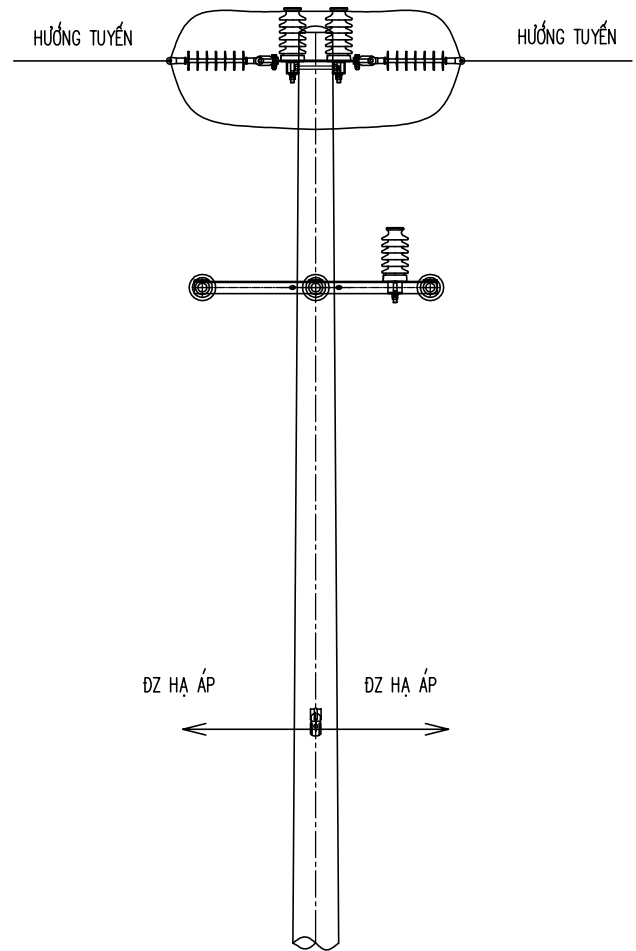
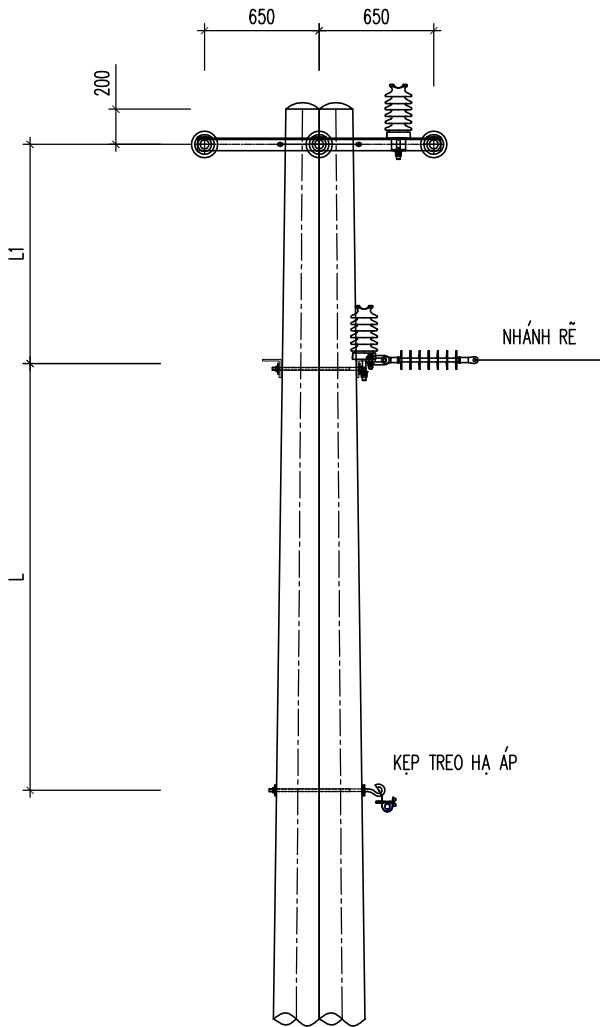
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.18



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

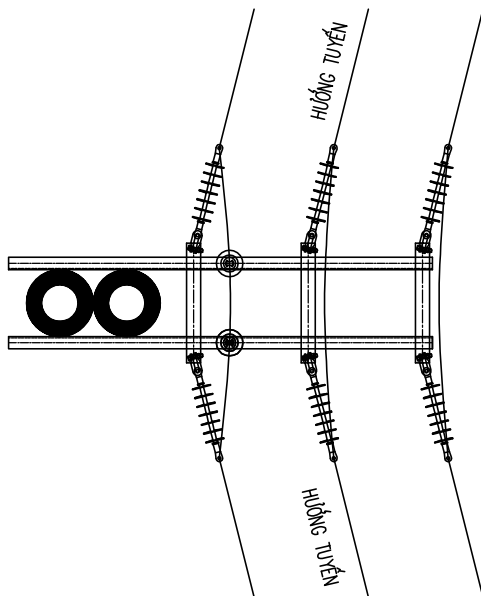
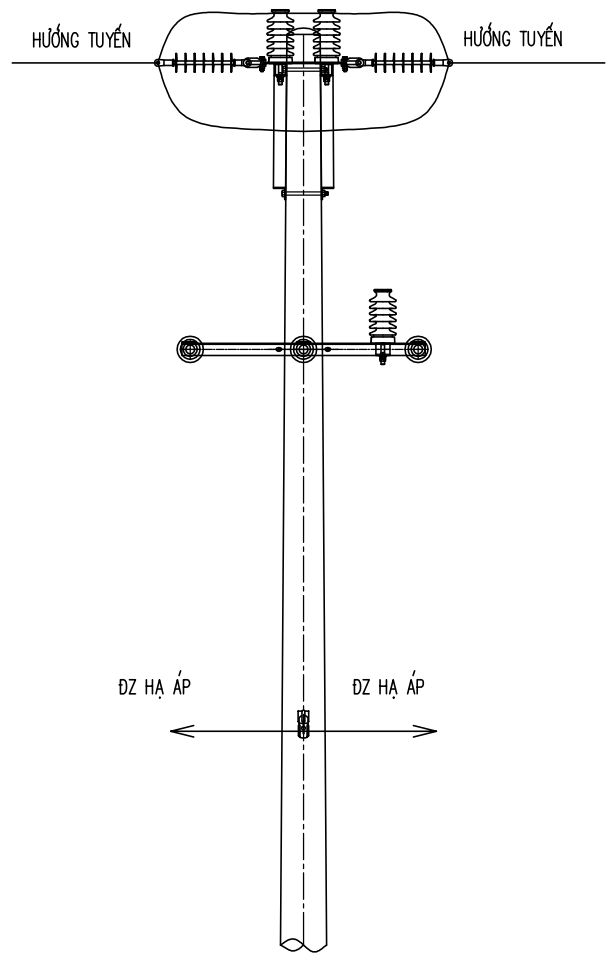
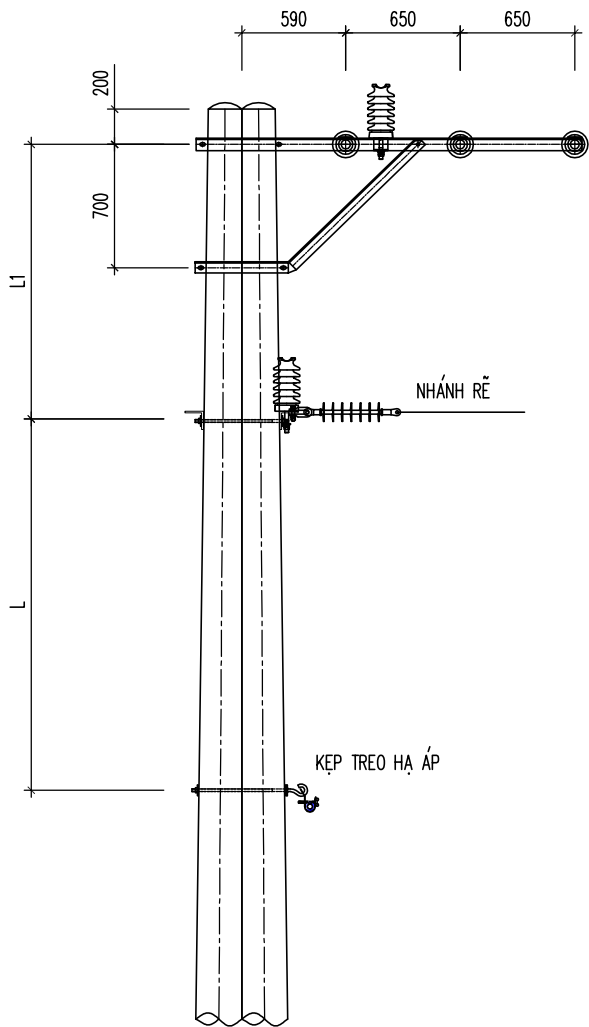
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC, XÀ NÉO LỆCH, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.19



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

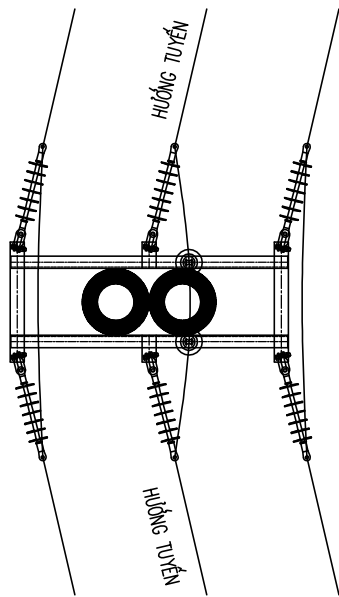
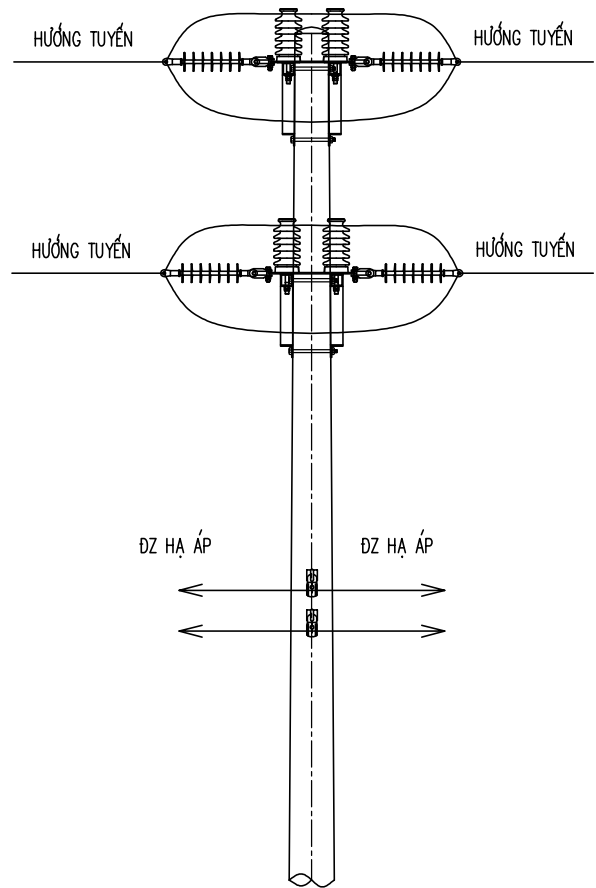
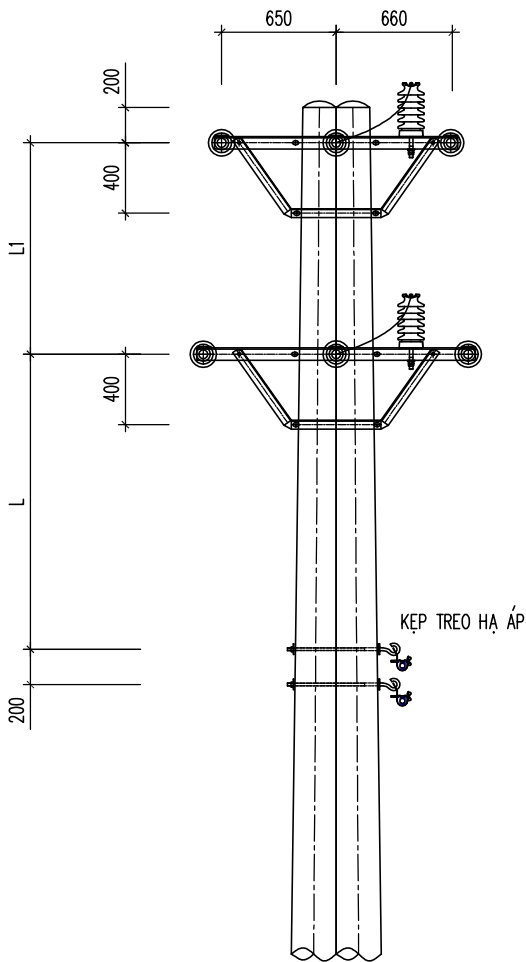
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO KÉP, RẾ NHÁNH, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.20



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.

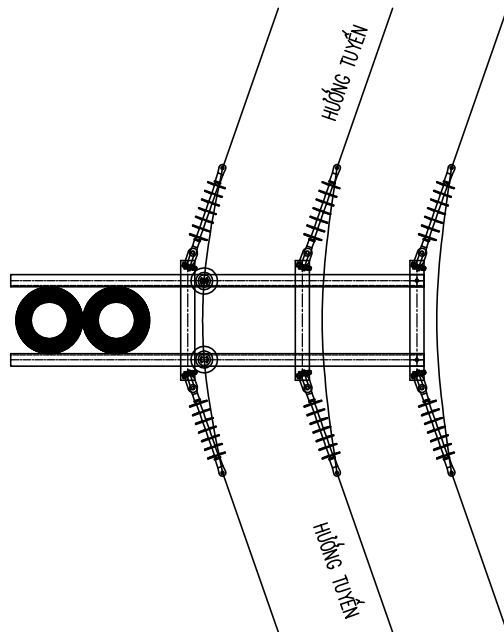
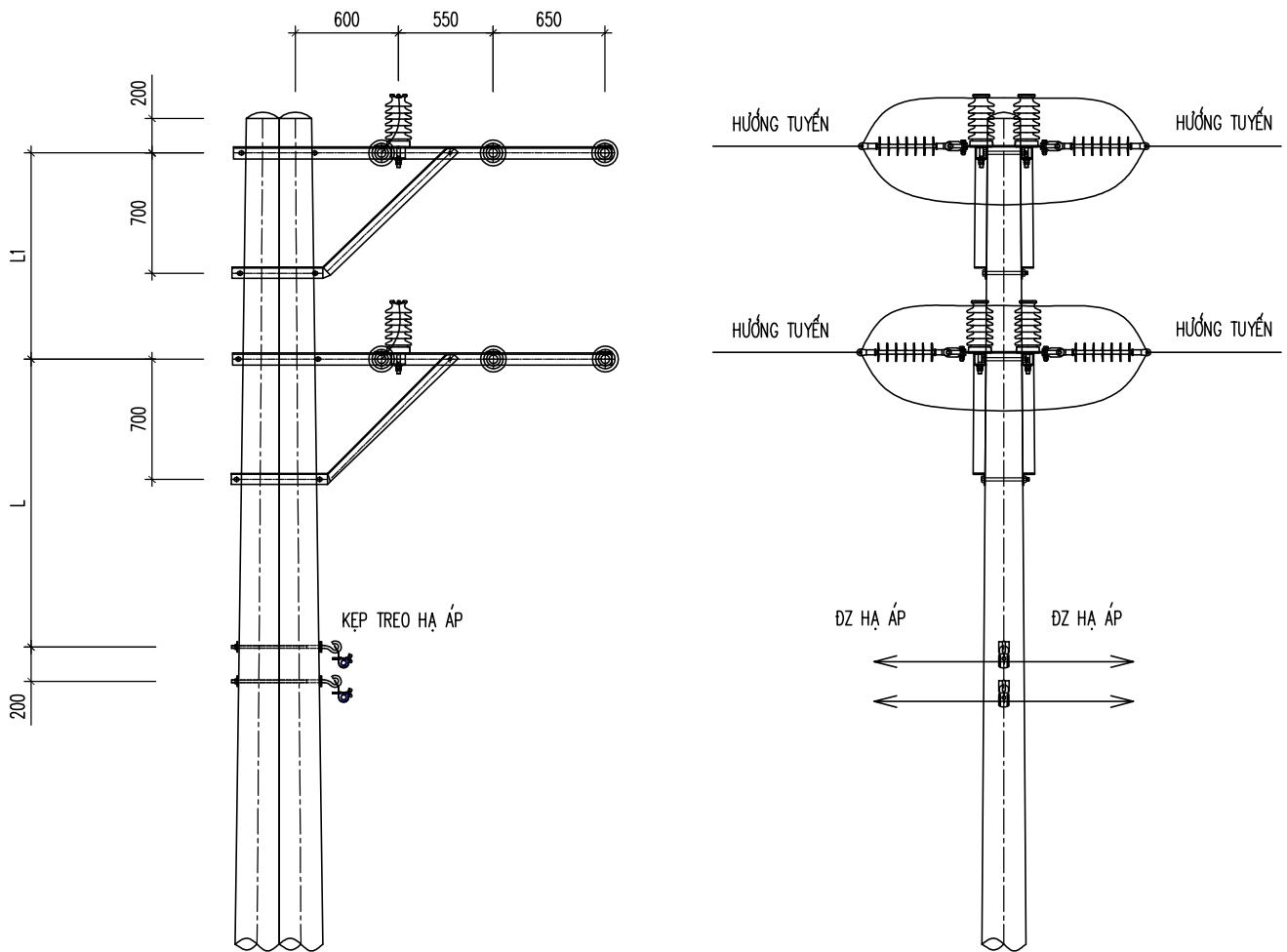
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO KÉP, RẾ NHÁNH, XÀ NÉO LỆCH, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.21



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

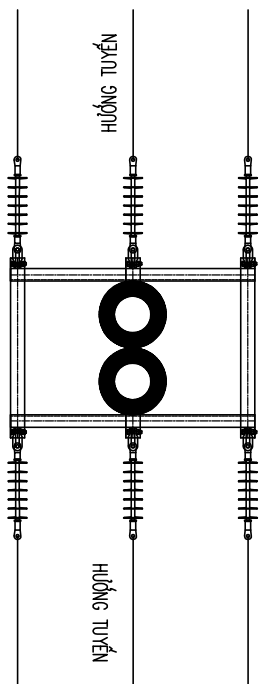
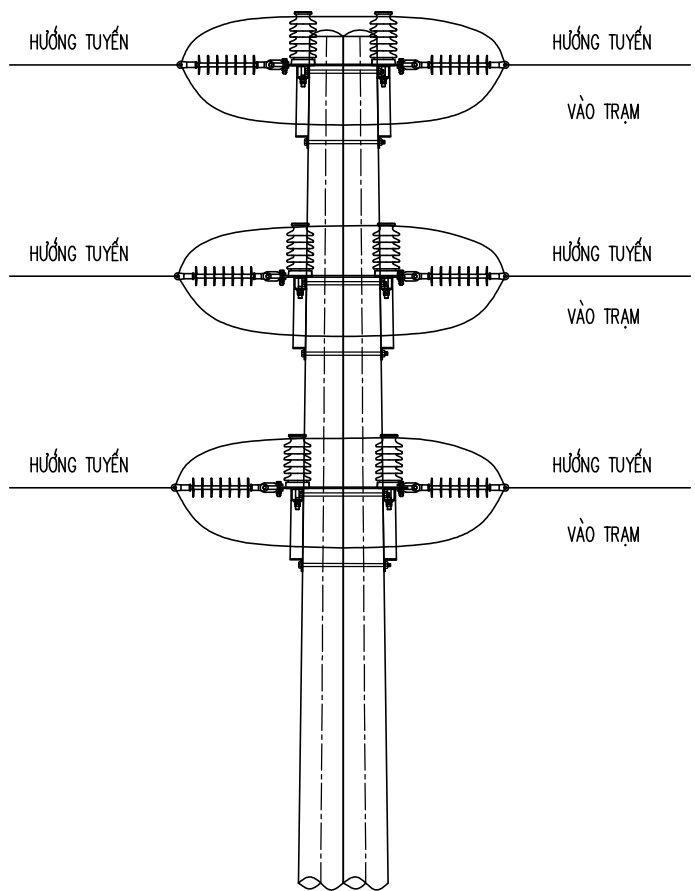
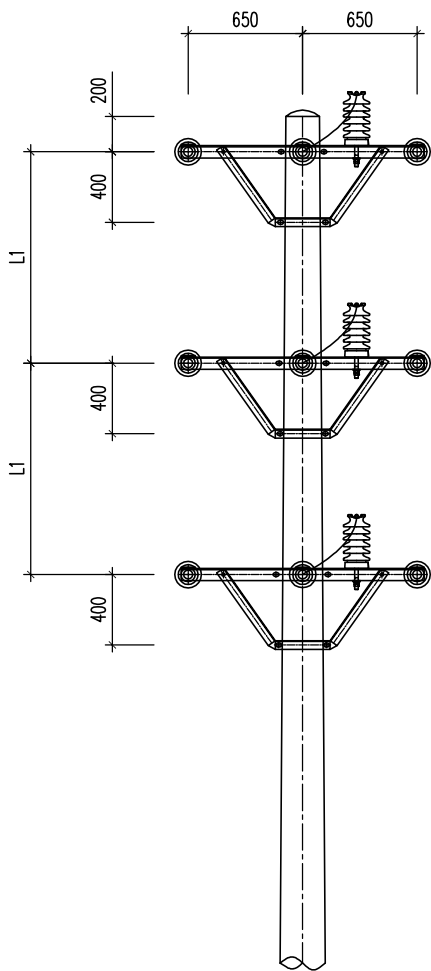
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO KÉP 2 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.22



ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐDK trung áp

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO KÉP 2 MẠCH, XÀ NÉO LỆCH, DÂY BỌC KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DB.23

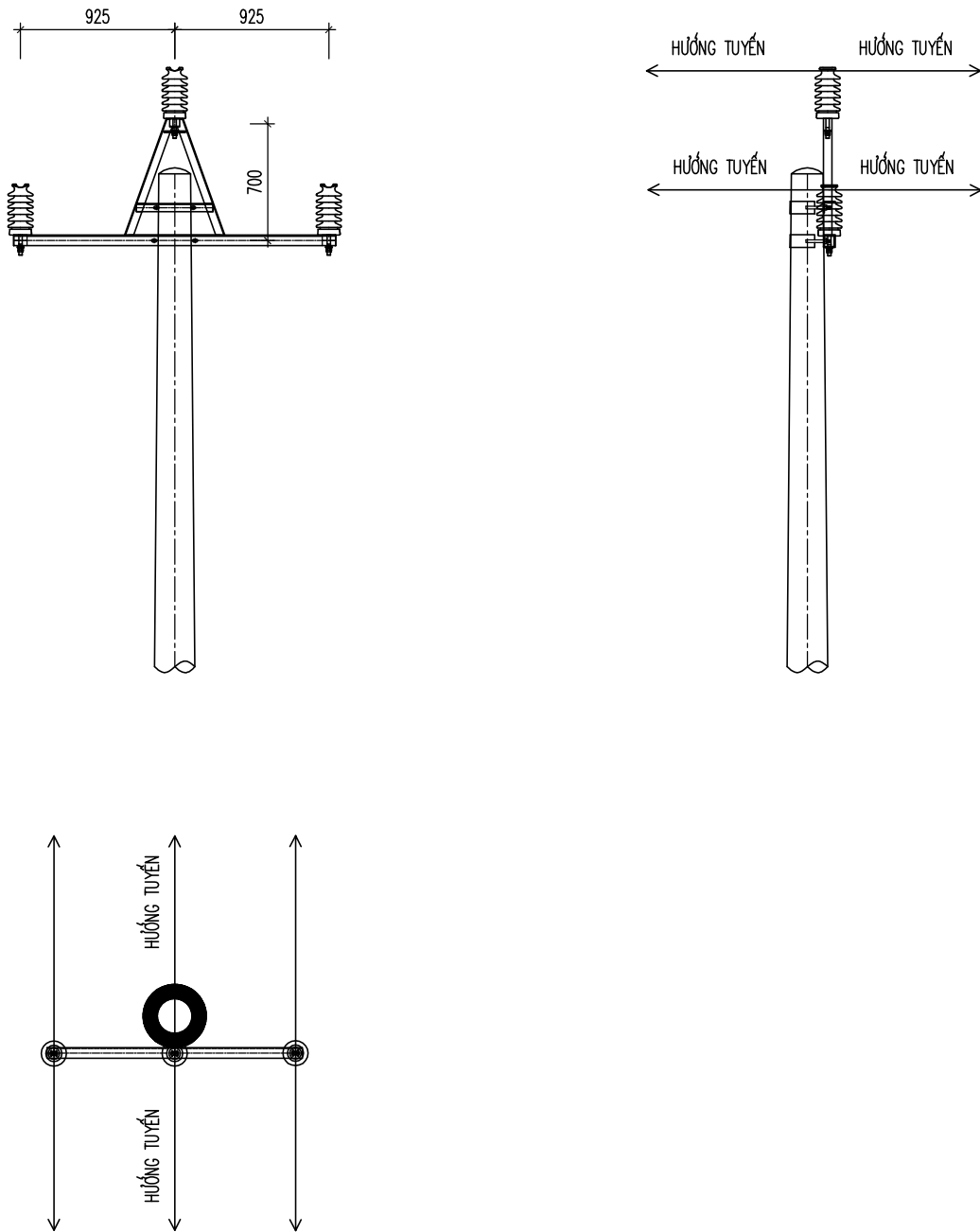


ghi chú:

- Khoảng cách pha-pha, pha-đất tham khảo áp dụng cho ĐDK, sử dụng dây dẫn bọc cách điện
- L: Khoảng cách giữa ĐDK trung áp và ĐDK hạ áp được tính toán áp dụng theo quy định.
- L1: Khoảng cách giữa các mạch ĐDK trung áp

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO KÉP 3 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY BỌC	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DB.24

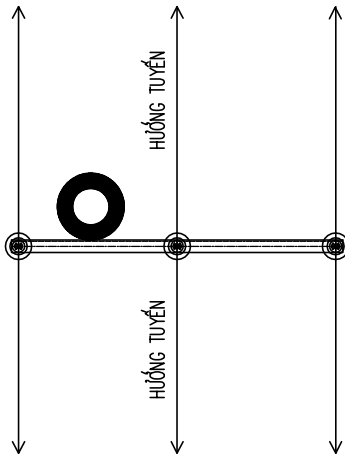
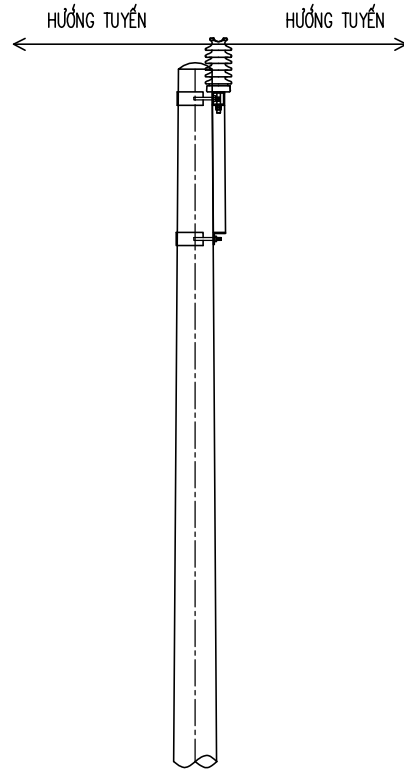
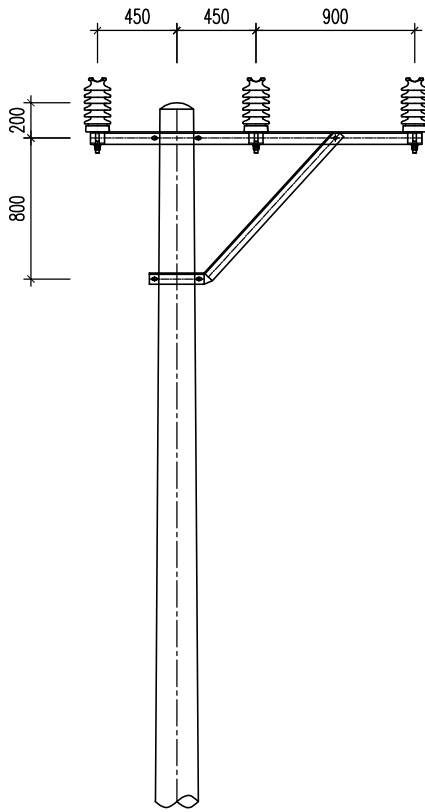
**II.5. SƠ ĐỒ ĐƯỜNG DÂY TRÊN KHÔNG SỬ DỤNG DÂY TRẦN
(CH.SĐC.DT.01 - CH.SĐC.DT.20)**



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

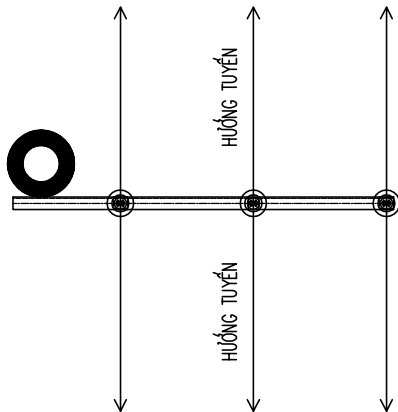
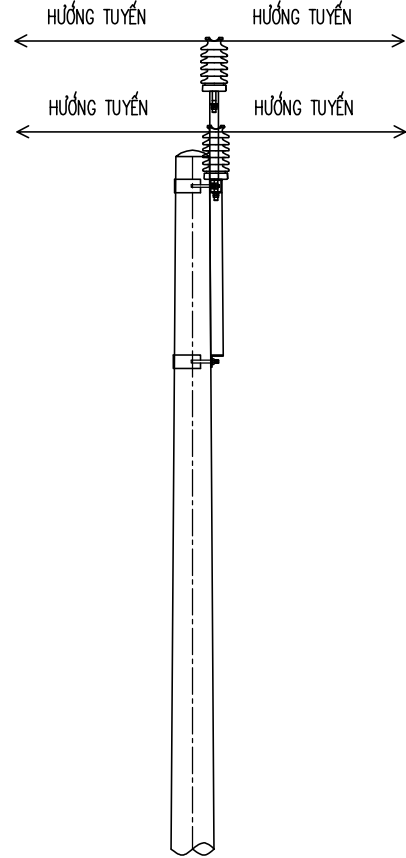
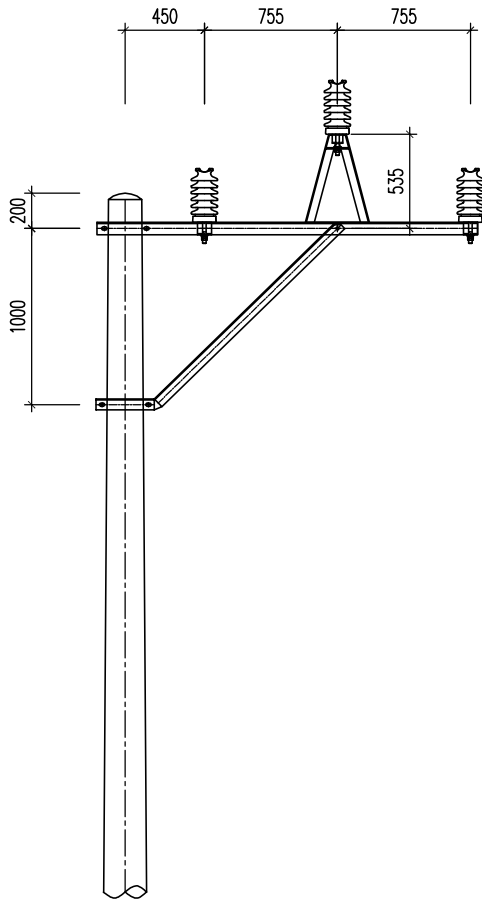
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 01 MẠCH, XÀ TAM GIÁC, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.01



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

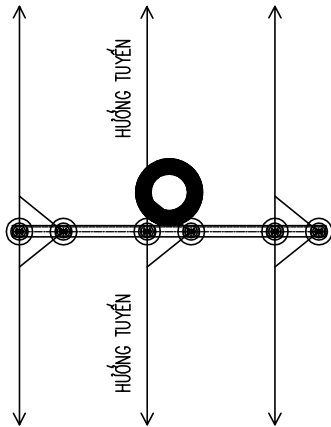
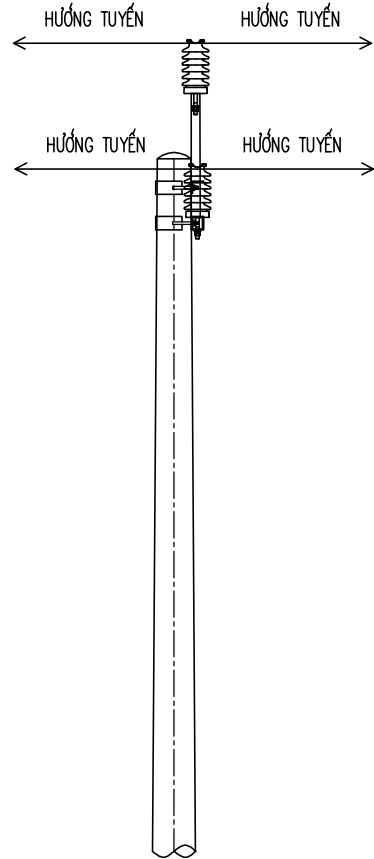
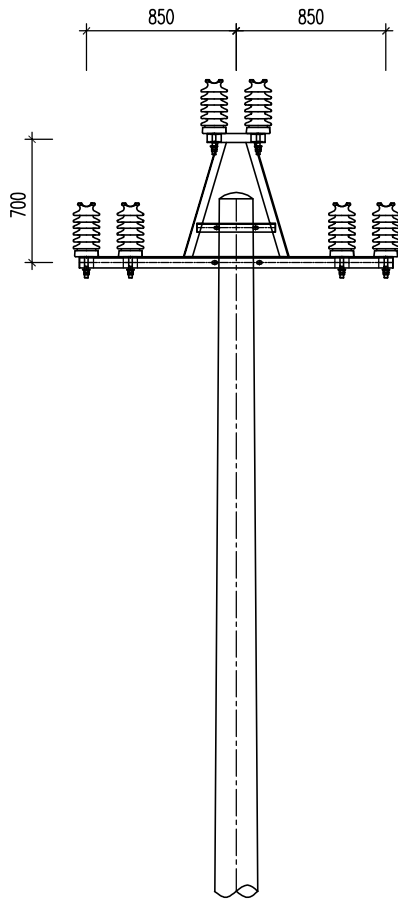
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 01 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.02



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

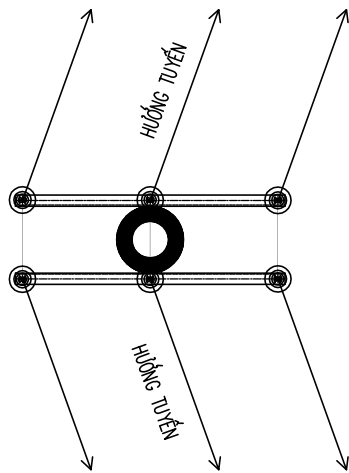
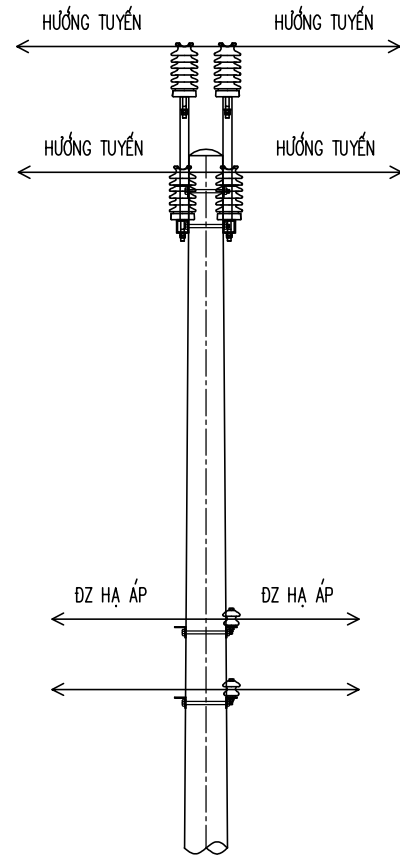
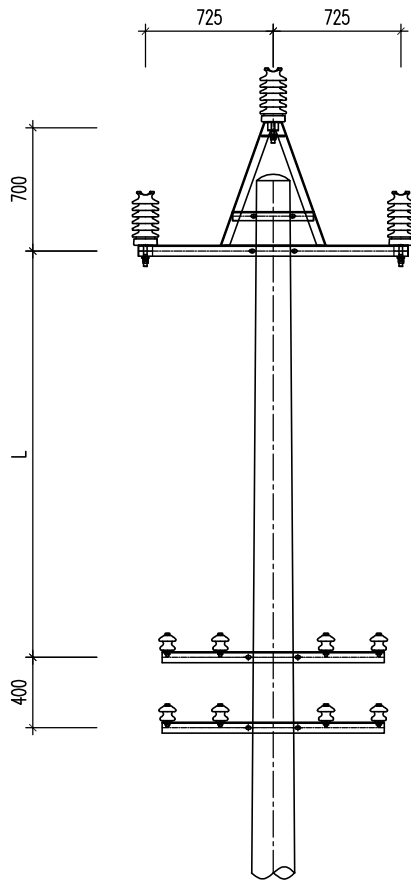
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ THẲNG 01 MẠCH, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.03



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

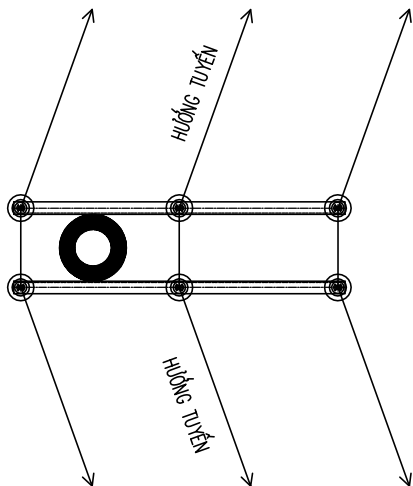
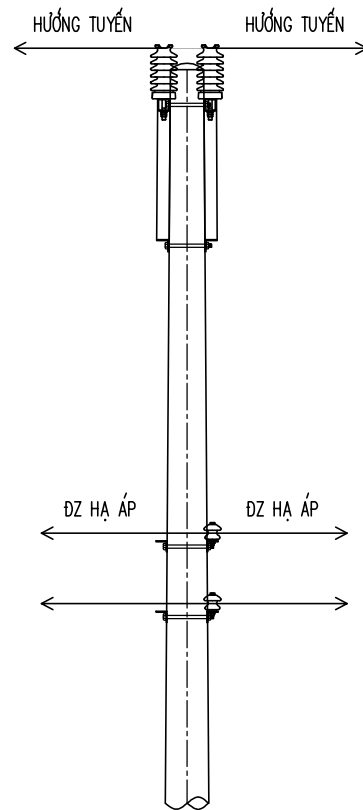
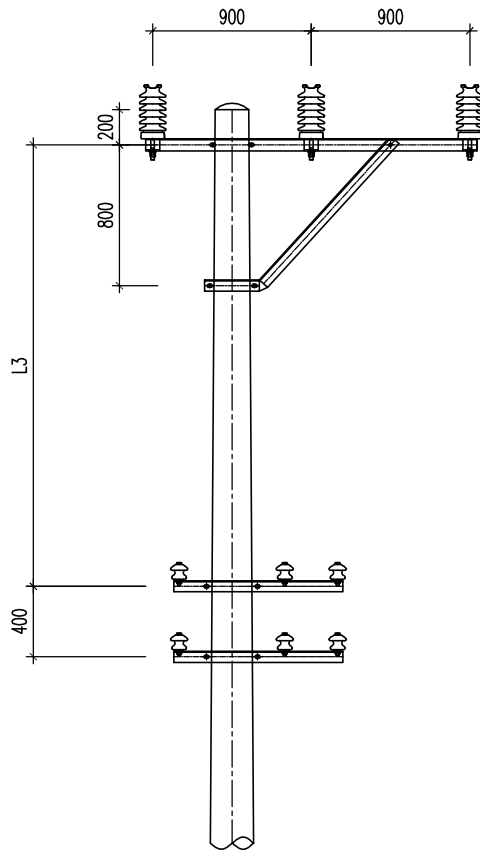
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỖ VƯỢT 01 MẠCH, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.04



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

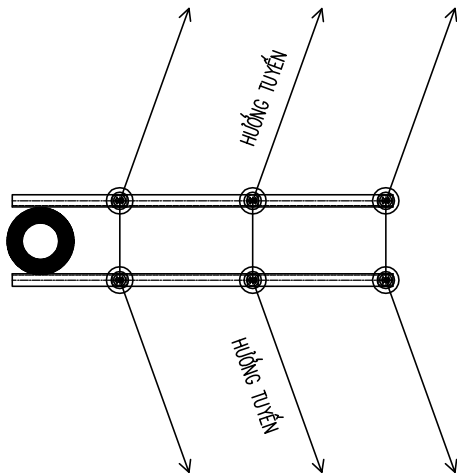
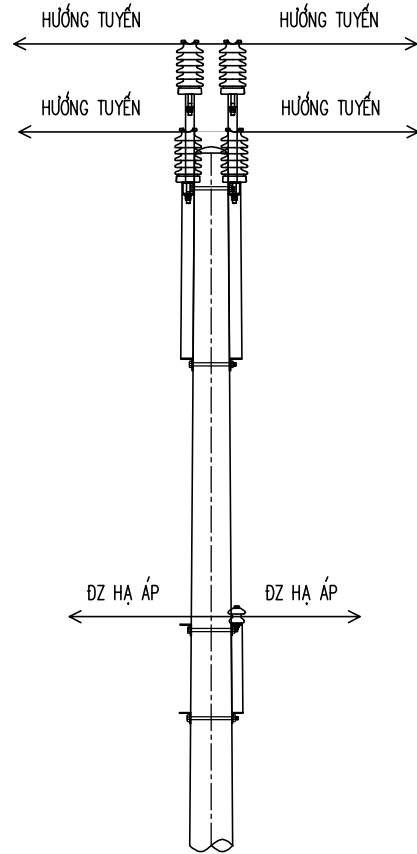
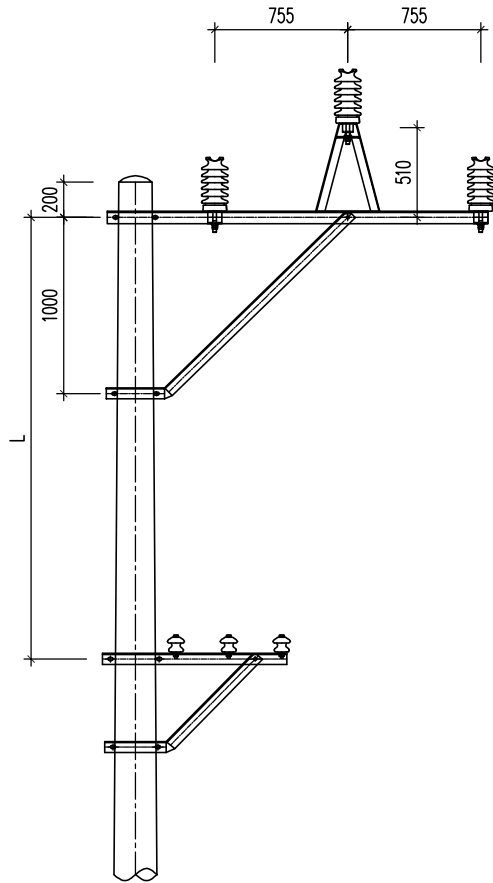
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ TAM GIÁC, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.05



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

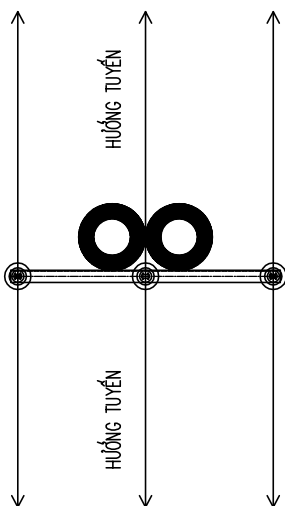
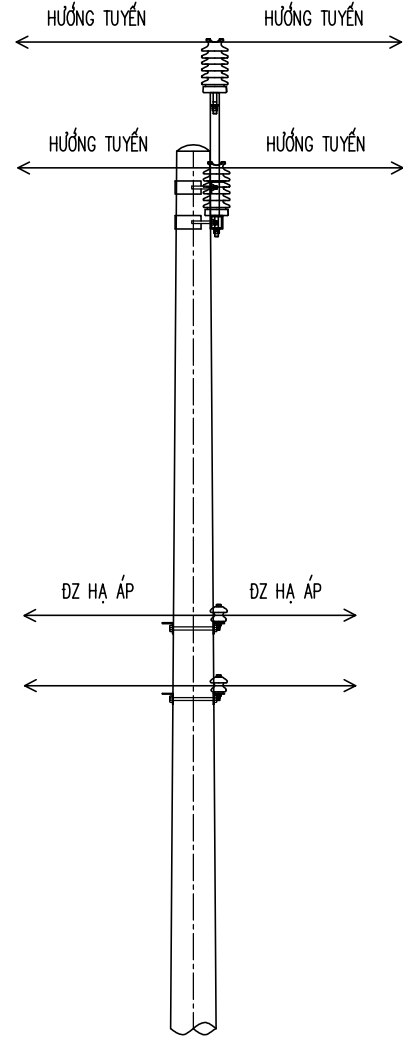
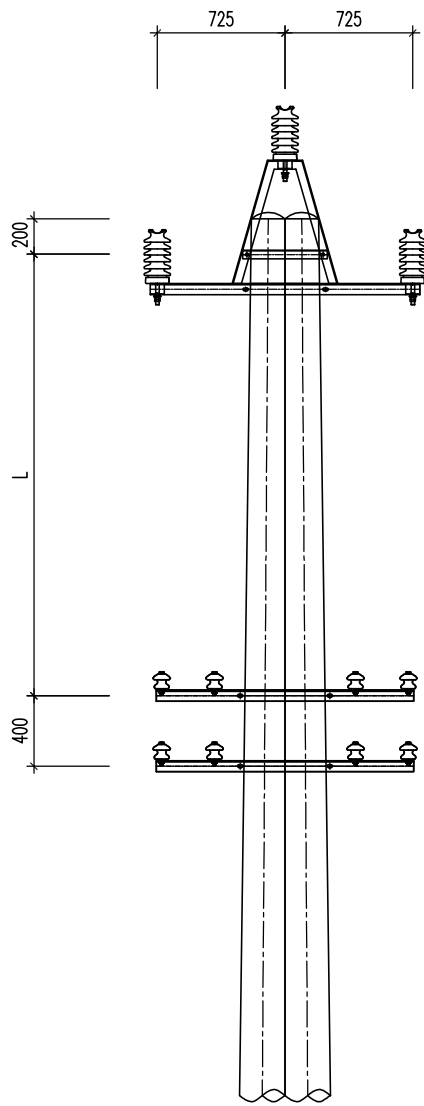
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.06



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

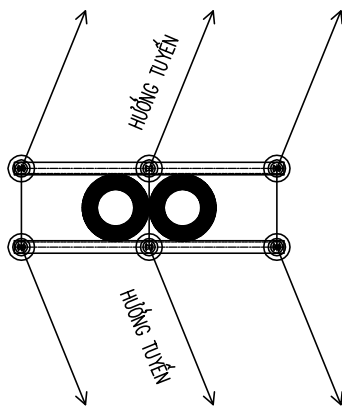
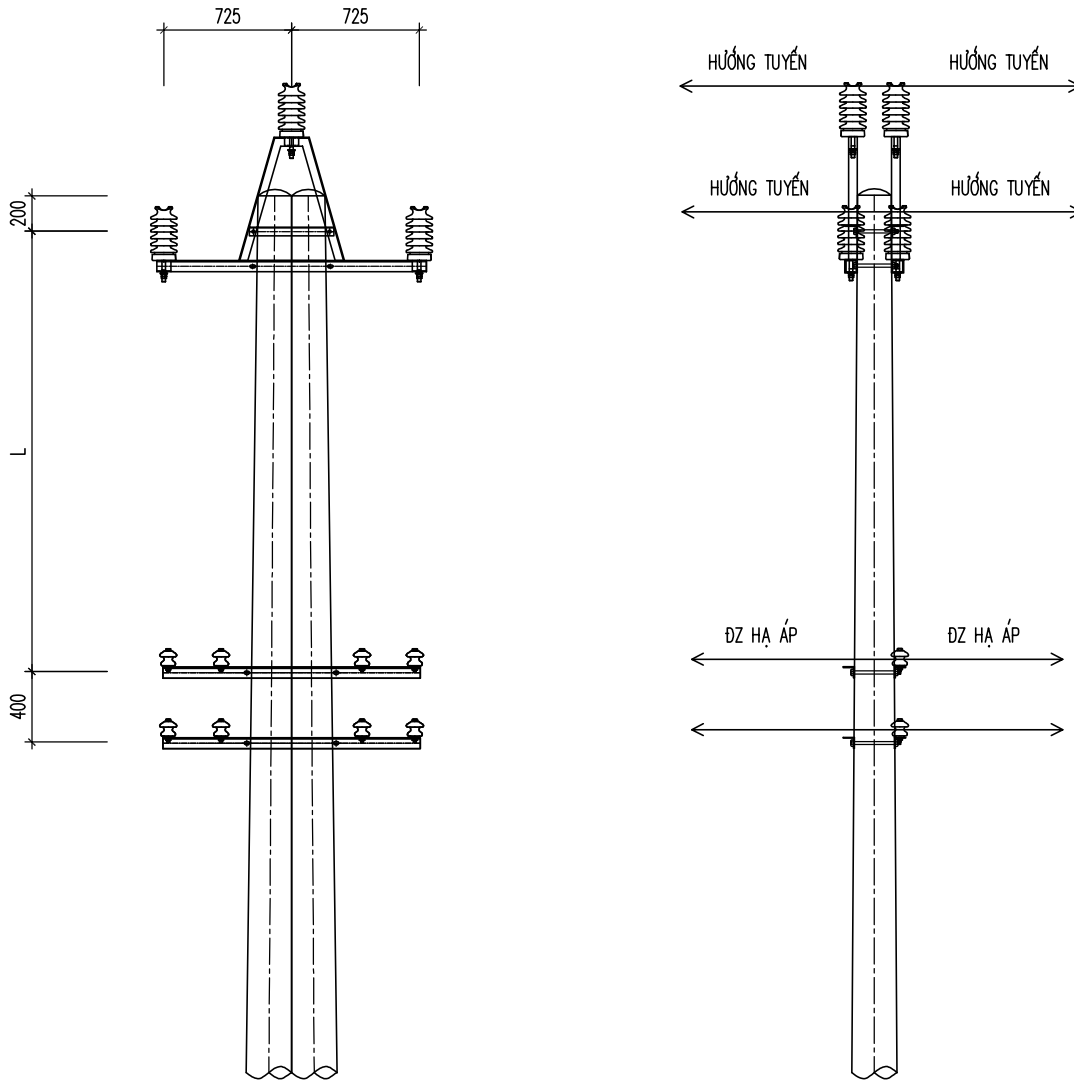
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.07



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

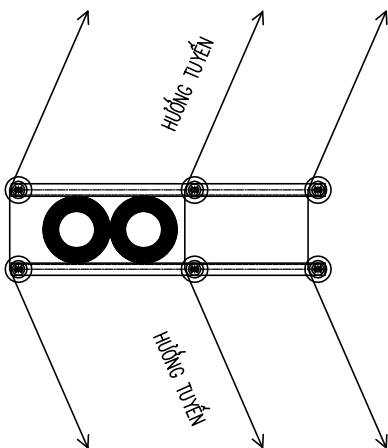
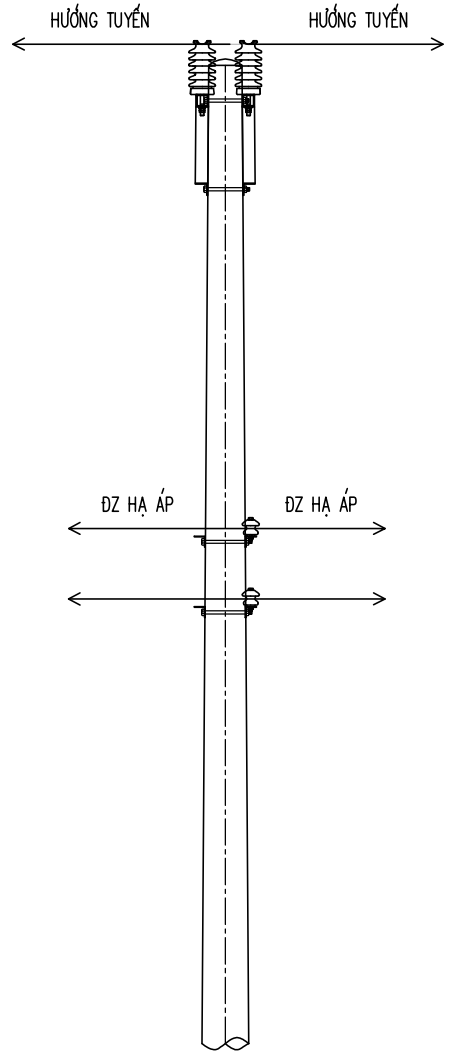
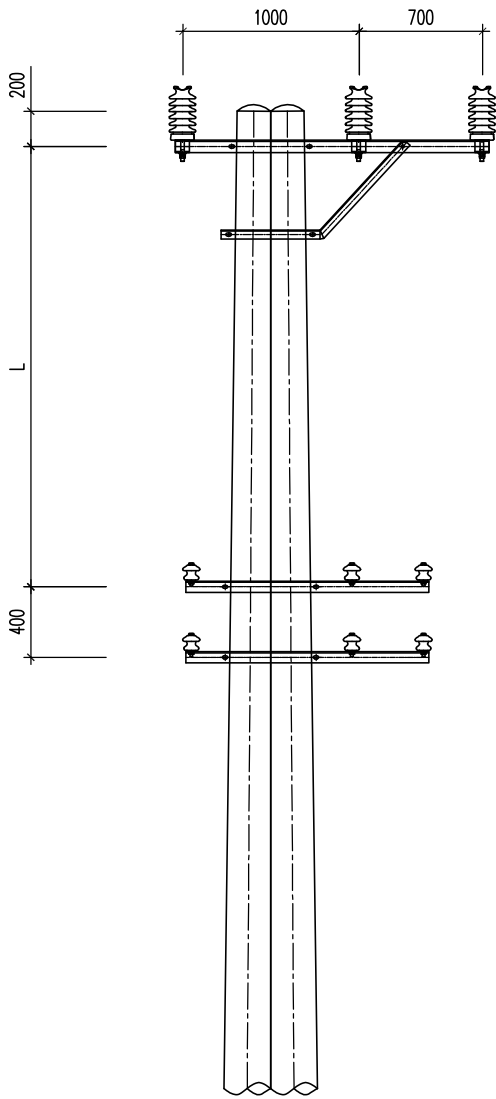
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐỨ THẲNG 1 MẠCH, XÀ KÉP TAM GIÁC, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.08



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

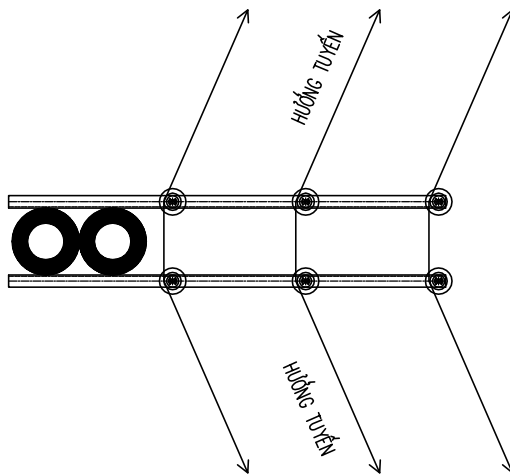
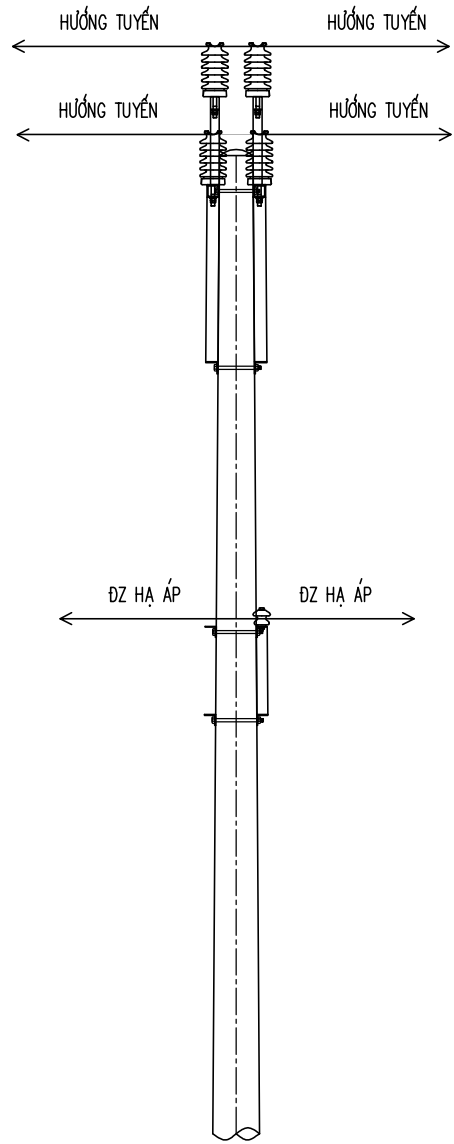
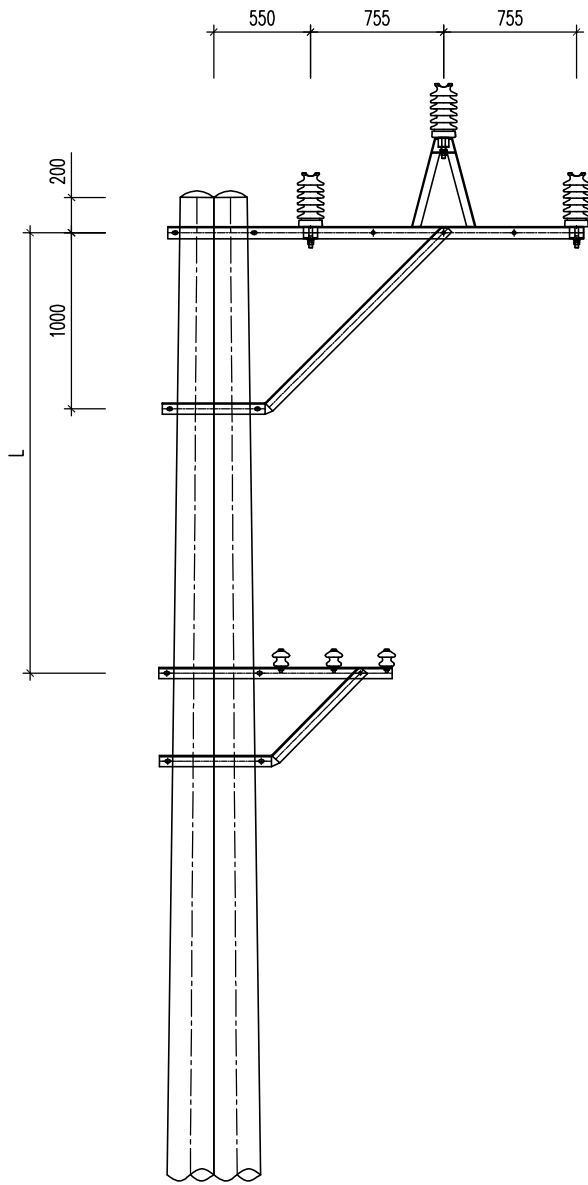
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP TAM GIÁC, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.09



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

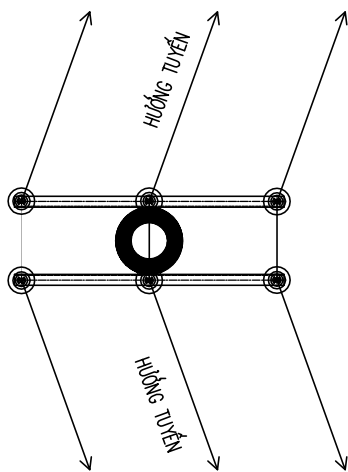
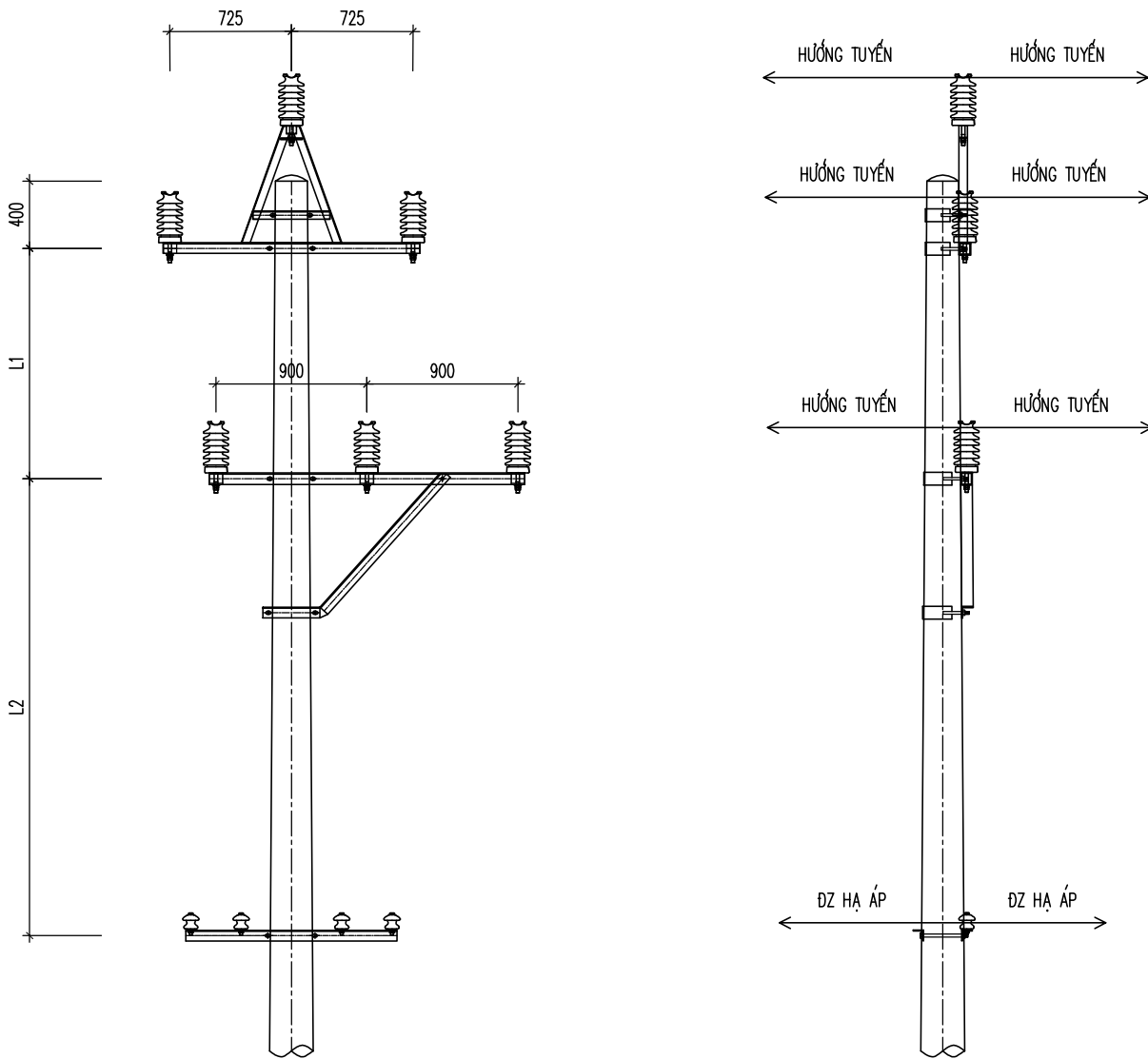
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.10



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

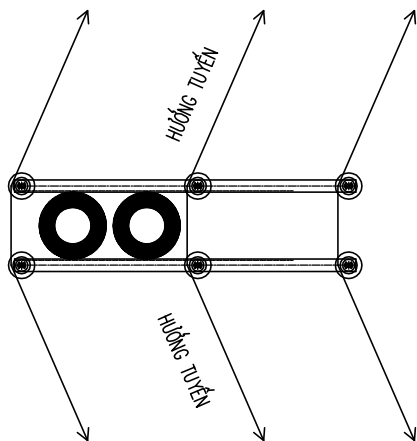
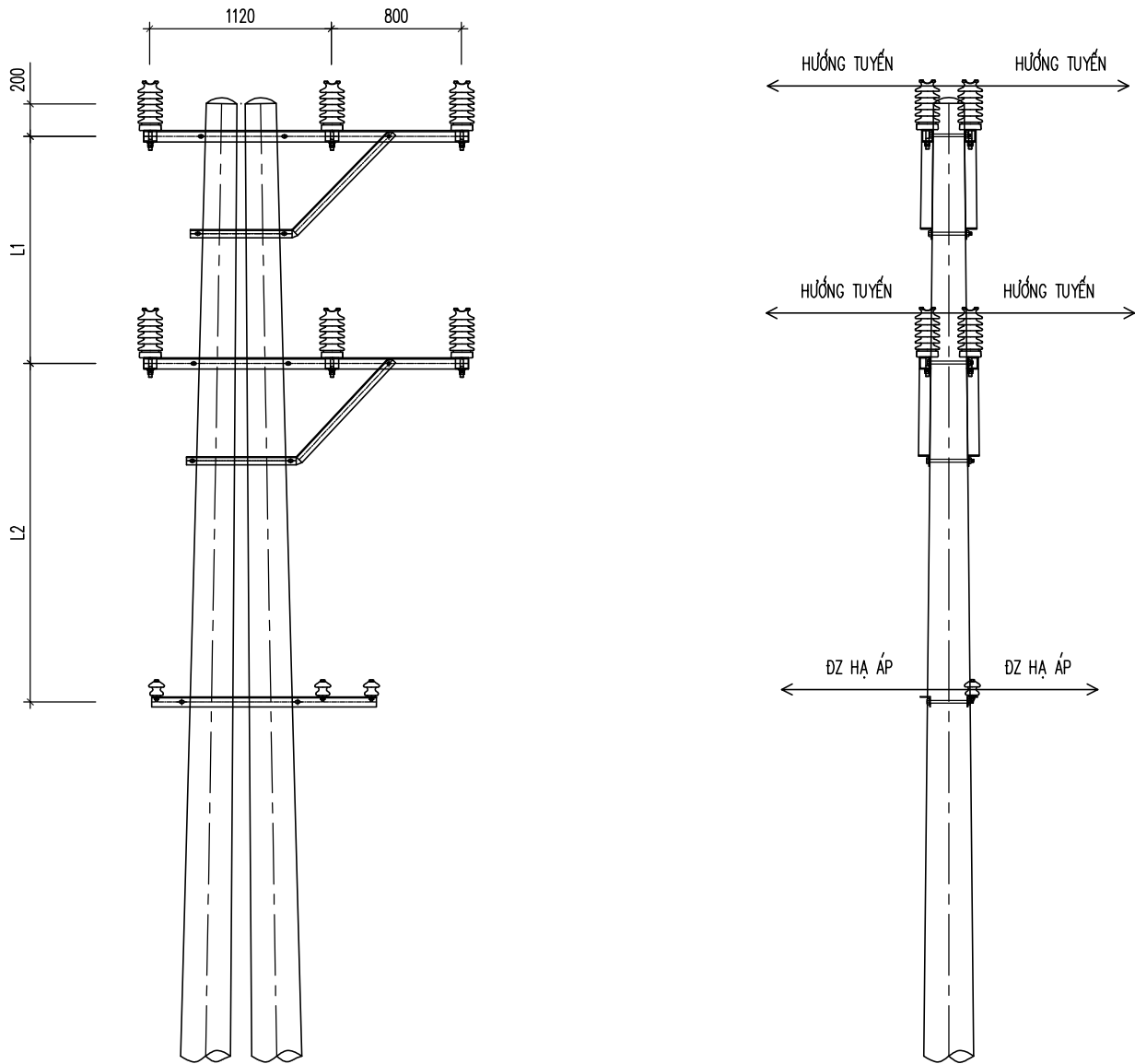
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.11



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

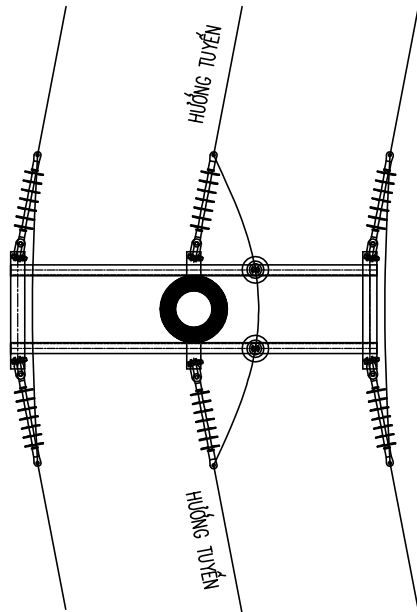
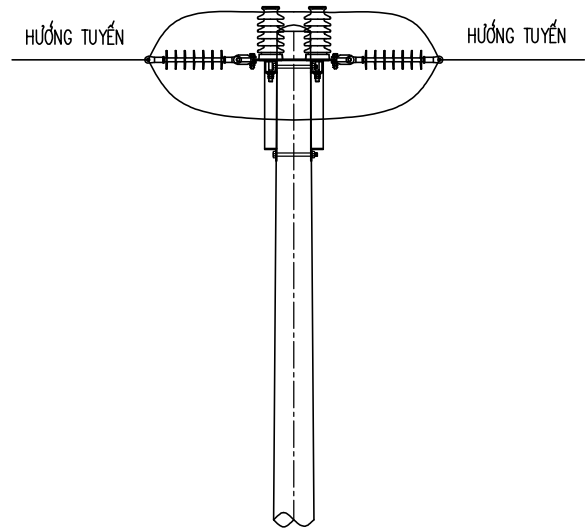
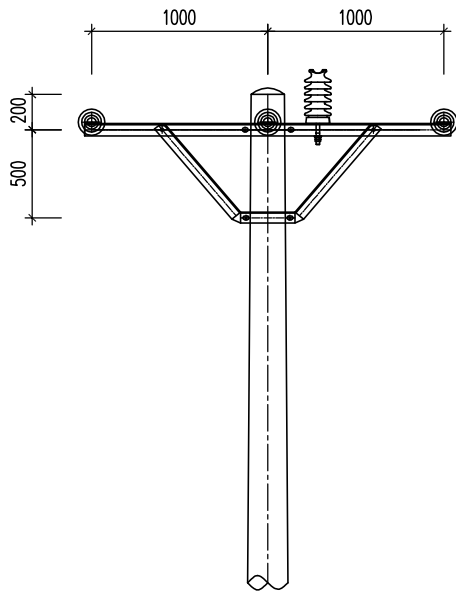
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 2 MẠCH, XÀ TAM GIÁC + XÀ LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.12



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

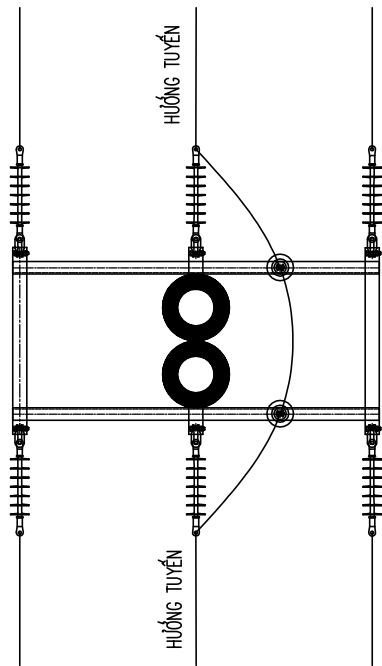
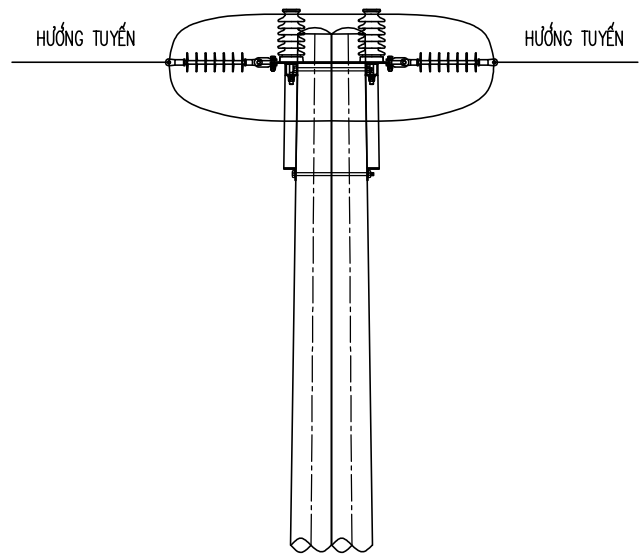
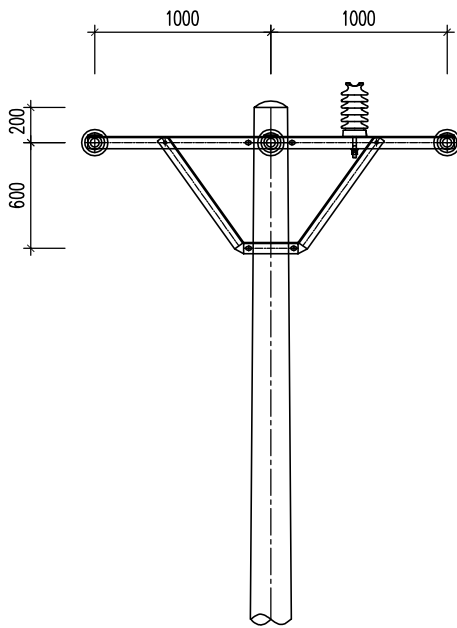
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 2 MẠCH, XÀ KÉP LỆCH 2 SỨ, DÂY TRẦN KẾT HỢP HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.13



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

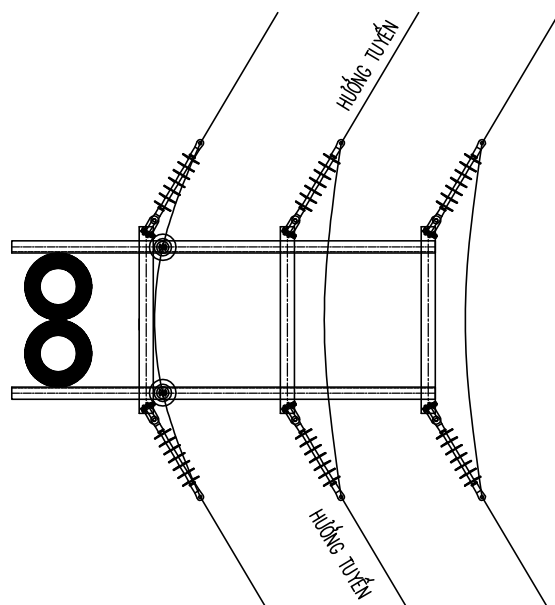
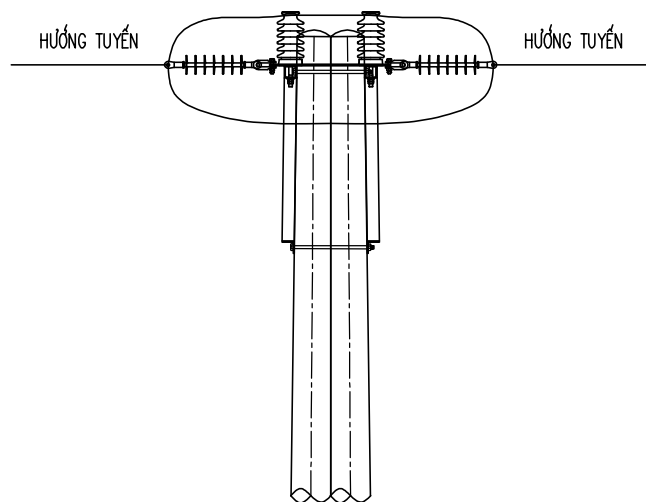
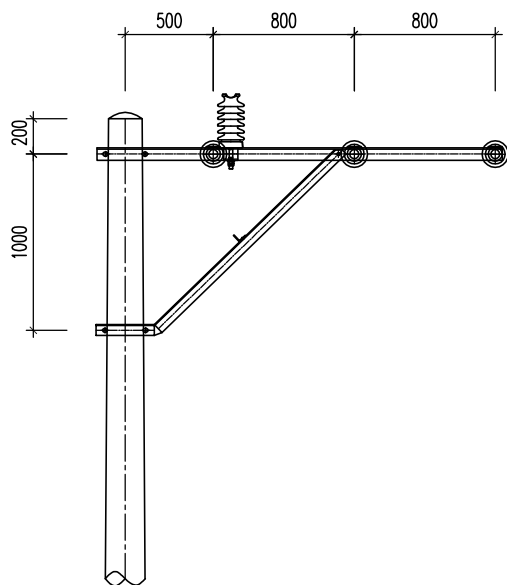
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.14



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

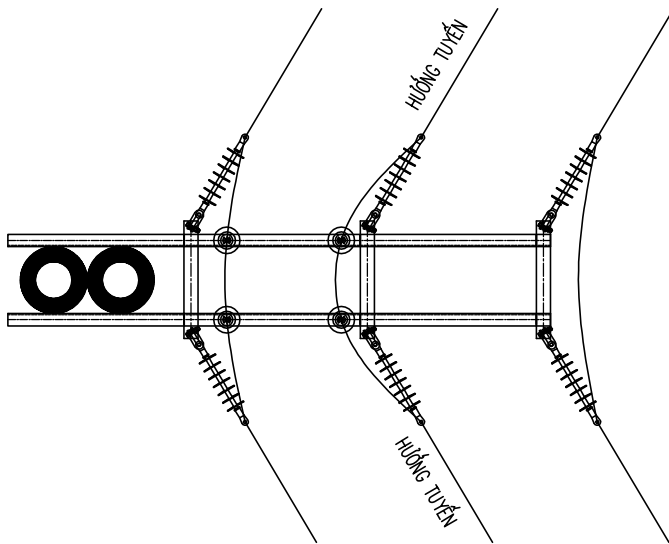
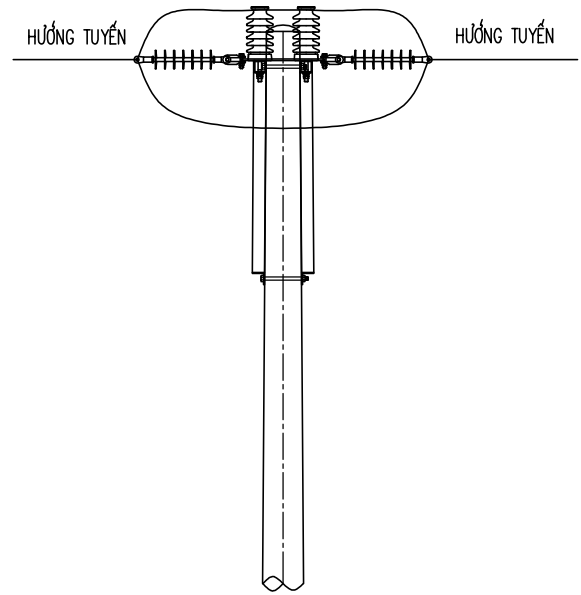
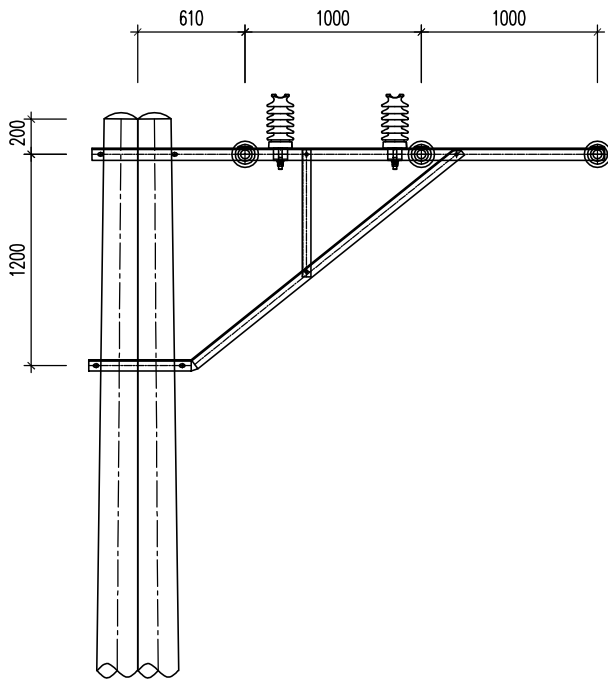
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO THẲNG 1 MẠCH, XÀ NÉO THẲNG, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.15



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

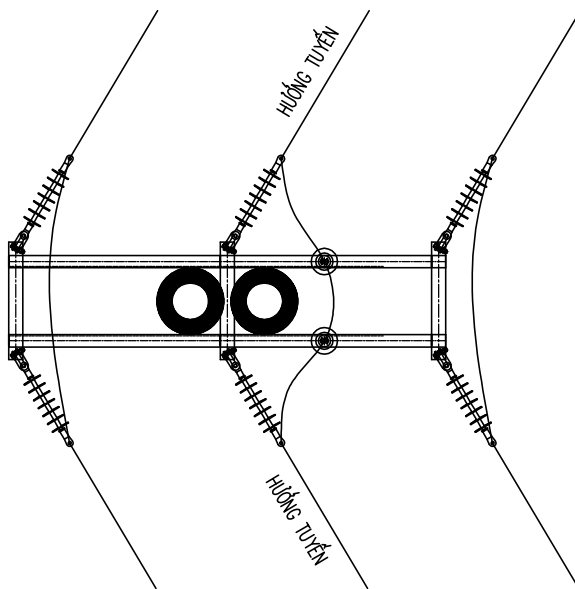
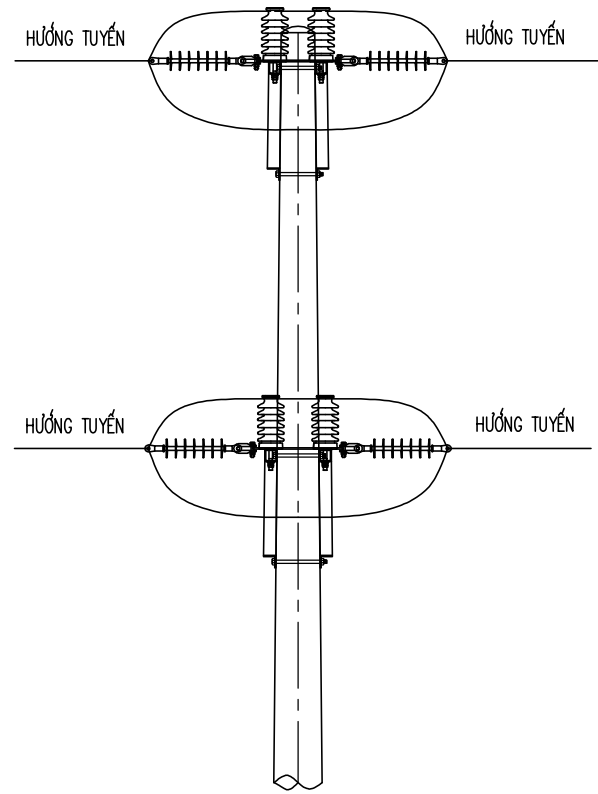
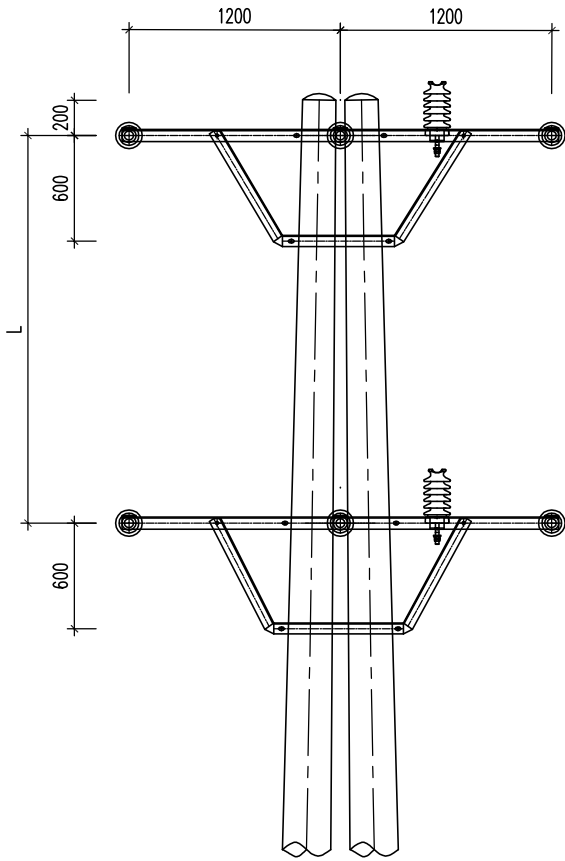
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP DỌC LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.16



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.

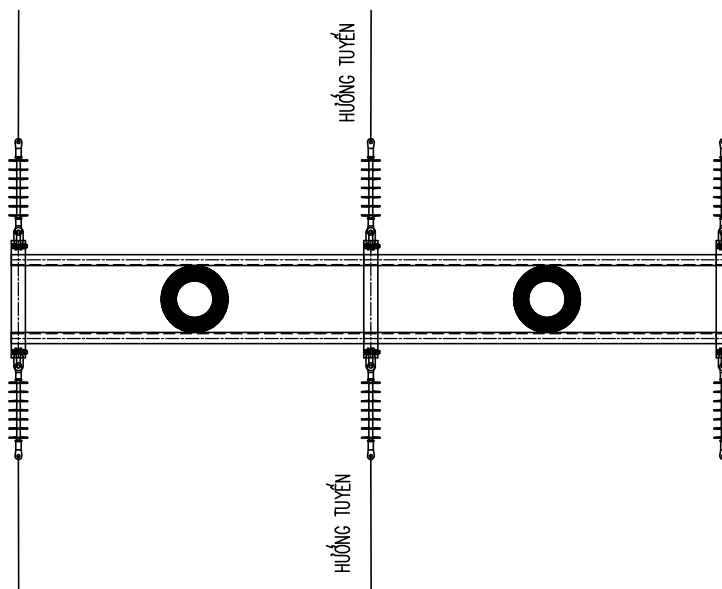
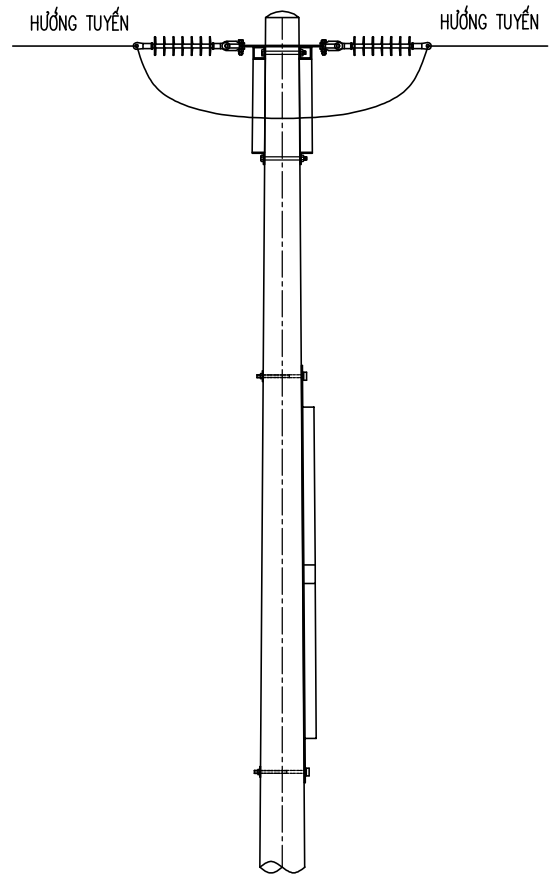
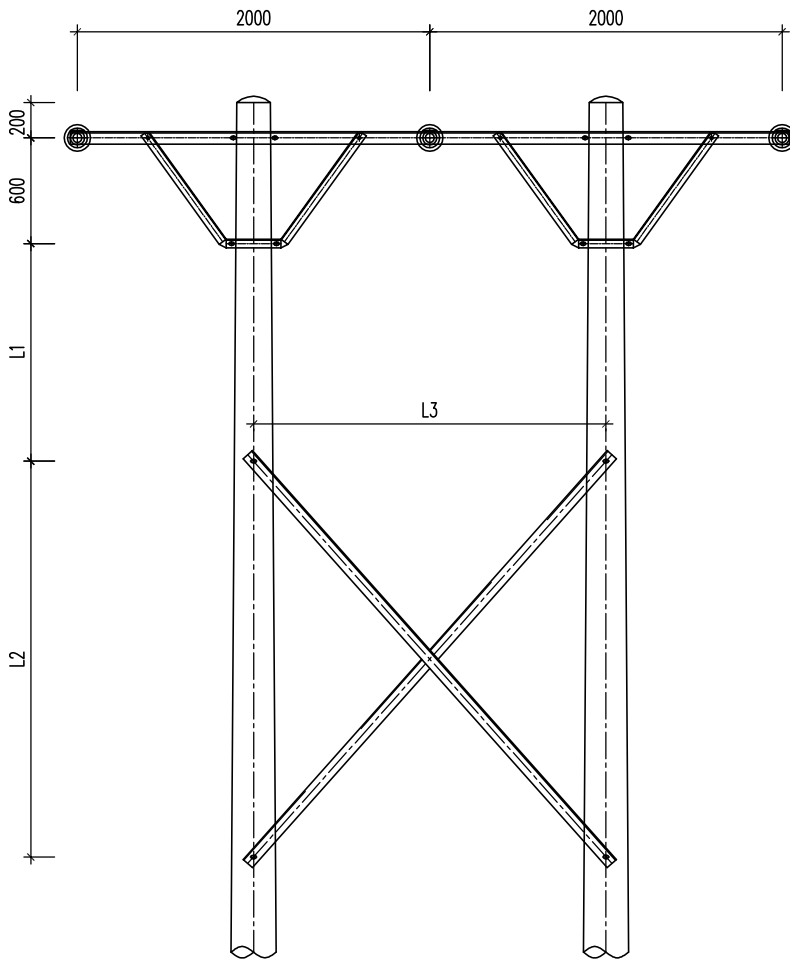
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 1 MẠCH, XÀ KÉP NGANG LỆCH 3 SỨ, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.17



ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QĐC.TT.04.
- L: Khoảng cách giữa 2 mạch ĐZ trung áp

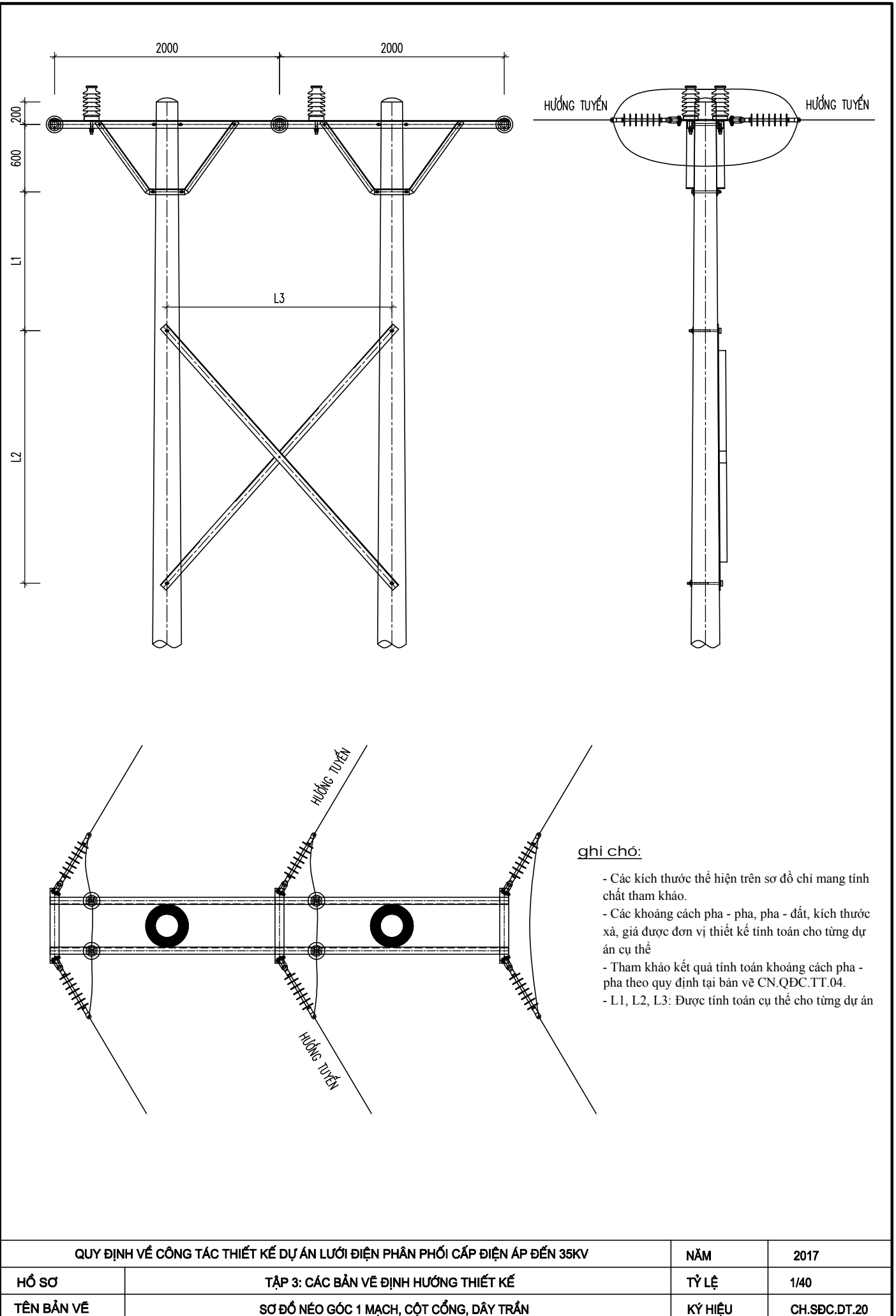
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO GÓC 2 MẠCH, XÀ NÉO CÂN, DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.DT.18



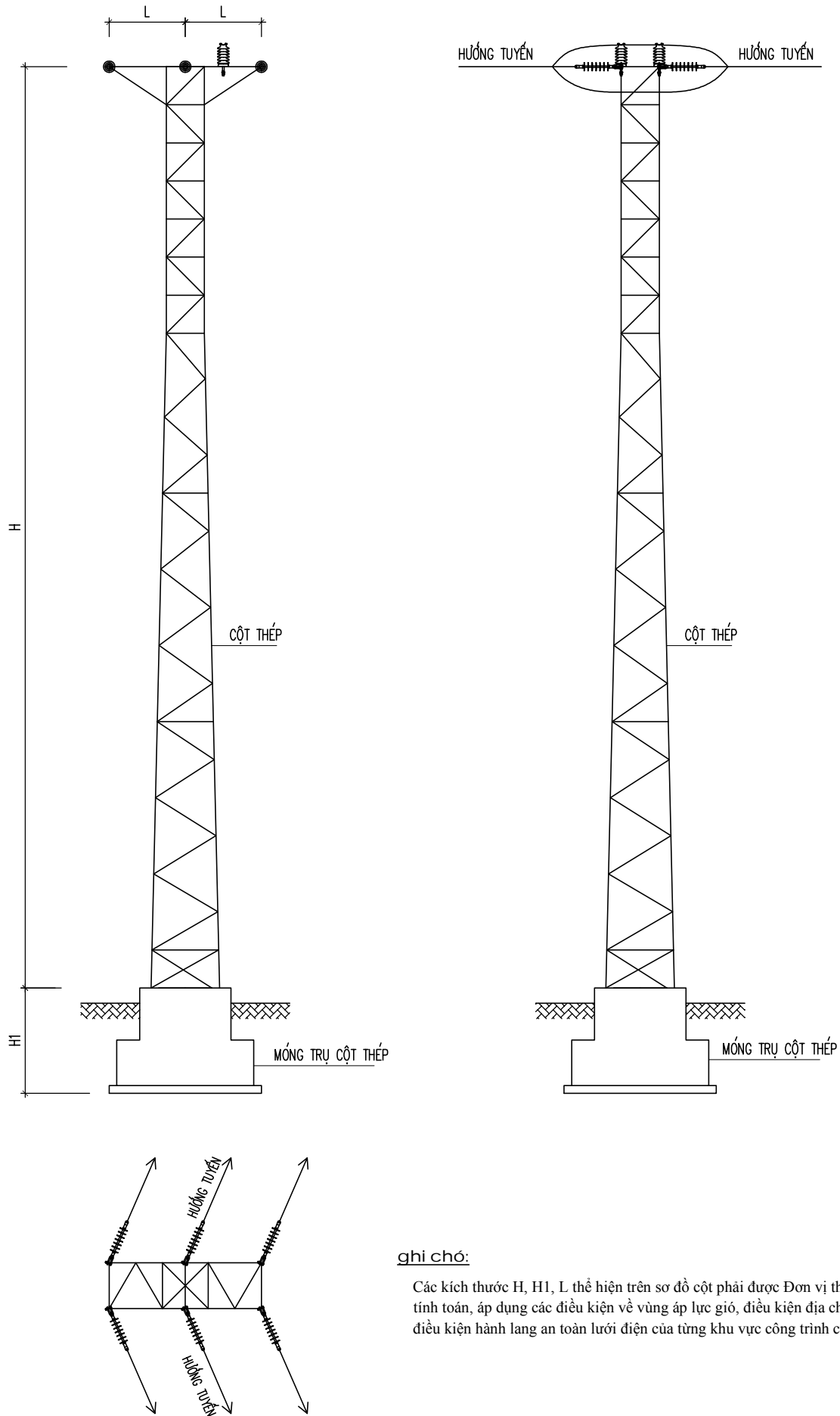
ghi chú:

- Các kích thước thể hiện trên sơ đồ chỉ mang tính chất tham khảo.
- Các khoảng cách pha - pha, pha - đất, kích thước xà, giá được đơn vị thiết kế tính toán cho từng dự án cụ thể
- Tham khảo kết quả tính toán khoảng cách pha - pha theo quy định tại bản vẽ CN.QDC.TT.04.
- L1, L2, L3: Được tính toán cụ thể cho từng dự án

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NÉO THẲNG 1 MẠCH, CỘT CỔNG, DÂY TRẦN	KỶ HIỆU	CH.SĐC.DT.19



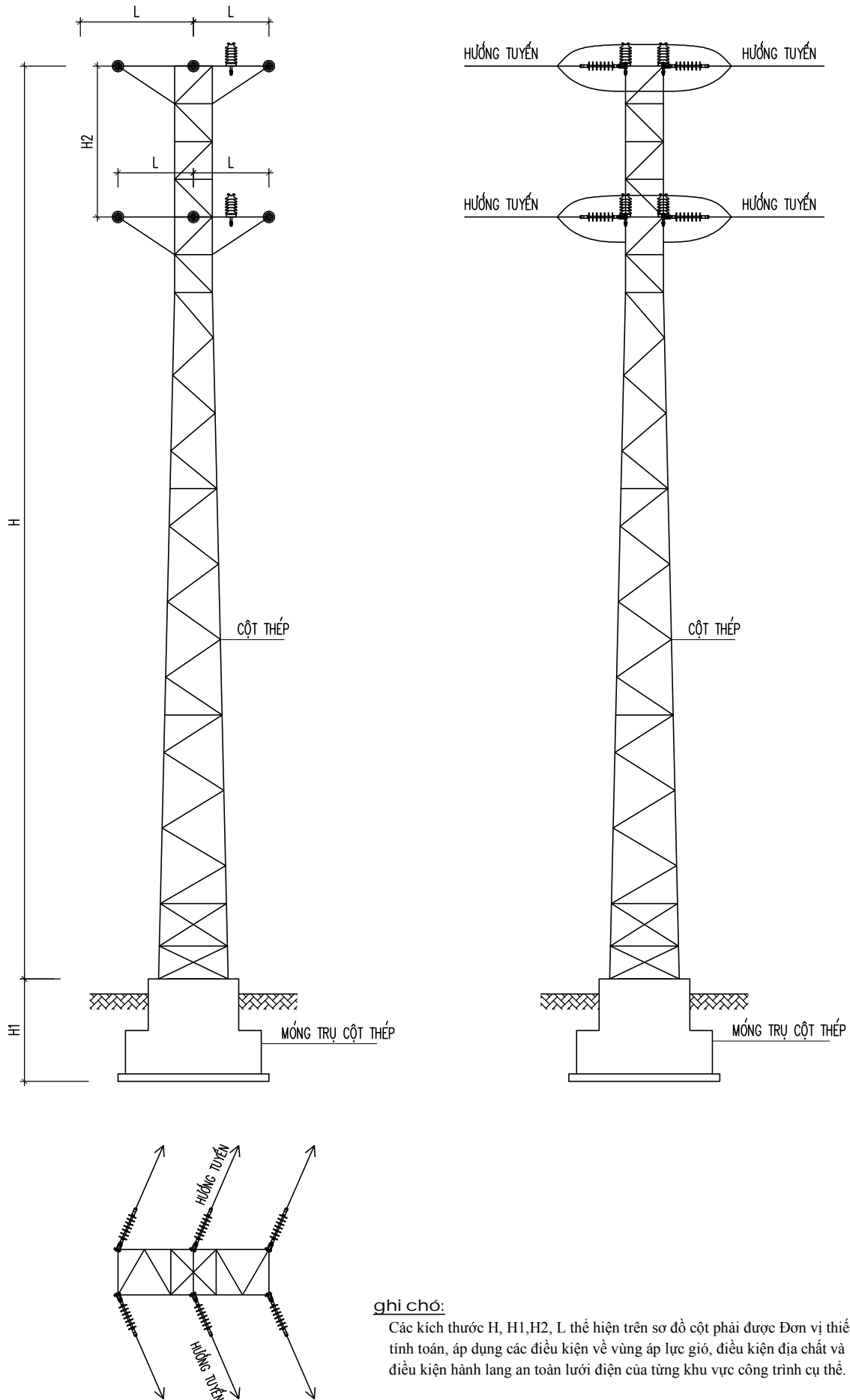
**II.6. CÁC SƠ ĐỒ CỘT ĐẶC BIỆT
(CH.SĐC.CT.01 - CH.SĐC.DT.09)**



ghi chú:

Các kích thước H , H_1 , L thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

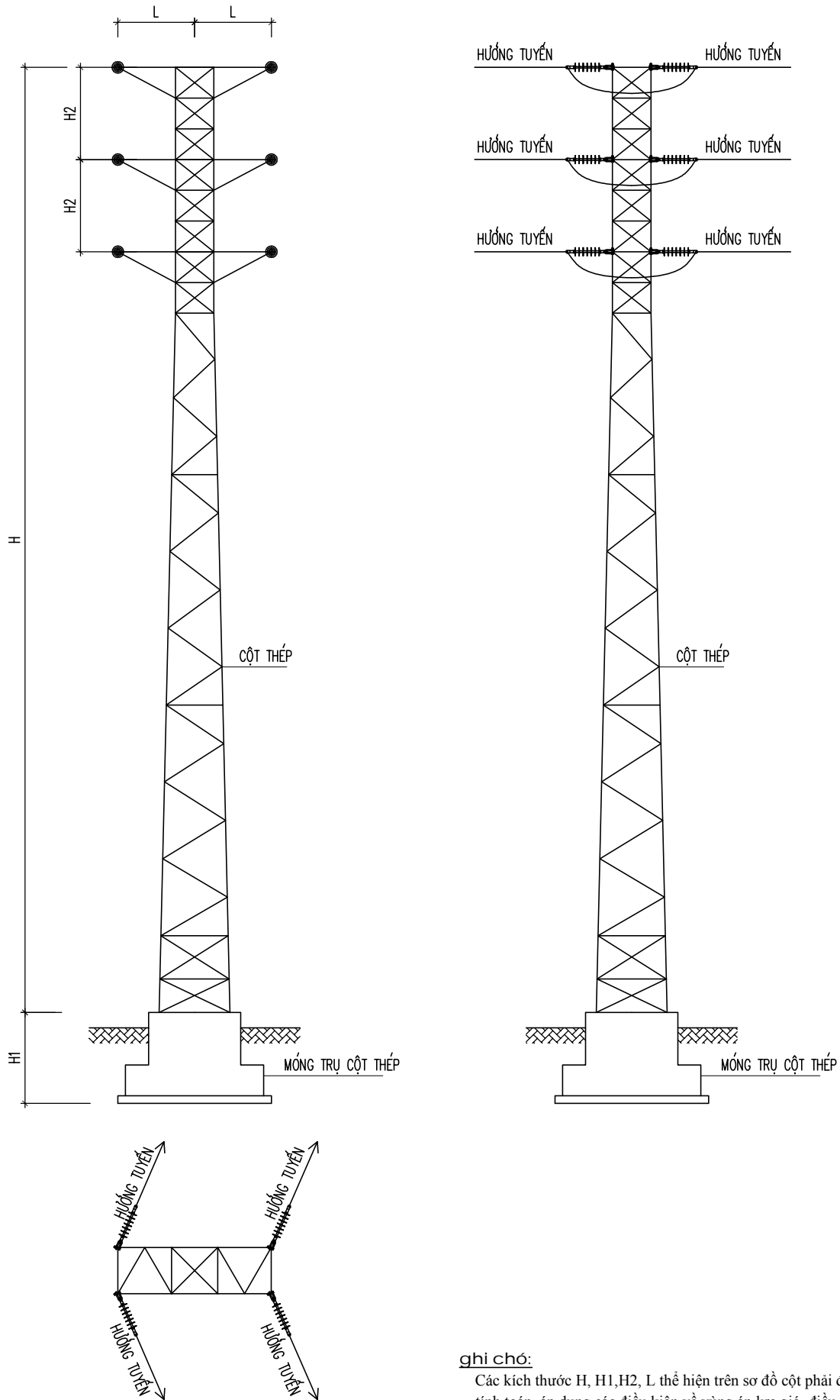
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/70
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC 01 MẠCH, 3 PHA NẰM NGANG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.CT.01



ghi chú:

Các kích thước H, H1, H2, L thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

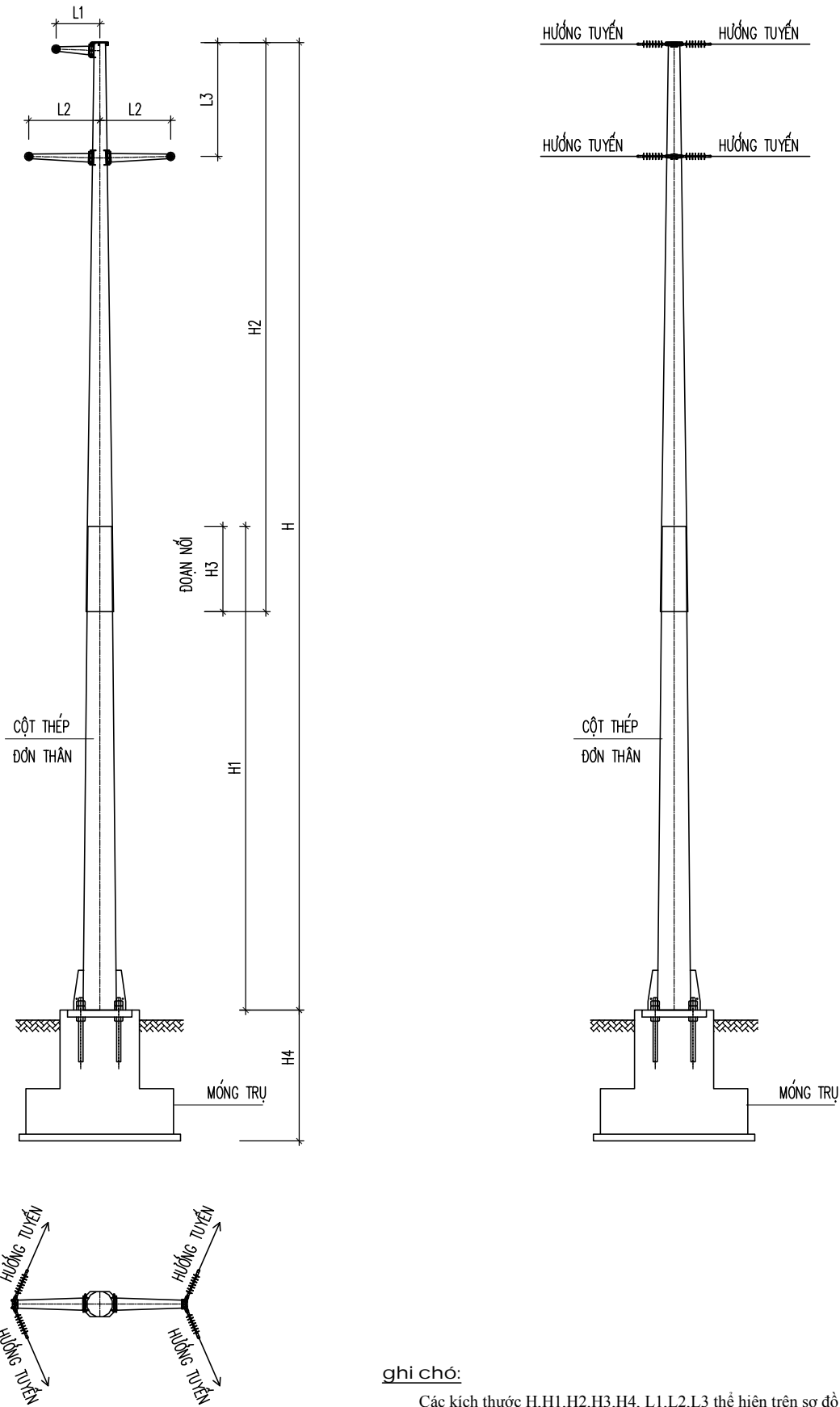
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/70
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC, 02 MẠCH, 3 PHA NẰM NGANG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.CT.02



ghi chú:

Các kích thước H, H1, H2, L thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

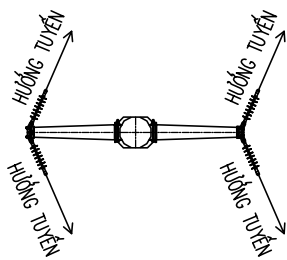
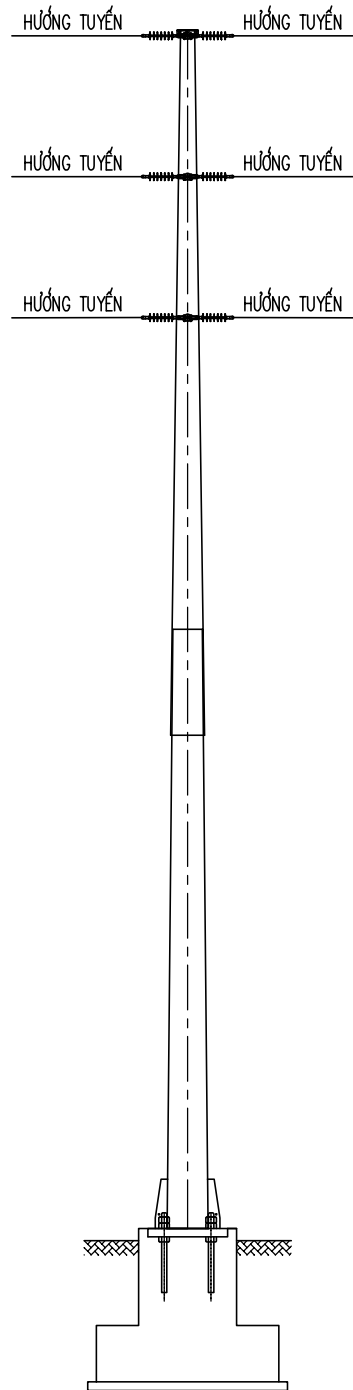
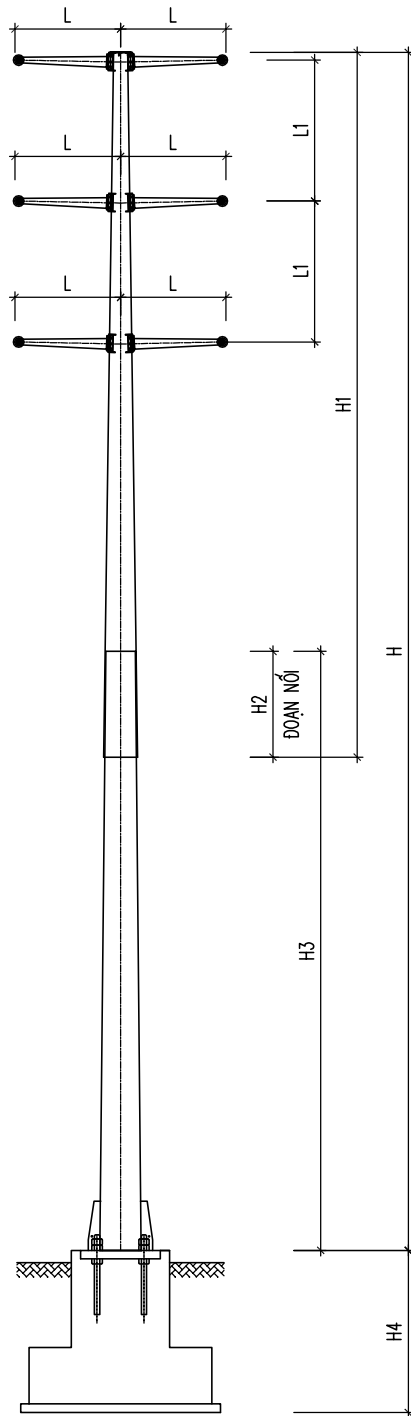
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/70
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC, 02 MẠCH, 3 PHA THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.CT.03



ghi chú:

Các kích thước H, H1, H2, H3, H4, L1, L2, L3 thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

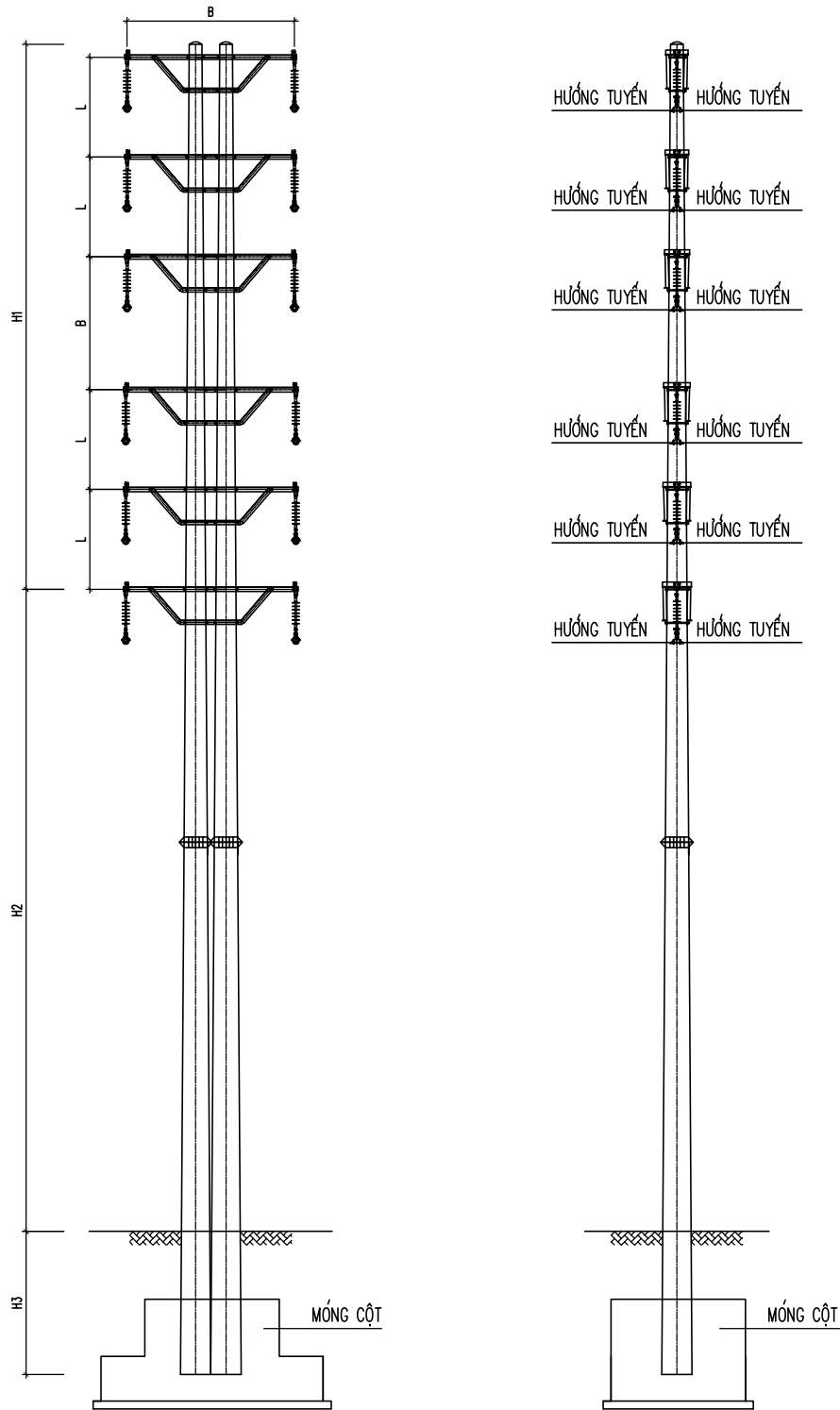
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/100
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT ĐƠN THÂN NÉO GÓC, 01 MẠCH	KÝ HIỆU	CH.SBC.CT.04



ghi chú:

Các kích thước H, H1, H2, H3, H4, L, L1 thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

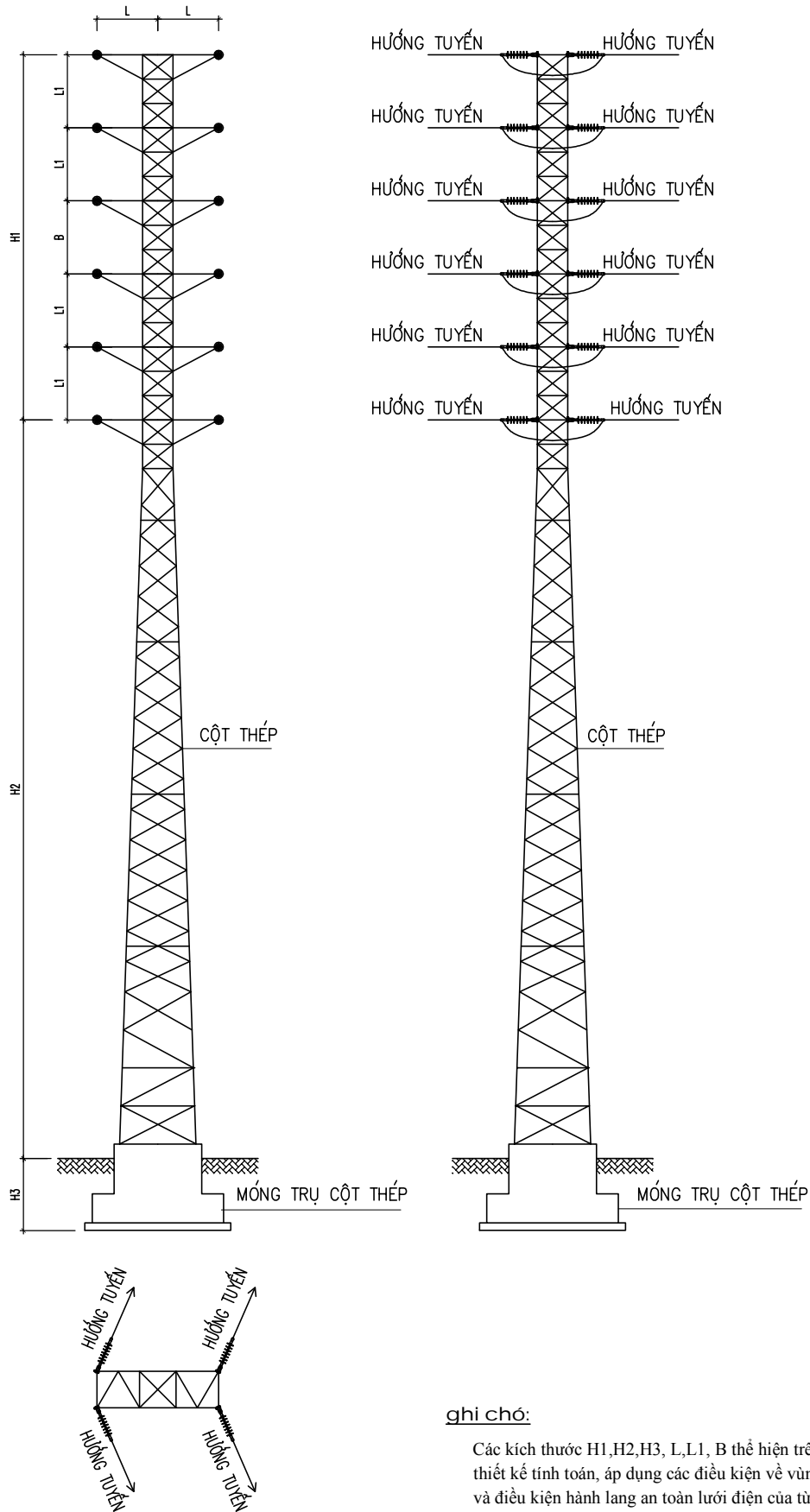
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/100
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT ĐƠN THÂN NÉO GÓC, 02 MẠCH, 3 PHA THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.CT.05



ghi chú:

Các kích thước H1, H2, H3, L, B thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

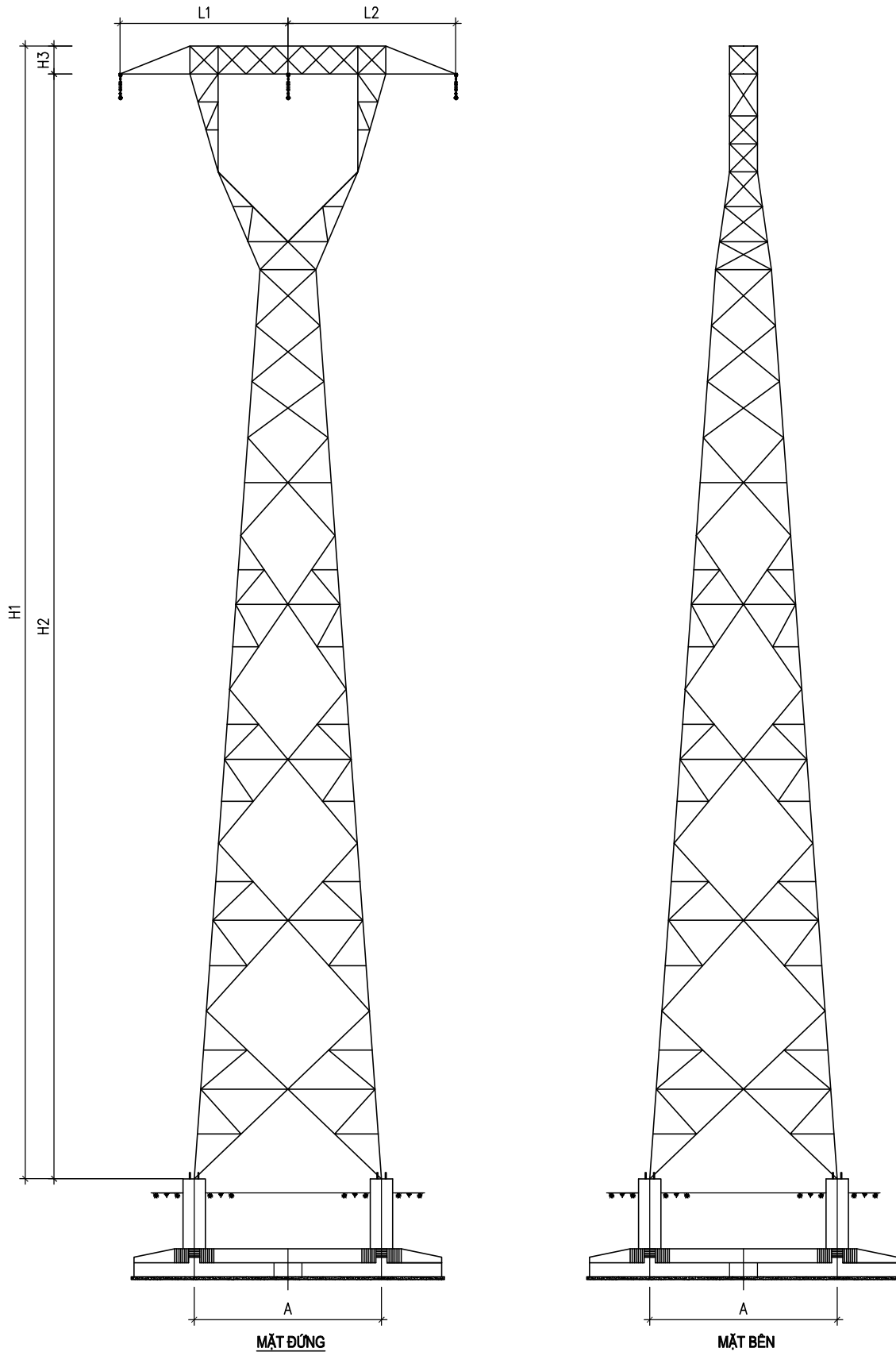
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/100
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT ĐỠ 4 MẠCH, 3 PHA THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.CT.06



ghi chú:

Các kích thước H1,H2,H3, L,L1, B thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

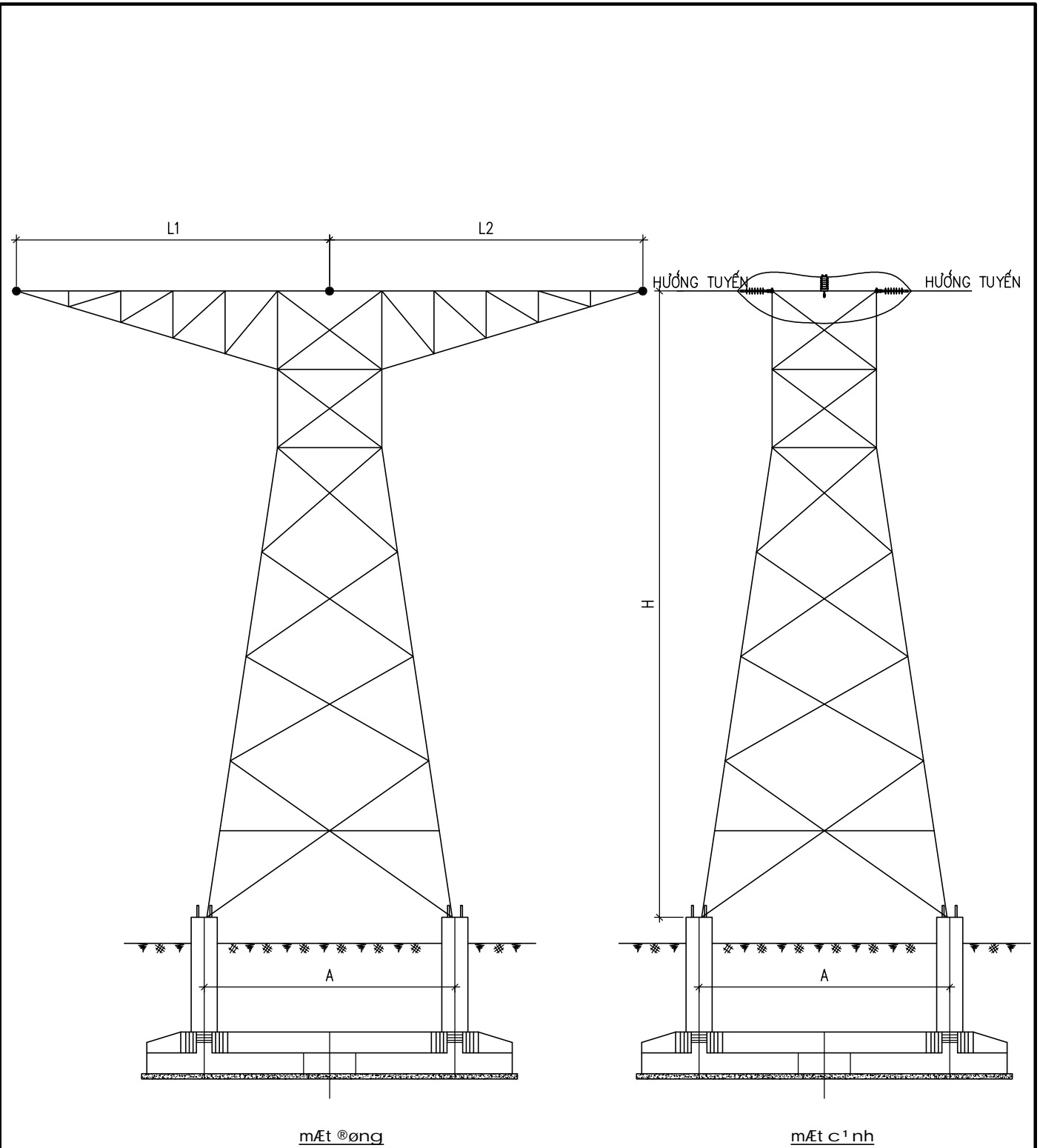
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/100
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT THÉP NÉO GÓC 04 MẠCH THẲNG ĐỨNG DÂY TRẦN	KÝ HIỆU	CH.SĐC.CT.07



ghi chú:

Các kích thước $H1$, $H2$, $H3$, A , $L1$, $L2$ thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/200
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT ĐỖ KHOẢNG VƯỢT LỚN - ĐIỂN HÌNH	KỶ HIỆU	CH.SĐC.CT.08

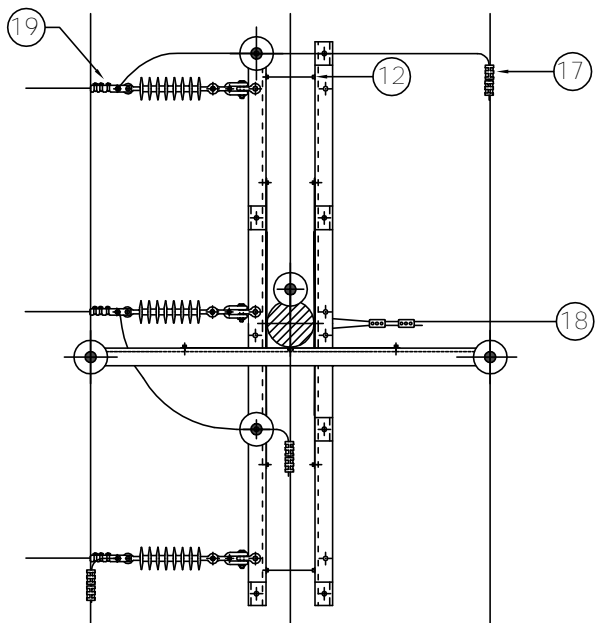
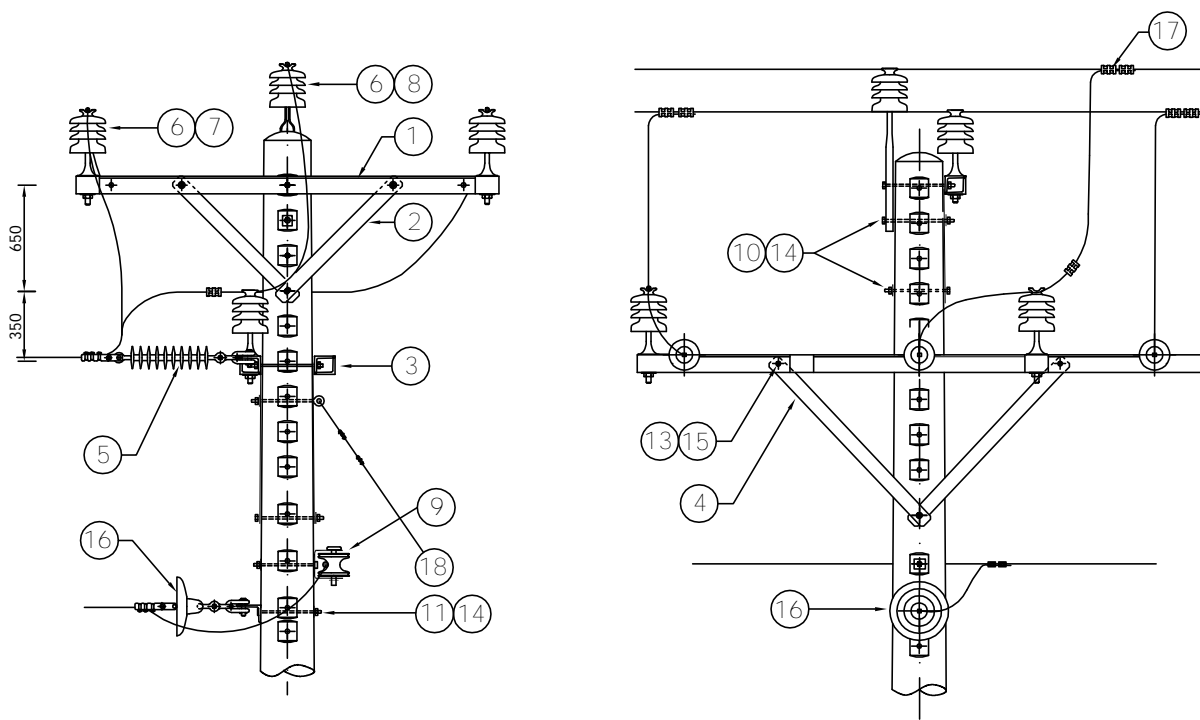


ghi chú:

Các kích thước H , $L1$, $L2$, A thể hiện trên sơ đồ cột phải được Đơn vị thiết kế tính toán, áp dụng các điều kiện về vùng áp lực gió, điều kiện địa chất và điều kiện hành lang an toàn lưới điện của từng khu vực công trình cụ thể.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/100
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ CỘT NÉO HẸM KHOẢNG VƯỢT LỚN - ĐIỂN HÌNH	KÝ HIỆU	CH.SĐC.CT.09

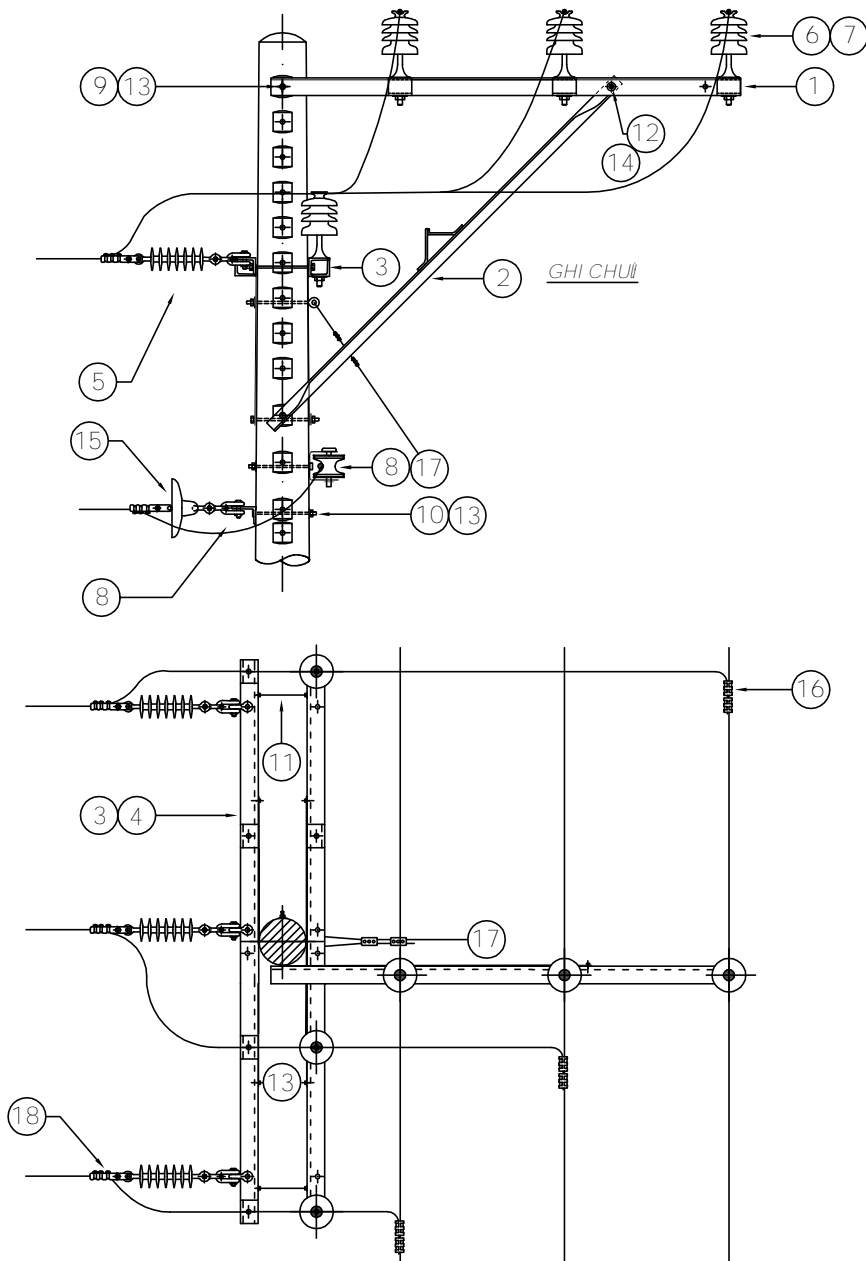
**II.7. SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI RỄ NHÁNH
(CH.SĐC.RN.01 - CH.SĐC.RN.05)**



DANH MỤC VẬT TỐ

- ① Naisat L75x75x6
- ② Thanh chống sắt dẹt 60x6
- ③ Naisat L75x75x8
- ④ Thanh chống sắt dẹt 60x6
- ⑤ Bôi sợi dĩa (Hoạc: sợi polymer) đồng dây
- ⑥ Sợi nhôm 24 KV
- ⑦ Chanh sợi nhôm
- ⑧ Chanh sợi nhôm loại thang dài 870 mm
- ⑨ Sợi nhôm hai thê vai U clevis
- ⑩ Bulông $\varnothing 16 \times 250$
- ⑪ Bulông $\varnothing 16 \times 300$
- ⑫ Bulông vên ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$
- ⑬ Bulông $\varnothing 16 \times 35$
- ⑭ Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑮ Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑯ Chuối sợi đồng dây loại 01 bait va phui kiên
- ⑰ Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bulông, hoạc loại ép (Tap connector #WR).
- ⑱ Dây chằng nối lốc
- ⑲ Keip đồng hoạc giap niu nhên đồng dây

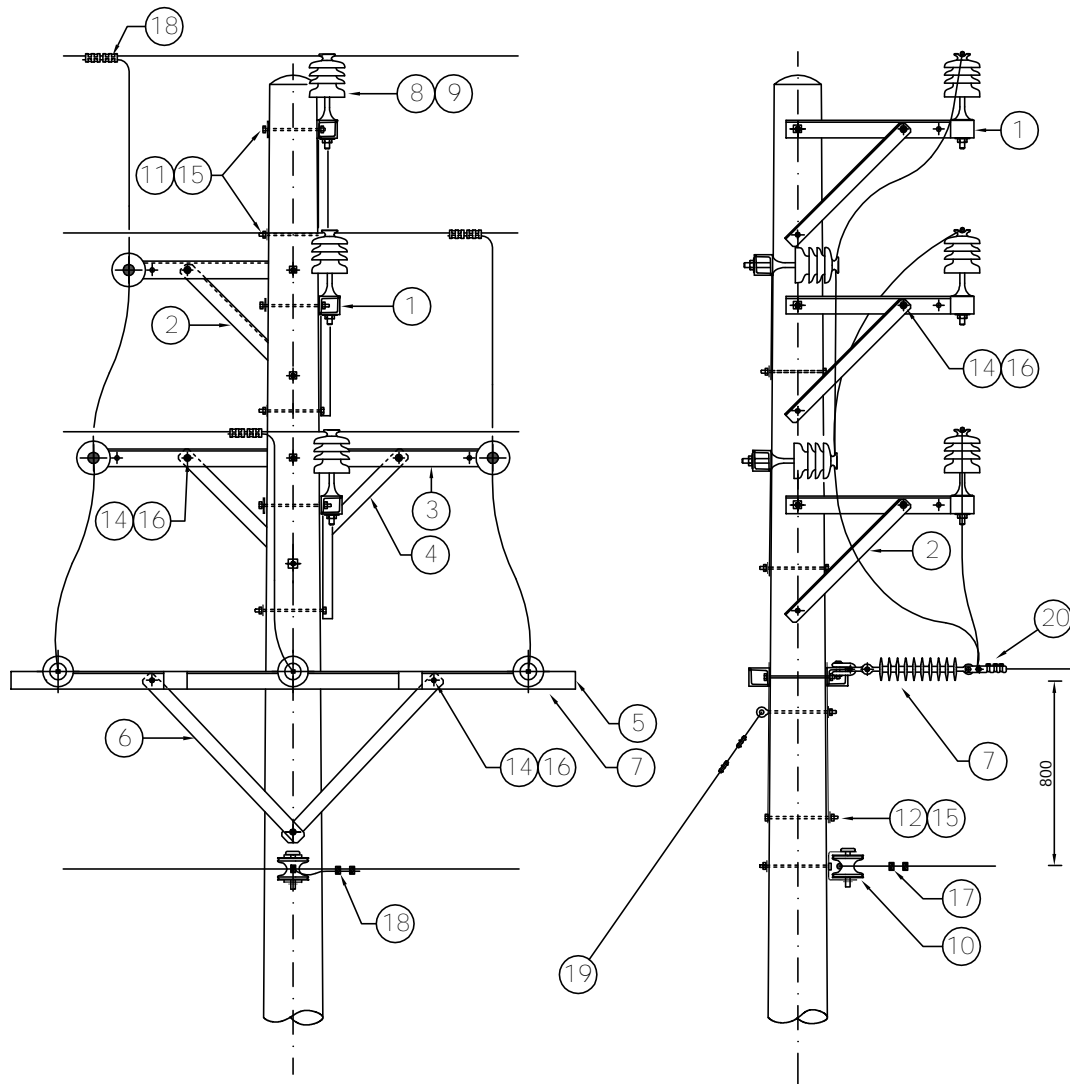
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẲNG RẾ NHÁNH 3 PHA	KÝ HIỆU	CH.SĐC.RN.01



DANH MỤC VẬT TỐ

- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Nĩa sắt L75x75x6 | ⑩ | Bu lông ϕ 16x300 |
| ② | Thanh chong sắt L 60x60x6 | ⑪ | Bu lông ven ren 2 đầu ϕ 16x250 |
| ③ | Nĩa sắt L75x75x8 | ⑫ | Bu lông ϕ 16x35 |
| ④ | Thanh chong sắt dẹp 60x6 | ⑬ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18 |
| ⑤ | Bôi sứ dĩa (Hoặc sứ polymer) đồng dây | ⑭ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm ϕ 18 |
| ⑥ | Sợi nhôm 24 KV | ⑮ | Chấu sợi treo đồng dây 01 bắt vai phụ kiện |
| ⑦ | Chân sợi nhôm | ⑯ | Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bu lông, hoặc loại ep (Tap connector #WR). |
| ⑧ | Sợi nhôm hai thế vai U clevis | ⑰ | Dây chằng nối lõi |
| ⑨ | Bu lông ϕ 16x250 | ⑱ | Keip đồng hoặc giáp niu nền đồng dây |

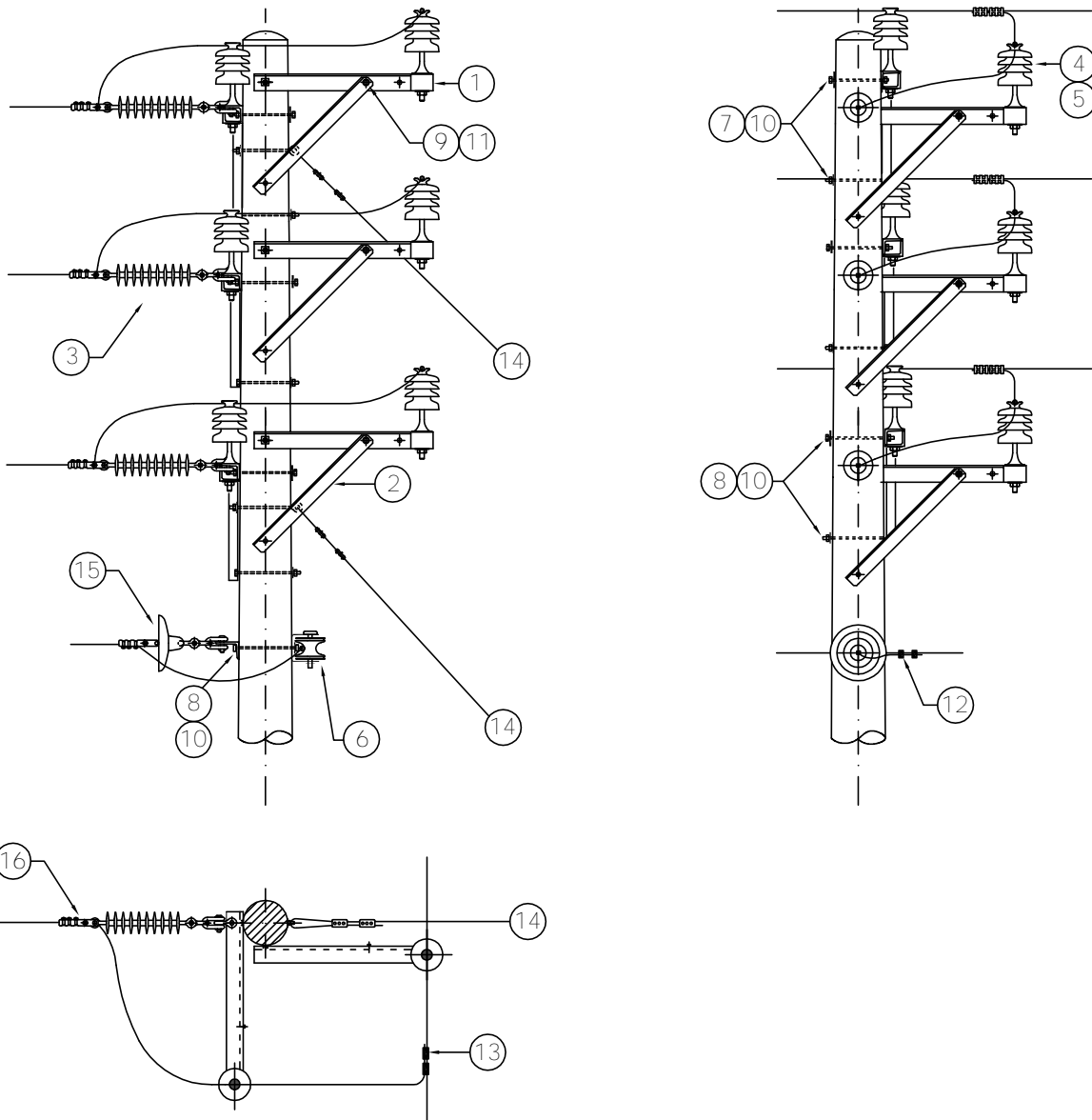
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẲNG XÀ LỆCH RẾ NHÁNH 3 PHA	KÝ HIỆU	CH.SĐC.RN.02



DANH MỤC VẬT TỐ

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Nãisắt L75x75x6 | ⑪ | Buylong $\varnothing 16 \times 250$ |
| ② | Thanh chông sắt L 50x5 | ⑫ | Buylong $\varnothing 16 \times 300$ |
| ③ | Nãisắt L75x75x6 | ⑬ | Buylong ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 300$ |
| ④ | Thanh chông sắt dẹp 60x6 | ⑭ | Buylong $\varnothing 16 \times 35$ |
| ⑤ | Nãisắt L75x75x8 | ⑮ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ⑥ | Thanh chông sắt dẹp 60x6 | ⑯ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ⑦ | Boisỏiđĩa (Hoac: sỏipolymer) dồng dày | ⑰ | Ốc xiết cặp cớ thích hợp |
| ⑧ | Sỏi nớng 24 KV | ⑱ | Mớ nớ 2 rãnh song song loai 3 buylong, hoac: loai ẽp (Tap connector #WR). |
| ⑨ | Chân sỏi nớng | ⑲ | Dây chằng nớ lớ |
| ⑩ | Sỏi ớng hai thẽ vai U clevis | ⑳ | Kẹp dồng hoac: giẹp niu nẽ dồng dây |

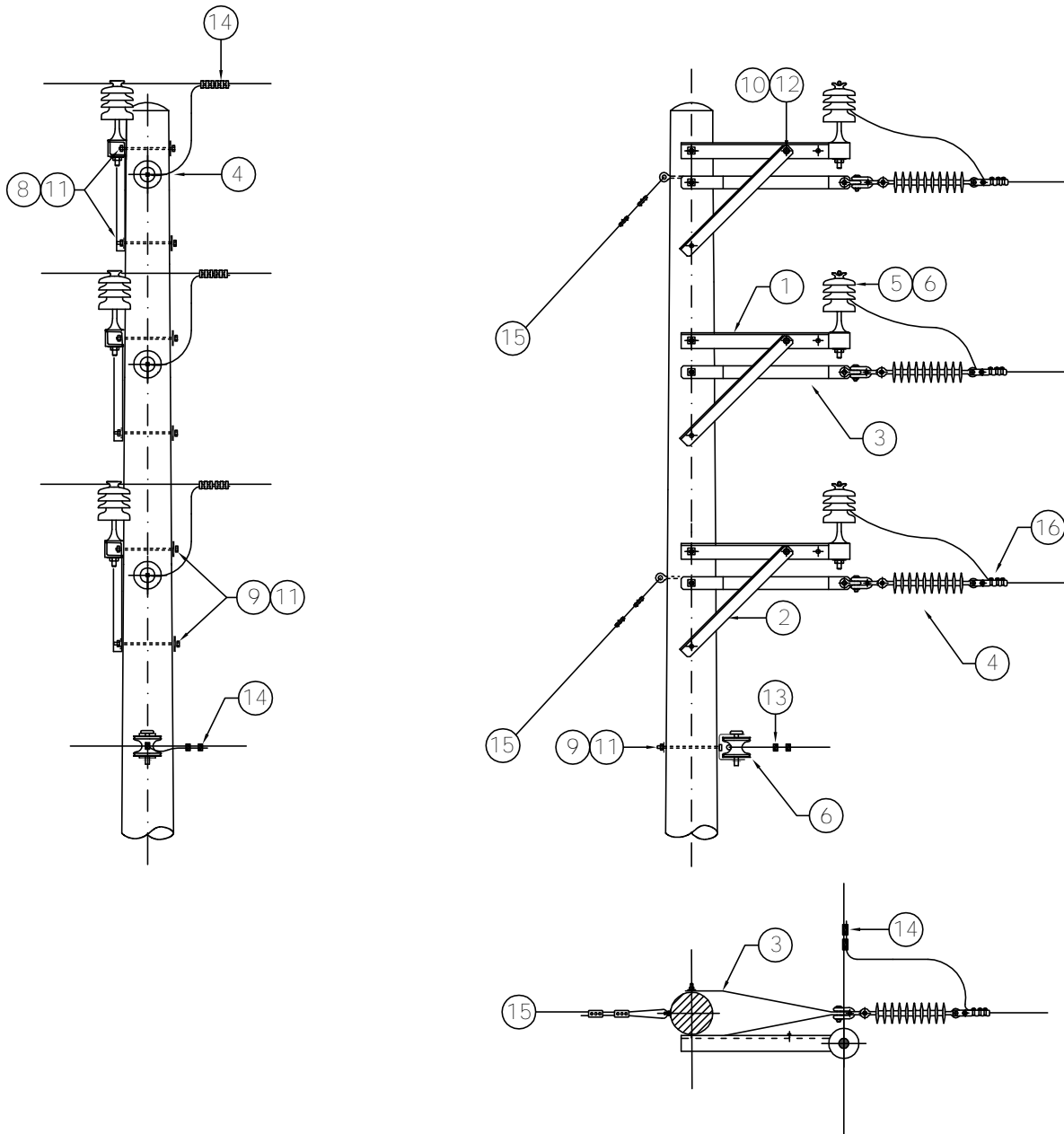
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẲNG RẾ NHÁNH 3 PHA NẰM NGANG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.RN.03



DANH MỤC VẬT TỐ

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Nai sắt L75x75x6 | ⑨ | Bulông $\varnothing 16 \times 35$ |
| ② | Thanh chong sắt L 50x5 | ⑩ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ③ | Bôi sứ đĩa (Hoạc sứ polymer) đồng dây | ⑪ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ④ | Sứ nóng 24 KV | ⑫ | Ốc siết cặp thích hợp (đồng dây trung hoa) |
| ⑤ | Chạm sứ nóng | ⑬ | Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bulông, hoặc loại ép (Tap connector #WR). |
| ⑥ | Sứ ong hai thei vai U clevis | ⑭ | Dây chằng neo lóc |
| ⑦ | Bulông $\varnothing 16 \times 250$ | ⑮ | Chuoối sứ treo 01 bát đồng dây vai phi kiến |
| ⑧ | Bulông $\varnothing 16 \times 300$ | ⑯ | Keip đồng hoặc giáp núu neo đồng dây |

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẲNG RẾ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.RN.04

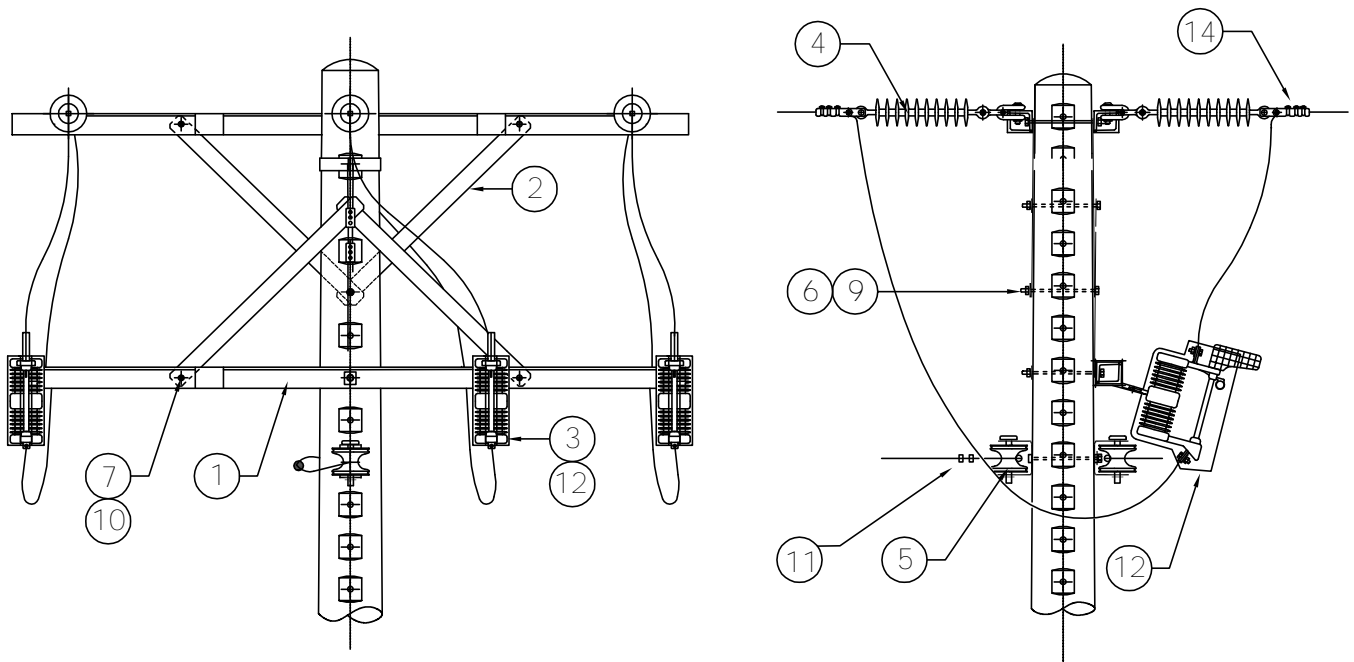


DANH MỤC VẬT TỐ

- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Nẹp sắt L75x75x6 | ⑨ | Bu lông $\varnothing 16 \times 300$ |
| ② | Thanh chông sắt L 50x5 | ⑩ | Bu lông $\varnothing 16 \times 35$ |
| ③ | Thanh nối sắt dẹp 60x6 | ⑪ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ④ | Bôi sứ dĩa (hoặc sứ polymer) đồng dây | ⑫ | Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ⑤ | Sứ nòng 24 KV | ⑬ | Ốc xiết cặp cốt thích hợp |
| ⑥ | Chân sứ nòng | ⑭ | Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bu lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR). |
| ⑦ | Sứ rỗng hai thêi vai U clevis | ⑮ | Dây chằng nối lốc |
| ⑧ | Bu lông $\varnothing 16 \times 250$ | ⑯ | Keép đóng hoặc giáp nú nê đồng dây |

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẲNG RẾ NHÁNH DÂY DẪN BỐ TRÍ THẲNG ĐỨNG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.RN.05

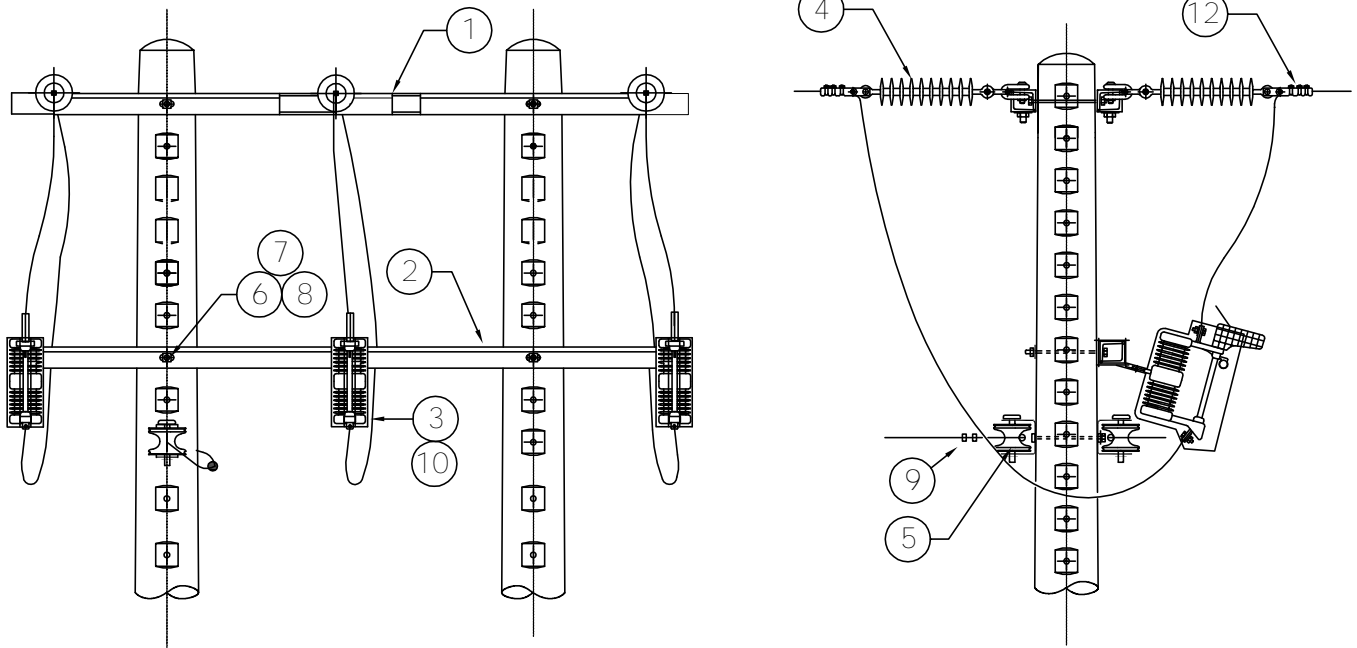
II.8. SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
(CH.SĐC.LĐTĐ.01 - CH.SĐC.LĐTĐ.17)



GHI CHÚ

- ① Nãisat L75x75x8
- ② Thanh chõng sãt dẽp 60x6
- ③ FCO - 24 kV (Hoãc LBFCO) vai FuseLink
- ④ Chuõi sõi dĩa (hoãc sõi Polymer) dõng dĩa
- ⑤ Sõilõng hai thõi vai U clevis
- ⑥ Builõng $\varnothing 16 \times 250$
- ⑦ Builõng $\varnothing 16 \times 35$
- ⑧ Builõng ven ren 2 ãu $\varnothing 16 \times 250$
- ⑨ Long ãnh vuõng 50x50 dĩa 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑩ Long ãnh vuõng 50x50 dĩa 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑪ Ốc siết cãp
- ⑫ Chũp Silicon chũyõn dũng bảõ veõ FCO (LBFCO) phõng chõng sõi cõi

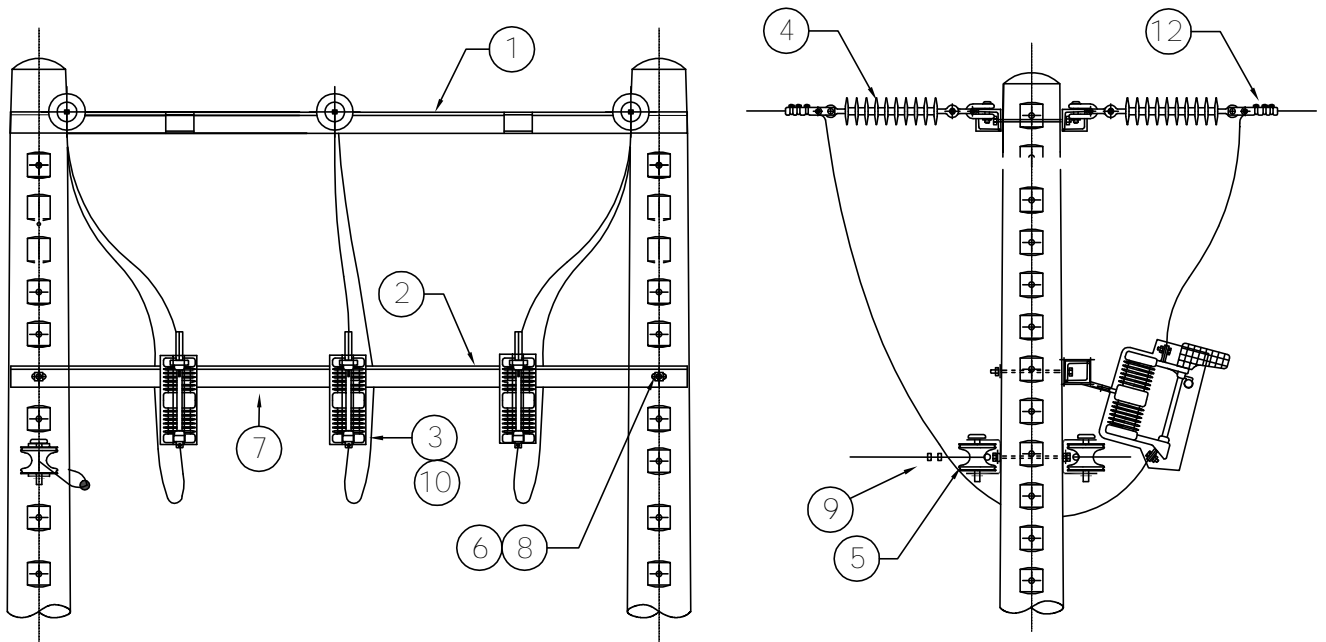
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐƠN DỪNG THẮNG BẢO VỆ FCO (LBFCO)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.01



GHI CHÚ

- ① Narsat L75x75x8 - Dông dầy
- ② Narsat L75x75x8 - Nôi FCO
- ③ FCO - 24 kV (Hoặc LBFCO) vai FuseLink
- ④ Chuối sợi dĩa (Hoặc sợi Polymer) đồng dầy
- ⑤ Sợi ong hai thế vai U clevis
- ⑥ Bulông $\varnothing 16 \times 250$
- ⑦ Bulông ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$
- ⑧ Long nhai vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑨ Ốt siết cặp
- ⑩ Bôi chup Silicon chuyên dùng bám vết cho FCO (LBFCO) phòng chống sợi cơ

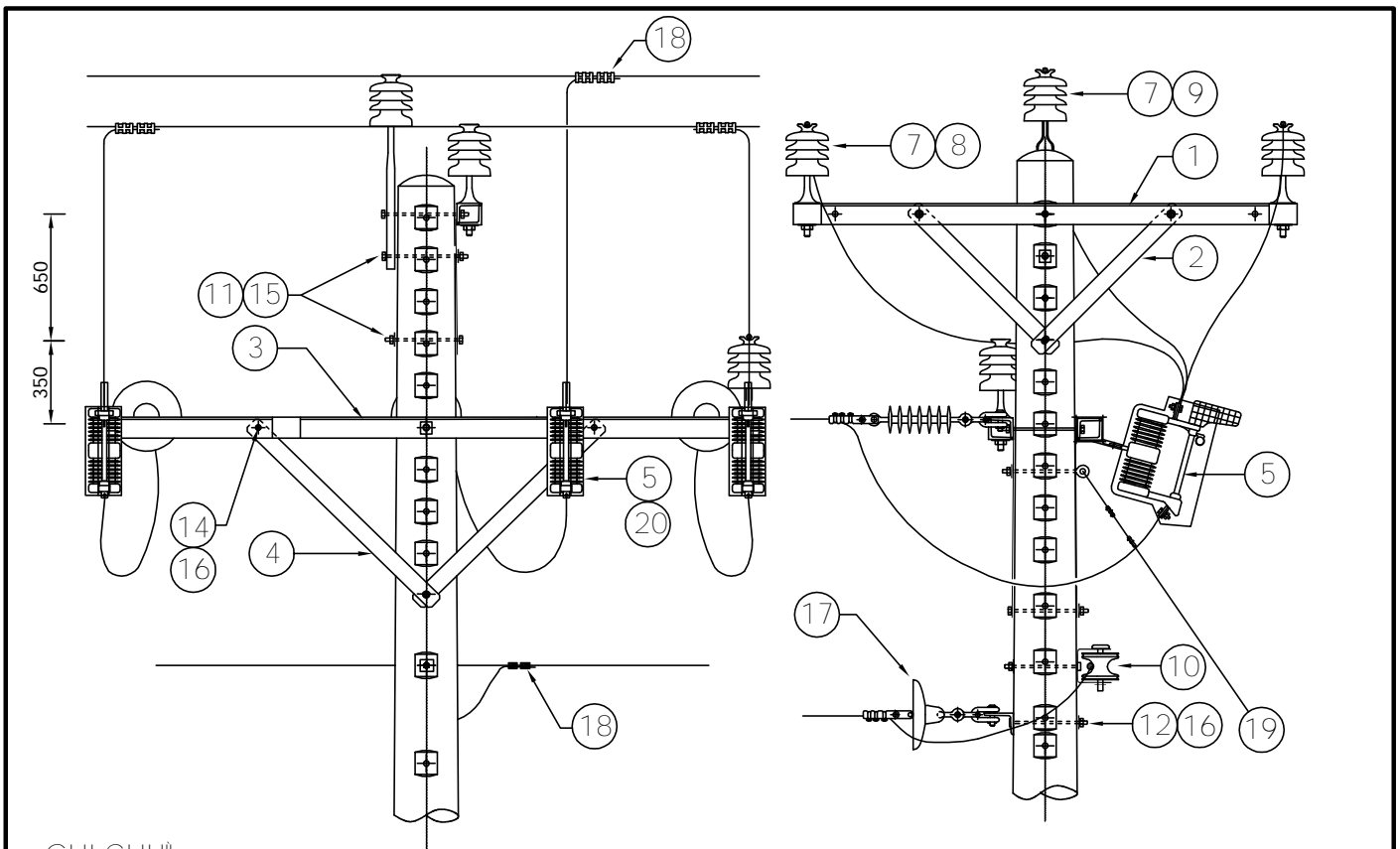
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ II DỪNG THẲNG BẢO VỆ FCO (LBFCO)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐTĐ.02



GHI CHÚ

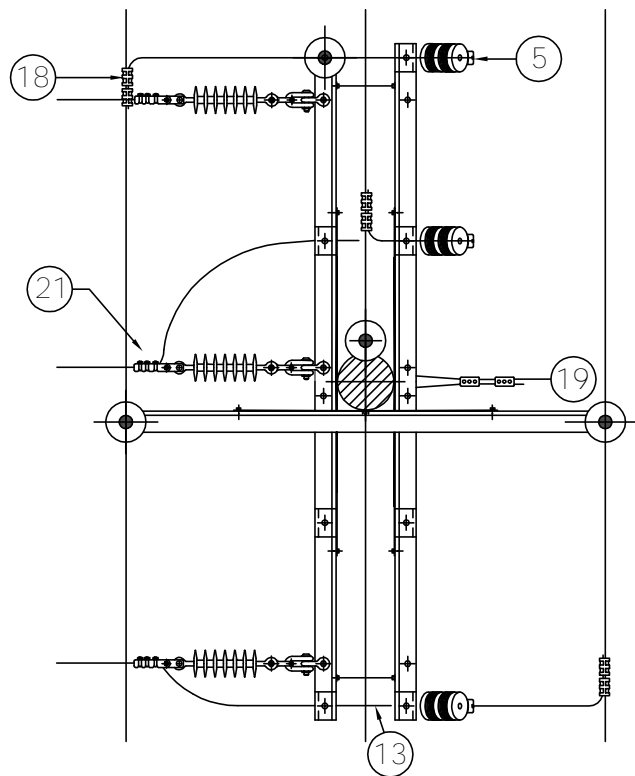
- ① Nãisat L75x75x8 - Dông dầy
- ② Nãisat L75x75x8 - Nốt FCO
- ③ FCO - 24 kV (Hoac LBFCO) vai FuseLink
- ④ Chuoi sõi dĩa (Hoac sõi Polymer) dông dầy
- ⑤ Sõi ong hai the vai U clevis
- ⑥ Bui long $\varnothing 16 \times 250$
- ⑦ Bui long ven ren 2 ñau $\varnothing 16 \times 250$
- ⑧ Long ñen vuong 50x50 dầy 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑨ Ốc siết cap
- ⑩ Bôi chup Silicon chuyeh dung bab ve cho FCO (LBFCO) ñeiphong chong sõi còi

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ II DỪNG THĂNG BẢO VỆ FCO (LBFCO)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.03

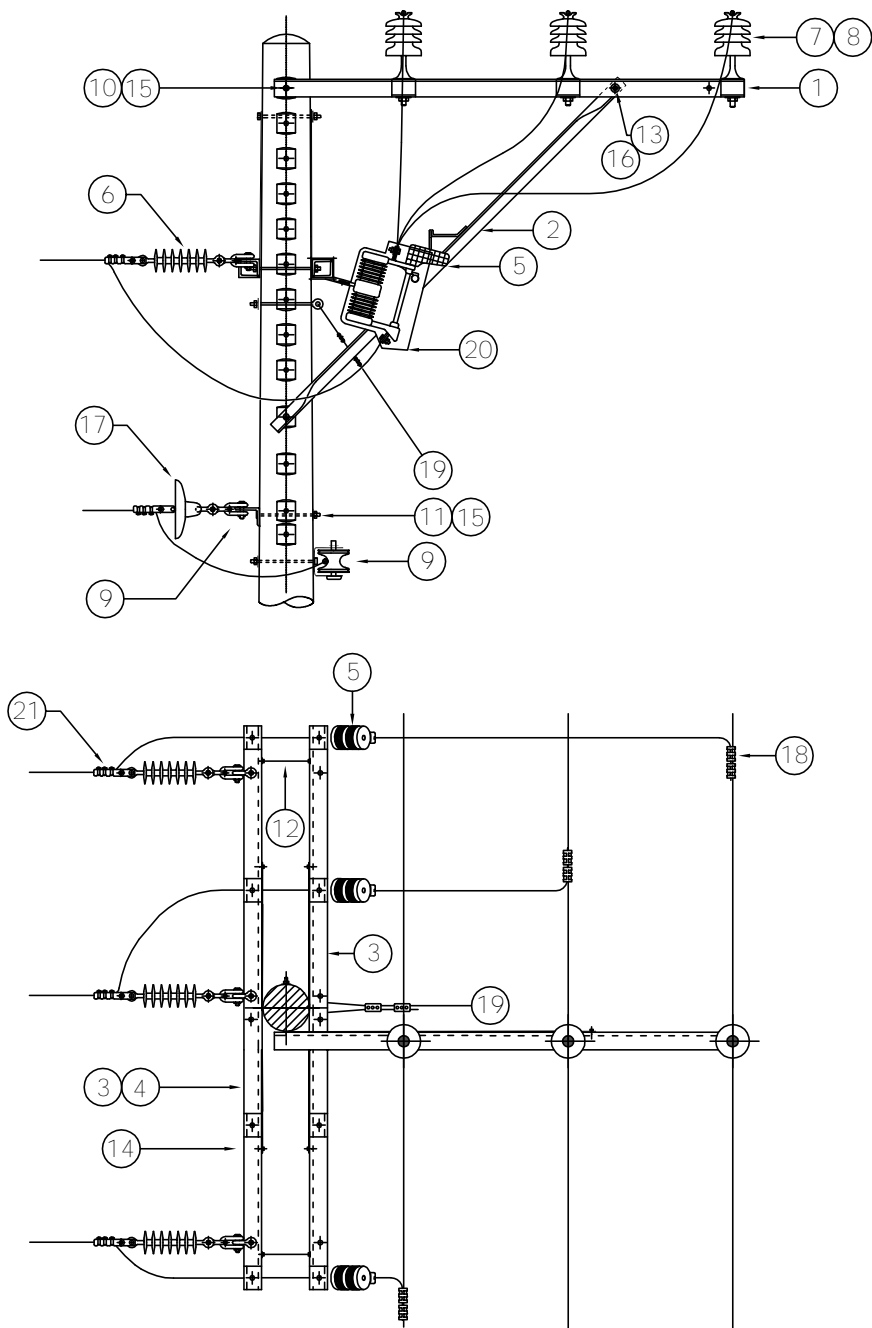


GHI CHÚ

- ① Naisat L75x75x6
- ② Thanh chống sắt dẹp 60x6
- ③ Naisat L75x75x8
- ④ Thanh chống sắt dẹp 60x6
- ⑤ FCO - 24kV (hoặc LBFCO) với Fuse Link
- ⑥ Bôi sứ dĩa (hoặc sứ polymer) đồng dây
- ⑦ Sợi nhôm 24 KV
- ⑧ Chạm sợi nhôm
- ⑨ Chạm sợi nhôm loại thang dài 870 mm
- ⑩ Sợi nhôm hai thế với U clevis
- ⑪ Bulông $\varnothing 16 \times 250$
- ⑫ Bulông $\varnothing 16 \times 300$
- ⑬ Bulông vên ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$
- ⑭ Bulông $\varnothing 16 \times 35$
- ⑮ Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑯ Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑰ Chuôi sợi treo đồng dây 01 bát với phụ kiện
- ⑱ Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bulông, hoặc loại ép (Tap connector #WR).
- ⑲ Dây chống rơi lõi
- ⑳ Bôi chụp Silicon chuyên dùng bảo vệ cho FCO (LBFCO) phòng chống sợi rơi
- ㉑ Keop đồng hoặc giáp niu nền đồng dây



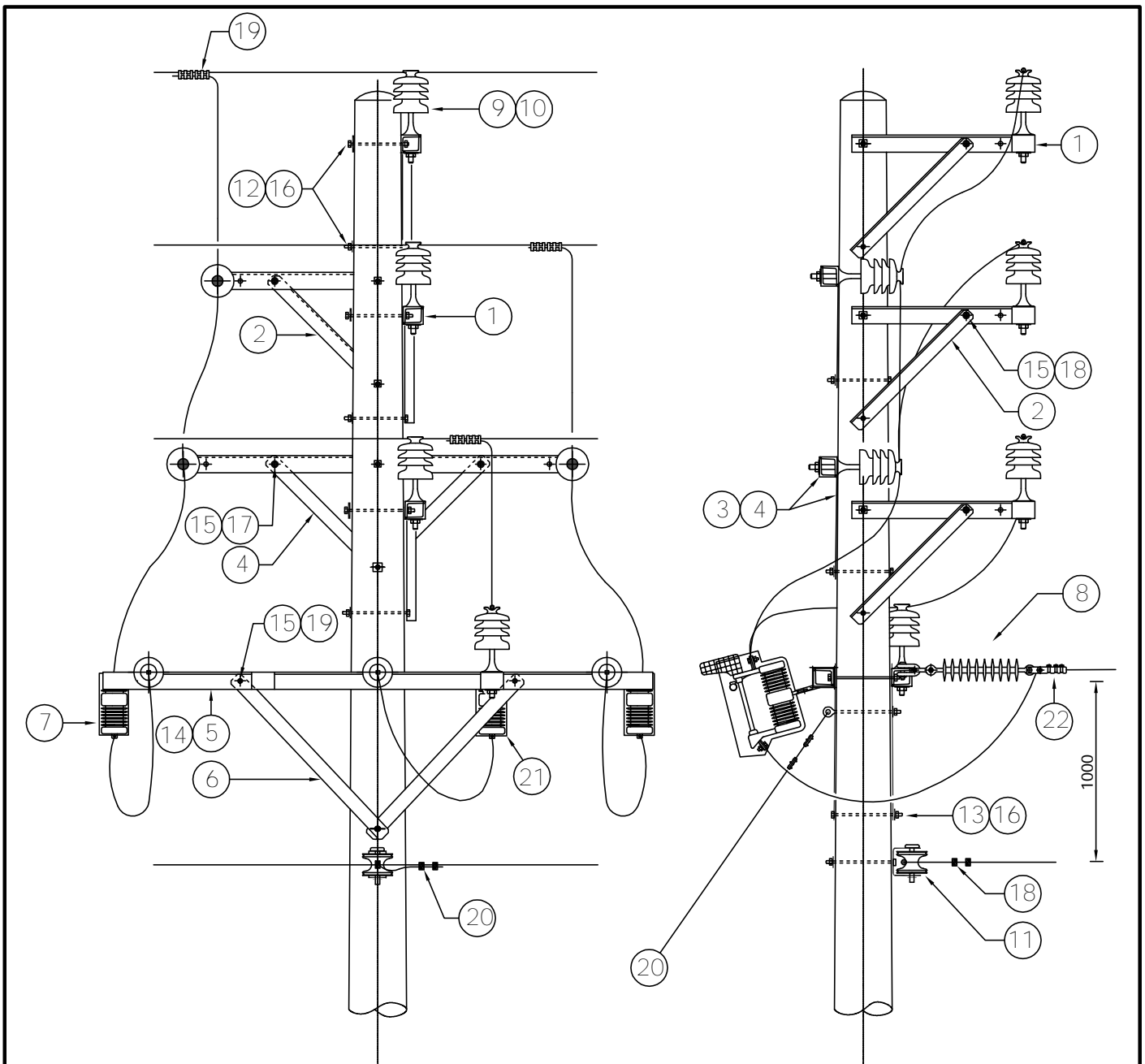
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẰNG RẾ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.04



GHI CHÚ

- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Nĩa sắt L75x75x6 | ⑫ | Bu lông vên ren 2 màu \varnothing 16x250 |
| ② | Thanh chống sắt L 60x60x6 | ⑬ | Bu lông \varnothing 16x35 |
| ③ | Nĩa sắt L75x75x8 | ⑭ | Bu lông \varnothing 16x35 |
| ④ | Thanh chống sắt dẹp 60x6 | ⑮ | Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18 |
| ⑤ | FCO - 24 kV (LBFCO) với Fuse Link | ⑯ | Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm \varnothing 18 |
| ⑥ | Bôi sợi dia (Hoặc: sợi polymer) đồng dây | ⑰ | Chuôi sợi treo 01 bát đồng dây với phụ kiện |
| ⑦ | Sợi nhôm 24 KV | ⑱ | Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bu lông, hoặc: loại ep (Tap connector #WR). |
| ⑧ | Chân sợi nhôm | ⑲ | Dây chằng nối lõi |
| ⑨ | Sợi nhôm hai thể với U clevis | ⑳ | Bôi chụp Silicon chuyên dùng bảo vệ cho FCO (LBFCO) nội phòng chống sợi rơi |
| ⑩ | Bu lông \varnothing 16x250 | ㉑ | Kẹp đồng hoặc: giáp niu nội đồng dây |
| ⑪ | Bu lông \varnothing 16x300 | | |

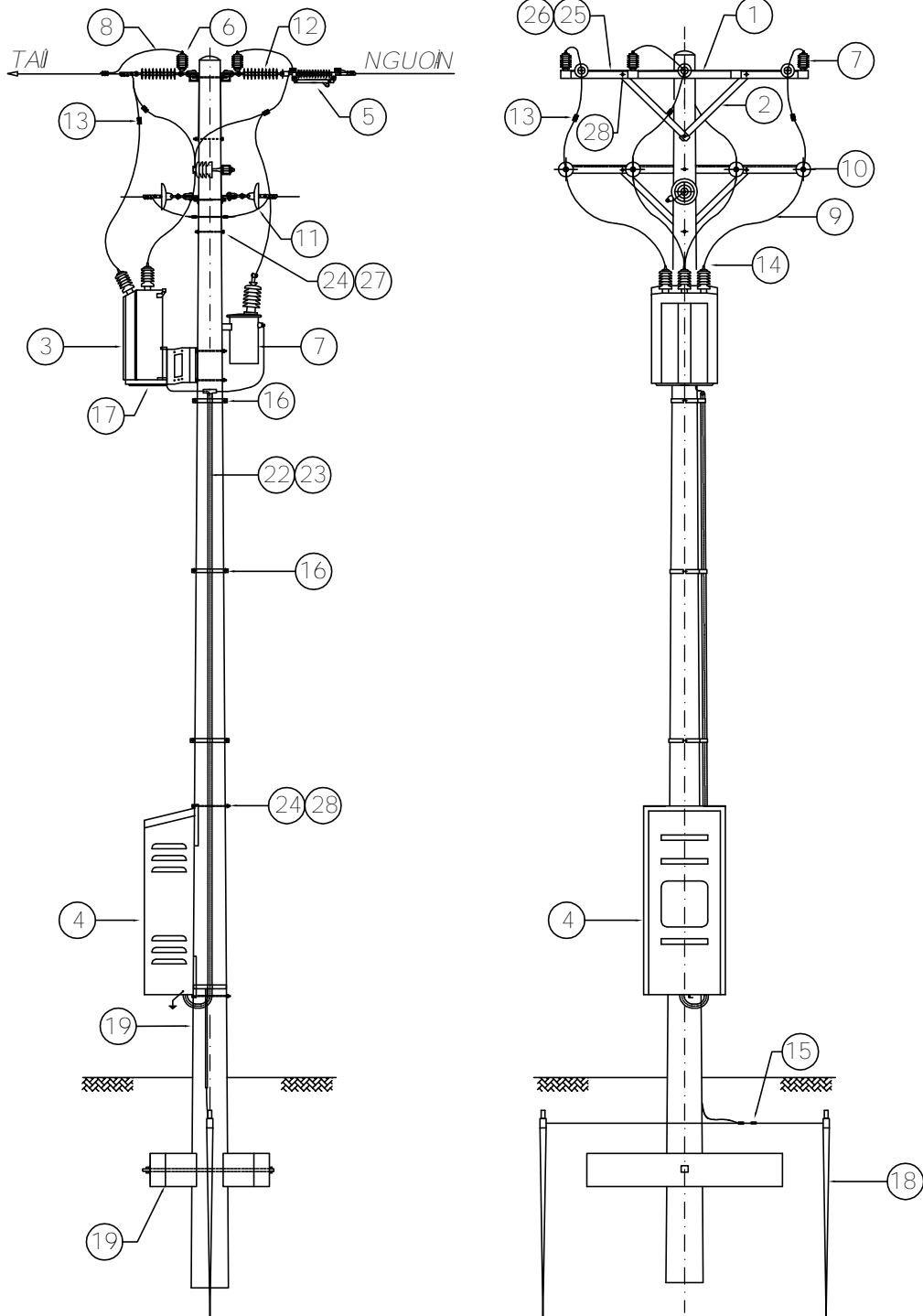
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẲNG XÀ LỆCH RỀ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐTĐ.05



GHI CHÚ

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Nãisat L75x75x6 | ⑬ | Bu lông $\varnothing 16 \times 300$ |
| ② | Thanh chông sắt L 50x5 | ⑭ | Bu lông ven ren 2 ñầu $\varnothing 16 \times 250$ |
| ③ | Nãisat L75x75x6 | ⑮ | Bu lông $\varnothing 16 \times 35$ |
| ④ | Thanh chông sắt ñẹp 60x6 | ⑯ | Long ñen vuông 50x50 ñay 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ⑤ | Nãisat L75x75x8 | ⑰ | Long ñen vuông 50x50 ñay 2,5 mm $\varnothing 18$ |
| ⑥ | Thanh chông sắt ñẹp 60x6 | ⑱ | Ốc xiết cặp còi thích hợp |
| ⑦ | FCO - 24 KV (Hoặc LBFCO) với Fuse Link | ⑲ | Mối nối 2 rãnh song song loại 3 bu lông, hoặc loại ép (Tap connector #WR). |
| ⑧ | Boisỏi ñĩa (hoặc sỏi polymer) ñồng ñày | ⑳ | Ñày chằng ñối lọc |
| ⑨ | Sỏi ñồng 24 KV | ㉑ | Bôi chùi Silicon chuyên ñùng bôi vè cho FCO (LBFCO) phòng chông sỏi còi |
| ⑩ | Chân sỏi ñồng | ㉒ | Keép ñồng hoặc giáép nùi ñối ñồng ñày |
| ⑪ | Sỏi ñồng hai thể với U clevis | | |
| ⑫ | Bu lông $\varnothing 16 \times 250$ | | |

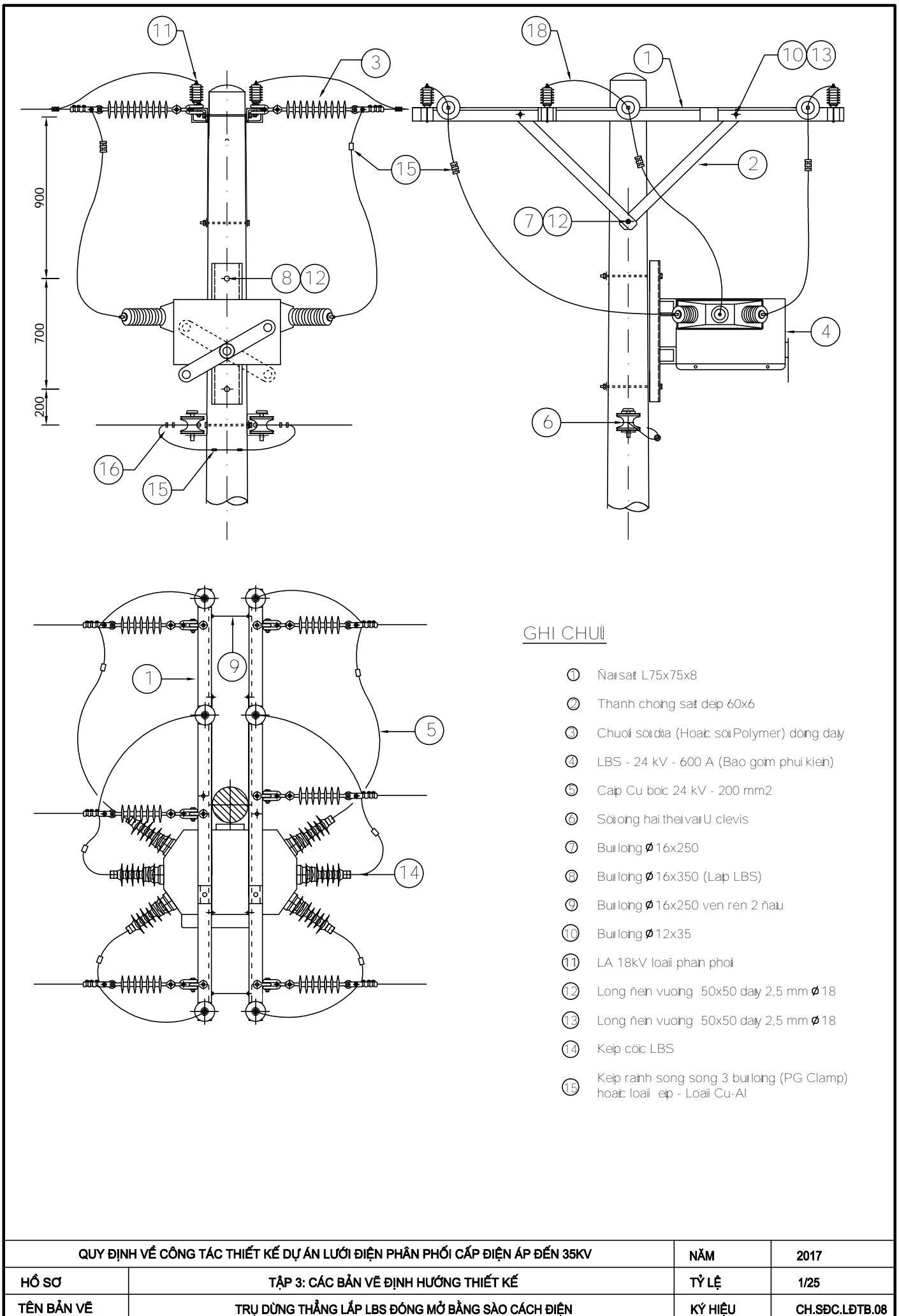
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ ĐỠ THẰNG RẾ NHÁNH 3 PHA BẢO VỆ FCO (LBFCO)	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.06

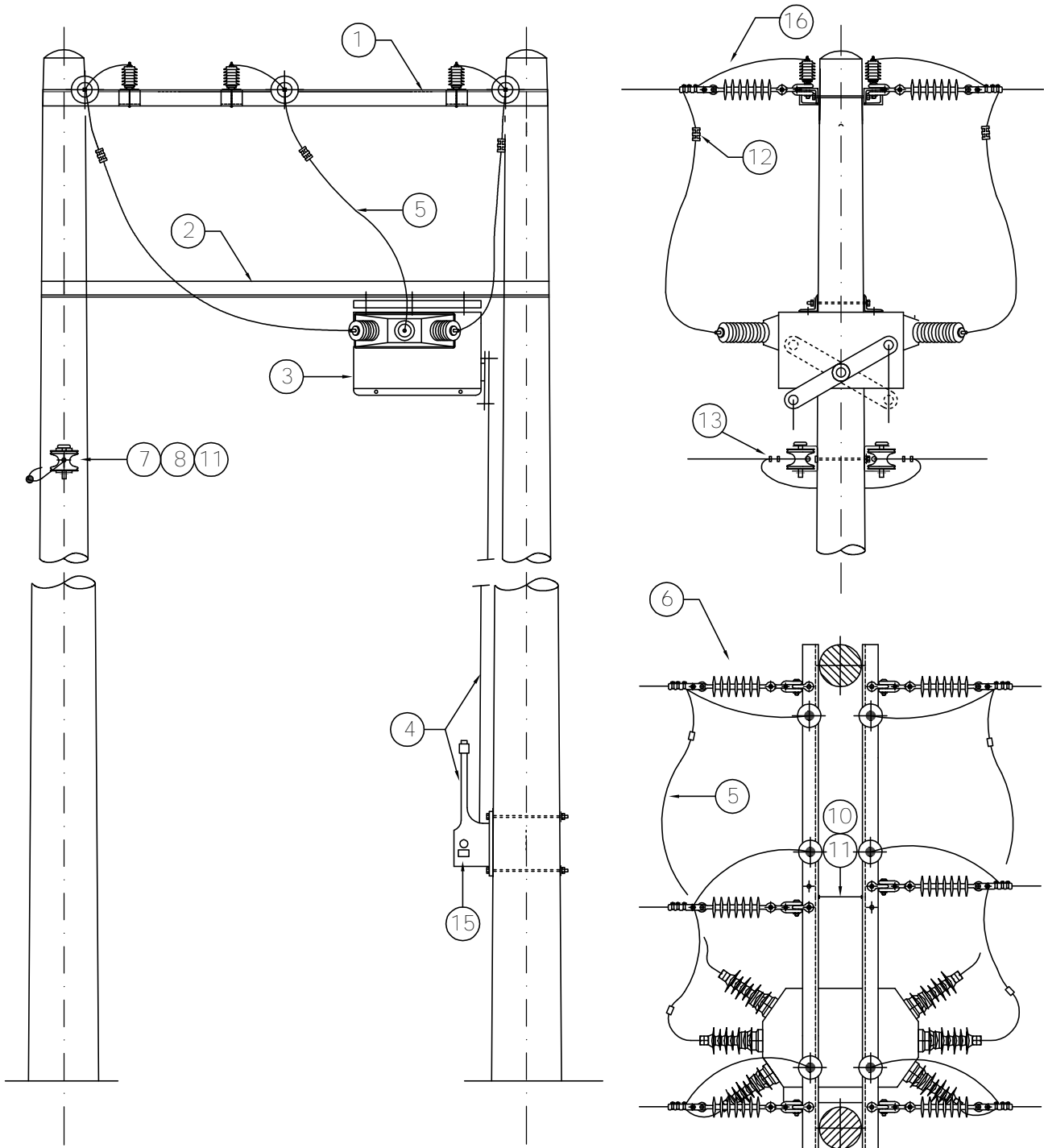


GHI CHÚ

- | | | |
|--|--|--|
| ① Nối sắt L75x75 | ⑪ Chuối sợi treo 01 bát đồng dây varphui kiến | ⑳ Ốc xiết cặp đồng dây N |
| ② Thanh chống sắt đẹp 60x6 | ⑫ Chuối Polymer loại clevis đồng dây | ㉑ Cáp nhôm khiến varcáp nguồn cho Recloser |
| ③ Recloser - 24kV - 630A - 12kA/1s | ⑬ Mối nối ép Al/Cu - Thích hợp với dây dãn | ㉒ Ống nhôm PVC ϕ 60 varphui kiến |
| ④ Tủ nhôm khiến varbát ve của Recloser | ⑭ Nấu cốt ép Al/Cu - Thích hợp dây dãn | ㉓ Bui long ϕ 16 - Chiều dài thích hợp |
| ⑤ LTD Switch 27kV-630A | ⑮ Nấu cốt ép Cu 70 mm2 | ㉔ Bui long ϕ 16x250 - Ven ren 2 đầu |
| ⑥ LA 18 kV loại phân phối | ⑯ Collier sắt đẹp 30x4 - Keo ống PVC ϕ 60 | ㉕ Bui long ϕ 12x40 - Lắp thiết bị |
| ⑦ Máy biến áp 1P-12.700V/230V-1000VA | ⑰ Giã sắt nối Recloser | ㉖ Long nền vuông 50x50 dày 2,5mm ϕ 18 |
| ⑧ Cáp Cu bóc 24 kV-25mm2 | ⑱ Tiếp nối lặp lại 2 cọc var tiếp nối thiết bị | ㉗ Long nền tròn ϕ 14 |
| ⑨ Cáp Cu bóc cách nhôm 24kV - 200 mm2 | ⑳ Tap Connector WR - Cho tiếp nối | |
| ⑩ Sợi nhôm 24 kV | | |

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRỤ DỪNG THẲNG, BẢO VỆ RECLOSER	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.07

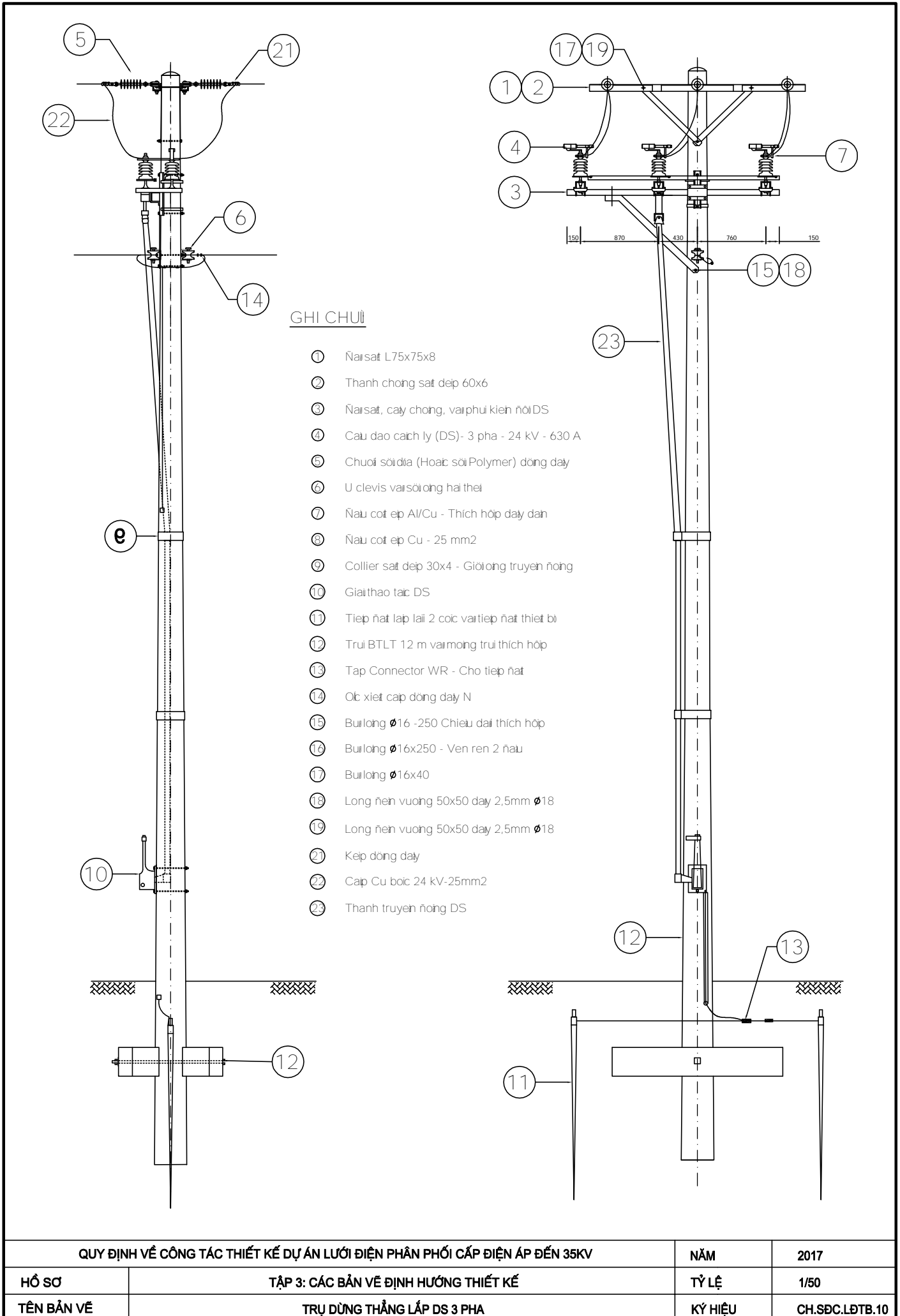




GHI CHÚ

- ① Naisat L75x75x8
- ② Naisat L75x75x8 - Nối LBS
- ③ LBS - 24 kV - 600 A
- ④ Bôi truyền nóng LBS
- ⑤ Cáp Cu bóc 24 kV - 200 mm2
- ⑥ Chuỗi sợi treo đồng dây (Hoặc: sợi Polymer)
- ⑦ Sợi ong hai thể vai U clevis
- ⑧ Bui long $\varnothing 16 \times 250$
- ⑨ Bui long $\varnothing 16 \times 100$
- ⑩ Bui long ven ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$
- ⑪ Long nền vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑫ Kẹp rãnh song song 3 bui long (PG Clamp) hoặc loại ep (Tap connector #WR)
- ⑬ Ốc siết cáp

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/27
TÊN BẢN VẼ	TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LBS CÓ TRUYỀN ĐỘNG	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.09



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

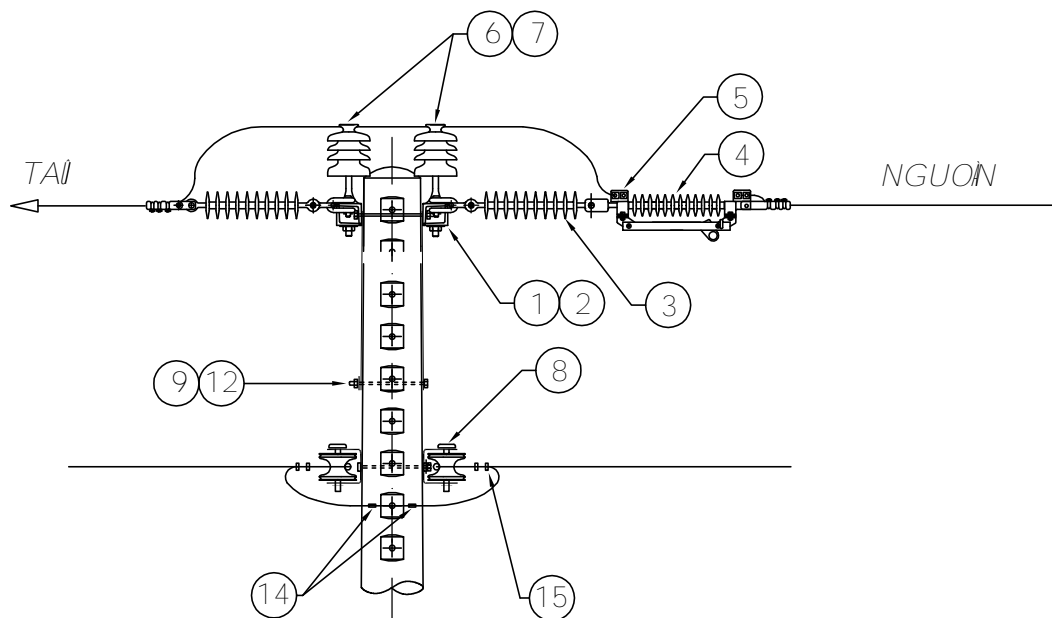
1/50

TÊN BẢN VẼ

TRỤ DỪNG THẲNG LẮP DS 3 PHA

KÝ HIỆU

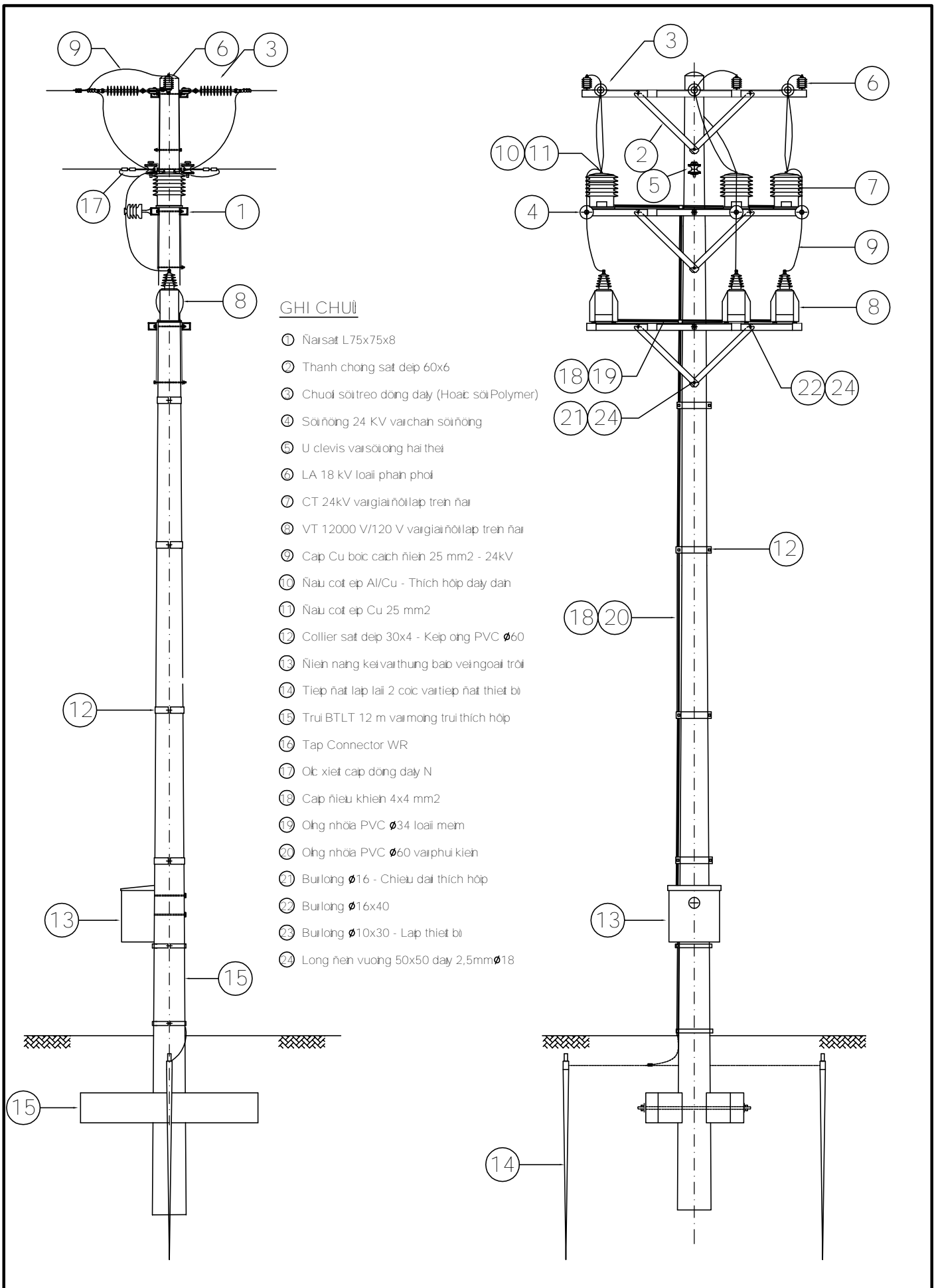
CH.SĐC.LĐT.B.10



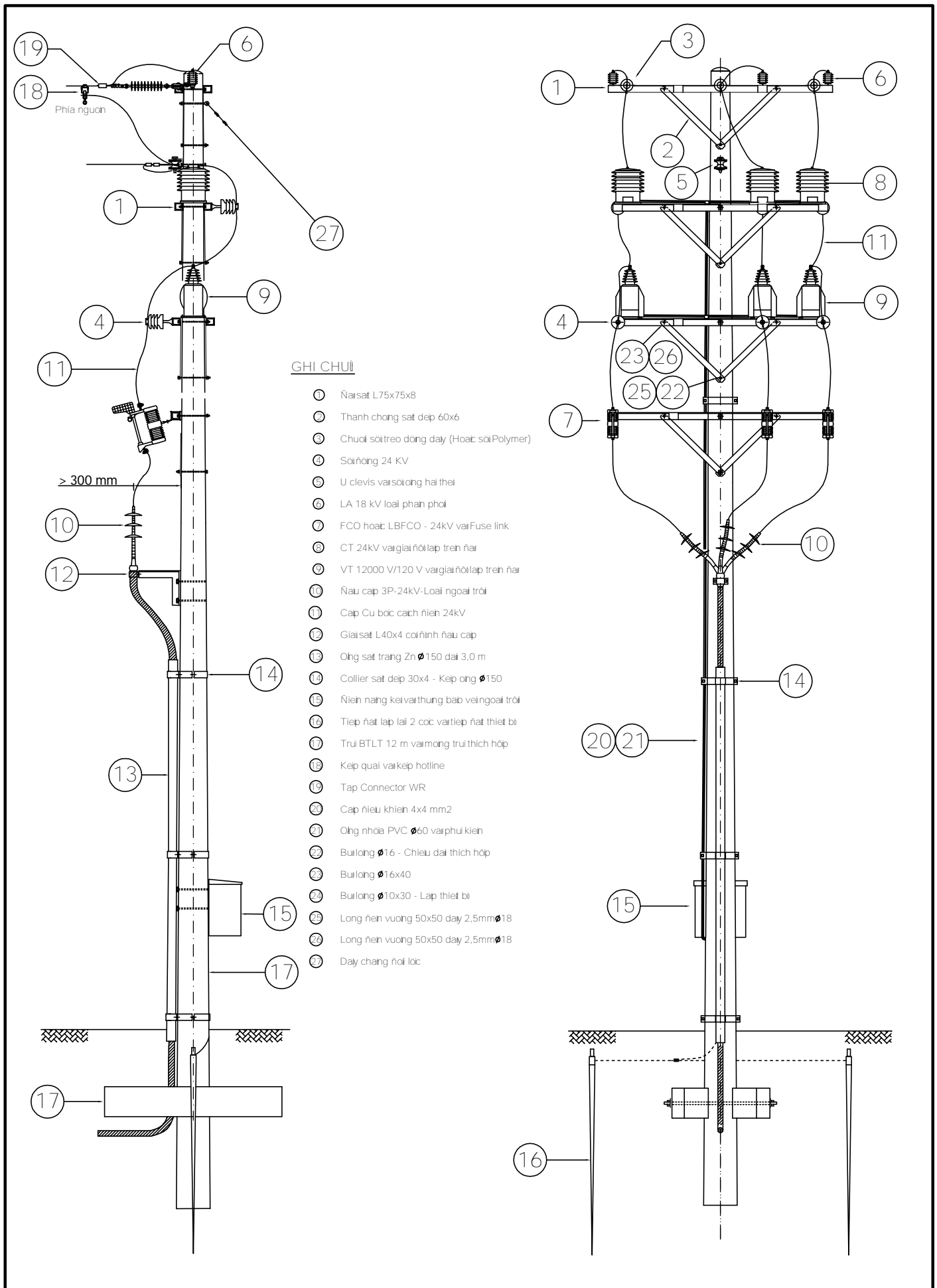
GHI CHÚ

- ① Nối sắt L75x75x8
- ② Thanh chống sắt dẹp 60x6
- ③ Chuối sợi Polymer đóng dây loại Clevis
- ④ LTD Switch 24 kV - 600 A
- ⑤ Keo rãnh nối dây loại Al/Cu
- ⑥ Sợi nòng 24 KV
- ⑦ Chạm sợi nòng
- ⑧ Sợi nòng hai thể vai U clevis
- ⑨ Bulông $\varnothing 16 \times 250$
- ⑩ Bulông $\varnothing 12 \times 35$
- ⑪ Bulông vên ren 2 đầu $\varnothing 16 \times 250$
- ⑫ Long nhên vuông 50x50 dày 2,5 mm $\varnothing 18$
- ⑬ Long nhên tròn $\varnothing 14$
- ⑭ Keo rãnh song song 3 bulông (PG Clamp) hoặc loại ép (Tap connector #WR)
- ⑮ Ốc siết cáp

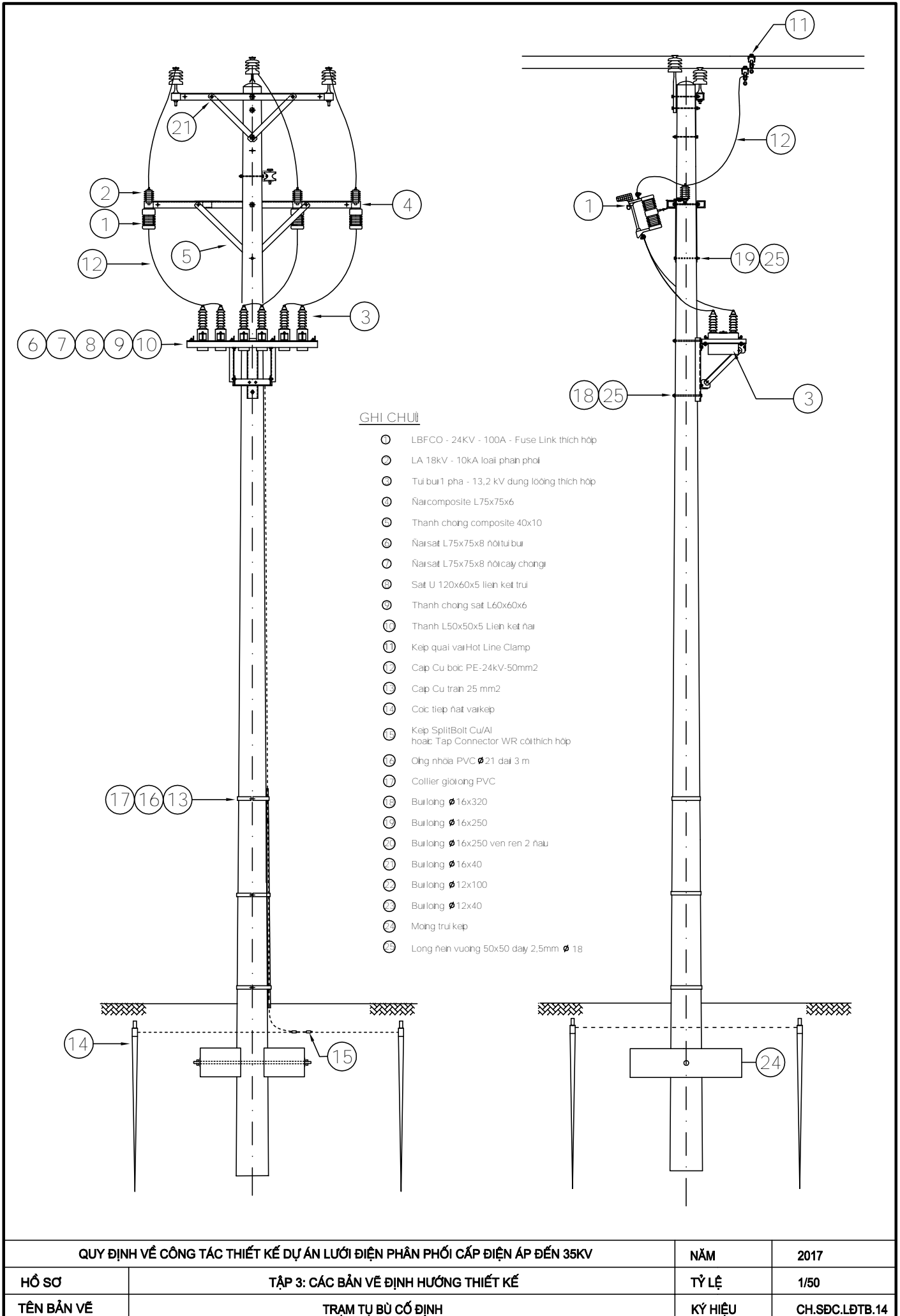
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRỤ DỪNG THẲNG LẮP LTD SWITCH	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.11



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.12



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP QUA 3 CT, 3 VT VÀ BẢO VỆ FCO	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.13



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

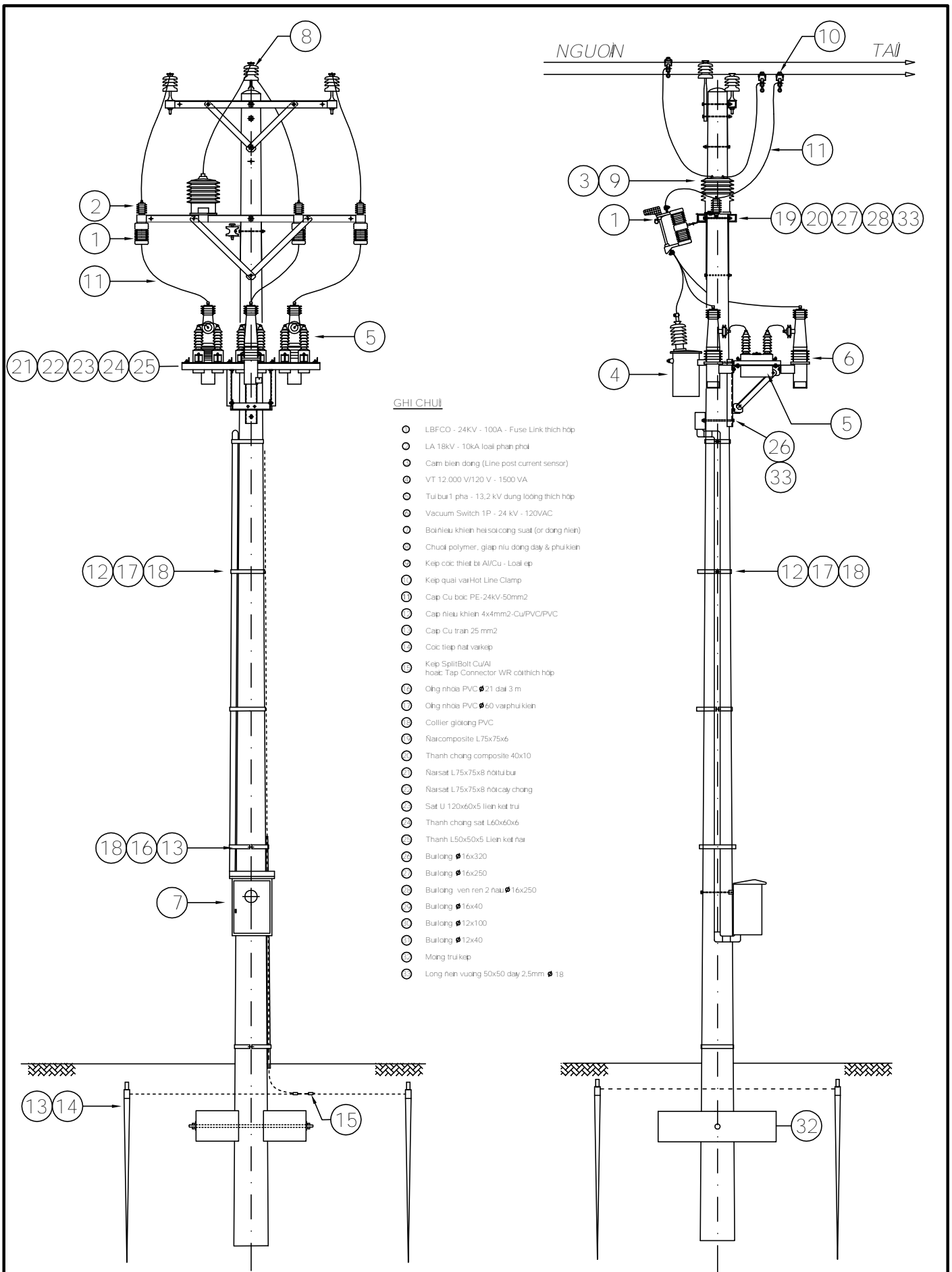
1/50

TÊN BẢN VẼ

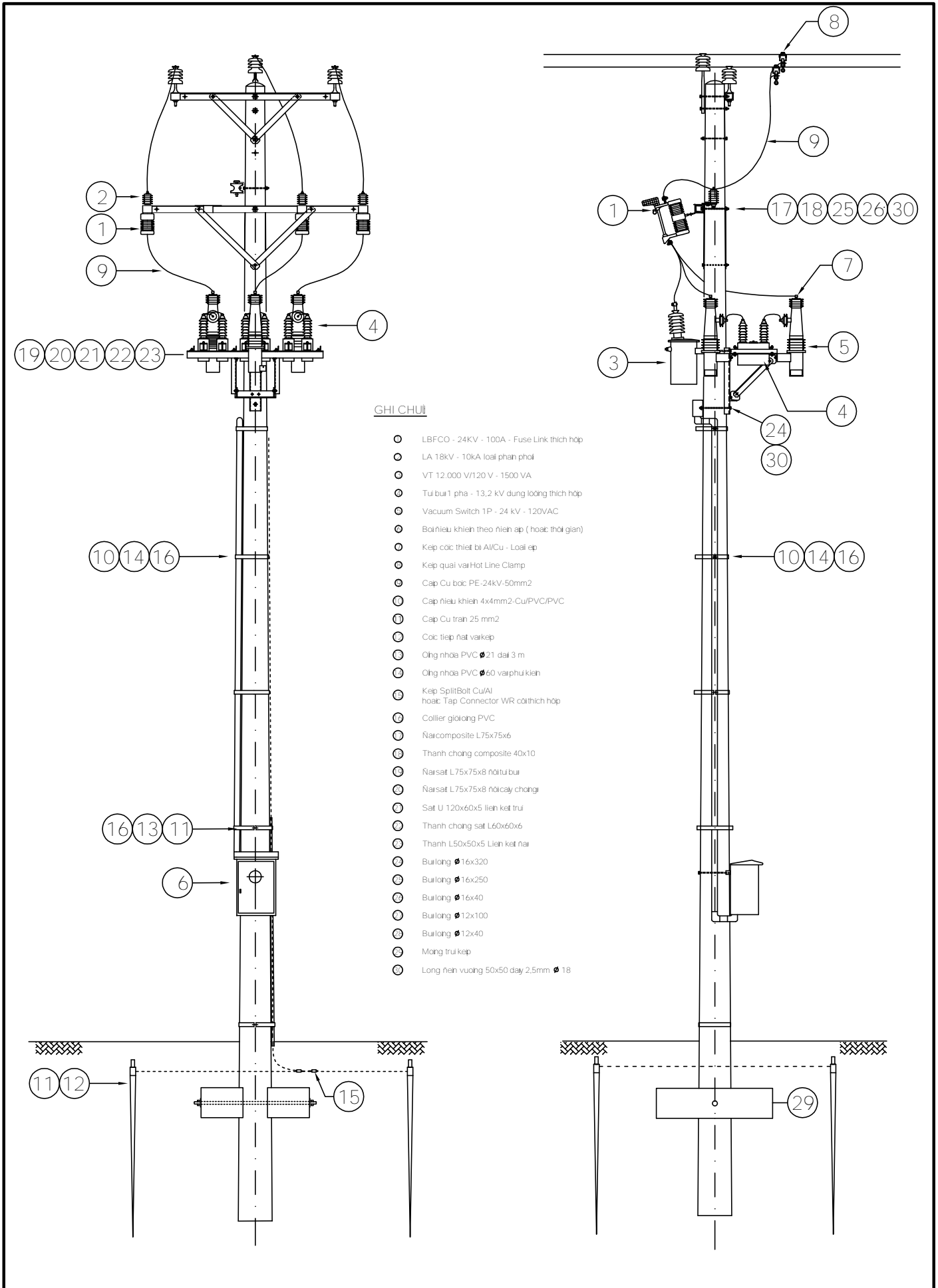
TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH

KÝ HIỆU

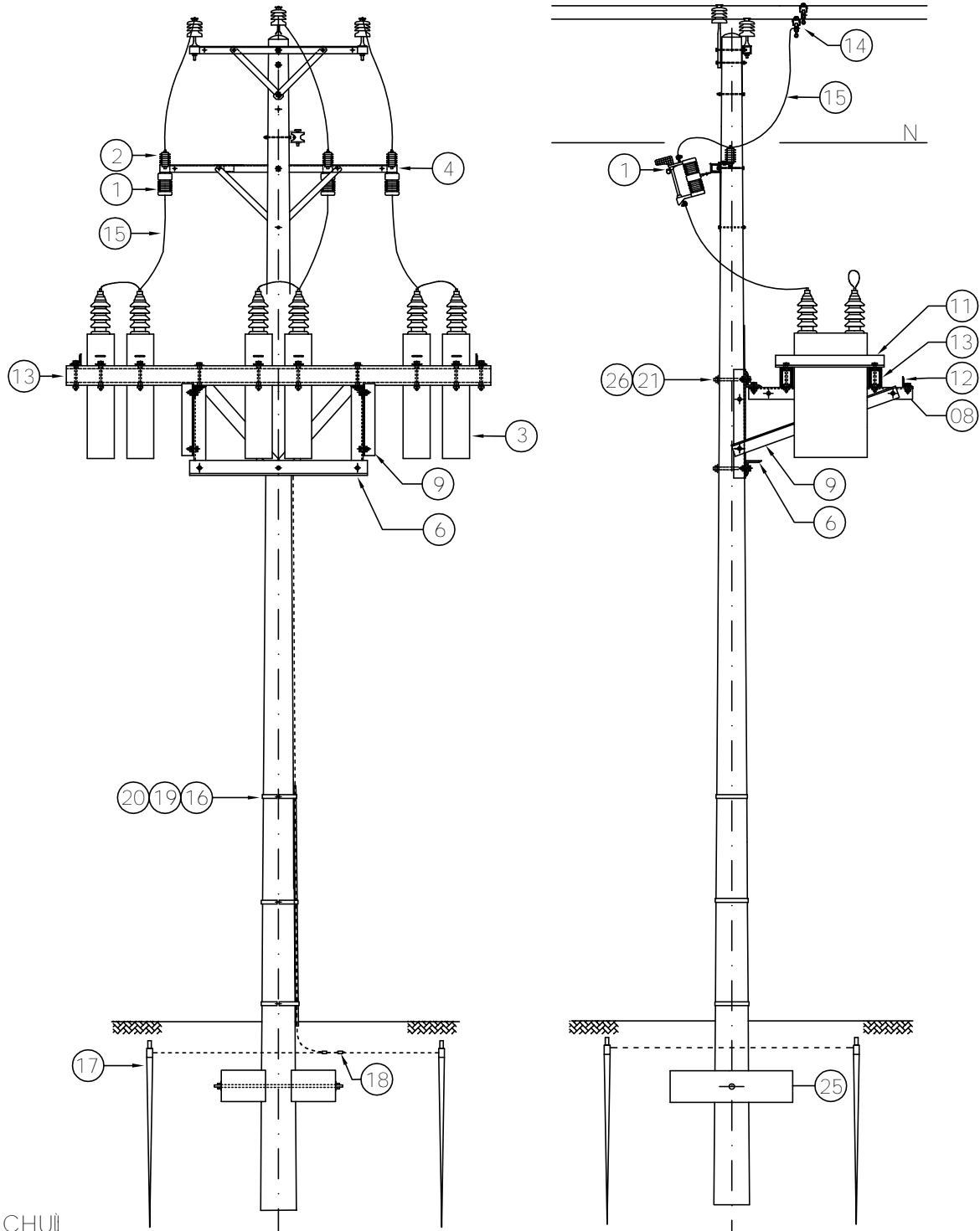
CH.SĐC.LĐT.B.14



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM TỰ BÙ ĐIỀU KHIỂN ỨNG ĐỘNG CÓ VT & CT	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.15



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN ỨNG ĐỘNG CÓ VT	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.16

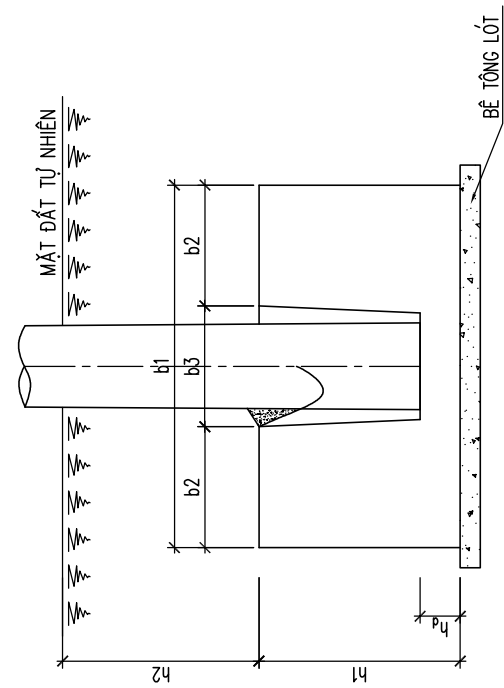


GHI CHÚ

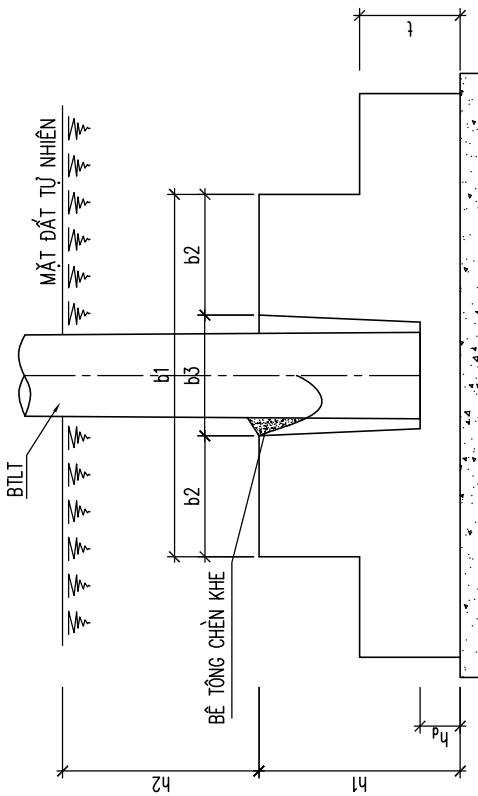
- | | | |
|---|---|--|
| ① LBFCO - 24KV - 100A - Fuse Link thích hợp | ⑩ Sắt dẹp 50x5 | ⑲ Ống nhựa PVC \varnothing 21 dài 3 m |
| ② LA 18kV - 10kA loại phân phối | ⑪ Thanh sắt L50x50x5 | ⑳ Collier giới dòng PVC |
| ③ Tủ bui 1 pha - 8,66 kV dung lóong thích hợp | ⑫ Thanh sắt L50x50x5 | ㉑ Bui long \varnothing 16x250 |
| ④ Nối composite L75x75x6 | ⑬ Nối Composite 110x80 dày 5 | ㉒ Bui long \varnothing 16x40 |
| ⑤ Thanh chống composite 40x10 | ⑭ Kẹp quai vại Hot Line Clamp | ㉓ Bui long \varnothing 12x150 |
| ⑥ Thanh sắt L75x75x6 | ⑮ Cáp Cu bóc PE-24KV-50mm ² | ㉔ Bui long \varnothing 12x40 |
| ⑦ Thanh sắt L50x50x5 | ⑯ Cáp Cu trần 25 mm ² | ㉕ Màng trui kẹp |
| ⑧ Thanh sắt L50x50x5 | ⑰ Cốc tiếp nối vại kẹp | ㉖ Long nhên vuông 50x50 dày 2,5mm \varnothing 18 |
| ⑨ Thanh sắt L50x50x5 | ⑱ Kẹp SplitBolt Cu/Al hoặc Tap Connector WR còi thích hợp | |

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH SỬ DỤNG TỤ 8,66KV CHO LƯỚI ĐIỆN 22KV	KÝ HIỆU	CH.SĐC.LĐT.B.17

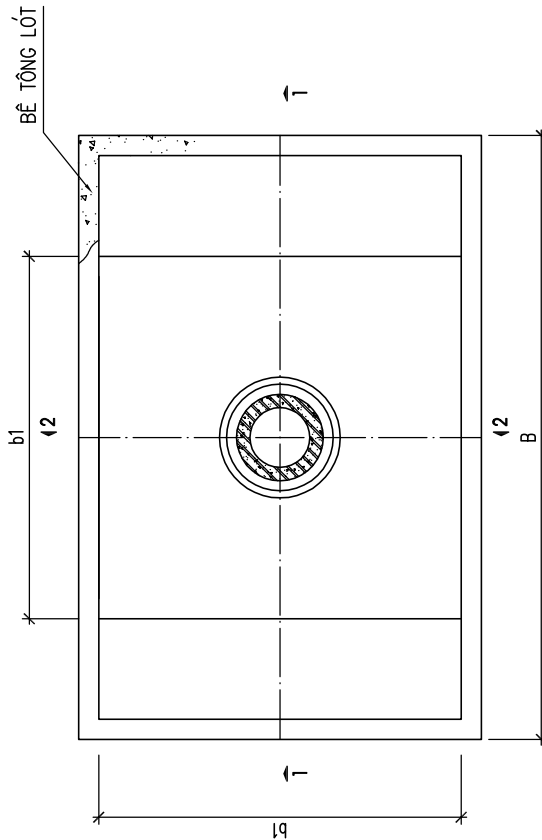
II.9. SƠ ĐỒ MÓNG
(CH.XD.SDM.01 - CH.XD.SDM.12)



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1

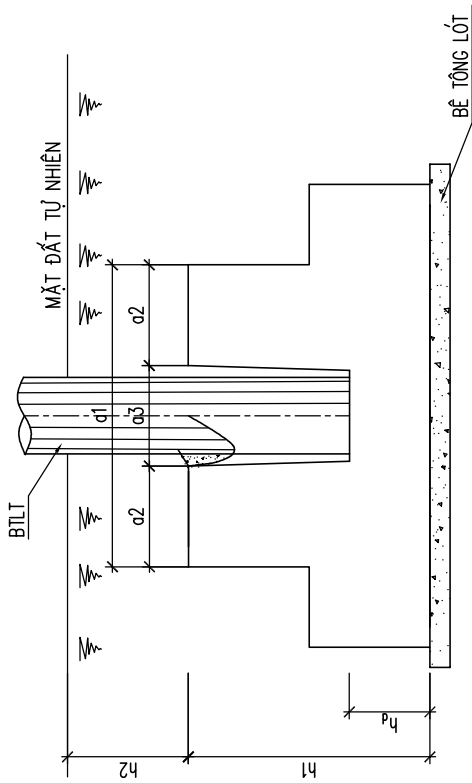


MẶT BẰNG

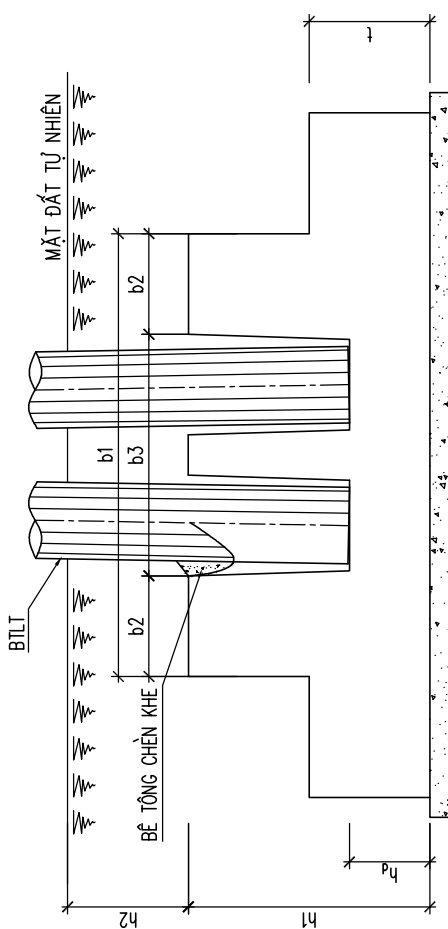
GHI CHÚ:

1. ĐẤT ĐỔ TƯỜNG LỚP DÀY 200mm, ĐÁM CHẶT VỚI HỆ SỐ ĐÁM NÉN $K \geq 0.85$
- ĐÁM KỸ ĐẠT DUNG TRỌNG $\geq 1,7T/M^3$
2. KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
3. THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO CÁC QUY PHẠM HIỆN HÀNH.
4. CÁC KÍCH THƯỚC A, B, C,.... TRONG BẢN VẼ DO ĐƠN VỊ TỰ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN.

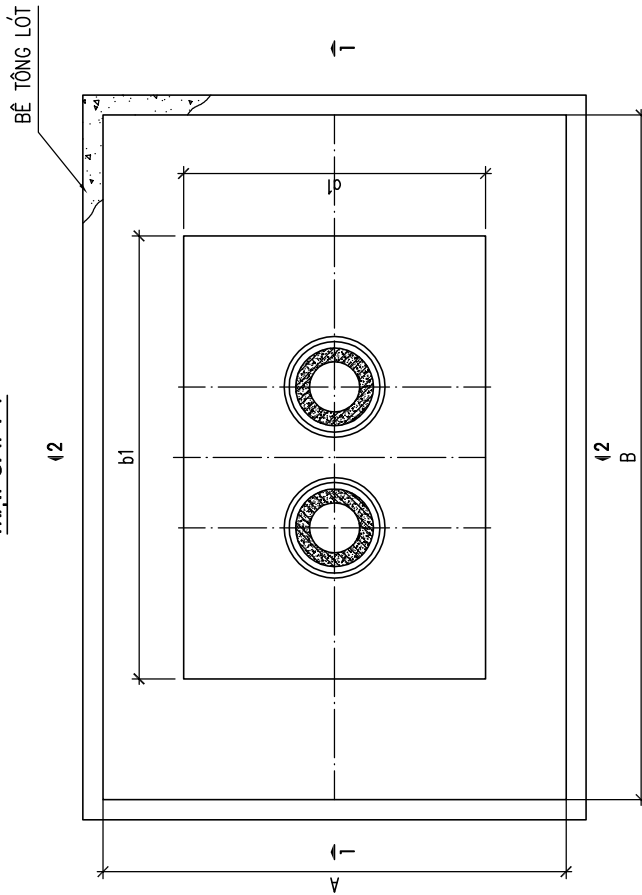
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MÓNG CỌC TRỤ ĐƠN	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.01



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1

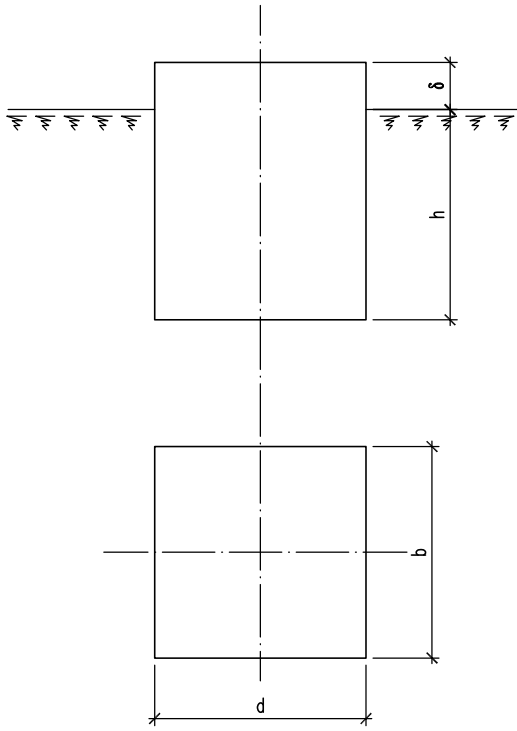


MẶT BẰNG

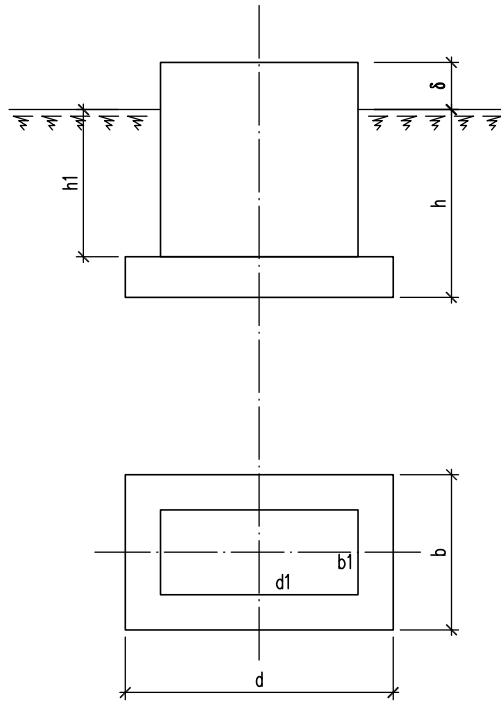
GHI CHÚ:

1. ĐẤT ĐỔ TƯỜNG LỚP DÀY 200mm, ĐẮM CHẶT VỚI HỆ SỐ ĐẮM NÉN $K \geq 0.85$
- ĐẦM KỸ ĐẠT DUNG TRỌNG $\geq 1,7T/M^3$
2. KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
3. THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO CÁC QUY PHẠM HIỆN HÀNH.
4. CÁC KÍCH THƯỚC A, B, C,... TRONG BẢN VẼ DO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN.

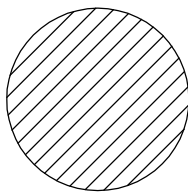
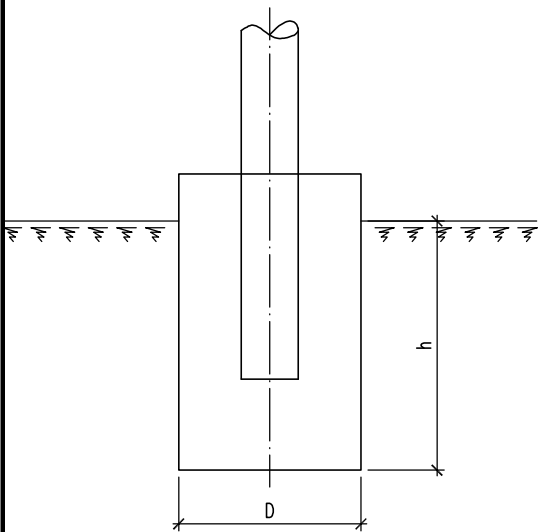
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MÓNG CỐ TRỤ ĐÔI	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.02



MÓNG NGẮN KHÔNG CẤP



MÓNG NGẮN CÓ CẤP

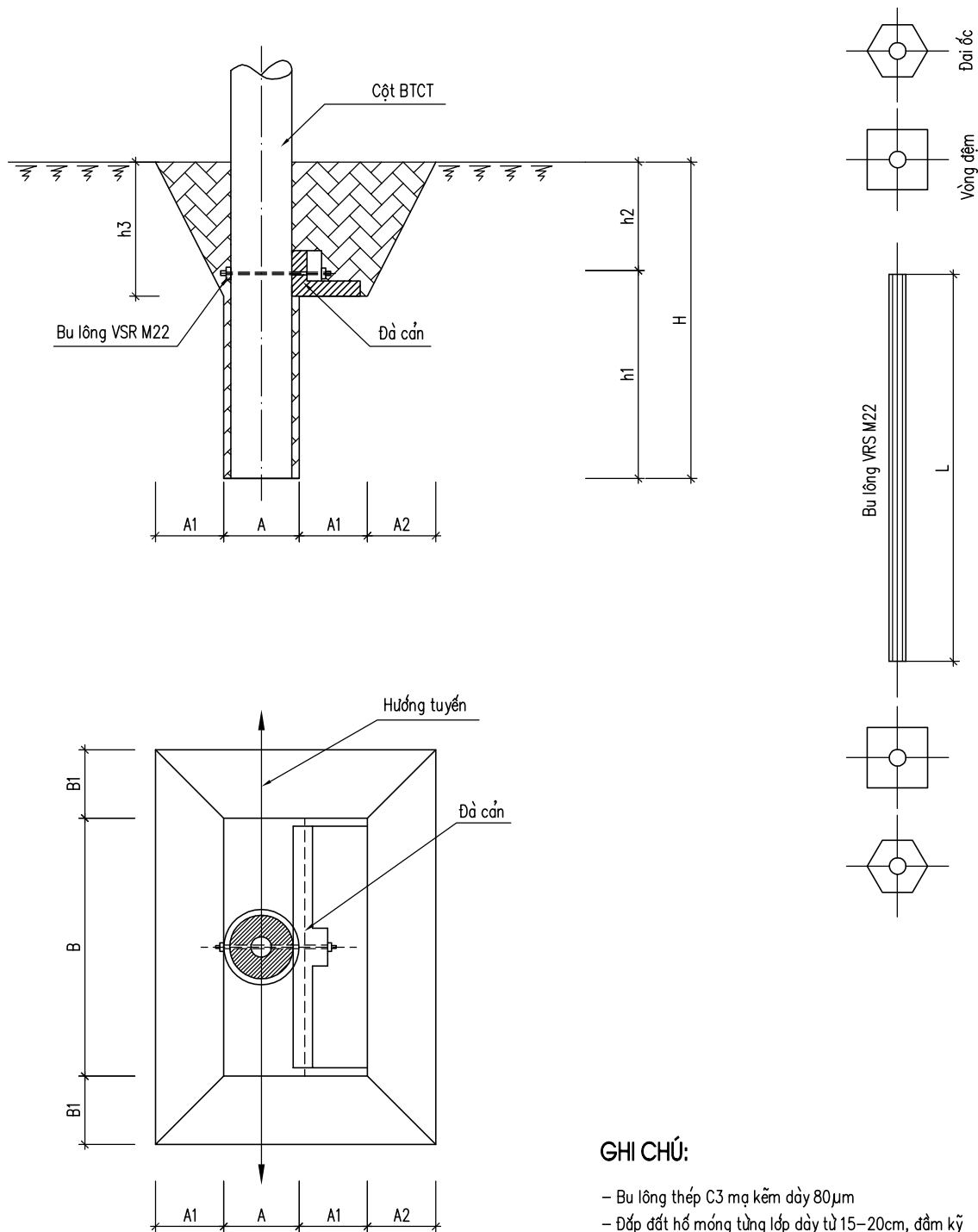


MÓNG GIẾNG

GHI CHÚ:

1. ĐẤT ĐỔ TỪNG LỚP DÀY 200mm, ĐẦM CHẶT VỚI HỆ SỐ ĐẦM NÉN $K \geq 0.85$
- ĐẦM KỸ ĐẠT DUNG TRỌNG $\geq 1,7T/M^3$
2. KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
3. THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO CÁC QUY PHẠM HIỆN HÀNH.
4. CÁC KÍCH THƯỚC A, B, C,... TRONG BẢN VẼ DO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN.

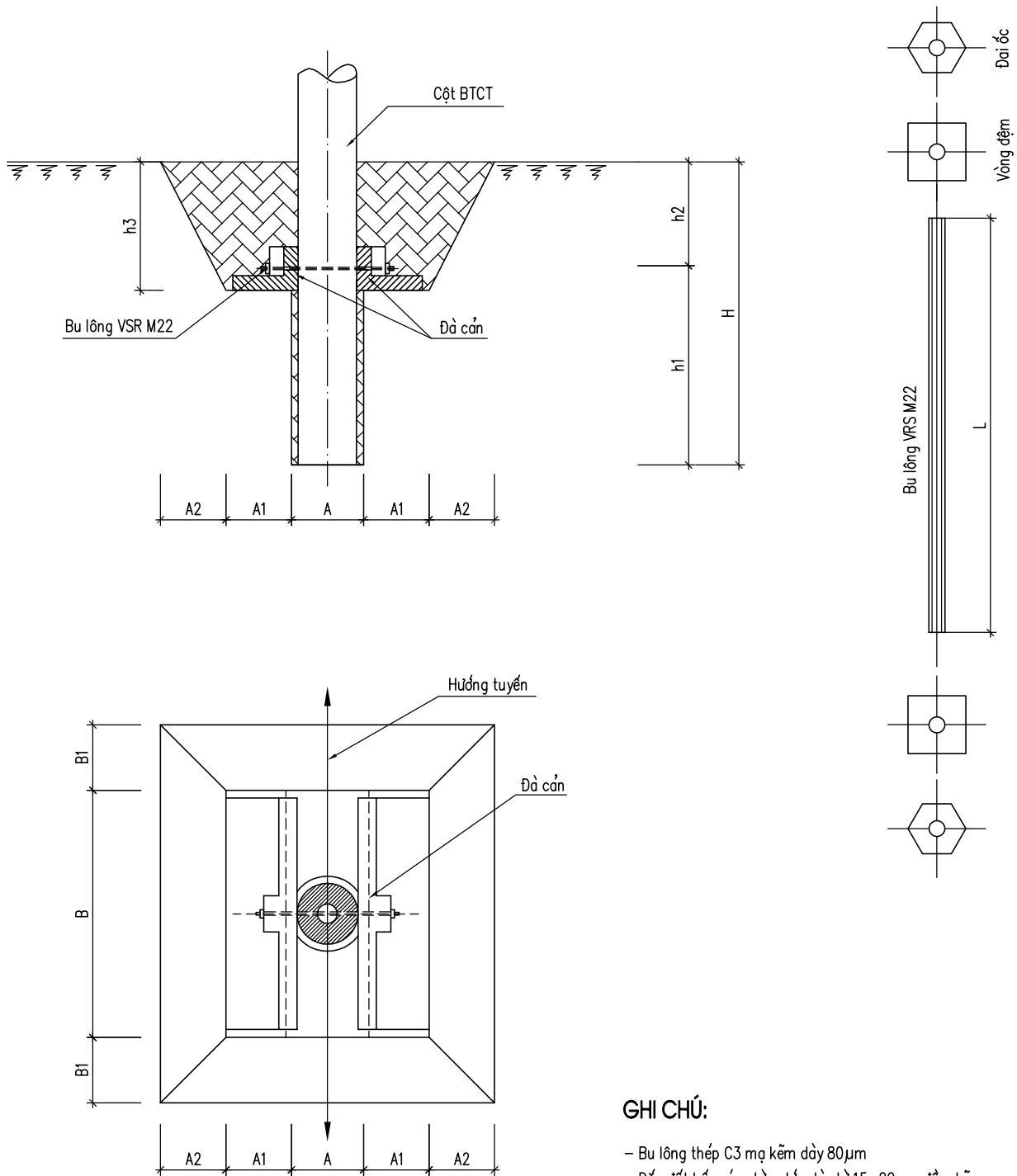
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/45
TÊN BẢN VẼ	MÓNG GIẾNG VÀ MÓNG NGẮN	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.03



GHI CHÚ:

- Bu lông thép C3 mạ kẽm dày 80 μ m
- 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
- Đối với vùng nhiễm mặn: quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bulong và đà cản.
- Các kích thước A, B, C,.... trong bản vẽ đo đơn vị tư vấn thiết kế tính toán.

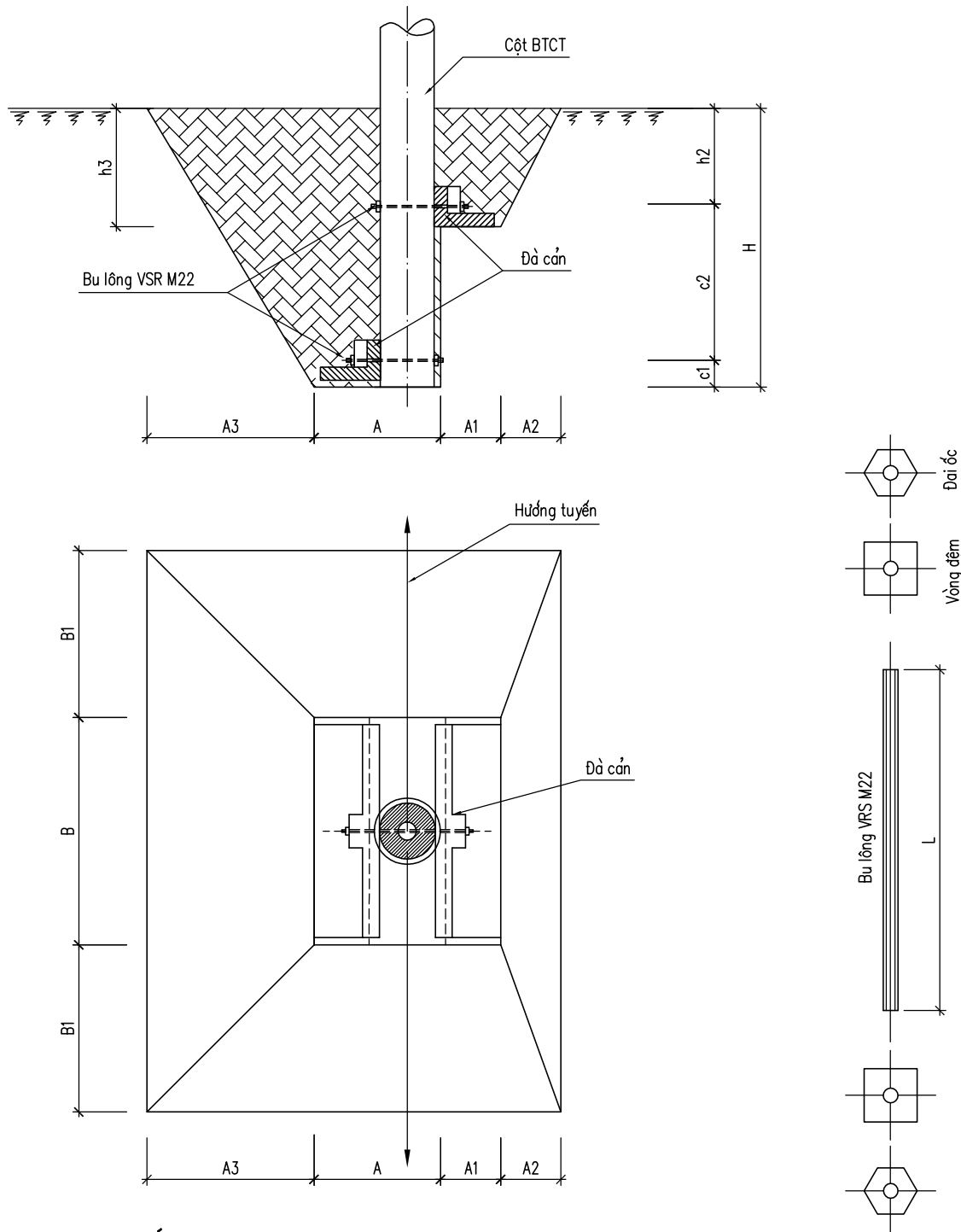
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	MÓNG CỘT BTLT DÙNG 1 ĐÀ CẢN	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.04



GHI CHÚ:

- Bu lông thép C3 mạ kẽm dày 80 μ m
- 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
- Đối với vùng nhiễm mặn: quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bulong và đà cản.
- Các kích thước A, B, C,.... trong bản vẽ đo đơn vị tư vấn thiết kế tính toán.

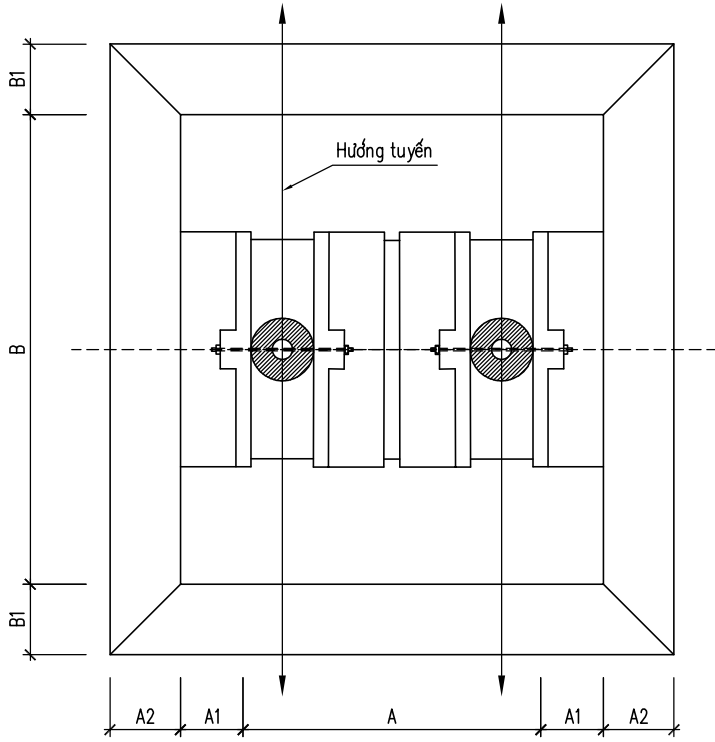
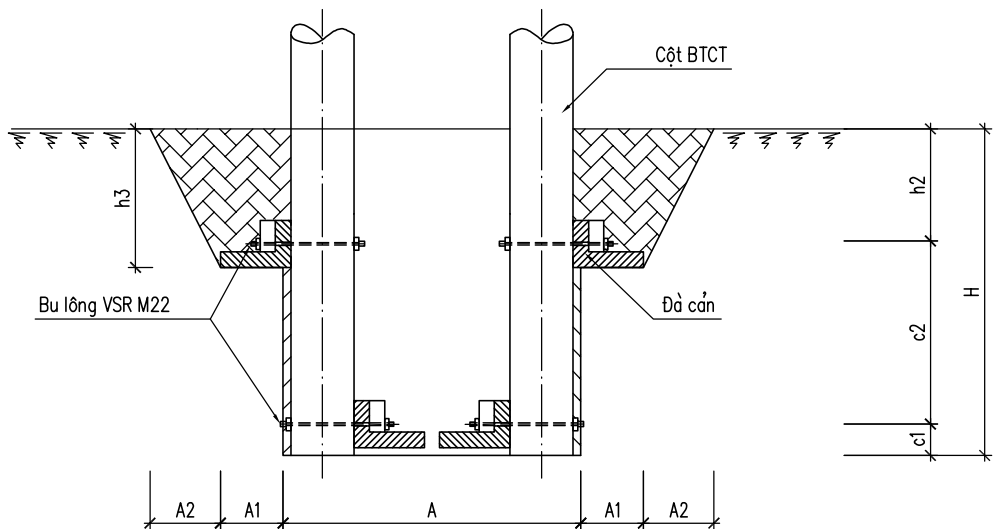
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	MÓNG CỘT BTLT DÙNG 2 ĐÀ CẢN	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.05



GHI CHÚ:

- Bu lông thép C3 mạ kẽm dày 80 μ m
- 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
- Đối với vùng nhiễm mặn: quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bulong và đà cản.
- Các kích thước A, B, C,... trong bản vẽ đo đơn vị từ vấn thiết kế tính toán.

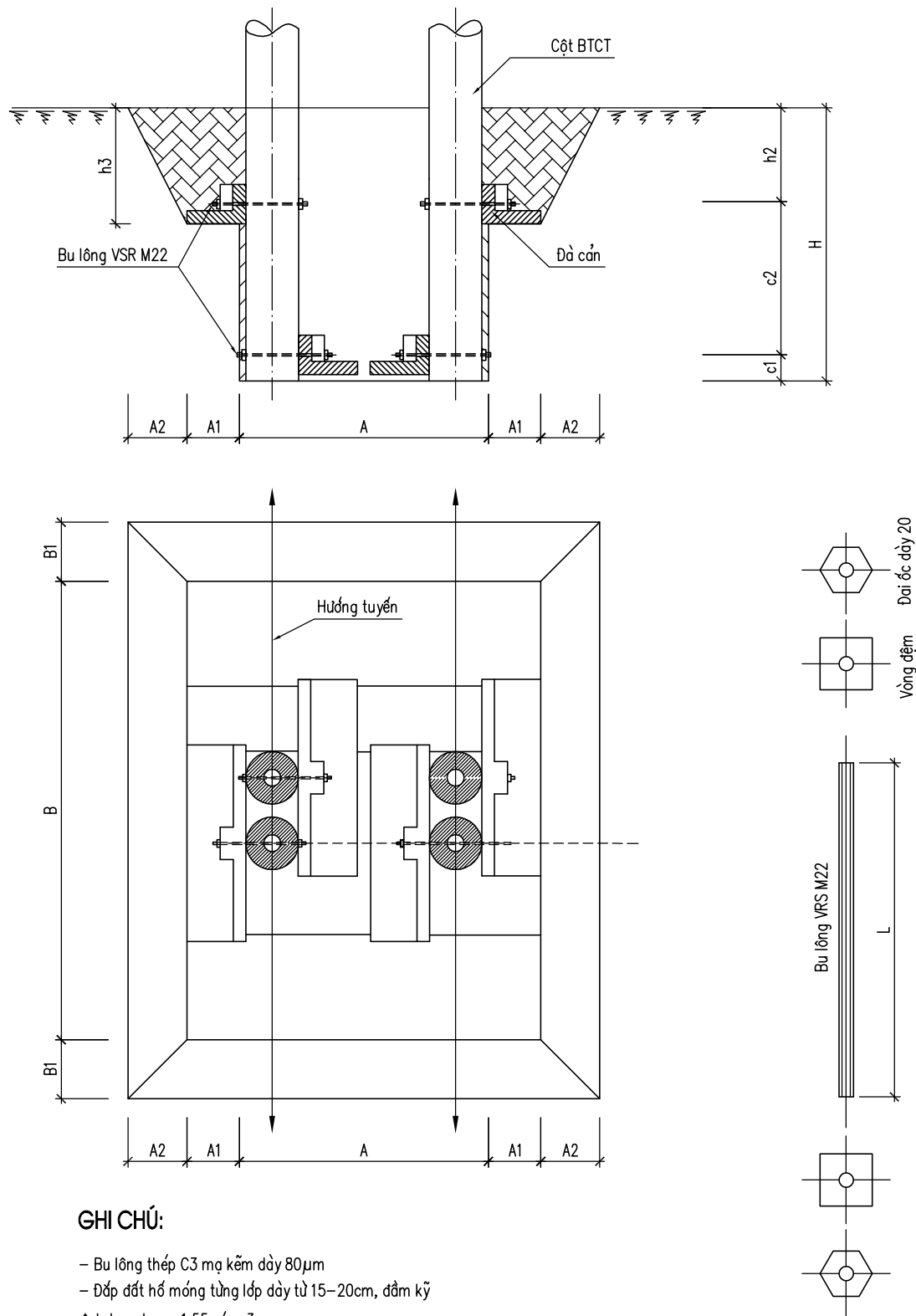
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/45
TÊN BẢN VẼ	MÓNG TRỤ DỪNG 2 ĐÀ CẢN SO LE	KỶ HIỆU	CH.XD.SDM.06



GHI CHÚ:

- Bu lông thép C3 mạ kẽm dày 80 μ m
- Đắp đất hồ móng từng lớp dày từ 15-20cm, đầm kỹ đạt dung trọng 1.55g/cm³
- Trong quá trình đắp đất không để hồ móng ngập nước
- Đối với vùng nhiễm mặn: quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bulong và đà cản.
- Các kích thước A, B, C,... trong bản vẽ đo đơn vị từ vấn thiết kế tính toán.

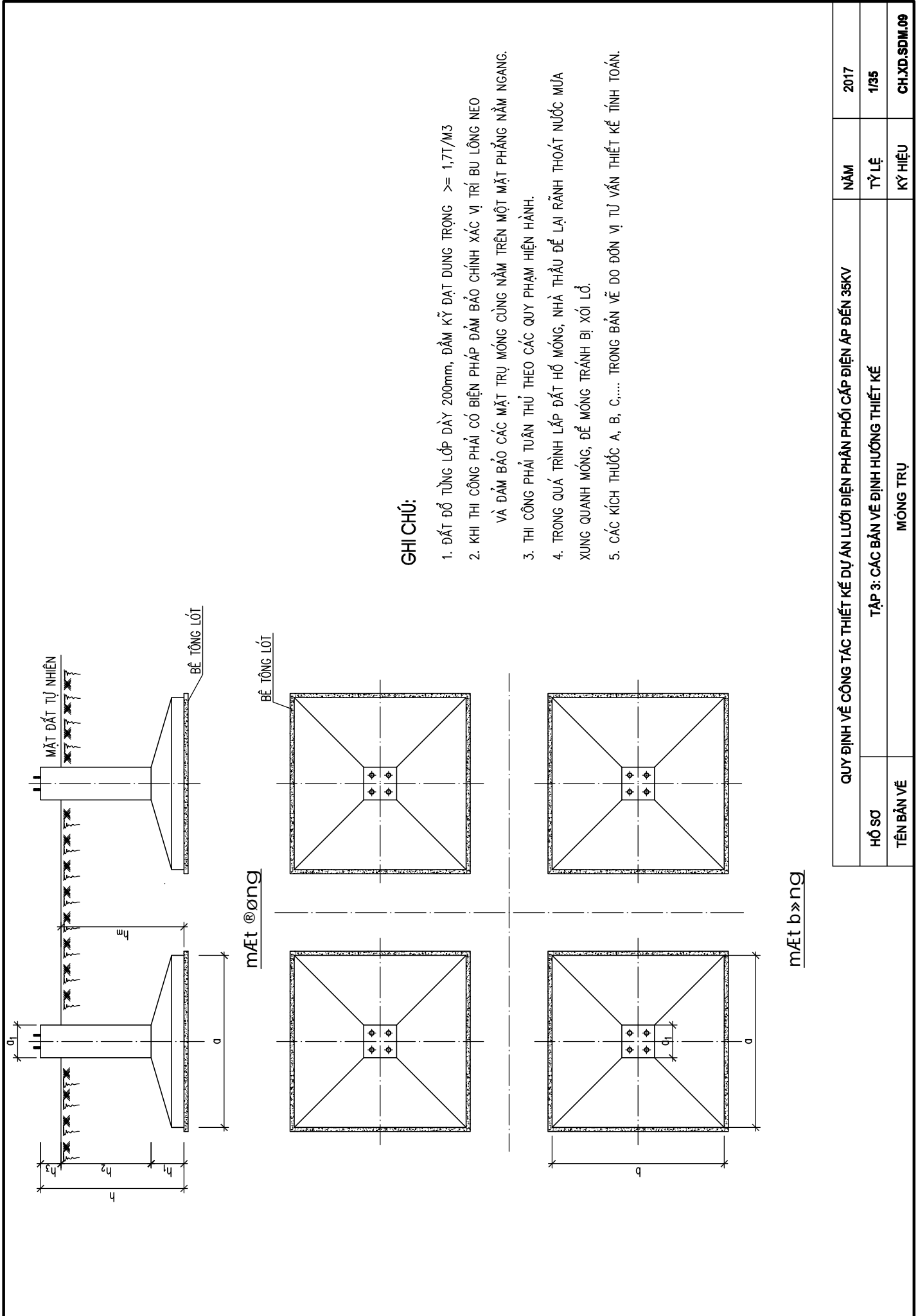
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/45
TÊN BẢN VẼ	MÓNG TRỤ PI DÙNG 4 ĐÀ CẢN	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.07



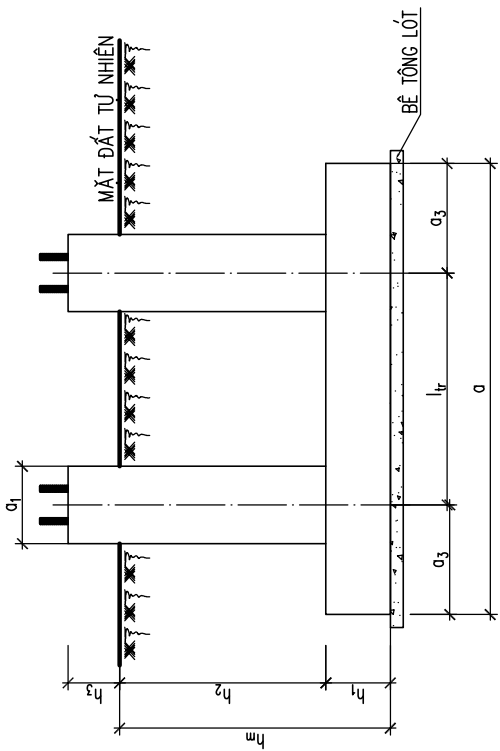
GHI CHÚ:

- Bu lông thép C3 mạ kẽm dày 80 μ m
- 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
- Đối với vùng nhiễm mặn: quét 2 lớp bitum nóng chân cột (cao hơn mặt đất tự nhiên 0,5m), bulong và đà cản.
- Các kích thước A, B, C,... trong bản vẽ đo đơn vị từ vấn thiết kế tính toán.

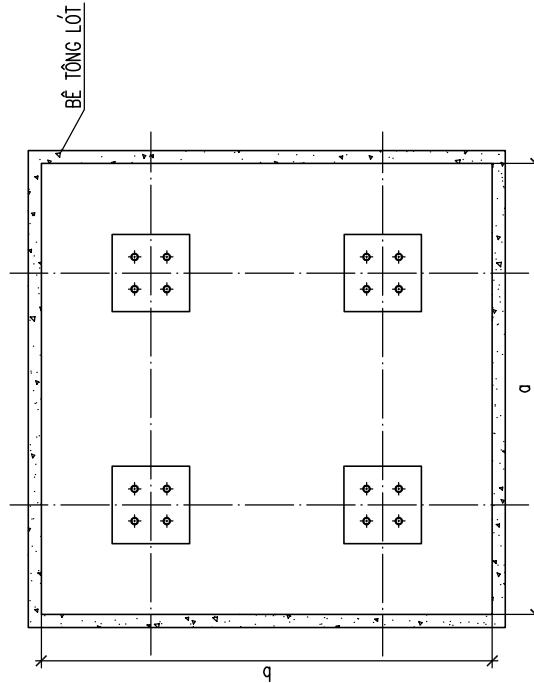
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/45
TÊN BẢN VẼ	MÓNG TRỤ PI (4 TRỤ) DÙNG 4 ĐÀ CẢN	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.08



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MÓNG TRỤ	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.09



mặt @øng

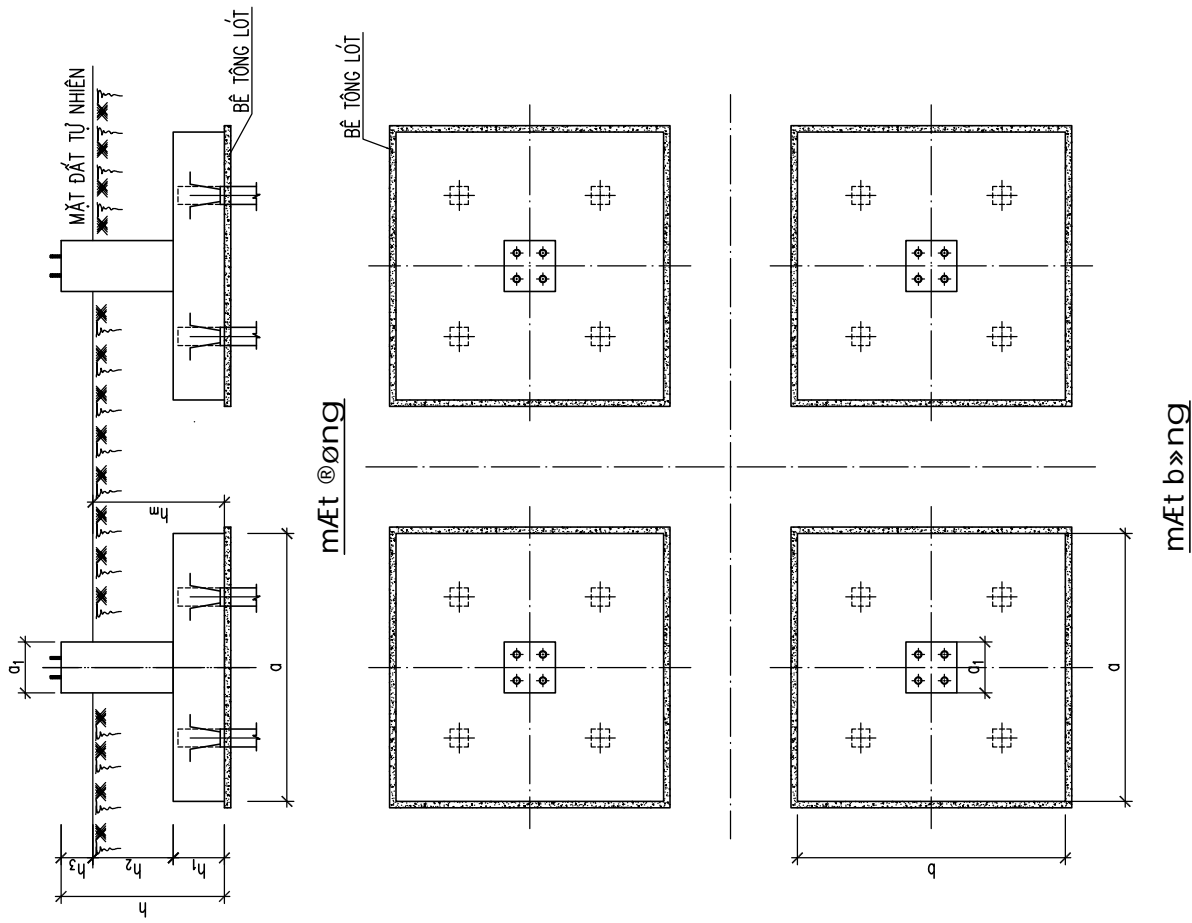


mặt b»ng

GHI CHÚ:

1. ĐẤT ĐỔ TỪNG LỚP DÀY 200mm, ĐẦM KỶ ĐẠT DUNG TRỌNG $\geq 1,77/M^3$
2. KHI THI CÔNG PHẢI CÓ BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO CHÍNH XÁC VỊ TRÍ BU LÔNG NEO VÀ ĐẢM BẢO CÁC MẶT TRỤ MÓNG CÙNG NẪM TRÊN MỘT MẶT PHẪNG NẪM NGANG.
3. THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO CÁC QUY PHẠM HIỆN HÀNH.
4. TRONG QUÁ TRÌNH LẤP ĐẤT HỒ MÓNG, NHÀ THẦU ĐỂ LẠI RÃNH THOÁT NƯỚC MÙA XUNG QUANH MÓNG, ĐỂ MÓNG TRÁNH BỊ XÓI LỎ.
5. CÁC KÍCH THƯỚC A, B, C,... TRONG BẢN VẼ DO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN.

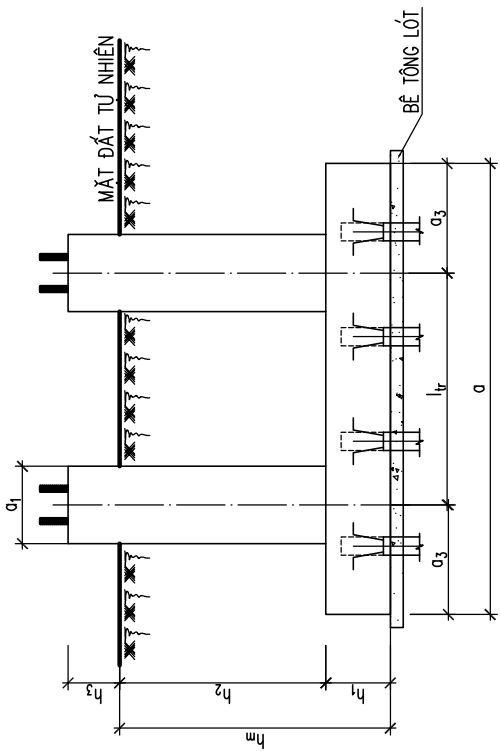
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MÓNG BÀN	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.10



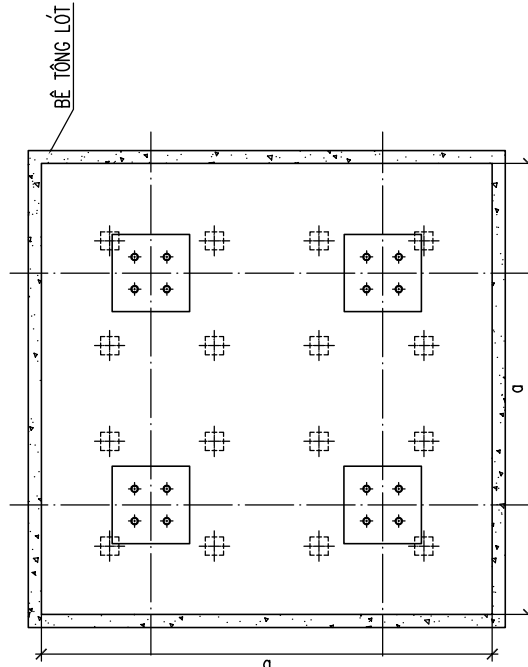
GHI CHÚ:

1. ĐẤT ĐỔ TỪNG LỚP DÀY 200mm, ĐẦM KỸ ĐẠT DUNG TRỌNG $\geq 1,77/M3$
2. KHI THI CÔNG PHẢI CÓ BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO CHÍNH XÁC VỊ TRÍ BU LÔNG NEO VÀ ĐẢM BẢO CÁC MẶT TRỤ MÓNG CÙNG NẪM TRÊN MỘT MẶT PHẪNG NẪM NGANG.
3. THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO CÁC QUY PHẠM HIỆN HÀNH.
4. TRONG QUÁ TRÌNH LẤP ĐẤT HỒ MÓNG, NHÀ THẦU ĐỂ LẠI Rãnh Thoát Nước MÙA XUNG QUANH MÓNG, ĐỂ MÓNG TRÁNH BỊ XÓI LỎ.
5. CÁC KÍCH THƯỚC A, B, C,..... TRONG BẢN VẼ DO ĐƠN VỊ TỰ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MÓNG CỘC(1/2)	KÝ HIỆU	CH.XD.SDM.11



mÆt @øng



mÆt b»ng

GHI CHÚ:

1. ĐẤT ĐỔ TƯỜNG LỚP DÀY 200mm, ĐẢM KỶ ĐẠT DUNG TRỌNG $\geq 1,7T/M^3$
2. KHI THI CÔNG PHẢI CÓ BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO CHÍNH XÁC VỊ TRÍ BU LÔNG NEO VÀ ĐẢM BẢO CÁC MẶT TRỤ MÓNG CÙNG NẪM TRÊN MỘT MẶT PHẪNG NẪM NGANG.
3. THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO CÁC QUY PHẠM HIỆN HÀNH.
4. TRONG QUÁ TRÌNH LẤP ĐẤT HỒ MÓNG, NHÀ THẦU ĐỂ LẠI RÀNH THOÁT NƯỚC MÙA XUNG QUANH MÓNG, ĐỂ MÓNG TRÁNH BỊ XÓI LỖ.
5. CÁC KÍCH THƯỚC A, B, C,..... TRONG BẢN VẼ DO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MÓNG CỌC(2/2)	KỶ HIỆU	CH.XD.SDM.12

**II.10. CÁC BẢN VẼ DÂY CHẰNG VÀ MÓNG NÉO
(CH.XD.DCMN.01 - CH.XD.DCMN.06)**

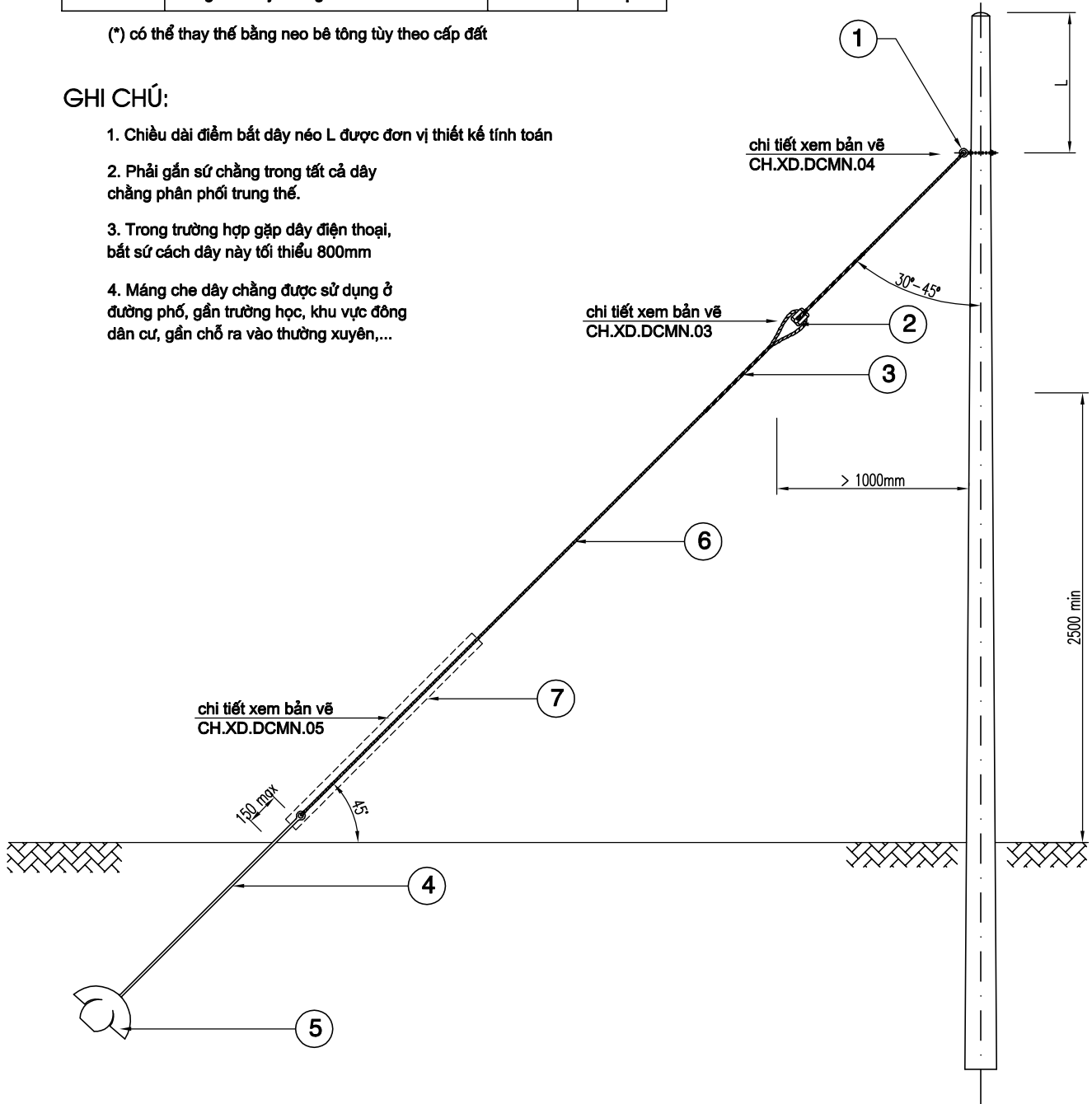
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông mắt Ø16 - chiều dài thích hợp	1	cái
2	Sứ chằng	1	cái
3	Giáp núu cáp thép 70mm ²	4	cái
4	Cọc neo - 2,4m	1	cái
5	Neo xòe 8 hướng (*)	1	cái
6	Cáp thép 70mm ²	15	m
7	Máng che dây chằng	1	bộ

(*) có thể thay thế bằng neo bê tông tùy theo cấp đất

GHI CHÚ:

1. Chiều dài điểm bắt dây néo L được đơn vị thiết kế tính toán
2. Phải gắn sứ chằng trong tất cả dây chằng phân phối trung thế.
3. Trong trường hợp gập dây điện thoại, bắt sứ cách dây này tối thiểu 800mm
4. Máng che dây chằng được sử dụng ở đường phố, gần trường học, khu vực đông dân cư, gần chỗ ra vào thường xuyên,...



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ DÂY CHẙNG XUỐNG DÙNG GIÁP NÚU	KÝ HIỆU	CH.XD.DCMN.01

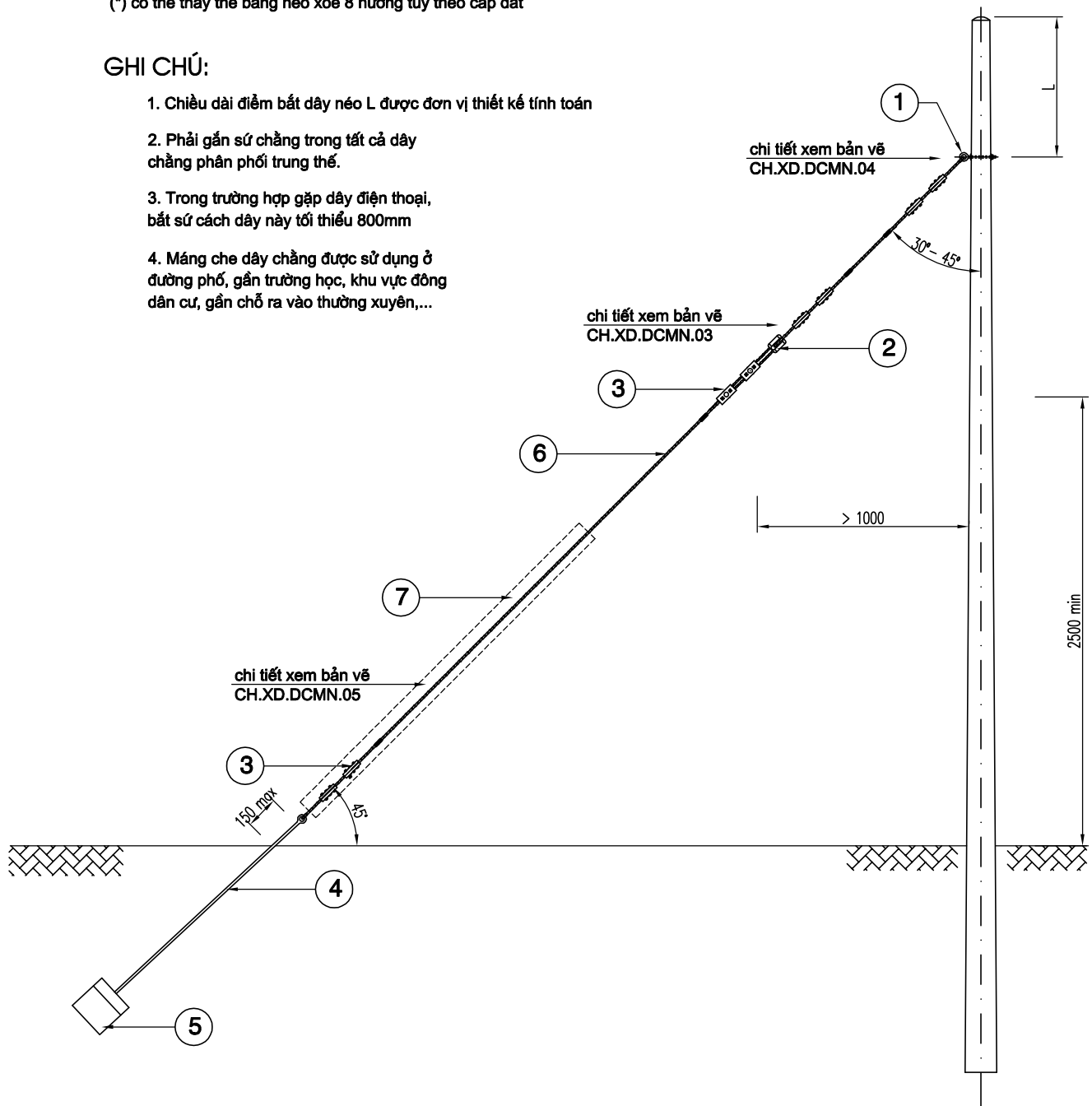
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bu lông mắt Ø16 - chiều dài thích hợp	1	cái
2	Sứ chằng	1	cái
3	Kẹp 3 bu lông	8	cái
4	Cọc neo - 2,4m	1	cái
5	Neo bê tông	1	cái
6	Cáp thép - cỡ thích hợp	15	m
7	Máng che dây chằng	1	bộ

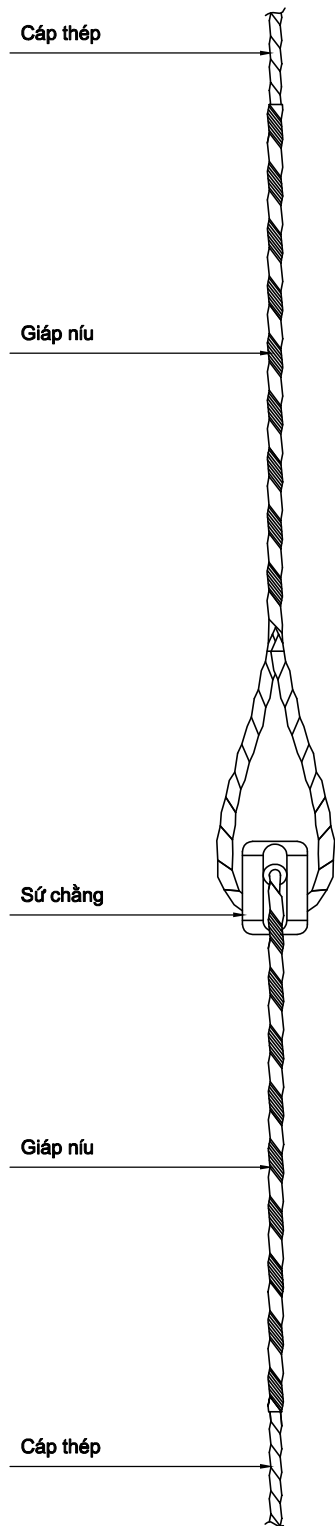
(*) có thể thay thế bằng neo xòe 8 hướng tùy theo cấp đất

GHI CHÚ:

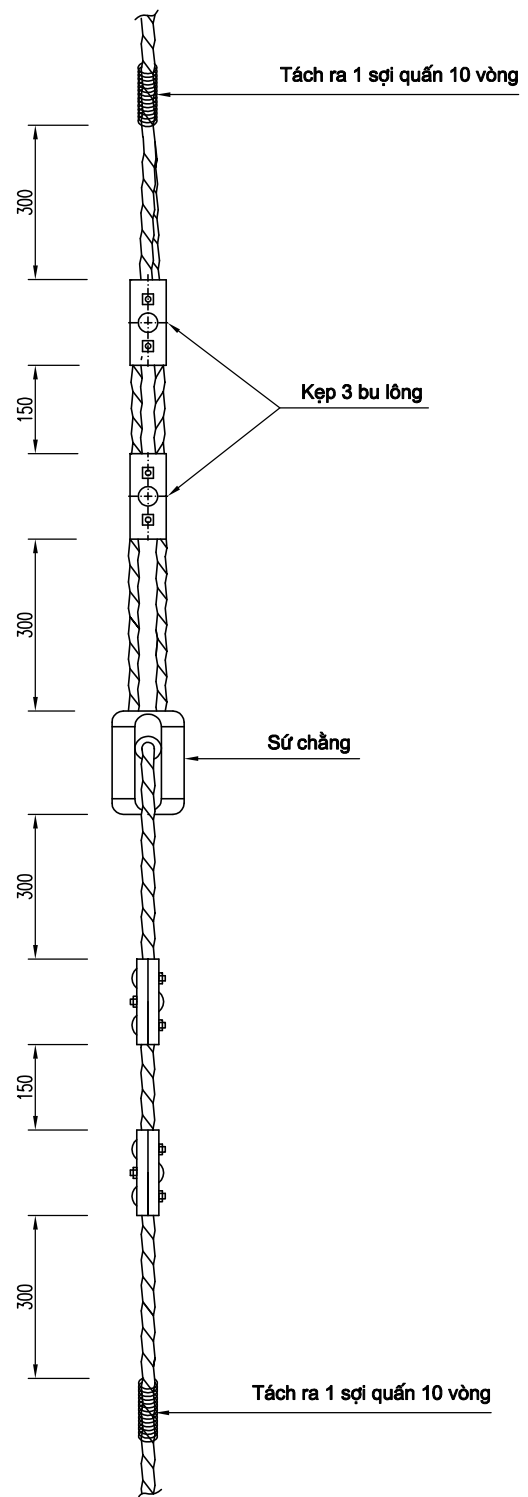
1. Chiều dài điểm bắt dây néo L được đơn vị thiết kế tính toán
2. Phải gắn sứ chằng trong tất cả dây chằng phân phối trung thế.
3. Trong trường hợp gặp dây điện thoại, bắt sứ cách dây này tối thiểu 800mm
4. Máng che dây chằng được sử dụng ở đường phố, gần trường học, khu vực đông dân cư, gần chỗ ra vào thường xuyên,...



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ DÂY CHẰNG XUỐNG DÙNG KẸP 3 BU LÔNG	KÝ HIỆU	CH.XD.DCMN.02

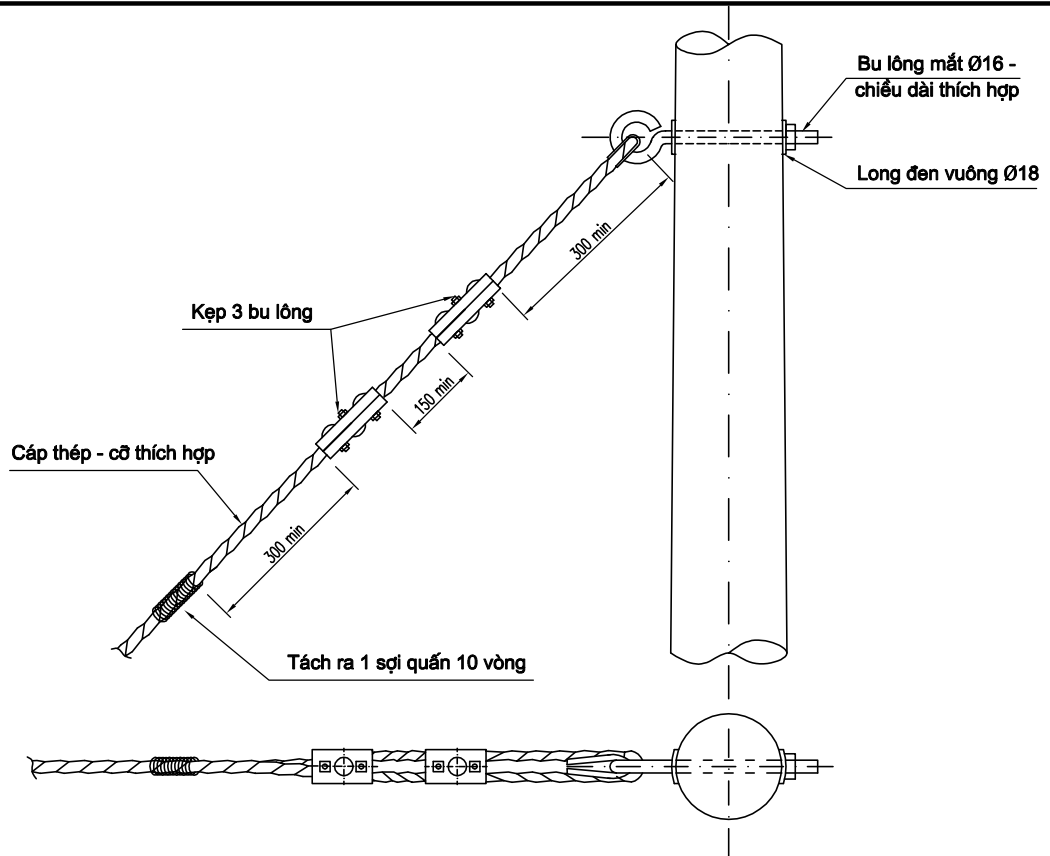


DÙNG GIÁP NÚT

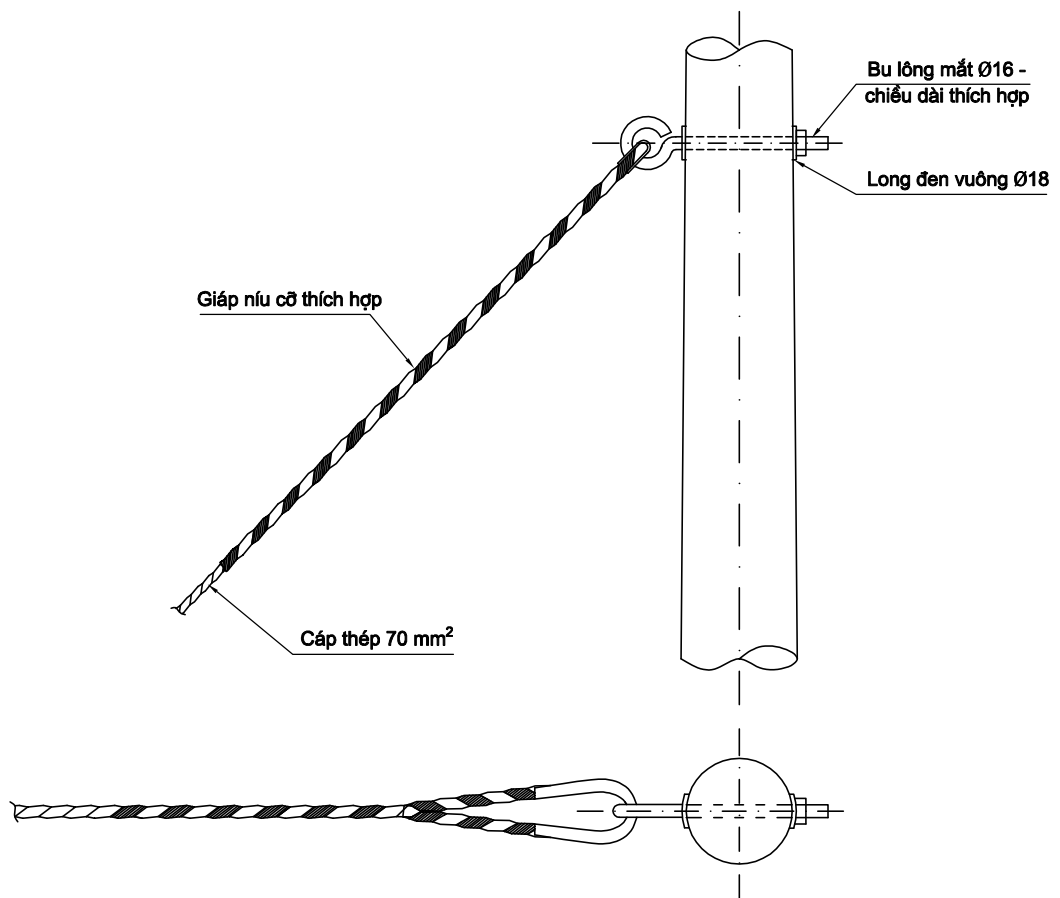


DÙNG KẸP 3 BU LÔNG

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	CÁCH BẮT SỨ CHẰNG	KỶ HIỆU	CH.XD.DCMN.03

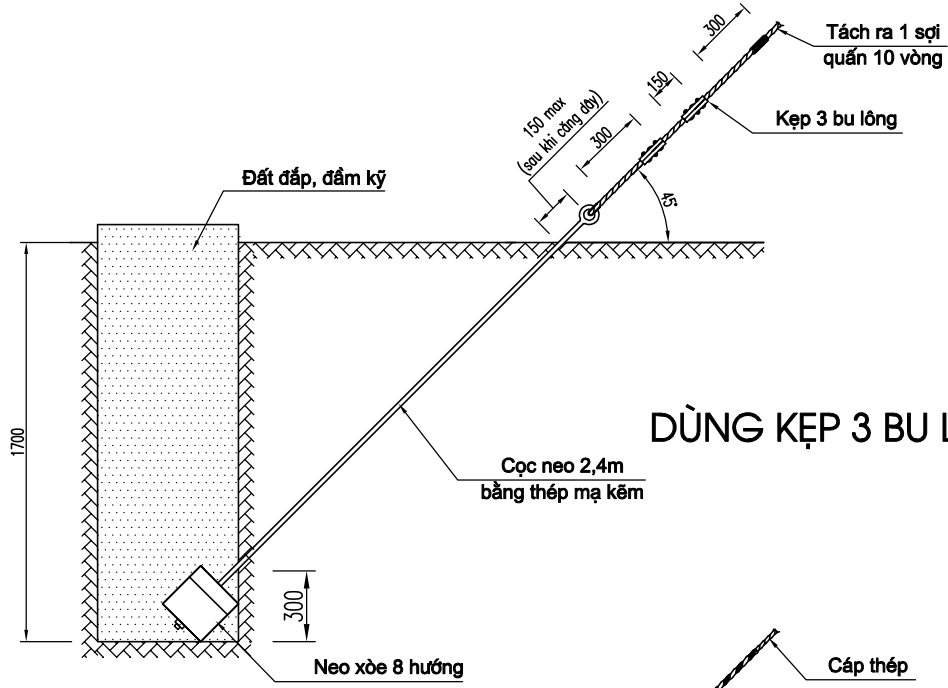


DỪNG KẸP 3 BU LÔNG

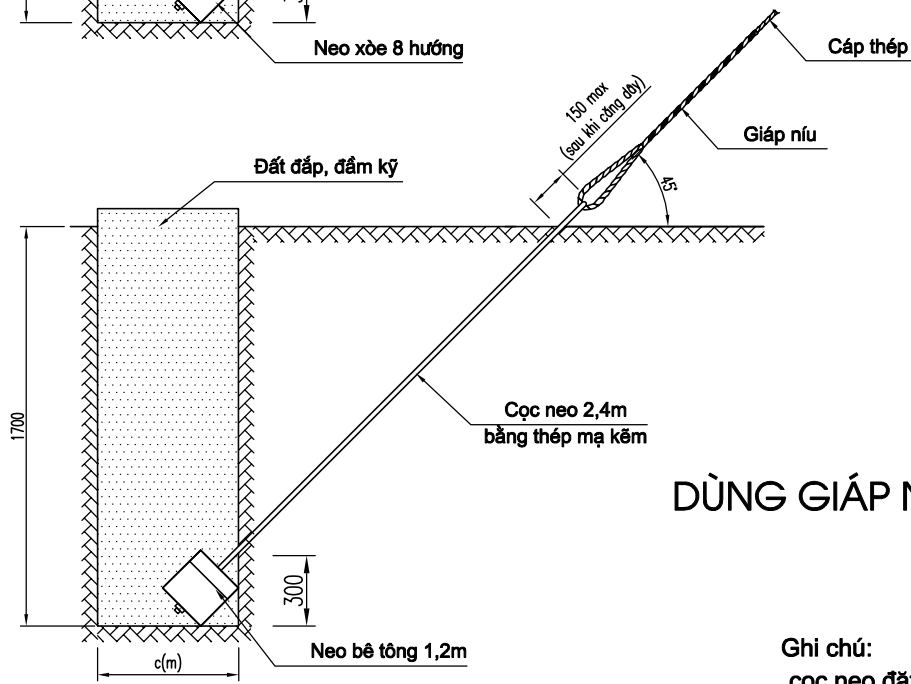


DỪNG GIÁP NÍU

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	CÁCH BẮT DÂY CHẰNG VÀO TRỤ	KÝ HIỆU	CH.XD.DCMN.04

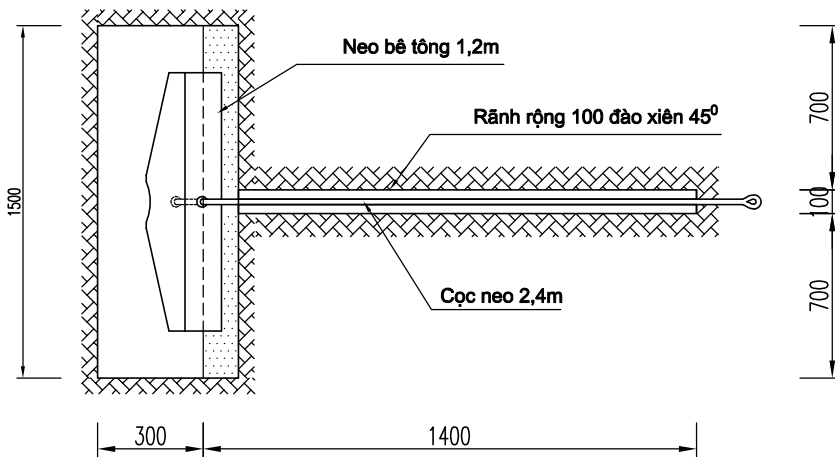


DÙNG KỆP 3 BU LÔNG

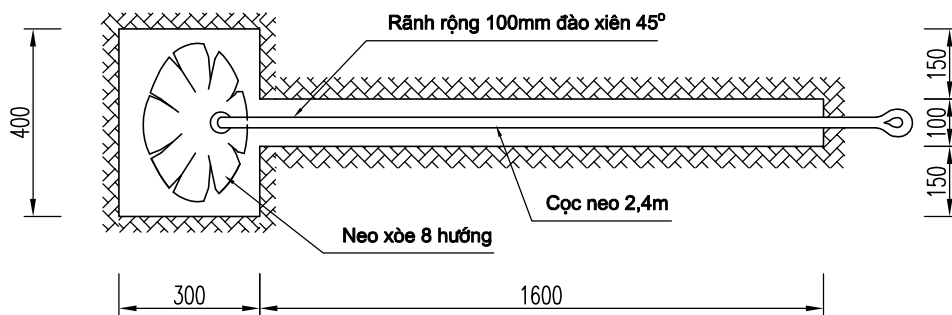
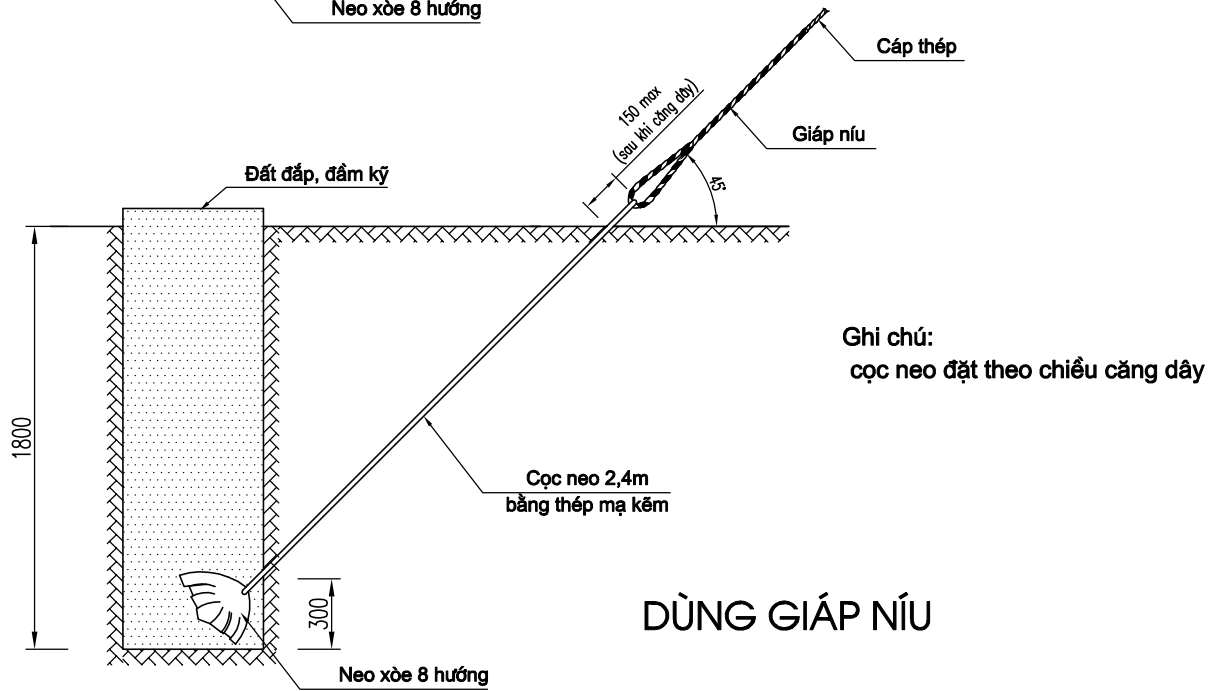
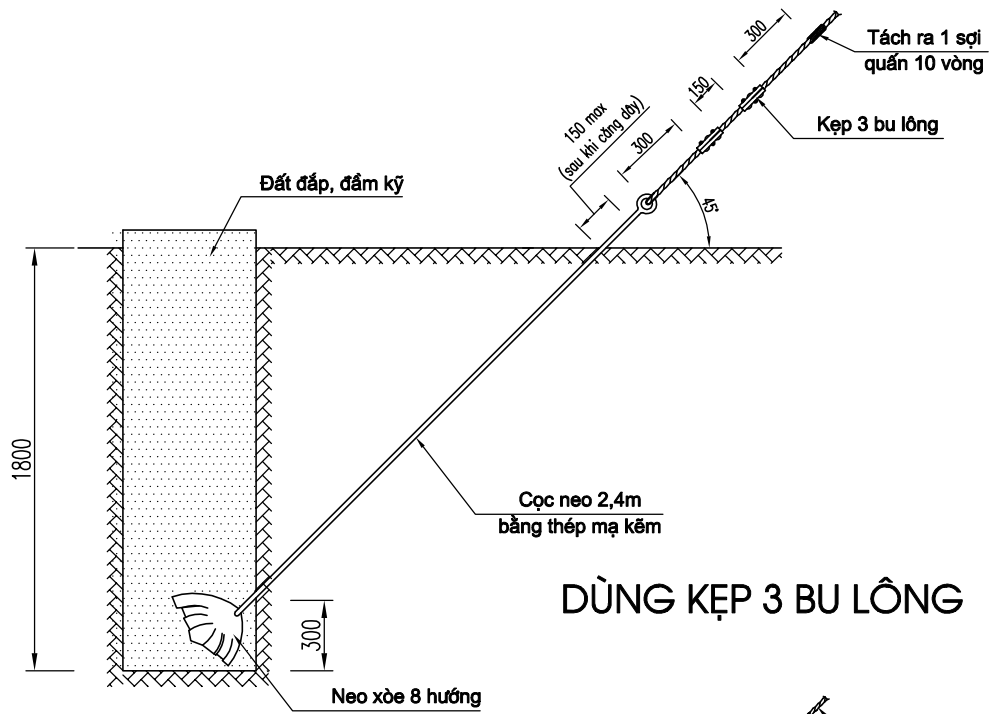


DÙNG GIÁP NÚU

Ghi chú:
cọc neo đặt theo chiều căng dây

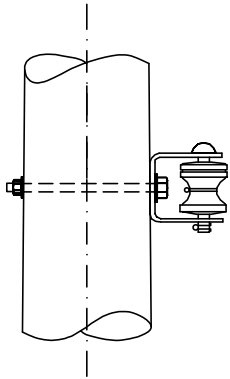


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	CÁCH LẮP ĐẶT MÓNG NEO BÊ TÔNG	KÝ HIỆU	CH.XD.DCMN.05

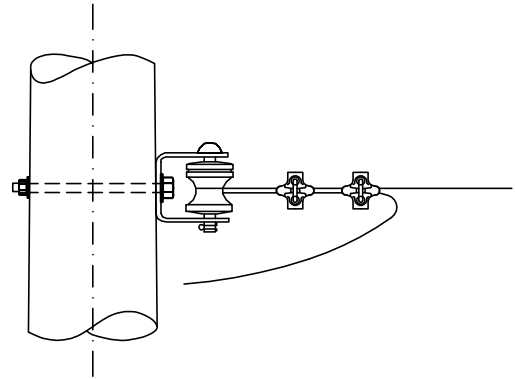


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	CÁCH LẮP ĐẶT MÓNG NEO XÒE	KÝ HIỆU	CH.XD.DCMN.06

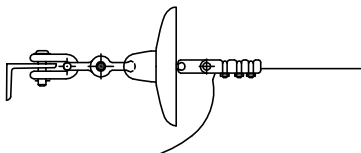
II.11. SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT DÂY DẪN
(CH.XD.LĐDD.01 - CH.XD.LĐDD.05)



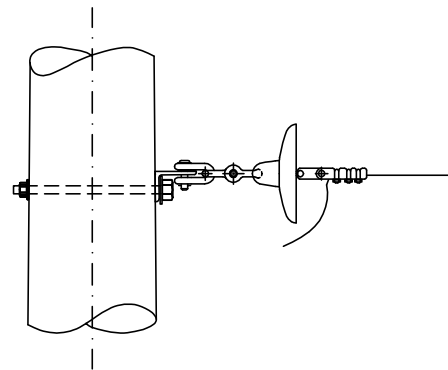
BOI NỐI DÂY TRUNG HÒA
GÓC NẸN 30°



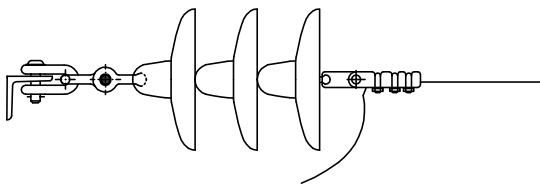
BOI DỒNG DÂY TRUNG HÒA
DÂY DẪN NẸN 95MM²



CHUỐI SÒI NẸO 1 BẮT



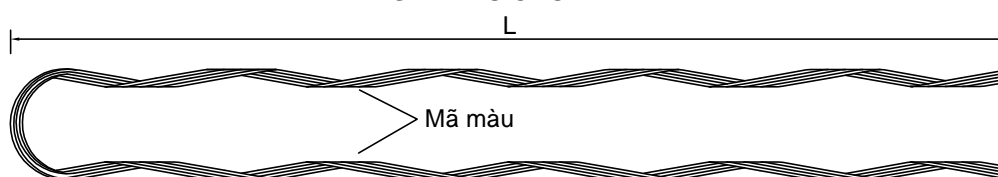
BOI DỒNG DÂY TRUNG HÒA
DÂY DẪN > 95MM²



CHUỐI NẸO 24KV POLYMER

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	LẮP ĐẶT BỘ DỪNG DÂY	KÝ HIỆU	CH.XD.LĐDD.01

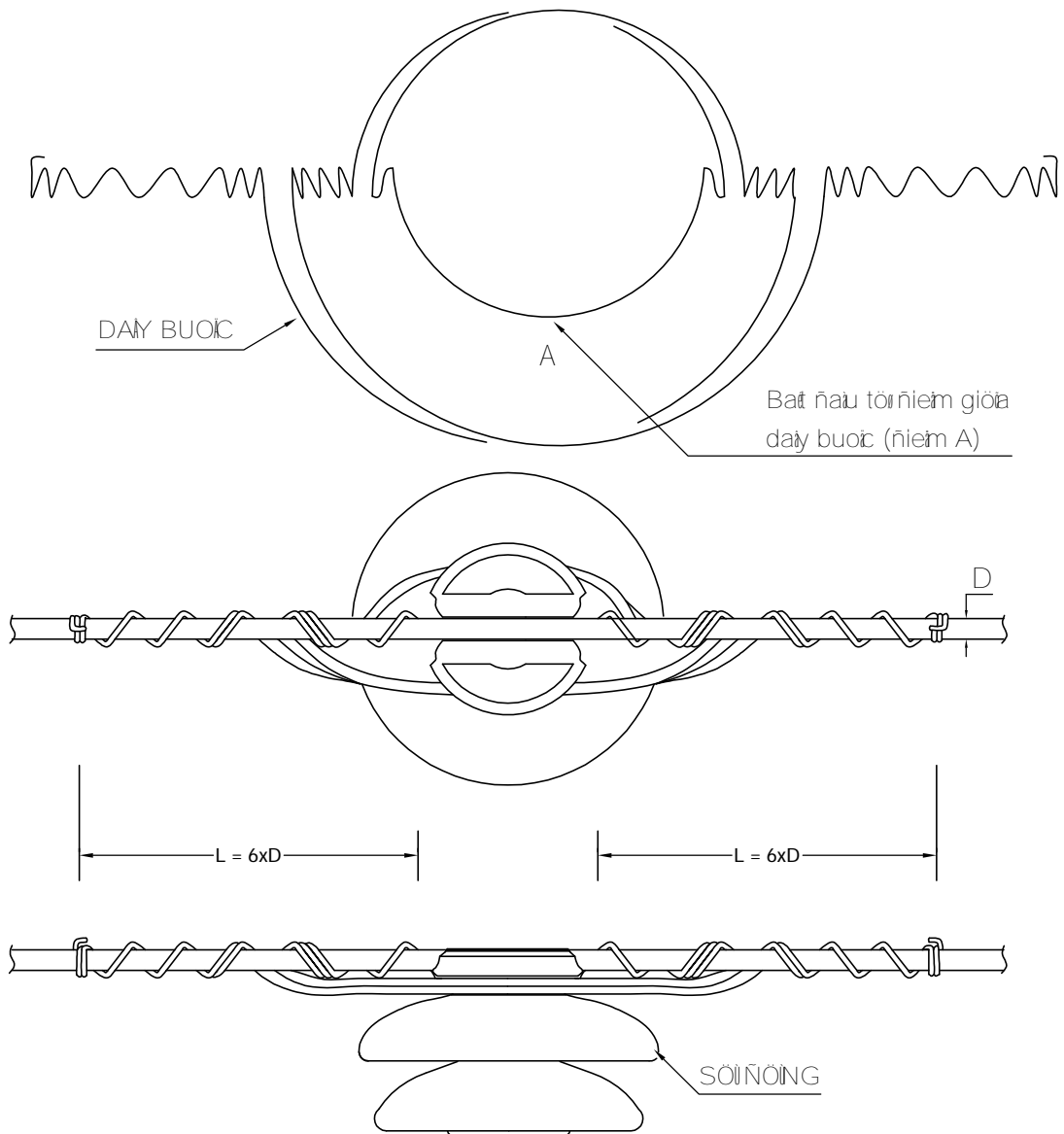
GIÁP NÚI CHO DÂY DẪN



	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KÍCH THƯỚC DÂY DẪN (mm ²)	240/32	185/24	150/19	95/16	70/11	50/8
ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DÂY DẪN (mm)	21,5-22,1	18,6-19,3	16,5-17,2	14,8-15,3	11,2-11,7	9,5-10
KÍCH THƯỚC L (cm)						
TRỌNG LƯỢNG (gr)						
MÃ MÀU						

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

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT GIÁP NÚI	KÝ HIỆU	CH.XD.LĐDD.02

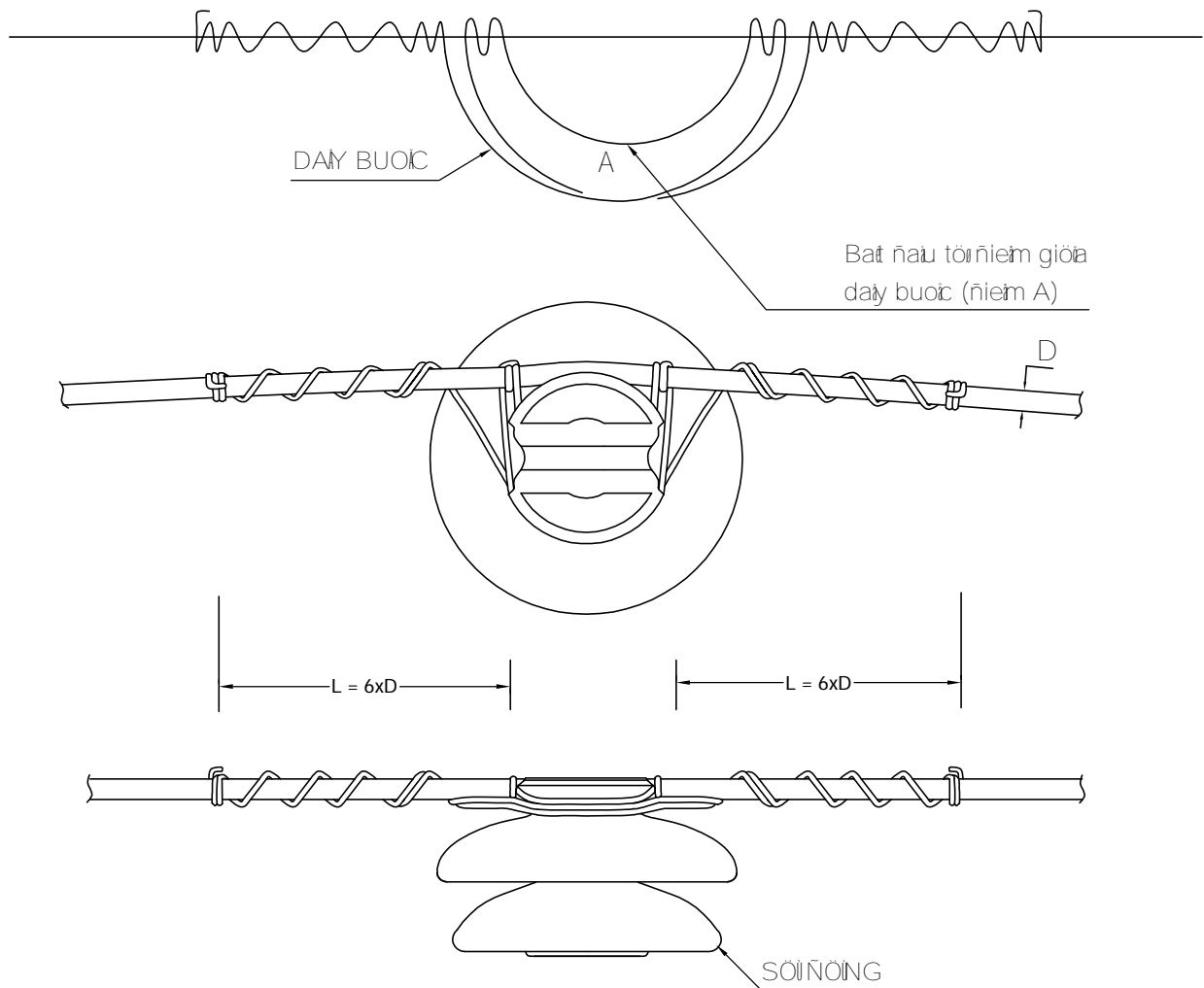


CỐI DÂY DẪN		CỐI DÂY BƯỚC (MM2)	CHIỀU DÀI DÂY BƯỚC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM2)		
2	34	14	225
2/0	67	14	225
4/0	107	14	280
300MCM	155	22	280

Lưu ý:

Nói với các loại cáp bóc, dây bước sợi phải làm từ vật liệu phi kim loại để hạn chế hiện tượng phóng điện như nhôm

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐỨNG TRỤ ĐỠ THẲNG	KÝ HIỆU	CH.XD.LĐDD.03

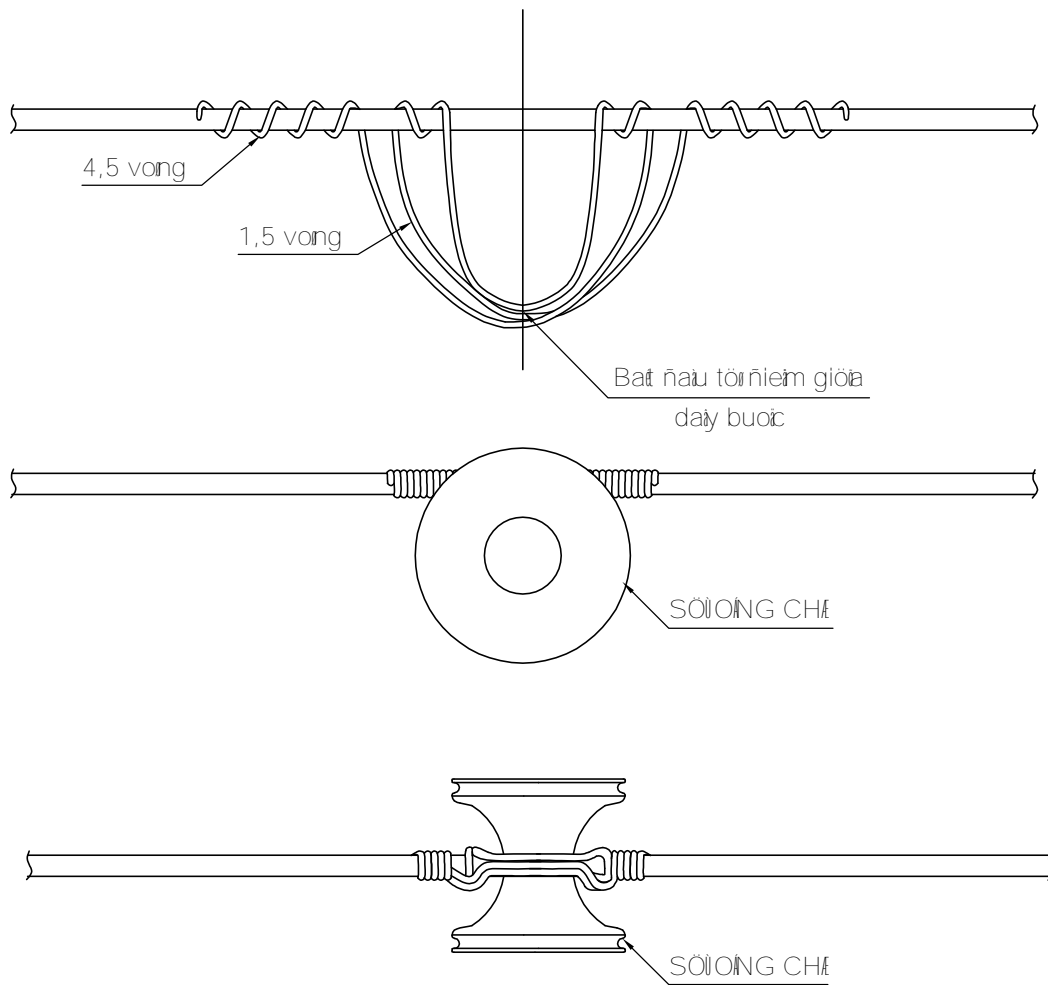


CỐI DÂY DẪN		CỐI DÂY BƯỚC (MM ²)	CHIỀU DÀI DÂY BƯỚC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM ²)		
2	34	14	225
2/0	67	14	225
4/0	107	14	280
300MCM	155	22	280

Lưu ý

Nơi với các loại cáp bó, dây bước sợi phải làm từ vật liệu phi kim loại nếu hai bên hiện tổng phòng hiện hành

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ĐỨNG TRỤ ĐỠ GÓC	KÝ HIỆU	CH.XD.LĐDD.04



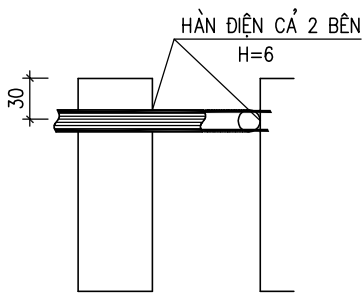
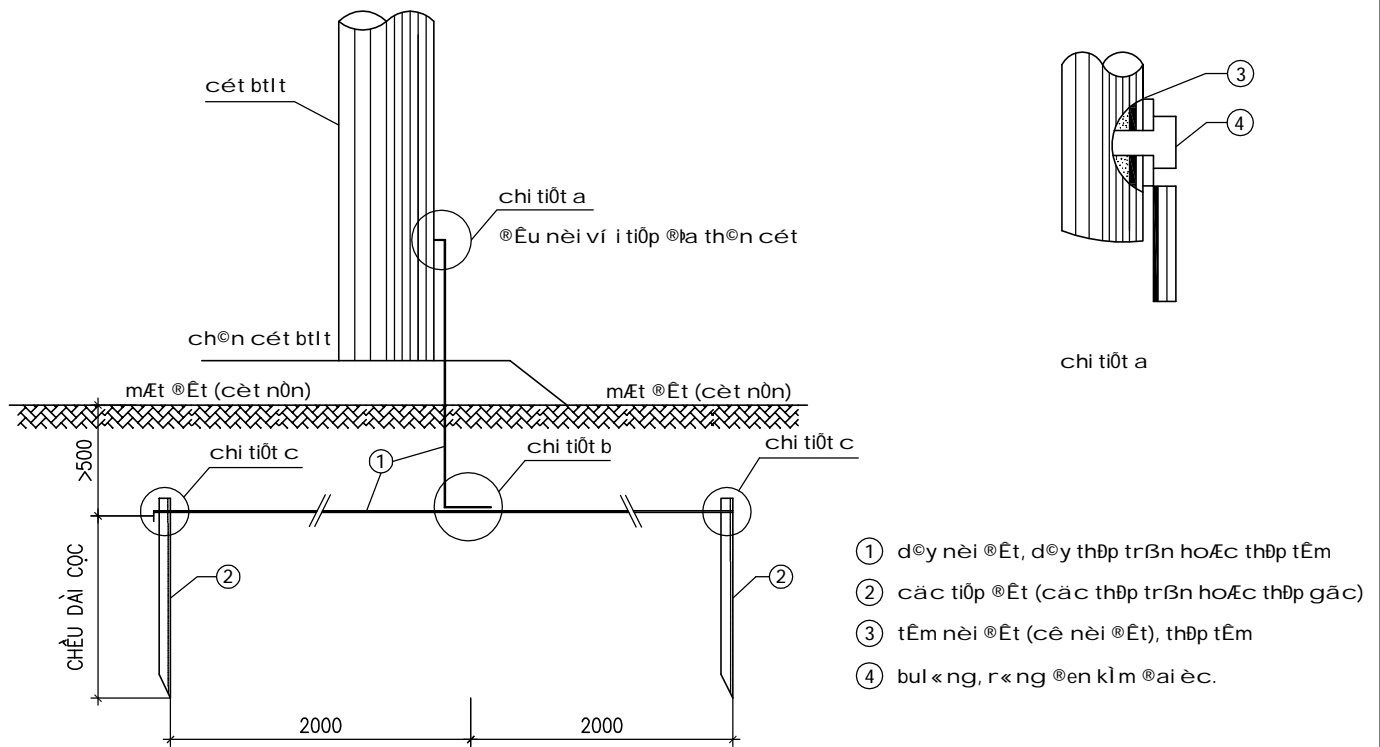
CỎI DÂY DẪN		CỎI DÂY BƯỚC (MM ²)	CHIỀU DÀI DÂY BƯỚC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM ²)		
2	34	14	100
2/0	67		
4/0	107		
300MCM	155		120

Lưu ý

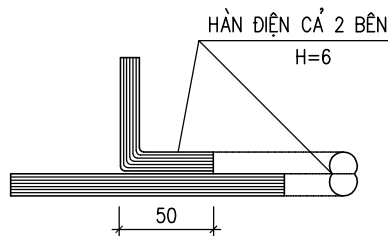
Nơi với các loại cáp bọc, dây bước sợi phải làm từ vật liệu phi kim loại nội hàm chế hiện tổng phong niên như nhôm

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ ỚNG HẠ THỂ	KÝ HIỆU	CH.XD.LĐDD.05

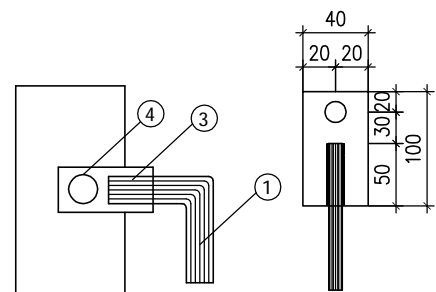
**II.12. CÁC BẢN VẼ TIẾP ĐỊA, BIỂN BÁO
(CH.XD.TĐ.01 - CH.XD.TĐ.05; CH.XD.BB.01)**



chi tiết c



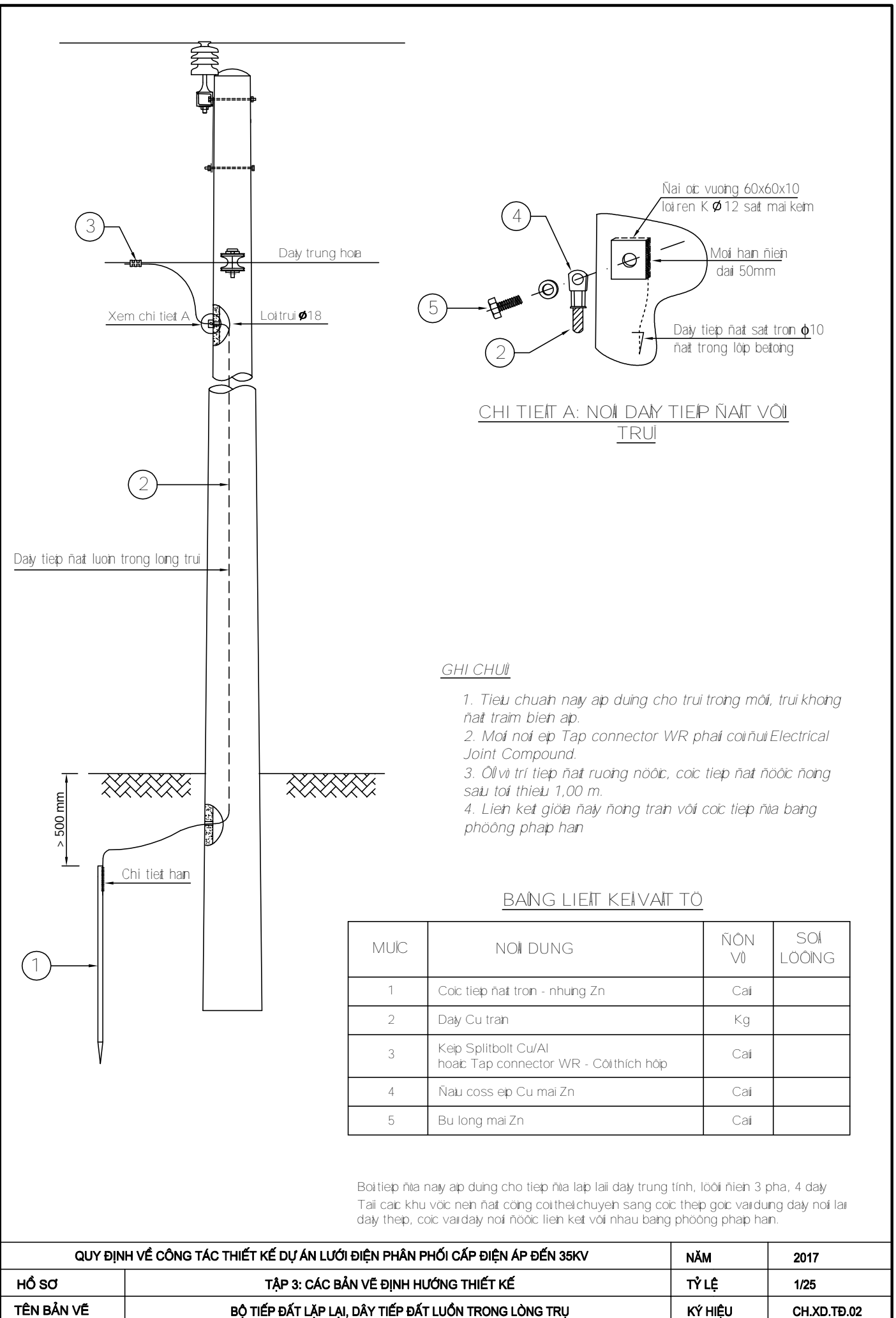
chi tiết b

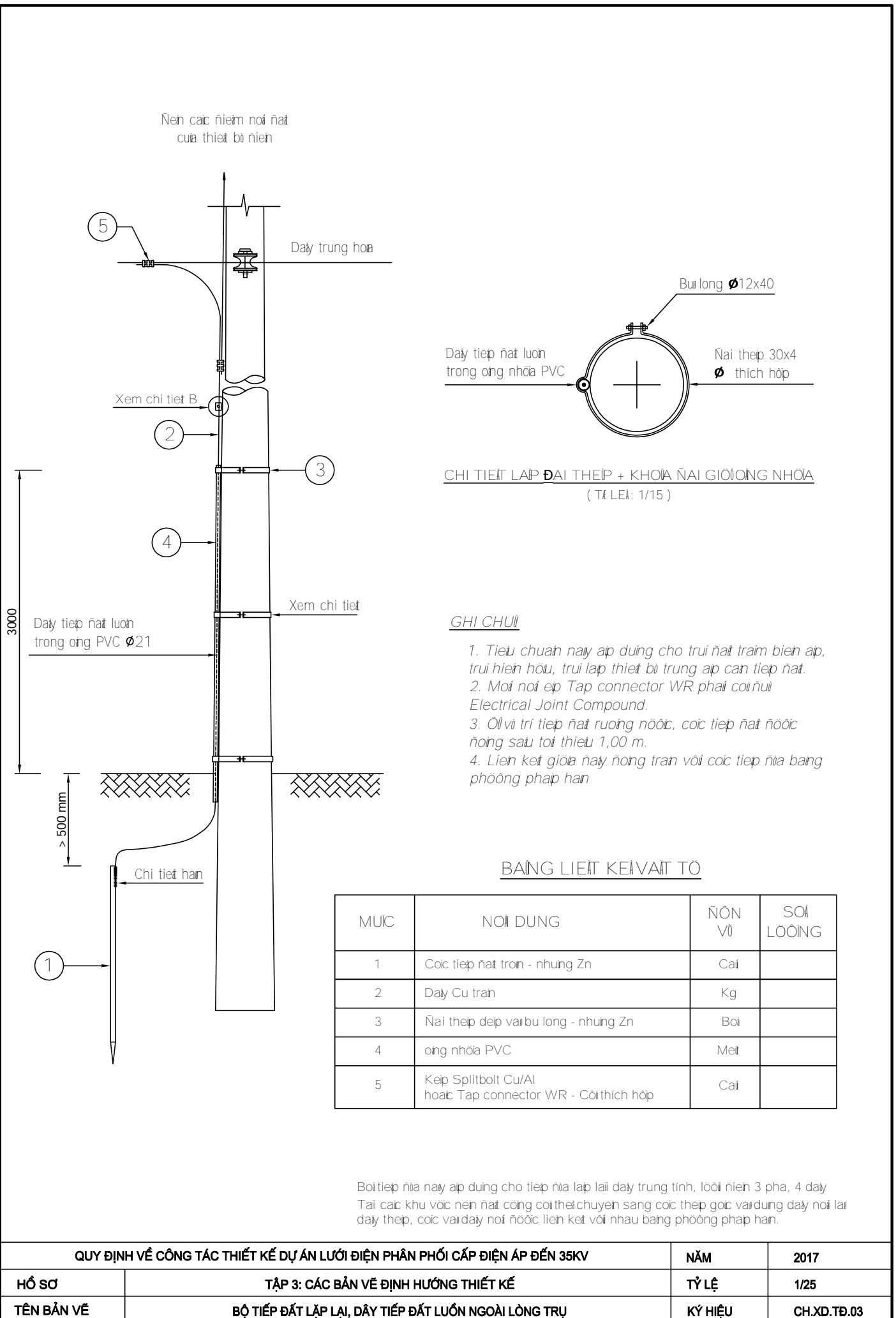


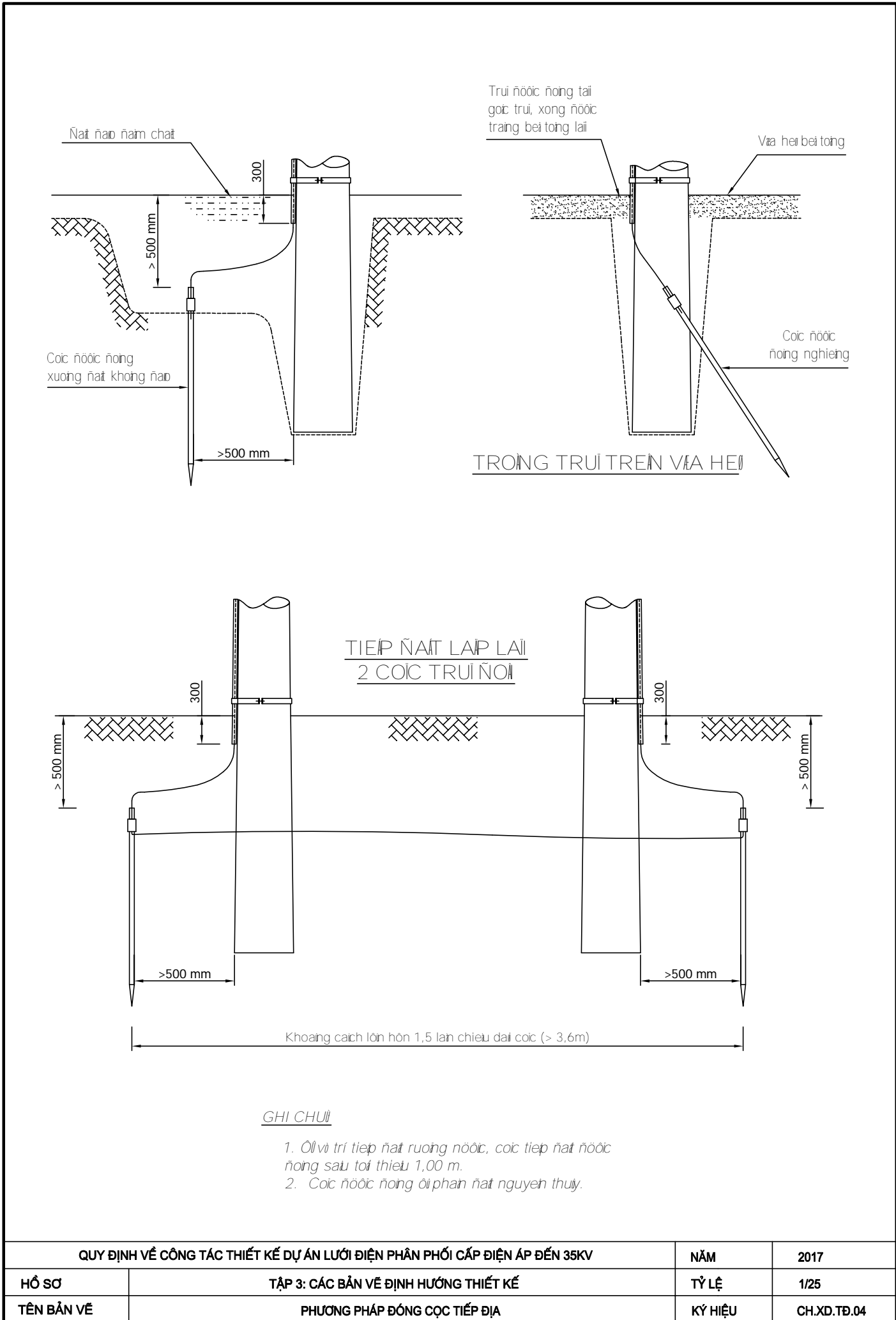
ghi chú :

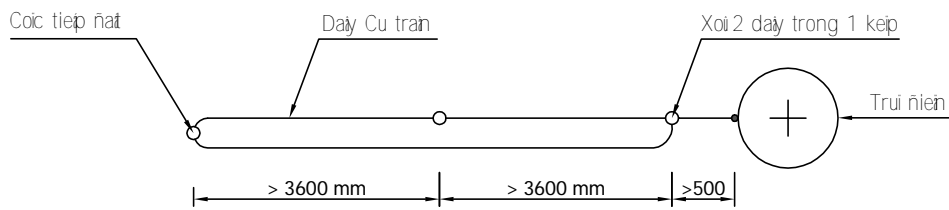
- 1- BỘ TIẾP ĐỊA NÀY ÁP DỤNG CHO NỐI ĐẤT AN TOÀN, NỐI ĐẤT THOÁT SÉT, NỐI ĐẤT THIẾT BỊ...
- 2- TIẾP ĐẤT CÁC CHI TIẾT XÀ, GIÁ ĐỖ, TIẾP ĐẤT CHO THIẾT BỊ SỬ DỤNG DÂY THÉP NỐI
- 3- CÁC RÀU TIẾP ĐỊA ĐƯỢC BẮT VÀO TIẾP ĐỊA THÂN CỘT QUA HỆ THỐNG CỐ TIẾP ĐỊA VÀ BU LÔNG SIẾT CHẶT
- 4- CỌC NỐI ĐẤT ĐƯỢC ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT > 0,5m
- 5- DÂY NỐI ĐẤT ĐƯỢC BẮM VÀO THÂN CỘT ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ THÌ CHỖN SONG SONG VỚI MẶT ĐẤT
- 6- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT THÉP ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
- 7- CỌC NỐI ĐẤT ĐẦU ĐƯỢC VÁT NHỌN VỚI GÓC VÁT 30 ĐỘ
- 8- SỐ LƯỢNG CỌC TIẾP ĐỊA TÙY THUỘC VÀO ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT YÊU CẦU. ĐƠN VỊ THIẾT KẾ SẼ TÍNH TOÁN CỤ THỂ CHO TỪNG DỰ ÁN

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	BỘ TIẾP ĐẤT AN TOÀN, TIẾP ĐẤT CHO THIẾT BỊ ĐƯỜNG DÂY	KÝ HIỆU	CH.XD.TĐ.01

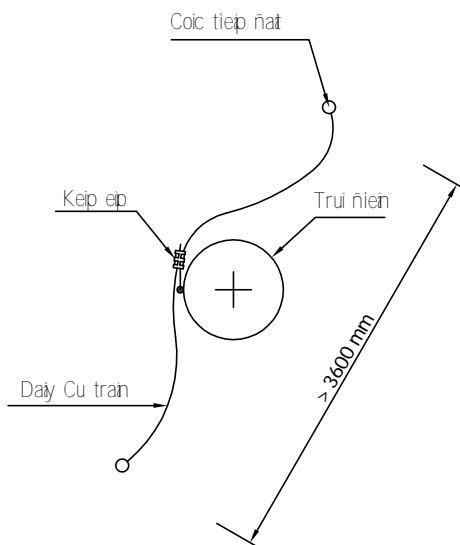




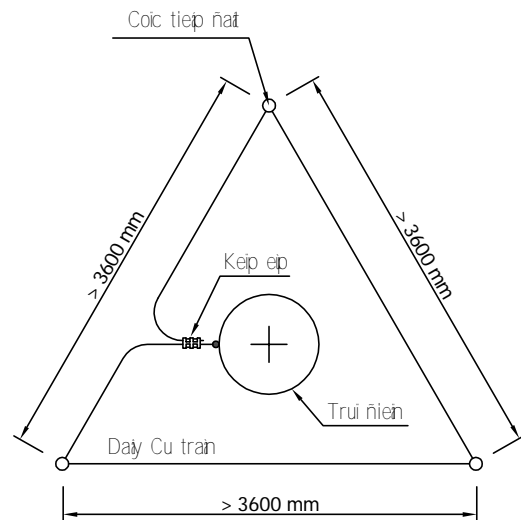




Tiếp nối lặp lại 1 tia, 3 cọc nối hay nhiều hơn



Tiếp nối lặp lại 2 cọc nối



Tiếp nối lặp lại lồng tam giác 3 cọc nối

GHI CHÚ

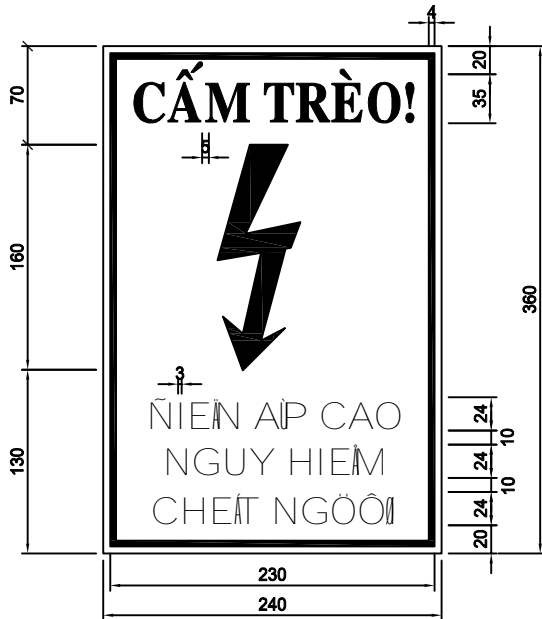
1. Ôlvi trí tiếp nối rường nõõc, cọc tiếp nối nõõc nõng sau tới thieu 1,00 m.
2. Kẹp ép loại Tap Connector WR phải nui Electrical Joint Compound.
3. Ôlvi trí nối khoi nen nạp nen tang nối am roi thõc hiõn nõng cọc.
4. Tiếp nối lặp lại cho nõõng dây nen chõn vì trí trụ thấp vai am.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	VỊ TRÍ ĐÓNG CỌC TIẾP ĐỊA	KÝ HIỆU	CH.XD.TĐ.05

BIỂN BÁO NGUY HIỂM

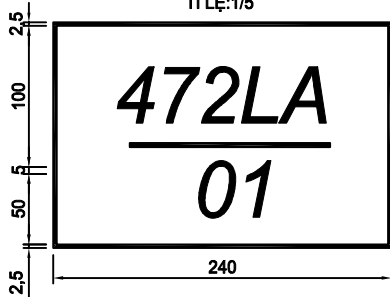
(theo thông tư 31/2014/TT-BCT)

TỈ LỆ: 1/5

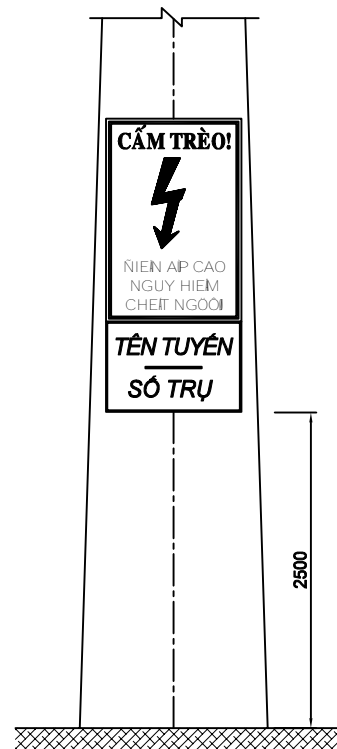
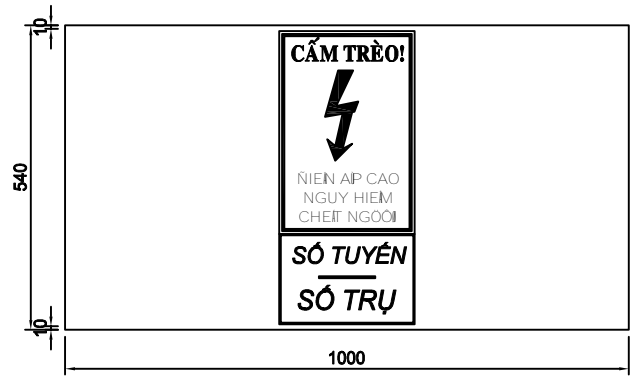


BIỂN SỐ TRỤ

TỈ LỆ: 1/5



CÁCH THỰC HIỆN DÁN 01 LỚP HOẶC SƠN LÊN TRỤ



Ghi chú

- Màu sắc: nền trắng, chữ đen, tia sét và khung viền màu đỏ
- Đặt trên trụ cách mặt đất từ 2,0 đến 2,5m, đặt chỗ dễ nhìn
- Đặt cả trên 2 trụ đối với trụ PI
- Phải vệ sinh sạch và thêm 2 lớp sơn trên mặt trụ trước khi dán.
- Phải đảm bảo độ bám dính không dưới 3 năm.
- Chữ và số trên bảng số trụ mang tính chất minh họa. Tùy thuộc vào độ dài dòng chữ thể hiện tên tuyến và kích thước chữ số được chọn sao cho phù hợp và dễ nhìn
- Tên tuyến thể hiện tên tuyến đường dây
- Số trụ:
 - + Trụ chính: Trụ đầu tuyến đánh số 01, tiếp theo 02, 03,...đến trụ cuối
 - + Đối với trụ ở nhánh rẽ thì số trụ được đánh số trụ tại vị trí rẽ nhánh và thêm dấu "/", tiếp theo là số thứ tự 1, 2, 3,...
 - + Khi trồng trụ mới xen giữa các khoảng trụ đã được đánh số thì trụ trồng xen được đánh số của trụ phía trước và gắn thêm chữ cái tăng dần từ A đến Z theo hướng xa nguồn.
- Trường hợp trên cùng một trụ có nhiều tuyến đi chung đánh số theo kiểu như ví dụ sau:

471-473-475CT

01

Trong đó:

- 471-473-475CT: Phát tuyến 471, 473, 475CT từ trái sang phải tương ứng mạch dưới cùng đến trên cùng hoặc ngược lại.

- Trường hợp trụ giao lưới đánh số theo kiểu như ví dụ sau:

01 471-473CS
472-474RG

Trong đó:

- 471-473CS: Phát tuyến 471, 473CS; 472-474RG từ trái sang phải tương ứng mạch dưới cùng đến trên cùng hoặc ngược lại.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/5
TÊN BẢN VẼ	BIỂN BÁO SỐ TRỤ VÀ BIỂN BÁO NGUY HIỂM	KÝ HIỆU	CH.XD.BB.01

III. CÁC BẢN VẼ PHẦN CẤP NGẦM

III. CÁC BẢN VẼ CẤP NGẦM TRUNG HẠ ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
III.1. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN CẤP NGẦM		
1	QUY ĐỊNH CHUNG LƯỚI TRUNG THỂ NGẦM (1)	CH.CN.QĐC.01
2	QUY ĐỊNH CHUNG LƯỚI TRUNG THỂ NGẦM (2)	CH.CN.QĐC.02
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ NGẦM (LOẠI 1)	CH.CN.QĐC.03
4	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ NGẦM (LOẠI 2)	CH.CN.QĐC.04
5	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ NGẦM (LOẠI 3)	CH.CN.QĐC.05
6	QUY ĐỊNH CHUNG LƯỚI HẠ THỂ NGẦM	CH.CN.QĐC.06
7	CẤU TRÚC LƯỚI HẠ THỂ NGẦM (DẠNG 1)	CH.CN.QĐC.07
8	CẤU TRÚC LƯỚI HẠ THỂ NGẦM (DẠNG 2)	CH.CN.QĐC.08
9	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC DẠNG TỦ LIÊN KẾT HẠ THỂ	CH.CN.QĐC.09
10	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC DẠNG TỦ PHÂN PHỐI HẠ THỂ	CH.CN.QĐC.10
III.2. BẢN VẼ TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN		
11	TỦ HẠ THỂ DẠNG NẮP CHỤP (1)	CH.THT.NC.01
12	TỦ HẠ THỂ DẠNG NẮP CHỤP (2)	CH.THT.NC.02
13	MÓNG TỦ HẠ THỂ DẠNG NẮP CHỤP	CH.THT.NC.03
14	VỎ TỦ HẠ THỂ DẠNG MỞ CÁNH NGANG	CH.THT.NC.04
15	CHI TIẾT TỦ PHÂN PHỐI HẠ THỂ - DẠNG MỞ CÁNH NGANG	CH.THT.NC.05
16	CHI TIẾT TỦ LIÊN KẾT HẠ THỂ - DẠNG MỞ CÁNH NGANG	CH.THT.NC.06
17	MÓNG TỦ HẠ THỂ - DẠNG MỞ CÁNH NGANG	CH.THT.NC.07
18	TỦ HẠ THỂ CÓ LẮP CÔNG TỐ (LOẠI 1)	CH.THT.NC.08
19	TỦ HẠ THỂ CÓ LẮP CÔNG TỐ (LOẠI 2)	CH.THT.NC.09
20	TIẾP ĐỊA TỦ HẠ THỂ	CH.THT.NC.10
III.3. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN LẮP ĐẶT CẤP NGẦM		
21	QUY ĐỊNH CHUNG (1/9)	CH.MC.QĐC.01
22	QUY ĐỊNH CHUNG (2/9)	CH.MC.QĐC.02
23	QUY ĐỊNH CHUNG (3/9)	CH.MC.QĐC.03
24	QUY ĐỊNH CHUNG (4/9)	CH.MC.QĐC.04
25	QUY ĐỊNH CHUNG (5/9)	CH.MC.QĐC.05
26	QUY ĐỊNH CHUNG (6/9)	CH.MC.QĐC.06
27	QUY ĐỊNH CHUNG (7/9)	CH.MC.QĐC.07
28	QUY ĐỊNH CHUNG (8/9)	CH.MC.QĐC.08
29	QUY ĐỊNH CHUNG (9/9)	CH.MC.QĐC.09
30	QUY ĐỊNH CHUNG (10/11)	CH.MC.QĐC.10
31	QUY ĐỊNH CHUNG (11/11)	CH.MC.QĐC.11
III.4. LẮP ĐẶT CẤP NGẦM		
32	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM HẠ THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (1/3)	CH.MC.HA.01
33	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM HẠ THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (2/3)	CH.MC.HA.02
34	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM HẠ THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (3/3)	CH.MC.HA.03
35	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM HẠ THỂ ĐI TRONG ỒNG (1/3)	CH.MC.HA.04
36	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM HẠ THỂ ĐI TRONG ỒNG (2/3)	CH.MC.HA.05
37	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM HẠ THỂ ĐI TRONG ỒNG (3/3)	CH.MC.HA.06
38	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (1/3)	CH.MC.TT.01
39	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (2/3)	CH.MC.TT.02

III. CÁC BẢN VẼ CẤP NGẦM TRUNG HẠ ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
40	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (3/3)	CH.MC.TT.03
41	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRONG ỐNG (1/3)	CH.MC.TT.04
42	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRONG ỐNG (2/3)	CH.MC.TT.05
43	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CẤP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRONG ỐNG (3/3)	CH.MC.TT.06
44	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(1/12)	CH.MC.HH.01
45	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(2/12)	CH.MC.HH.02
46	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(3/12)	CH.MC.HH.03
47	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(4/12)	CH.MC.HH.04
48	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(5/12)	CH.MC.HH.05
49	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(6/12)	CH.MC.HH.06
50	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(7/12)	CH.MC.HH.07
51	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(8/12)	CH.MC.HH.08
52	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(9/12)	CH.MC.HH.09
53	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(10/12)	CH.MC.HH.10
54	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(11/12)	CH.MC.HH.11
55	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(12/12)	CH.MC.HH.12
56	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (1/5)	CH.MC.GC.01
57	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (2/5)	CH.MC.GC.02
58	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (3/5)	CH.MC.GC.03
59	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (4/5)	CH.MC.GC.04
60	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (5/5)	CH.MC.GC.05
61	CẤP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (1/5)	CH.MC.GC.06
62	CẤP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (2/5)	CH.MC.GC.07
63	CẤP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (3/5)	CH.MC.GC.08
64	CẤP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (4/5)	CH.MC.GC.09
65	CẤP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (5/5)	CH.MC.GC.10
66	MƯƠNG 2 NGĂN ĐÚC SẴN ĐẶT CẤP ĐIỆN VÀ THÔNG TIN (1/3)	CH.MC.GC.11
67	MƯƠNG 2 NGĂN ĐÚC SẴN ĐẶT CẤP ĐIỆN VÀ THÔNG TIN (2/3)	CH.MC.GC.12
68	MƯƠNG 2 NGĂN ĐÚC SẴN ĐẶT CẤP ĐIỆN VÀ THÔNG TIN (3/3)	CH.MC.GC.13

**III.1. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN CẤP NGẦM
(CH.THT.QUC.01 - CH.THT.QUC.10)**

ĐỊNH HƯỚNG CẤU TRÚC LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ NGẦM

1. Cơ sở pháp lý

- Quy phạm trang bị Điện của Bộ Công nghiệp, ban hành kèm theo quyết định số 19/2006/QĐ-BCN ngày 11/07/2006, có hiệu lực từ ngày 19/09/2006.

- Bộ Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Kỹ thuật điện ban hành kèm thông tư số 40/2009/TT-BCT ngày 31/12/2009 của Bộ Công thương.

- Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về An toàn điện, QCVN 01:2008 BCT ban hành kèm theo quyết định số 12/2008/QĐ-BCT ngày 17/06/2008 của Bộ Công thương.

- Các tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế có liên quan như TCVN, IEC...

2. Trạm trung gian

- Là trạm có các máy biến áp lực truyền tải năng lượng từ cấp điện áp cao 110kV, 220kV thành cấp điện áp 22kV.

- Ưu tiên cấp điện cho các khách hàng thông qua các phát tuyến từ trạm cắt. Hạn chế tối đa việc cấp điện trực tiếp cho khách hàng từ các lộ ra của trạm trung gian, ngoại trừ trường hợp khách hàng có phụ tải lớn, hoặc trong trường hợp chưa xây dựng được trạm cắt.

3. Trạm cắt

- Trạm cắt được xây dựng gần trung tâm phụ tải.

- Các trạm cắt phải được cấp nguồn từ 02 trạm trung gian khác nhau hoặc từ 02 thanh cái khác nhau của một trạm trung gian.

- Phần điện của trạm cắt bao gồm các tủ máy cắt lắp ghép với nhau. Thông dụng nhất là dạng hệ thống 01 thanh cái có phân đoạn.

4. Tuyến cáp ngầm

- Các tuyến cáp ngầm xuất phát từ các trạm ngắt (hoặc trạm trung gian) phải được liên kết với các tuyến cáp ngầm hoặc dây nổi khác để tạo thành cấu trúc mạch vòng kín, vận hành hồ. Các tuyến cáp ngầm hoặc dây nổi liên kết này phải được cấp nguồn theo thứ tự ưu tiên như sau:

- + Từ 02 trạm cắt khác nhau
- + Từ 02 thanh cái khác nhau của từng 01 trạm cắt;
- + Từ 02 trạm trung gian khác nhau;
- + Từ 02 thanh cái khác nhau của cùng 01 trạm trung gian.

- Có thể sử dụng cáp ngầm trung thể 3 lõi hoặc 1 lõi.

- Trong trường hợp dùng cáp 1 lõi đi trong ống, sử dụng ống dạng tổ hợp. Khi sử dụng cáp 1 lõi, hạn chế tối đa việc sử dụng hộp nối (cáp 1 lõi có thể đảm bảo chiều dài từ trạm này đến trạm khác).

- Không đấu nối cáp 1 lõi với cáp 3 lõi. Các vị trí đấu nối giữa cáp 3 lõi và cáp 1 lõi sẽ được thực hiện tại các tủ điện.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG LƯỚI TRUNG THỂ NGẦM (1)	KÝ HIỆU	CH.CN.QĐC.01

- Khi lắp đặt cáp vào ra tủ điện, phải đảm bảo bán kính uốn cong theo quy định của nhà sản xuất, trong trường hợp không có tài liệu hướng dẫn, có thể tính bán kính uốn cong như sau:

+ $20 \times (d+D) \pm 5\%$ đối với cáp 01 lõi

+ $15 \times (d+D) \pm 5\%$ đối với cáp 03 lõi

Ghi chú:

$D(mm)$ là đường kính ngoài của cáp

$d(mm) = 1,13 \times \sqrt{S}$ với $S(mm^2)$ là tiết diện của cáp

Ví dụ: bán kính uốn cong đối với cáp 24kV-1x240mm² là $1,1m \pm 5\%$, đối với cáp 24kV-3x240mm² là $1,5 \pm 5\%$

5. Trạm nút

- Trạm nút lắp đặt tại các vị trí hợp lý trên các tuyến cáp ngầm nhằm phân đoạn, rẽ nhánh hay tạo liên kết mạch vòng kín, vận hành hờ trên cùng tuyến cáp hoặc với tuyến cáp khác.

- Trường hợp trạm nút lấy nguồn từ trạm cắt, trạm nút sử dụng các module lắp ghép, bao gồm các ngăn LBS để đấu nối cáp vào và ra từ tuyến cáp nguồn và đóng, cắt cho nhánh rẽ.

- Trường hợp trạm nút lấy nguồn từ trạm trung gian, trạm nút sử dụng các module lắp ghép bao gồm các ngăn máy cắt (hoặc ngăn LBS) để đấu nối cáp vào và ra từ tuyến cáp nguồn; ngăn LBS để đóng, cắt cho nhánh rẽ. Khi sử dụng ngăn máy cắt phải tính toán vị trí lắp đặt và đặc tính cắt có thời gian nhằm phối hợp với chì bảo vệ trạm phân phối và máy cắt phía cấp nguồn.

- Các trạm nút được trang bị hệ thống Scada để phục vụ điều khiển từ xa và tự động hóa lưới điện.

6. Trạm phân phối

- Các trạm biến áp phân phối được cấp từ tuyến cáp ngầm bằng các tủ điện. Khuyến khích sử dụng kết cấu trạm trụ thép (trạm giàn 1 cột) tích hợp tủ điện bên trong, sử dụng loại tủ điện lắp ghép có kích thước nhỏ gọn bao gồm ngăn thanh cái để đấu nối cáp vào, ra và ngăn LBS có bộ đỡ chì bảo vệ máy biến thế.

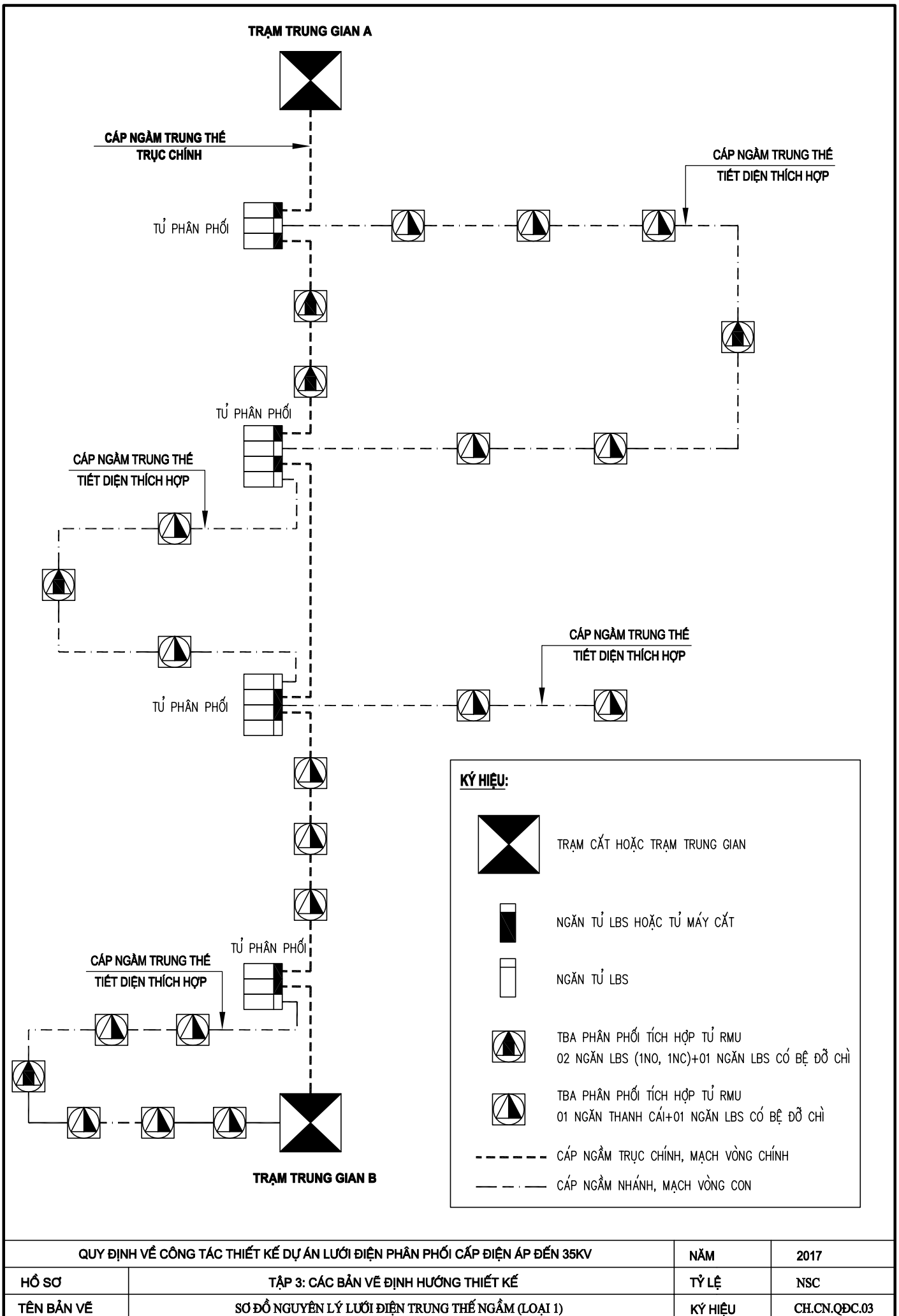
- Tủ điện được trang bị 01 bộ chỉ báo sự cố. Bộ chỉ báo sự cố được lắp đặt mặc định cho đường cáp vào.

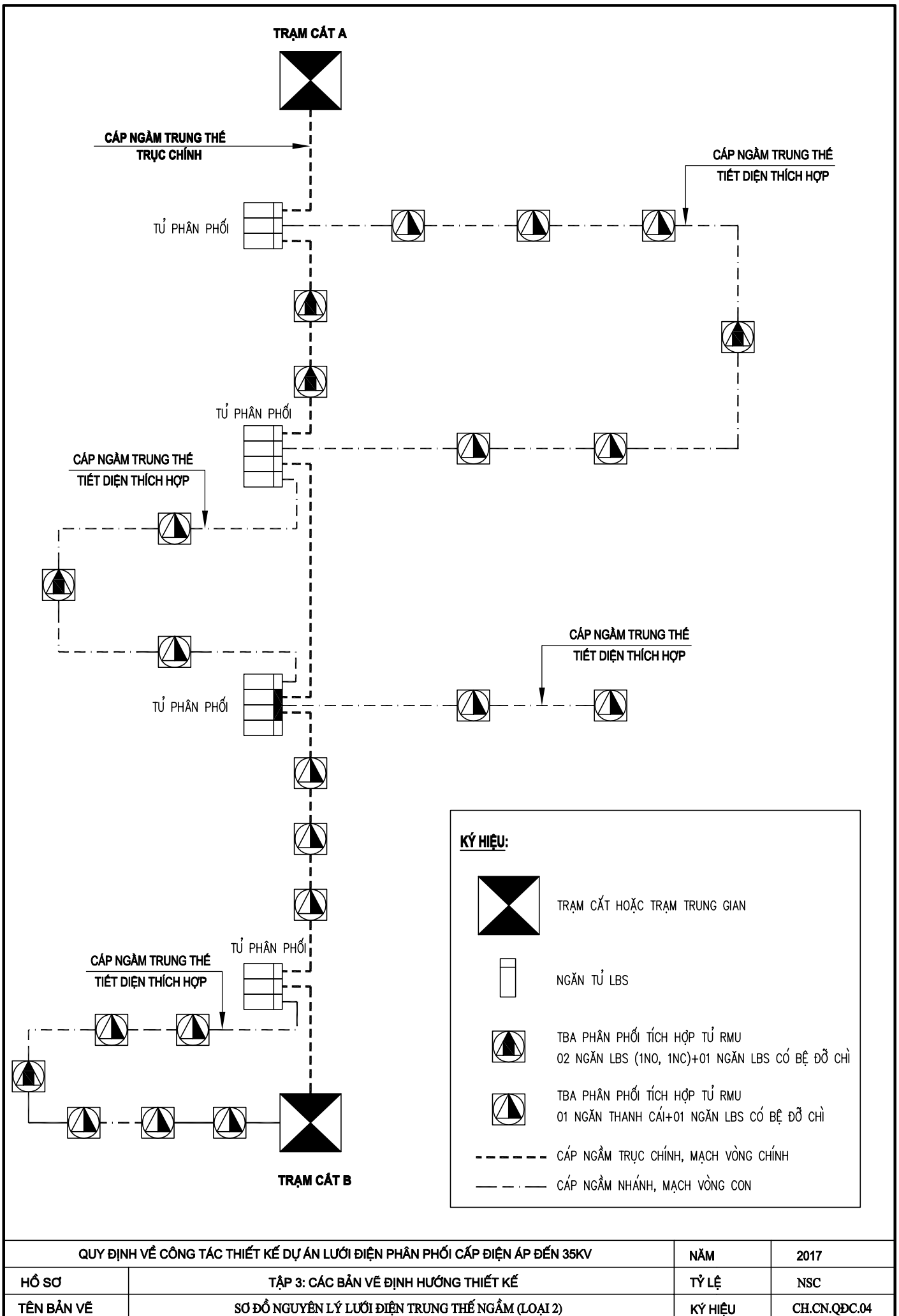
- Trong các trường hợp khác, tùy không gian lắp đặt có thể sử dụng các kết cấu trạm trụ thép (trạm giàn một cột) không tích hợp tủ điện bên trong (tủ điện riêng tại vị trí thích hợp như trong trạm xây, trong khuôn viên khách hàng ...), trạm kios (hộp bộ), trạm pad-mounted...

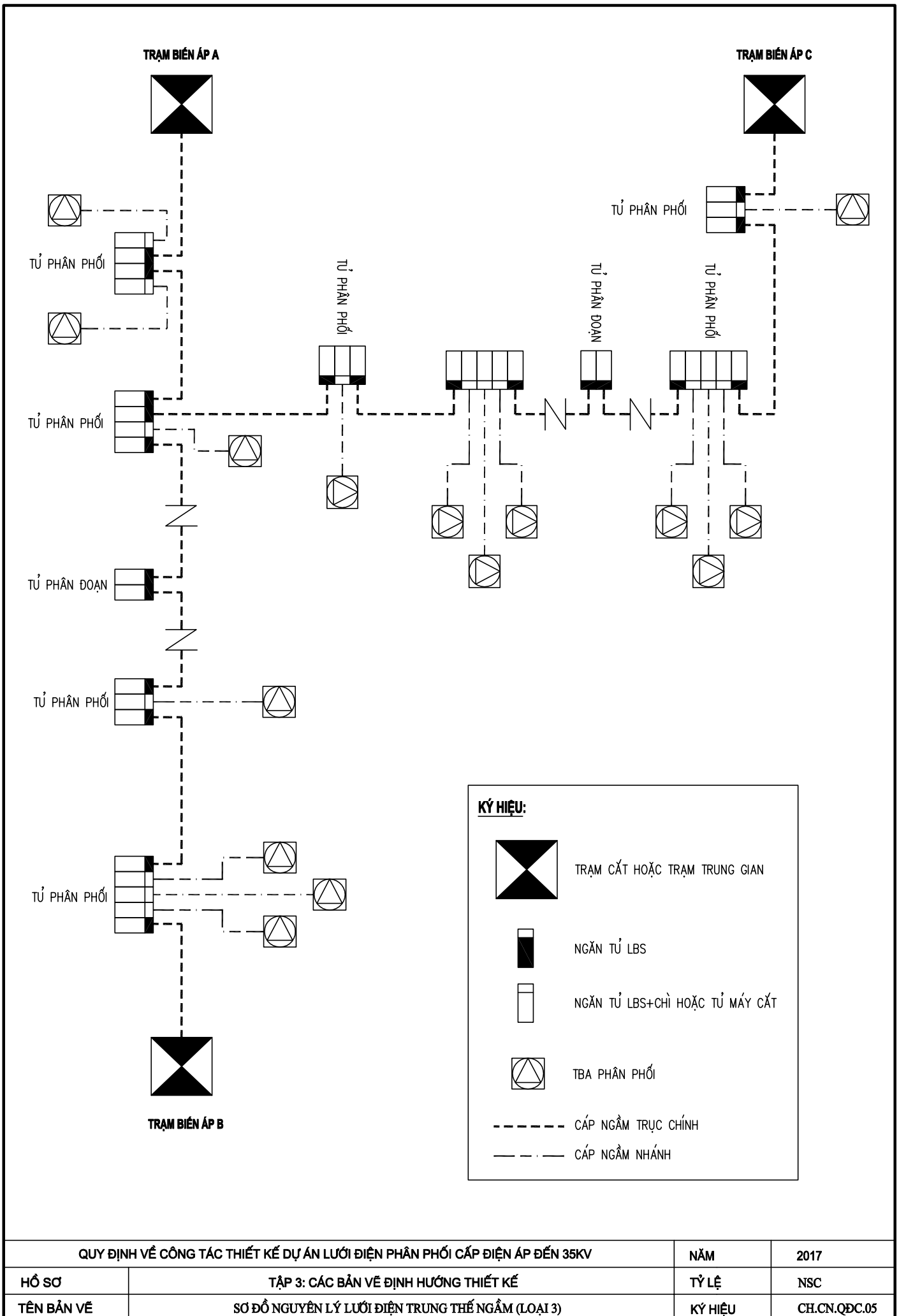
- Nhánh rẽ có từ 3 trạm trở lên thì xem xét xây dựng mạch vòng.

- Mạch vòng có từ 6 trạm trở lên thì xem xét bố trí thiết bị đóng cắt có tải để phân đoạn. Thiết bị này có thể sử dụng tủ điện gồm 02 ngăn LBS (1NO, 1NC) có bộ chỉ báo sự cố và 1 ngăn LBS có bộ đỡ chì (nếu có cấp điện cho máy biến thế). Các tủ điện này phải được lắp đặt tại các vị trí thích hợp. Có thể xem xét sử dụng kết cấu trạm giàn một cột tích hợp tủ điện 3 ngăn bên trong.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG LƯỚI TRUNG THỂ NGẮM (2)	KỶ HIỆU	CH.CN.QĐC.02







ĐỊNH HƯỚNG CẤU TRÚC LƯỚI ĐIỆN HẠ THẾ NGẦM

1. Cơ sở pháp lý

- Quy phạm trang bị Điện của Bộ Công nghiệp, ban hành kèm theo quyết định số 19/2006/QĐ-BCN ngày 11/07/2006, có hiệu lực từ ngày 19/09/2006.

- Bộ Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Kỹ thuật điện ban hành kèm thông tư số 40/2009/TT-BCT ngày 31/12/2009 của Bộ Công thương.

- Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về An toàn điện, QCVN 01:2008 BCT ban hành kèm theo quyết định số 12/2008/QĐ-BCT ngày 17/06/2008 của Bộ Công thương.

- Các tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế có liên quan như TCVN, IEC...

2. Tủ điện hạ thế

a. Tủ liên kết hạ thế (TLK)

- Chức năng:

+ Đóng cắt bảo vệ đầu xuất tuyến hoặc liên kết 01 nhánh của trạm thứ nhất với 01 nhánh của trạm thứ hai bằng máy cắt hạ thế.

+ Có 12 vị trí đấu nối cáp ngầm mắc điện: Tùy thuộc nhu cầu sử dụng, có thể quyết định số lượng khách hàng 3 pha và số lượng khách hàng 1 pha.

+ Tạo liên kết với các tủ lân cận bằng thanh đồng bản và bu lông.

b. Tủ phân phối hạ thế (TPP) không có khách hàng đo đếm gián tiếp qua biến dòng hạ thế:

- Chức năng:

+ Liên kết cáp ngầm hạ thế đường trực với cáp ngầm mắc điện cấp điện cho khách hàng bằng cách đấu nối trực tiếp cáp ngầm hạ thế vào thanh cái qua đầu cosse.

+ Có 15 vị trí đấu nối cáp ngầm: Tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng, có thể quyết định số lượng khách hàng 3 pha và số lượng khách hàng 1 pha.

+ Tạo liên kết với các tủ lân cận bằng thanh đồng bản và bu lông.

c. Tủ phân phối hạ thế (TPP) có khách hàng đo đếm gián tiếp qua biến dòng hạ thế:

- Chức năng:

+ Liên kết cáp ngầm hạ thế đường trực với cáp ngầm mắc điện cấp điện cho khách hàng bằng cách đấu nối trực tiếp cáp ngầm hạ thế vào thanh cái qua đầu cosse.

+ Có 09 vị trí đấu nối cáp ngầm: tùy thuộc nhu cầu sử dụng, có thể quyết định số lượng khách hàng 3 pha và số lượng khách hàng 1 pha.

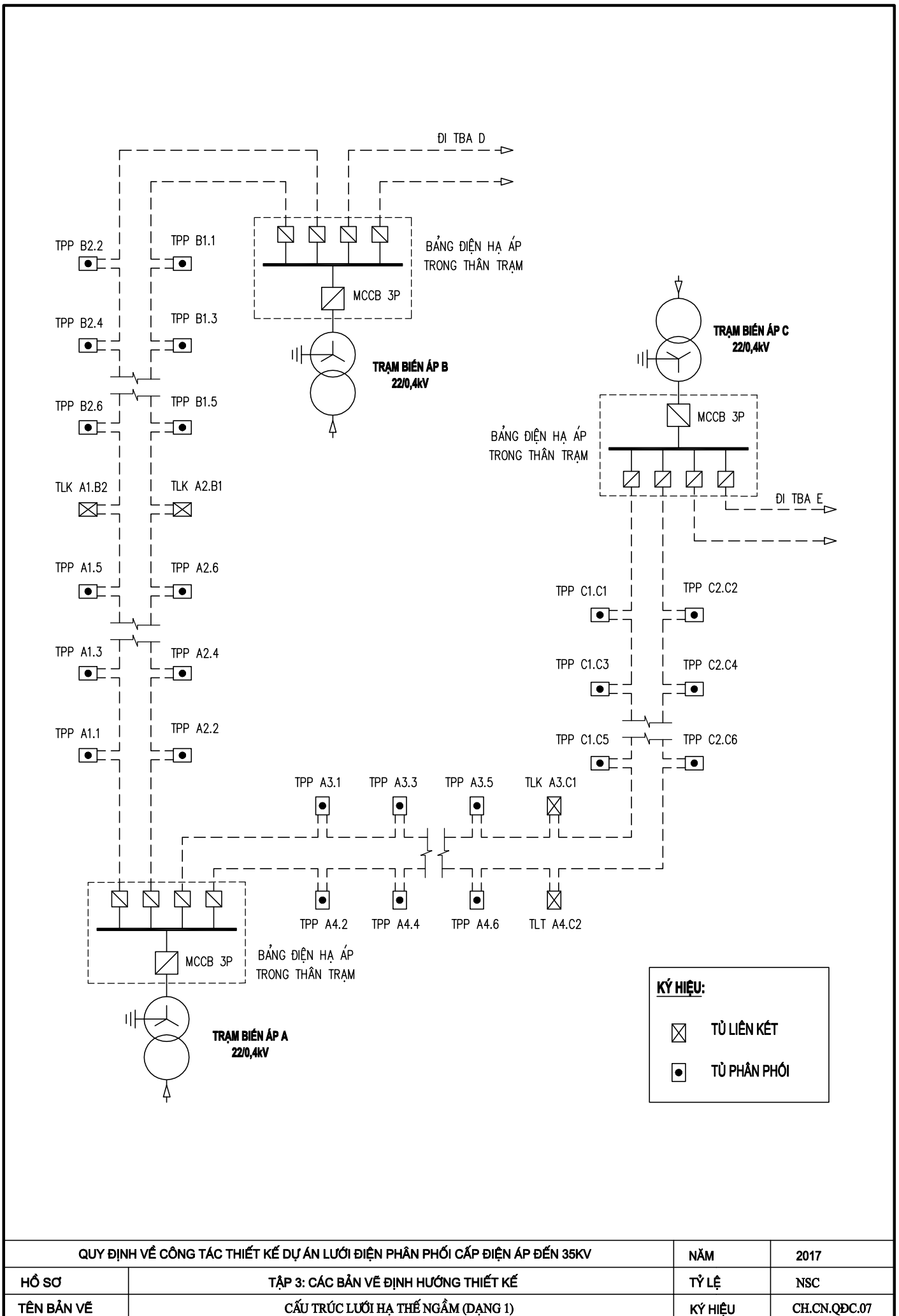
+ Tạo liên kết với các tủ lân cận bằng thanh đồng bản và bu lông.

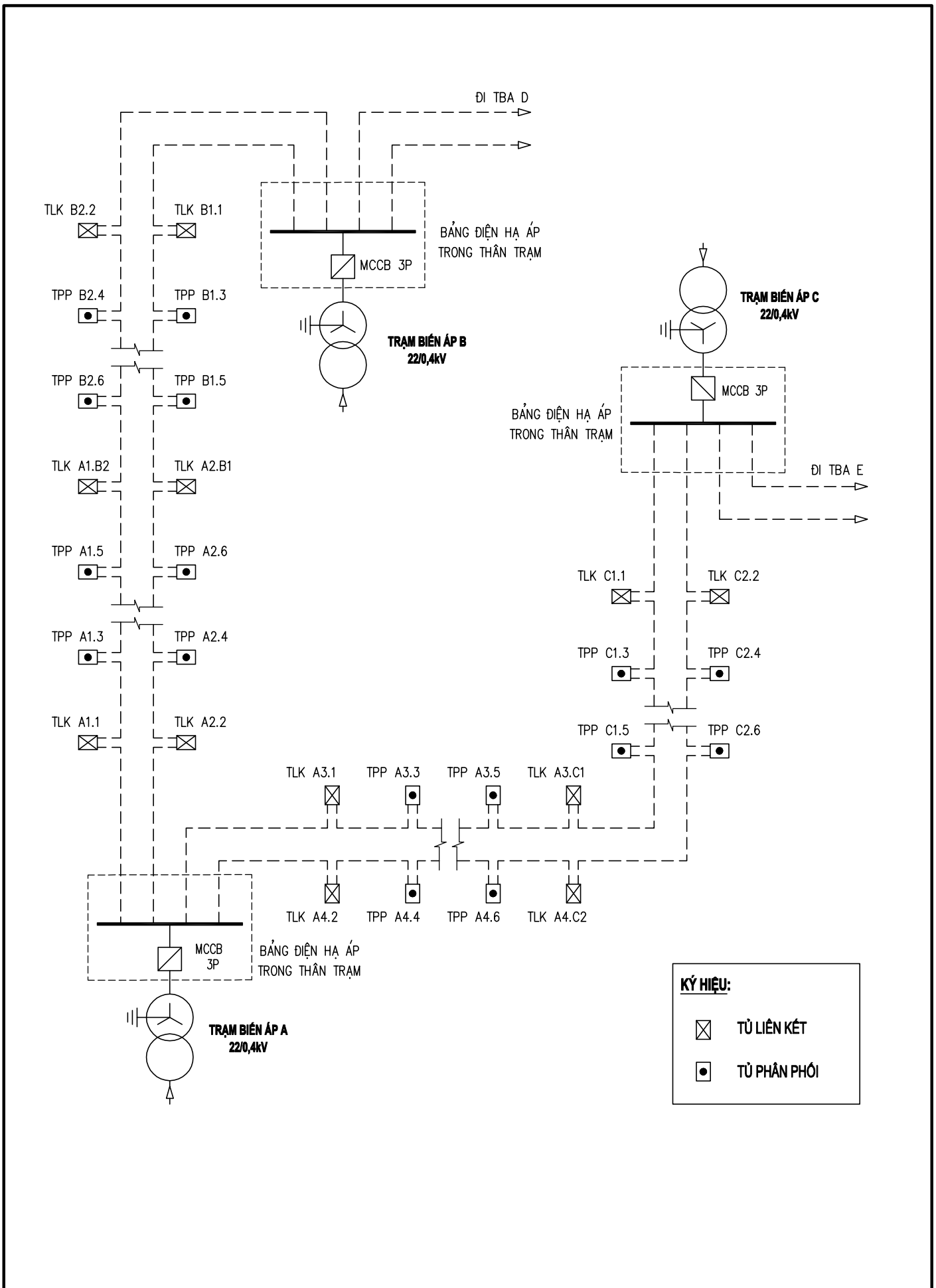
3. Tủ liên kết hạ thế

- Lưới điện hạ thế có cấu trúc mạch vòng kín vận hành hở (được liên kết bằng tủ liên kết - TLK). Mỗi phát tuyến bình thường vận hành theo định hướng < 5% tải định mức để có thể gánh tải cho phát tuyến khác trong trường hợp sự cố.

- Trong trường hợp rẽ nhánh và hẻm nhỏ: kéo mới cáp ngầm hạ thế vào và ra đầu nối tại 2 tủ khác nhau để tạo mạch vòng kín.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG LƯỚI HẠ THẾ NGẦM	KÝ HIỆU	CH.CN.QĐC.06

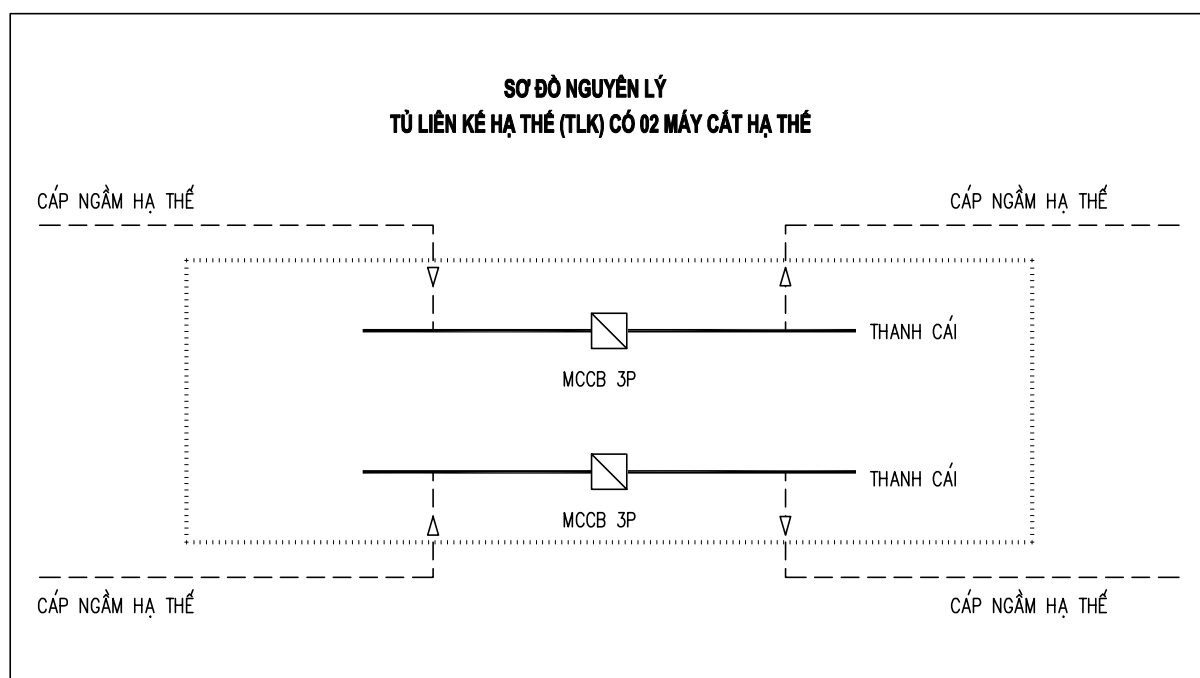
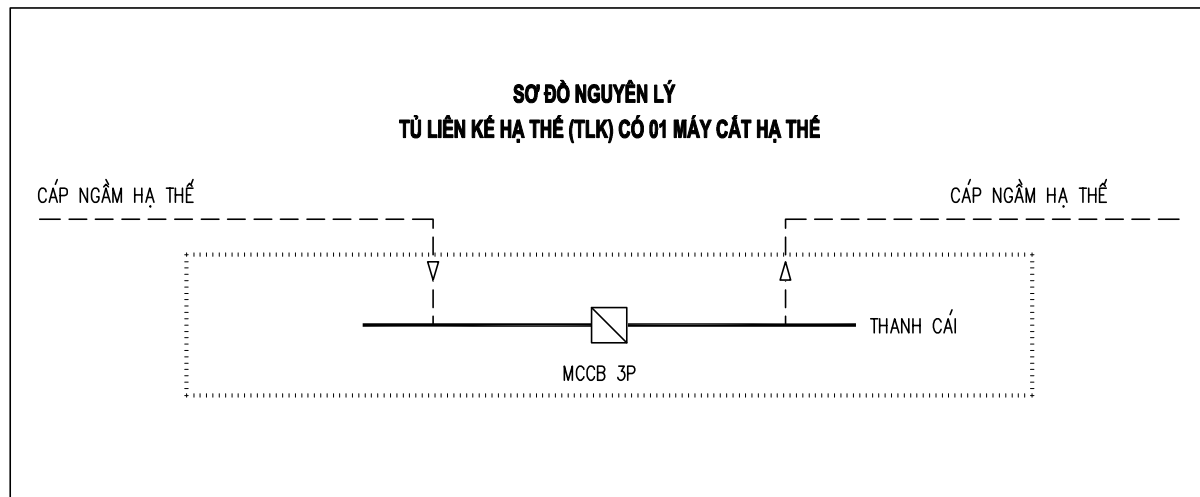




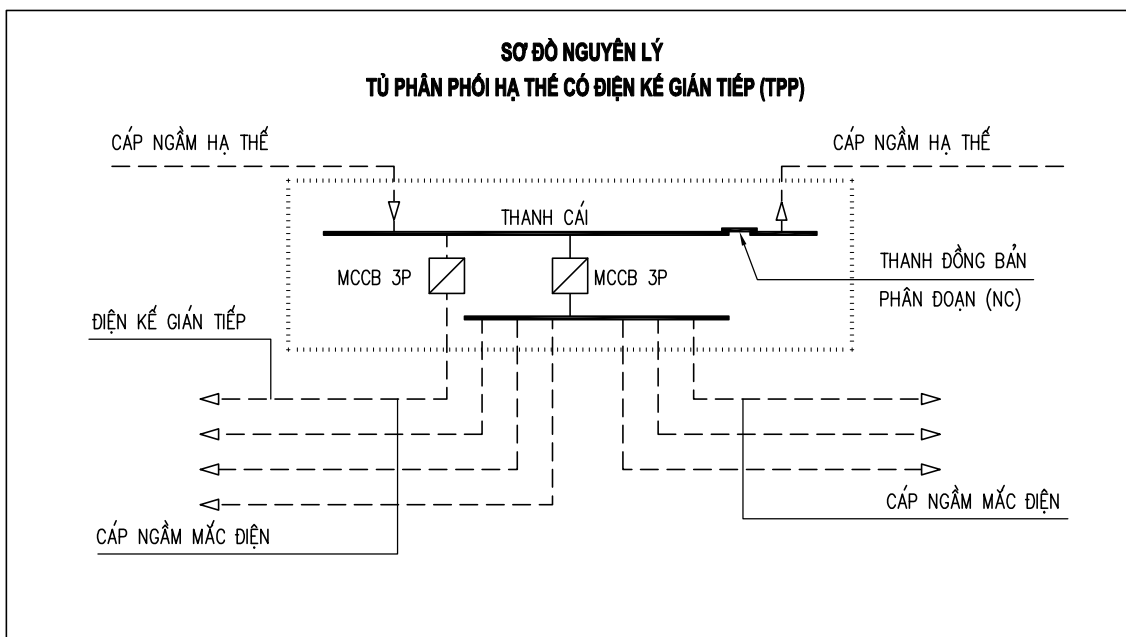
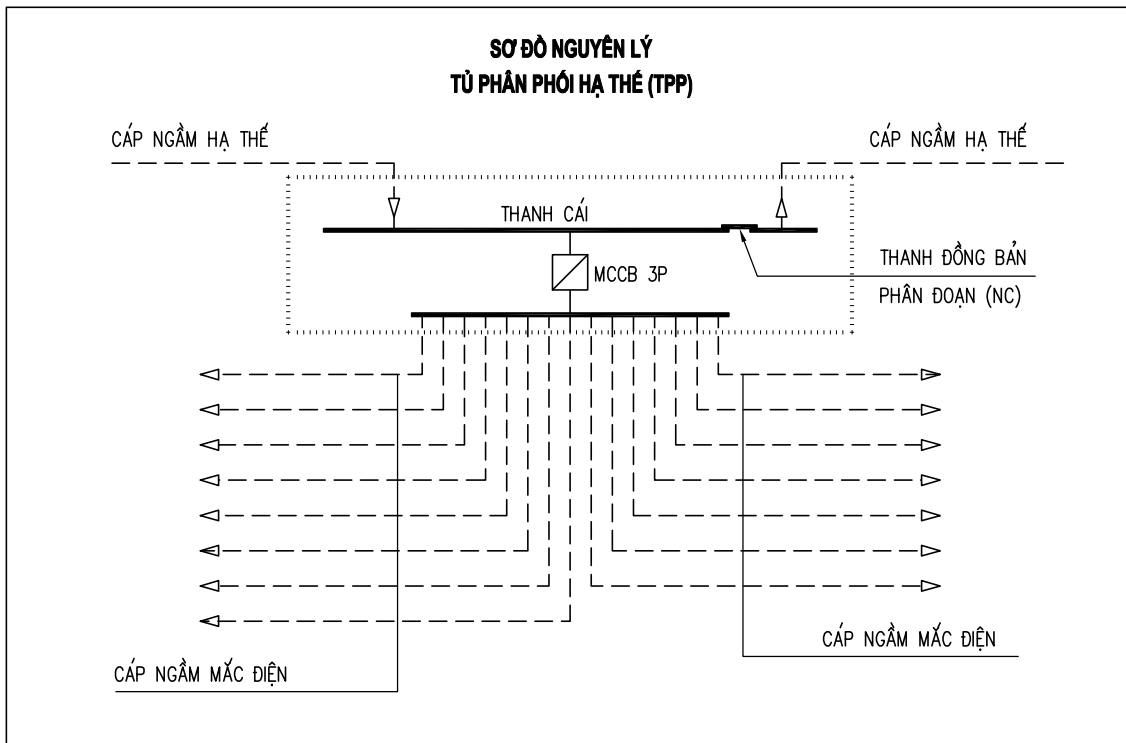
KÝ HIỆU:

- ☒ TỦ LIÊN KẾT
- TỦ PHÂN PHỐI

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	CẤU TRÚC LƯỚI HẠ THỂ NGẦM (DẠNG 2)	KÝ HIỆU	CH.CN.QĐC.08

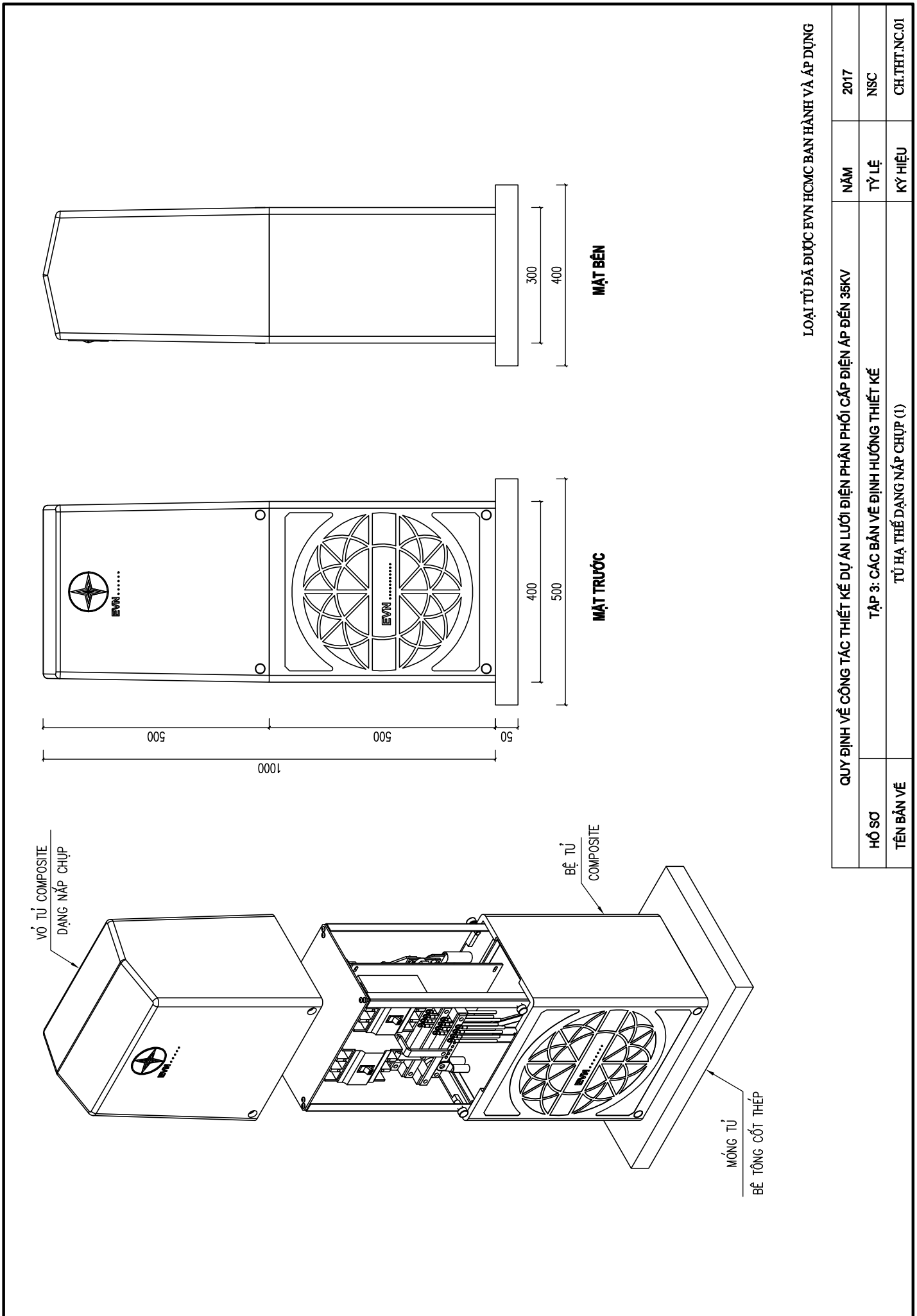


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC DẠNG TỦ LIÊN KẾT HẠ THẾ	KÝ HIỆU	CH.CN.QĐC.09



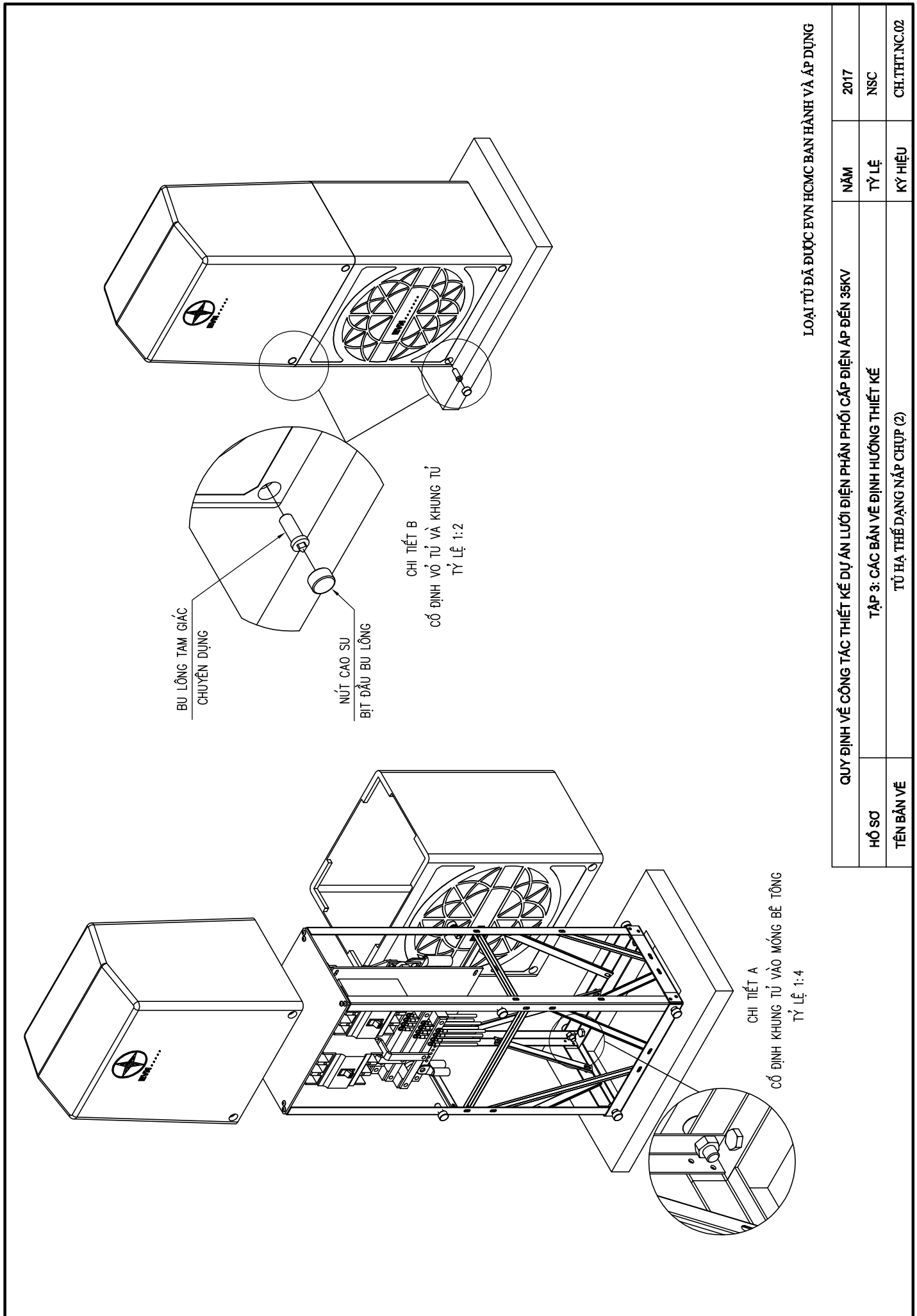
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CÁC DẠNG TỦ PHÂN PHỐI HẠ THỂ	KÝ HIỆU	CH.CN.QĐC.10

III.2. BẢN VẼ TỬ PHÂN PHỐI ĐIỆN
(CH.THT.NC.01 - CH.THT.NC.10)



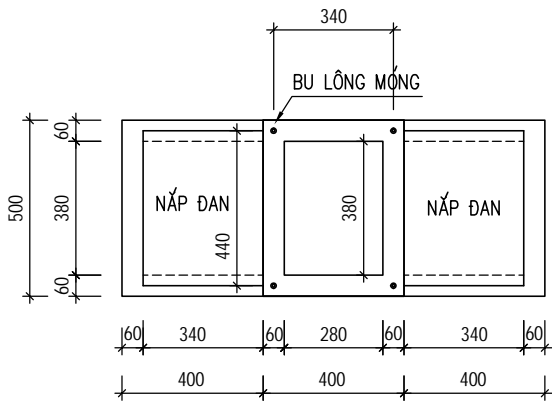
LOẠI TỦ ĐÃ ĐƯỢC EVN HCMC BAN HÀNH VÀ ÁP DỤNG

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TỦ HẠ THẾ DẠNG NẤP CHỤP (1)	KÝ HIỆU	CH.THT.NC.01

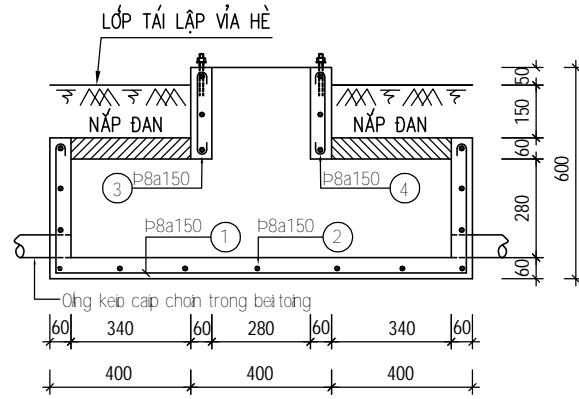


LOẠI TỦ ĐÃ ĐƯỢC EVN HCMC BAN HÀNH VÀ ÁP DỤNG

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TỦ HẠ THỂ DẠNG NẮP CHỤP (2)	KỶ HIỆU	CH.THT.NC.02



MẶT BẰNG MÓNG



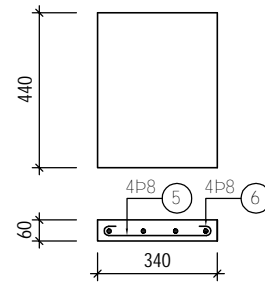
MẶT CẮT NGANG MÓNG

BẢNG THÔNG KÊ THÉP 1 MÓNG

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	P (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S. LỒNG	KHỐI LƯỢNG (Kg)		
					NON VỊ	TOÀN BỘ	
1		8A1	2350	12	0.93	11.13	
2		8A1	1650	16	0.65	10.42	
3		8A1	250	4	0.10	0.39	
4		8A1	1700	3	0.67	2.01	
5		8A1	400	4	0.16	0.63	
6		8A1	500	4	0.20	0.79	
7	TỔNG CỘNG						25.37

GHI CHÚ:

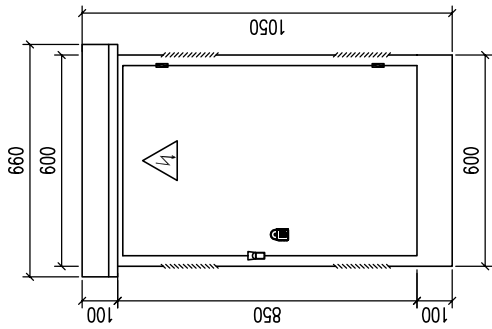
- BÊ TÔNG MÓNG ĐÁ 1x2, CẤP BỀN B20
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4x6, CẤP BỀN B7.5
- CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH > 10 DÙNG LOẠI AII
- CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH ≤ 10 DÙNG LOẠI AI
- LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP : 30mm
- BU-LÔNG MÓNG THEO THIẾT BỊ



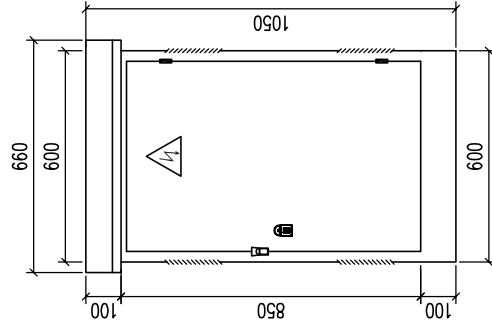
NẤP ĐẠN

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/5
TÊN BẢN VẼ	MÓNG TỬ HẠ THỂ DẠNG NẤP CHỤP	KÝ HIỆU	CH.THT.NC.03

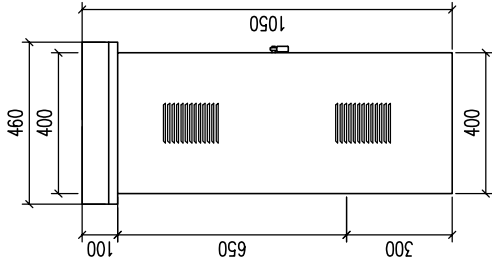
CHI TIẾT VỎ TỦ PHÂN PHỐI HẠ THẾ



mặt sau

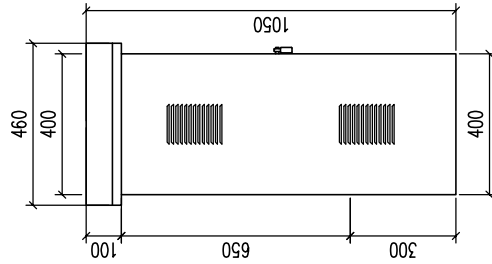


mặt sau

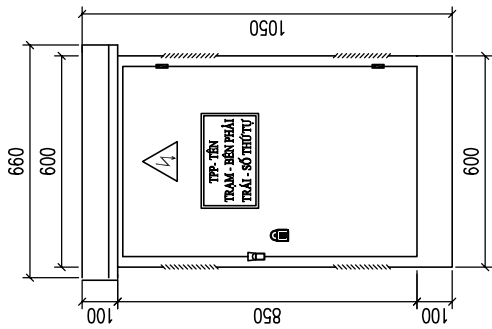


mặt b'ên

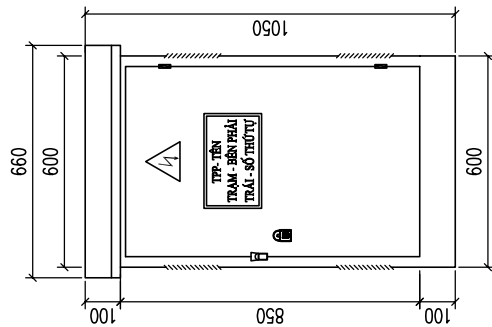
CHI TIẾT VỎ TỦ LIÊN KẾT HẠ THẾ



mặt b'ên



mặt tr'ớc c

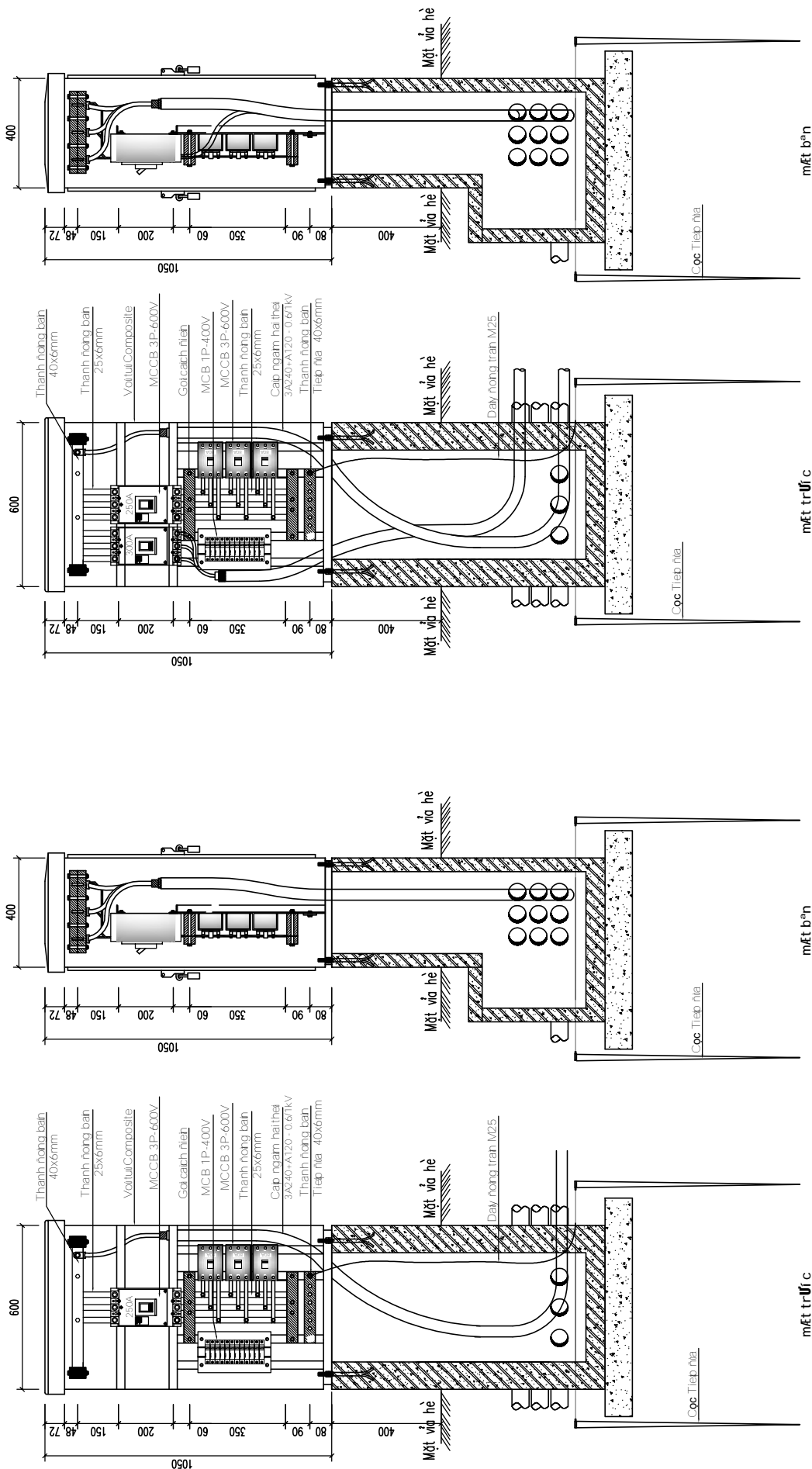


mặt tr'ớc c

GHI CHÚ:

- Vỏ tủ được chế tạo từ vật liệu composite hoặc vật liệu khác, đảm bảo mỹ quan và bền với môi trường
- Bề mặt trong và ngoài tủ phải phẳng, bề mặt trong phải có gờ nhằm tăng cường khả năng chịu lực của vỏ tủ.
- Tủ được thiết kế lắp đặt ngoài trời và có các khe tản nhiệt nhằm đảm bảo khả năng vận hành đúng định mức, cửa thiết bị lắp đặt bên trong.
- Mặt bên trong của tủ phải có sơ đồ mạch điện của tủ.
- Loại tủ được sử dụng rộng rãi tại EVN HCMC và EVN HANOI

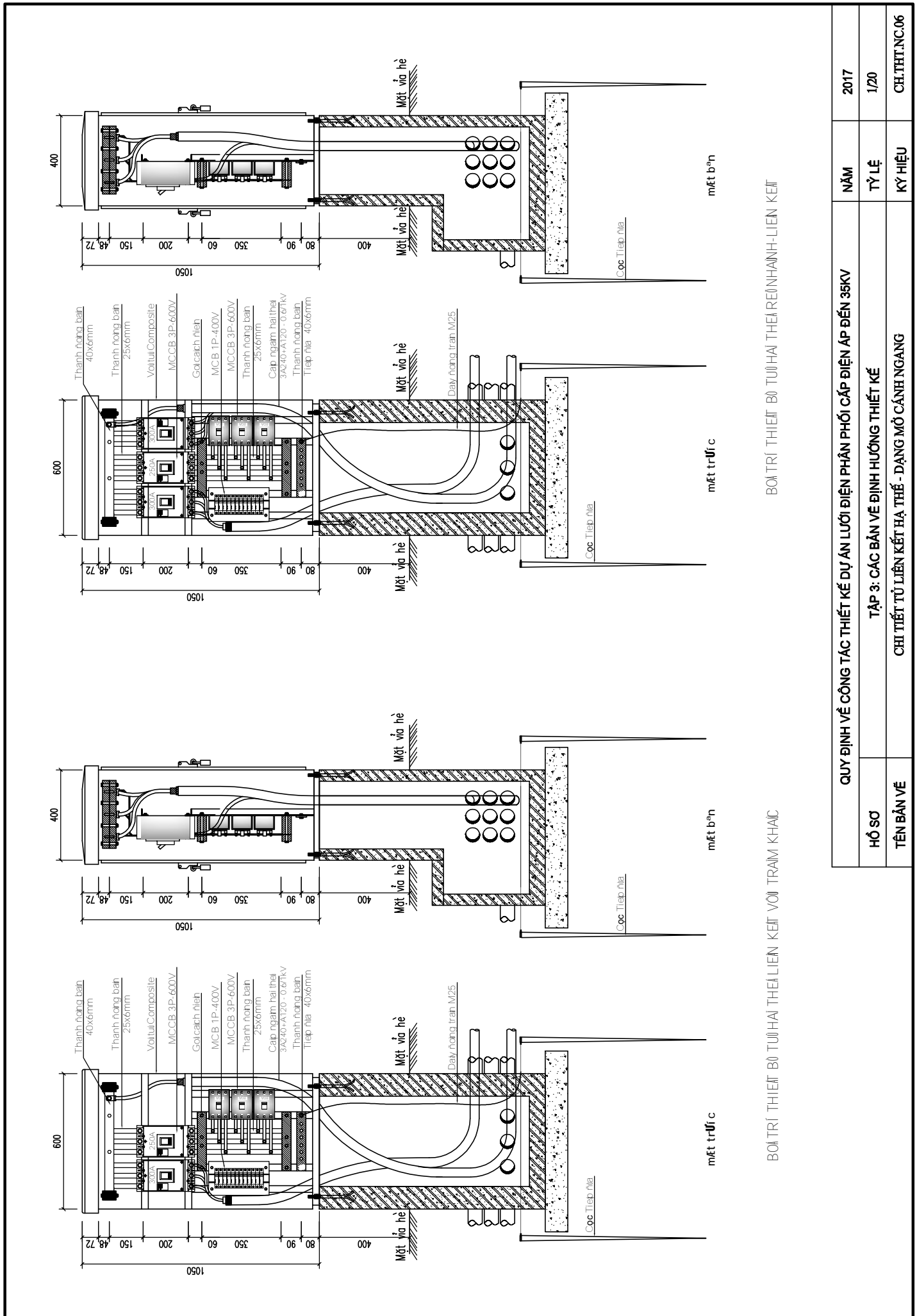
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/20
TÊN BẢN VẼ	VỎ TỦ HẠ THẾ DẠNG MỞ CÁCH NGANG	KÝ HIỆU	CH.THT.NC.04



BỘ TƯ THỢ THIẾT BỊ TỰ HẠI THEO INHÀNH

BỘ TƯ THỢ THIẾT BỊ TỰ HẠI THEO ĐỘC TUYẾN

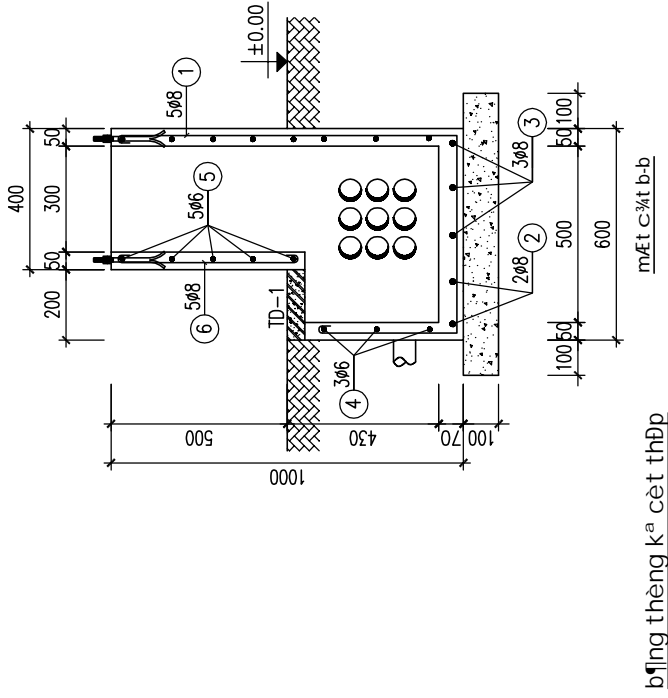
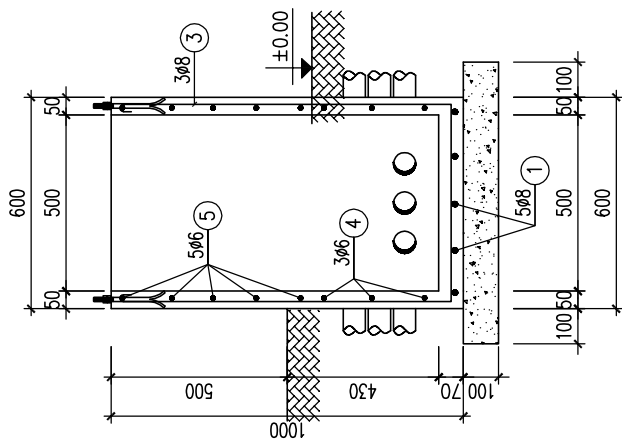
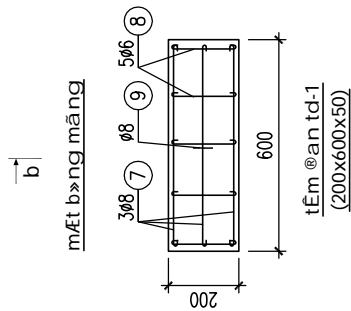
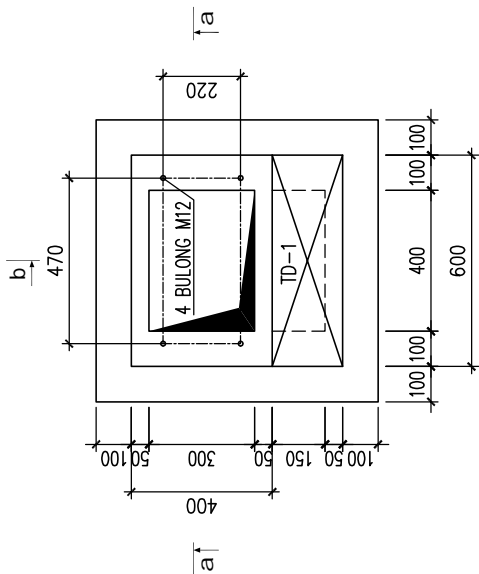
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	1/20
CHI TIẾT TỦ PHÂN PHỐI HẠ THẾ - DẠNG MỞ CÁCH NGANG		KỶ HIỆU	CH.THT.NC.05
HỒ SƠ			
TÊN BẢN VẼ			



BỒI TRỊ THIẾT BỊ TỤ HẠI THE LIÊN KẾT VỚI TRẠM KHÁC

BỒI TRỊ THIẾT BỊ TỤ HẠI THE LIÊN KẾT

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/20
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT TỤ LIÊN KẾT HẠ THẾ - DẠNG MỞ CÁCH NGANG	KÝ HIỆU	CH.THT.NC.06



b) Hình thành kết cấu cốt thép

CEU KIÒN	Sè HIÒU	QUY C, CH	Ø (mm)	chiều dài (mm)	s.lũng/ 1 c.k.	s.lũng c.k.	tang chiều dài (m)	khối lượng (Kg)
màng tn	1	550 [400 950]	8	1900	5	1	9.500	3.748
	2	550 [400 950]	8	1350	2	1	2.700	1.065
	3	550 [400 950]	8	2450	3	1	7.350	2.900
	4	60 [550 550]	6	2320	3	1	6.960	1.545
	5	60 [550 350]	6	1920	5	1	9.600	2.131
	6	60 [500 60]	8	620	5	1	3.100	1.223
tìm @an td-1	7	60 [550 60]	8	670	3	1	2.010	0.793
	8	60 [170 60]	6	290	5	1	1.450	0.322
	9	220 [50 50]	8	320	1	1	0.320	0.126

Ghi chú:

1- ĐÚC MÓNG TẠI CHỖ BẢNG BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 B15 (M200), CỐT THÉP LOẠI AI

- CỐT THÉP Ø<10 NHÓM CB-240 (AI) Rs = 225 MPa

2- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4x6 B12.5 (M150)

3- BU LÔNG NEO M12x200 KIỂU CHÈ CHÂN CÓ CẤP ĐỘ BỀN 5.6 (KHỐI LƯỢNG 0,22kg/bộ)

- 01 BỘ BU LÔNG NEO GỒM: 3 ĐAI ỐC, 1 VÒNG ĐÈM, CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TCVN 1916-95, TCVN 2061-77 VÀ ĐƯỢC CHỖN TRONG MÓNG.

TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN 18TON-04-92

4- BÊ TÔNG M150: 0,064m³

5- BÊ TÔNG M200: 0,152m³

6- KHỐI LƯỢNG THÉP: 13,853kg

7- VÁN KHUÔN: 3,396m²

8- KHỐI LƯỢNG THÉP: 13,853kg

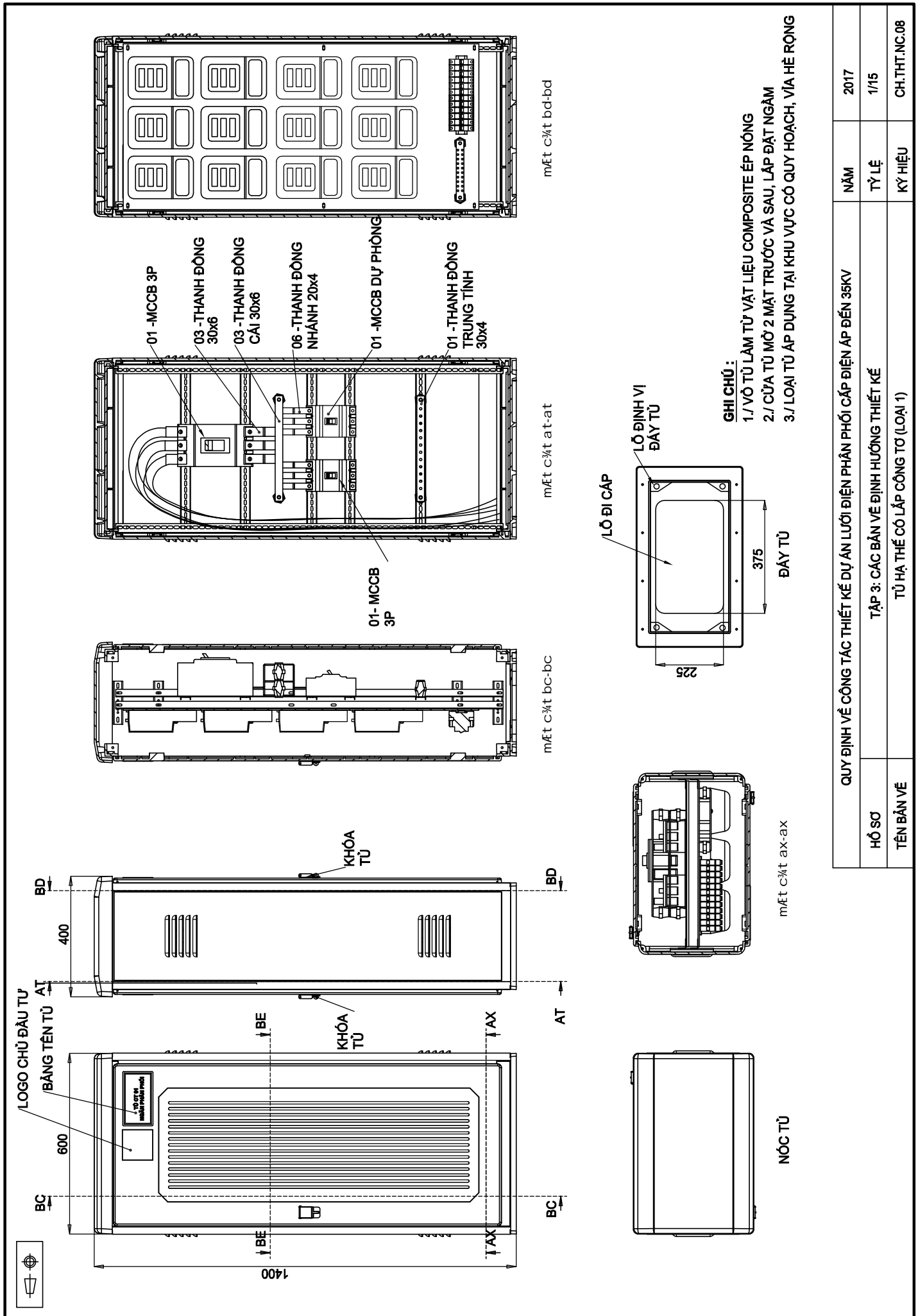
9- VÁN KHUÔN: 3,396m²

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

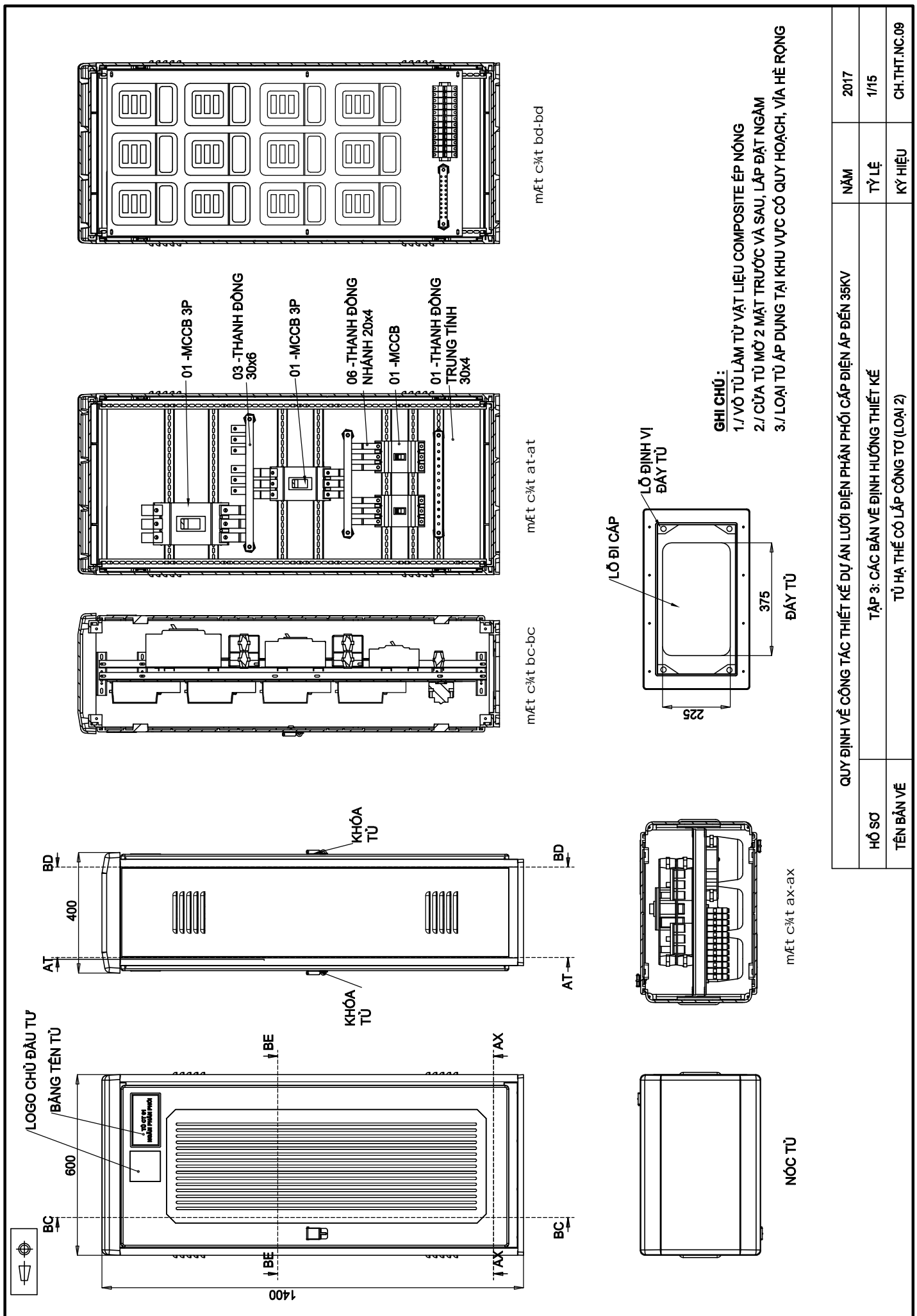
TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

MÓNG TỦ HẠ THẾ - DẠNG MỞ CÁCH NGANG

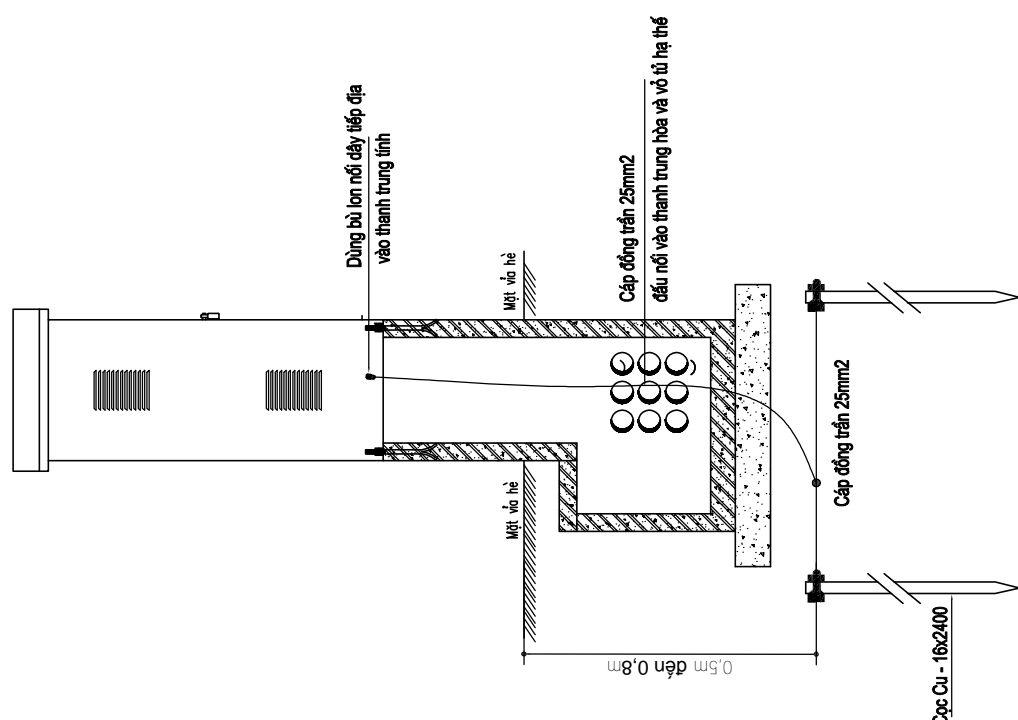
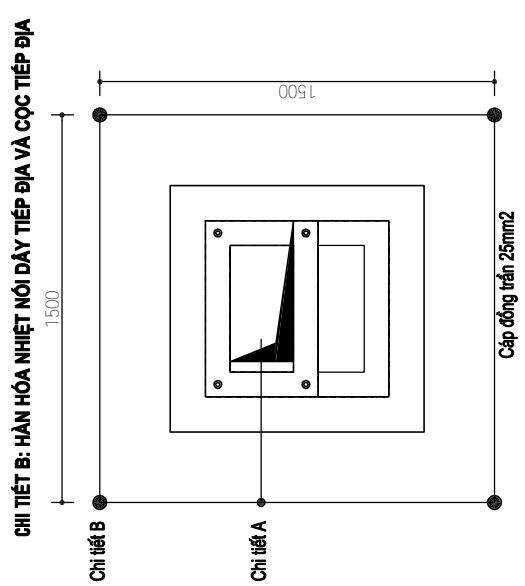
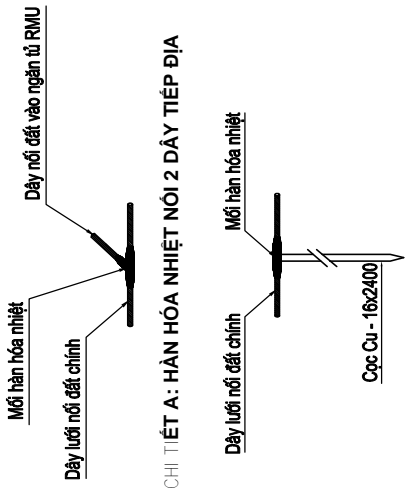
HỒ SƠ	NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ	1/20
	KÝ HIỆU	CH.THT.NC.07



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	TỦ HẠ THẾ CÓ LẮP CÔNG TỐ (LOẠI 1)	KÝ HIỆU	CH.THT.NC.08



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	TỦ HẠ THẾ CÓ LẮP CÔNG TƠ (LOẠI 2)	KÝ HIỆU	CH.THT.NC.09



theng k^a v ết l i ờ u t i ờ p ờ k a t ñ h 1 t h 0

SỐ TT	TÊN CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	DÂY TIẾP ĐỊA Cu-25mm ²	m	15	
2	CỌC TIẾP ĐỊA Cu-ø16 DÀI 2,4m	CÁI	04	
3	MỐI HÀN CADWELD	MỐI	10	
4	ĐẦU COSSES CU-25mm ²	CÁI	02	
5	BÙ LON ø6x20 MÀ Zn+LONG ĐẾN ø8	BỘ	02	

- Ghi chú:**
- 1- CỌC NỐI ĐẤT ĐƯỢC ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT >0,5m.
 - 2- DÂY NỐI ĐẤT ĐƯỢC BĂM VÀO THÂN MÓNG ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ THÌ CHỖN SONG SONG VỚI MẶT ĐẤT.

HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	1/20
		TIẾP ĐỊA TỦ HẠ THẾ		KỶ HIỆU	CH.THT.NC.10

**III.3. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN LẮP ĐẶT CÁP NGẦM
(CH.MC.QĐC.01 - CH.MC.QĐC.11)**

1. Số đông kết cấu lưới trung tải ngậm ề khi vùc « thậ hĩa, khu dấn cư mí i, khu vùc néi thụn, khu vùc vĩ ng 1 theo óng quy ho'ch cũa «ba phư-ng vự óng quy «nh trong QPTBS 11TCN-2006, phĩ hĩ p vĩ i cũu tróc s- «ả vừn hụnh vĩ i «iỏn nh»m «m bñlo cũc cũh tỉu kinh tũ kũ thuừ cũa cũng trnh «àng thèi «ó «m bñlo mù quan « thậ, an toạn cho người số đong.
2. C«ng trnh vĩ i «iỏn trung tải ngậm cũh «ứi cũ «ưa vựo vừn hụnh tr^n vĩ i «iỏn khu vùc vĩ ng 1 khi số đong cũc vừt tư thiỏt bậ cũ quy cũc kũ thuừ óng vĩ i "Quy cũc vừt tư thiỏt bậ vĩ i «iỏn ph«n phèi" do EVN ban hụn.
3. Cũc bñn vĩ tỉu cũu cũn vĩ i trung tải ngậm cũh thỏ hiỏn hnh d'ng kớch thứi cũ «ó x«y dừng vự bè trỷ cũng trnh cũp. S-n vậ thiỏt kỏ phñi tỡnh to_n cũ thỏ cũc kỏt cũu cũu cũc cũng trnh, x cũ «nh quy cũc vự n«u rá phư-ng ph_p, kỏt quñ tỡnh.
4. Cũc kớch thứi cũ bè trỷ cũp «ứi cũ cũn theo óng quy «nh trong " Quy ph' m trang bậ «iỏn" ban hụn theo quy «nh sè 19/2006 ngự 11/07/2006 cũa Bè C«ng nghiỏp (nay lự Bè cũng Thự-ng), cũ thỏ cũc kớch thứi cũ tềi thiỏu «ứi cũ quy «nh như sau:

a, Sèi vĩ i cũp bè trỷ trong cũng trnh cũp:

Cũc cũng trnh cũp lự cũc cũng trnh dụn ri«ng «ó «ừ cũp, «ó cũc hếp nèi cũp.

Cũc cũng trnh cũp gãm cũ:

- Hừm cũp
- Giỏng cũp
- Mư-ng cũp
- Khèi èng cũp

Khoñg cũc gi÷a cũc cũp vĩ i nhau theo bñn sau:

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (1/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.01

Tên các kích thước	Kích thước tối thiểu khi lắp đặt (MM)	
	trong hầm cáp và trong gian cáp	trong tủ-ng cáp
Chiều cao	1800	Theo thiết kế
Khoảng cách ngang giữa các giá đỡ (kết cấu) khi lắp giá đỡ ở cả 2 phía (có rãnh lèi).	1000	300 ví i có s 0,6m 450 ví i có s 0,6-0,9m 600 ví i có s >0,9m
Khoảng cách ngang tổ giá đỡ ở trên tường khi lắp giá đỡ ở 1 phía (có rãnh lèi)	900	300 ví i có s 0,6m 450 ví i có s 0,6-0,9m 600 ví i có s >0,9m
Khoảng cách thẳng đứng giữa các giá đỡ ngang: a, Khi giá đỡ có 2 ở 4 cáp lúc b, Khi giá đỡ có trên 4 cáp lúc	250 0,6 chiều dài công son giá đỡ	200 0,6 chiều dài công son giá đỡ
Khoảng cách giữa các giá đỡ theo chiều dài công trình.	800 - 1000	800 - 1000
Khoảng cách thẳng đứng và khoảng cách n>m ngang giữa các cáp.	khong nhà h-n ueng kính của cáp	khong nhà h-n ueng kính của cáp

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (2/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.02

b, Các khoảng cách tổ c, p ở các công trình kh, c:

Các khoảng cách tổ c, p ở các công trình kh, c theo bảng sau:

Tên công trình ngầm kh, c	Các khoảng cách tối thiểu (mm) Theo từng mặt phẳng ngang			
	x	[x]	y	[y]
Nền móng nhũ, móng sét, móng công trình x@y dùng.	600	600	KCP	TKCT
C, p thông tin	500	500	500	500
Đường cấp nước, thoát nước	500	200	500	250
Đường dẫn dầu, khí đốt	1000	1000	KCP	500
Đường dẫn hạ-năng	KCP	2000	KCP	2000
Sương s@t (*)	3000	2000	KCP	1000

Trong đó:

X, [X] : khoảng cách tối thiểu tổ c, p ngầm trung thổ, (tổ mư-ng b^a t^ang hoặc ềng ch^a c, p) ở m^at b^ang ềng b^e trⁱ c^ang tr^anh ng^am kh, c @i song song ví i t^au^an c, p.

X, [X] : khoảng cách tối thiểu tổ c, p ngầm trung thổ, (tổ mư-ng b^a t^ang hoặc ềng ch^a c, p) ở m^at b^ang ềng b^e trⁱ c^ang tr^anh ng^am kh, c giao ch^ao ví i t^au^an c, p.

S^ei ví i tr^ang hⁱ p giao ch^ao, @uⁱ c ph^ap s^o d^ong kⁱch th^ac [Y] khi c, p @uⁱ c @^at trong mư-ng b^a t^ang hoặc trong ềng lⁱt nh^et tr^an @o¹n giao ch^ao v^um c^ang th^am 2m v^o m^ai ph^ao.

KCP: kh^ang cho ph^ap b^e trⁱ

TKCT: trong c, c tr^ang hⁱ p c^o th^o, thi^ot k^o ph^ai tⁱnh t^o,n v^um thi^ot k^o chi ti^ot.

(*) th^ang th^ang c, p ph^ai @^at ngo^ai ph^am vi @^ang s^at. Trong c, c tr^ang hⁱ p @^ac bi^ot, chⁱ p d^ong kⁱch th^ac theo b^ang n^uy khi @^ai c s^u th^aa thu^en c^a c- quan qu^an l^y @^ang s^at.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (3/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.03

5. Lắp đặt bình cính b, o c, p ngCm

C, p i trong ềng, ch«n trực tiếp hay trong mư-ng c, p ngCm dưới i mÆt Æt ph¶i l¶p b¶ng c¶nh b, o c, p ngCm dÆc theo tỳõn c, p.

* Quy c, ch l¶p b¶ng c¶nh b, o:

- SÆt b¶ng c¶nh b, o ề ề s©u =0,45m so ví i lÒ ềuềng, mÆt Æt cũ ch«n c, p ngCm, hoÆc tr°n ềan, g¶ch lụm dÆu trong trườg h¶p ềan, g¶ch lụm dÆu ề ề s©u 0,45m.
- Nõu hõ thềng cũ cũ 1 s¶i i c, p ngCm : r¶i 1 b¶ng dÆc theo chiĐu d¶i c, p.
- Nõu hõ thềng tr°n 1 s¶i i c, p ngCm: r¶i 2 b¶ng c¶nh b, o ề 2 b°n cũ hõ thềng c, p ngCm, kho¶ng c, ch gi÷a 2 b¶ng tềi ềa lụ 20cm.
- Sèi ví i c, p ch«n ngCm cũ ềan lụm dÆu th× mÆt tr°n cũ tồg tỀm ềan ph¶i cũ kh¶c ch¶m dßng ch÷ " C, P NGCm SỈÓN LÙC, NGUY HIÓM CHÓT NG ị ềi".
- Sèi ví i c, p ngCm i trong mư-ng b° t«ng th× tr°n bÒ mÆt cũ l¶p ềan b° t«ng ềy mư-ng c, p ph¶i cũ kh¶c ch¶m dßng ch÷ "c, p ngCm ềiõn lùc, nguy hióm chót ngƯềi" tr°n tồg tỀm ềan ềÓ thay thõ b¶ng c¶nh b, o c, p ngCm.

6. Lắp đặt ềng dù phßng cho c, p quang:

Sõ dồg ềng nhùa cồg (hoÆc ền ềư c, hoÆc 2 m¶nh) cũ ềuềng k¶nh 32mm hoÆc 40mm hoÆc ềng lụm nhùa xo¶n HDPE ềuềng k¶nh 40/30mm hoÆc 50/40mm lụm ềng dù phßng luãn c, p quang.

- Sè s©u ềng luãn c, p quang tư-ng ềư-ng ề ề s©u ch«n c, p ềiõn lùc (trõ nh÷ng ch÷ ph¶i xõ lý ềÆc biõt do sù c¶nh trề cũ cũ c«ng tr¶nh ngCm kh, c hoÆc ềiĐu kiõn ề¶a h¶nh ề¶a chỀt kh«ng cho phĐp).
- Cho phĐp ềÆt ềng luãn c, p quang s, t c, p ngCm ềiõn lùc, kh«ng cĐn cũ kho¶ng c, ch, nhũg nõu ềiĐu kiõn cho phĐp th× ềÆt ềng luãn c, p quang c, ch c, p ềiõn lùc tõ 30mm trề l°n vù c, ch v, ch r. nh c, p mét kho¶ng = 50mm.
- T¶i c, c v¶ tr¶ hCm nềi c, p ềiõn lùc: ềuềng ềng luãn c, p quang vßng ra ph¶i ngo¶i hCm nềi c, p ềiõn lùc.
- S-n v¶ thiõt kÕ ph¶i xem xĐt t¶nh to, n trườg h¶p cũ thõ cũ cũ c«ng tr¶nh ngCm cũ ềñ ềiĐu kiõn ềÓ thi c«ng l¶p ềÆt c, p quang ềÓ l¶p ềÆt ềng dù phßng c, p quang.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
CHỨC DANH VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (4/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.04

7. Điều kiện bình và c, p ngCm iỐn lúc:

A. Cấu tạo và thiết lập quy c, ch lập để điều kiện bình và c, p:

1/ Điều kiện bình và c, p ngCm tr^n lỒ uêng vư lBng uêng i:

- Điều kiện bình và c, p ngCm tr^n lỒ uêng vư lBng uêng i cả hai lo'i : lo'i b»ng gang vư lo'i b»ng sụn sỏ. Lo'i b»ng gang uư c lập tr^n lỒ uêng hoÆc lBng uêng , lo'i b»ng sụn sỏ chỉ uư c lập để tr^n lỒ uêng.
- Lo'i b»ng gang gảm n%p t, n vư bu l«ng - t%c - k^a để gi÷a n%p t, n Ồ cề b»nh n%p t, n tr^n lỒ uêng hoÆc lBng uêng. Kích thước vư quy c, ch cña n%p vư bu l«ng xem ti^u chuÈn sè TCTT-TNG-26-00.
- Lo'i b»ng sụn sỏ uư c Ồc nguy^n khèi h»nh trồ cã tr, ng men. Kích thước vư quy c, ch khèi sỏ xem ti^u chuÈn sè TCTT-TNG-26-00.
- BỒ mÆt n%p t, n cña lo'i b»ng gang hoÆc mÆt tr^n khèi sỏ cña lo'i b»ng sụn sỏ cã in ch»m:
 - + DBng ch÷ c, p ngCm iỐn l ùc dĩ ng b»nh và c, p trung thỒ.
 - + H»nh mòi t^n in ch»m Ồ chỉ hứi ng c, p. Tỉ y theo vư trể lập để mụ sỏ dòng n%p t, n cã 1 hay 2 h»nh mòi t^n Ồ chỉ hứi ng c, p cho phĩ hĩ p.
- C, p i dĩ i lBng uêng ví i mÆt uêng nhũa hay b^a t«ng: Sỏ dòng lo'i dỂ uhiu b»nh và c, p ngCm lo'i b»ng gang lập để trực tiỐp tr^n mÆt uêng, cã cao Ồé b»ng ví i mÆt uêng, vư trể tiỐp gi, p gi÷a mÆt uêng vư lập t, n ph¶i liỒn mèi.
- C, p i dĩ i nèn uêng l, t g^1ch hoÆc b^a t«ng: Sμo 1 hề kích thước 2000x200x200mm, Ồ b^a t«ng m, c 200, gi÷a cã g%n dỂ uhiu b»nh và c, p ngCm b»ng gang hoÆc b»ng sỏ. Cao Ồé cña n%p t, n (hoÆc mÆt tr^n cña dỂ uhiu b»ng sụn sỏ) b»ng ví i mÆt vĩa hỉ , vư trể tiỐp gi, p gi÷a mÆt vĩa hỉ vư n%p t, n(hoÆc mÆt tr^n khèi sỏ) ph¶i liỒn mèi.

2/ Điều kiện bình và c, p ngCm tr^n Ồt tù nhi^n (bê ruêng, bê mư-ng, vưn c^y, Ồài, nỏi, rồng...):

- Điều kiện bình và c, p ngCm uư c chỒ t^o b»ng cãc b^a t«ng cèt thĐp cã 4 mÆt in ch÷ ch»m hoÆc nãi. KỒt cỂu vư kích thước cña cãc b^a t«ng - cèt thĐp xem ti^u chuÈn sè TCTT-TNG-27-00.
- Cã thỒ thay thỒ ch÷ in tr^n cãc b^a t«ng b»ng dỂ uhiu c, p ngCm b»ng sụn sỏ (như Ồ. n^u t^i i ỒiỐm 1 n^u tr^n). KỒt cỂu, lập để xem ti^u chuÈn sè TCTT-TNG-27-01.
- C, p i dĩ i uêng lụng (uêng Ồt, r¶i Ồ, ...): Sμo 1 hề kích thước 200x200x200mm, Ồ b^a t«ng m, c 200, gi÷a cã g%n dỂ uhiu c, p ngCm b»ng gang hoÆc b»ng sỏ. Cao Ồé cña n%p t, n (hoÆc tr^n cña dỂ uhiu b»ng sụn sỏ) b»ng ví i mÆt vĩa hỉ , vư trể tiỐp gi, p gi÷a mÆt vĩa hỉ vư n%p t, n(hoÆc mÆt tr^n khèi sỏ) ph¶i liỒn mèi.
- C, p i dĩ i Ồt tù nhi^n (bê ruêng, bê mư-ng, vưn c^y, Ồài, nỏi, rồng...): Sỏ dòng lo'i dỂ uhiu b»nh và c, p ngCm cãc b^a t«ng cèt thĐp ch«n s^u 0,5m vư nh« l^n khái mÆt Ồt tù nhi^n lụ 0,3m.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (5/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QBC.05

B. Khoảng cách và vị trí lắp đặt dãn đầu nhôm và cáp nhôm:

- Dãn đầu nhôm và cáp nhôm phải cách nhau 20cm xem tiêu chuẩn sẽ TCTT-TNG-28-00.
- Tỷ lệ vị trí bắt gác của tuyến cáp: đặt dãn đầu nhôm và cáp nhôm tại các vị trí 2 chiều và vị trí 2 chiều cùng đều công của đường cáp, khoảng cách giữa các dãn đầu phải 1m. Nếu tỷ lệ vị trí bắt gác tuyến cáp cần thi công thì đặt thêm 01 dãn đầu nhôm và cáp nhôm xem tiêu chuẩn sẽ TCTT-TNG-28-00.
- Dãn đầu nhôm và cáp nhôm phải đặt trên các cọc để đỡ cần để lắp đặt dây giao thông.
- Dãn đầu nhôm và cáp nhôm phải đặt tại vị trí giữa 2 nhịp dãn trên mét tuyến đường để đỡ dây giao thông sau này.
- Dãn đầu nhôm và cáp nhôm phải đặt sao cho chiều của mối hàn trên bề mặt lắp đặt phải đặt tại vị trí trung tâm của dây (ở vị trí cáp thi công), hoặc vị trí của dây (ở vị trí cáp bắt gác).
- Dãn đầu nhôm và cáp nhôm phải đặt đúng các bước đặt theo quy định của các tiêu chuẩn để dãn đầu xa nhất là 20m.
- Dãn đầu nhôm và cáp nhôm phải đặt ở vị trí để lắp đặt dây giao thông.
- Nếu hồ sơ tuyến cáp đã bỏ ngang d=2m, dãn đầu nhôm và cáp nhôm phải đặt ngay tại vị trí của tuyến cáp.
- Nếu hồ sơ tuyến cáp đã bỏ ngang d (2m<d=4m), phải đặt 2 dãn đầu nhôm và cáp nhôm trên cùng một vị trí của tuyến cáp. Dãn đầu của cáp dãn đầu kia khoảng cách 2m và cáp đặt ngoài vỉa hè của vỉa hè khoảng cách 1m.

C. Phương pháp lắp đặt dãn đầu nhôm và cáp nhôm:

1/ Dùng cho mặt đường nhựa hoặc bê tông: (số đông dãn đầu bê tông gang)

- Bước 1: Xúc nhôm và vị trí của cáp nhôm dãn đầu nhôm và cáp nhôm
- Bước 2: Gọt một lớp mặt đường bê tông để sâu 10mm, đường kính Ø120mm.
- Bước 3: Khoan 1 lỗ đường kính Ø14, cần để sâu vào vị trí mặt đường để gọt 100mm.
- Bước 4: Sàng lọc - rửa, đặt nhôm và vị trí bu lông.
- Bước 5: Lắp đặt bu lông để đỡ dây.

2/ Dùng cho lỗ đường bê tông hoặc bê tông bê tông, bê tông sít, rãnh:

* Trường hợp số đông dãn đầu bê tông gang

- Bước 1: Xúc nhôm và vị trí của cáp nhôm dãn đầu nhôm và cáp nhôm
- Bước 2: Sục 1 hệ các kích thước 200x200x200mm
- Bước 3: Đặt lọc - rửa và vị trí M200
- Bước 4: Đặt nhôm và vị trí bu lông sau khi bê tông đã đổ xong.
- Bước 5: Lắp đặt bu lông để đỡ dây.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (6/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.06

* Trường hợp số đông đều hiểu bằng sơ

Bước 1: Xác định vị trí cần lắp đặt đều hiểu và vị trí đặt.

Bước 2: Số 01 hệ số kích thước 200x200x200mm

Bước 3: Đặt đều hiểu và vị trí đặt M200.

3/ Dự định cho đường (bê tông, bê tông, vữa, đá, sỏi, rỗng):

* Trường hợp số đông đều hiểu và bằng vị trí đặt cột thép loại khác nhau

Bước 1: Số cột vị trí đặt (cả khác nhau và vị trí đặt).

Bước 2: Xác định vị trí cần đặt đều hiểu.

Bước 3: Số 01 hệ số kích thước 350x350mm, số 500mm.

Bước 4: Đặt cột và vị trí đặt, lắp đặt và vị trí đặt.

* Trường hợp số đông đều hiểu và bằng vị trí đặt cột thép loại khác nhau

Bước 1: Số cột vị trí đặt, khi số đặt vị trí đều hiểu bằng sơ vị trí đặt.

Bước 2: Xác định vị trí cần đặt đều hiểu.

Bước 3: Số 01 hệ số kích thước 350x350mm, số 500mm.

Bước 4: Đặt cột và vị trí đặt, lắp đặt và vị trí đặt.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (7/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.07

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

CẤP ĐẤT	NHÓM ĐẤT	TÊN ĐẤT	DỤNG CỤ TIÊU CHUẨN XÁC ĐỊNH NHÓM ĐẤT
I	1	- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất đen, đất hoàng thổ. - Đất đồi sạt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ(thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	- Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất mầu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sạt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất mầu, đất bùn, đất nguyên thổ tươi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m ³ .	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	- Đất sét pha cát - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m ³ . - Đất cát có ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1.7 tấn/1m ³ trở lên.	Dùng xẻng cải tiến ấn đập bình thường đã ngập xẻng
ii	4	- Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát ngậm nước chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai, cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn, rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng, kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cây cỏ sim, mua dành dành. - Đất màu mỡ.	Dùng mai xắn được
	5	- Đất sét pha màu xám(gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trong kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m ³ . - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ >300kg đến 500kg trong 1m ³ .	Dùng cuốc bàn cuốc được
iii	6	- Đất sét màu nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đồi, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, cỏ sim, mua, dành dành mọc lên đầy. - Đất sét, kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây > 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150kg đến 300kg trong 1m ³ . - Đá vôi phong tỏa già nằm trong đất đào ra từng mảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ.	Dùng cuốc bàn cuốc chới tay, phải dùng cuốc chim lưỡi to để đào
	7	- Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn tảng đá, đá trải đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất dải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lanh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m ³ .	Dùng cuốc chim lưỡi nhỏ nặng đến 2,5kg
iv	8	- Đất lẫn đá tảng, đá trải >20% đến 30%. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc(đất sò) kết dính chặt tạo thành mảng được(vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt.	Dùng cuốc chim lưỡi nhỏ nặng trên 2.5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	- Đất lẫn đá tảng, đá trải >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vỉa đá, phiến đá ong xen kẽ(loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc.	Dùng xà beng choong búa mới đào được

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

NSC

TÊN BẢN VẼ

QUY ĐỊNH CHUNG (8/11)

KÝ HIỆU

CH.MC.QĐC.08

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển, đắp đất bằng máy)

CẤP ĐẤT	TÊN ĐẤT	DỤNG CỤ TIÊU CHUẨN XÁC ĐỊNH NHÓM ĐẤT
i	- Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất mầu, đất đen, đất mùn, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc tối xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá vụn, đá dăm đổ thành đống.	
ii	- Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên, không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
iii	- Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có dạng nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
iv	- Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng, đá ong, đá phong hóa, đá vôi phong hóa có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét đến khô rắn chắc thành vĩa.	

QUY ĐỊNH TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT

Khi tính khối lượng đất đào cần căn cứ vào kích thước theo bản vẽ thiết kế kết hợp các quy định sau:

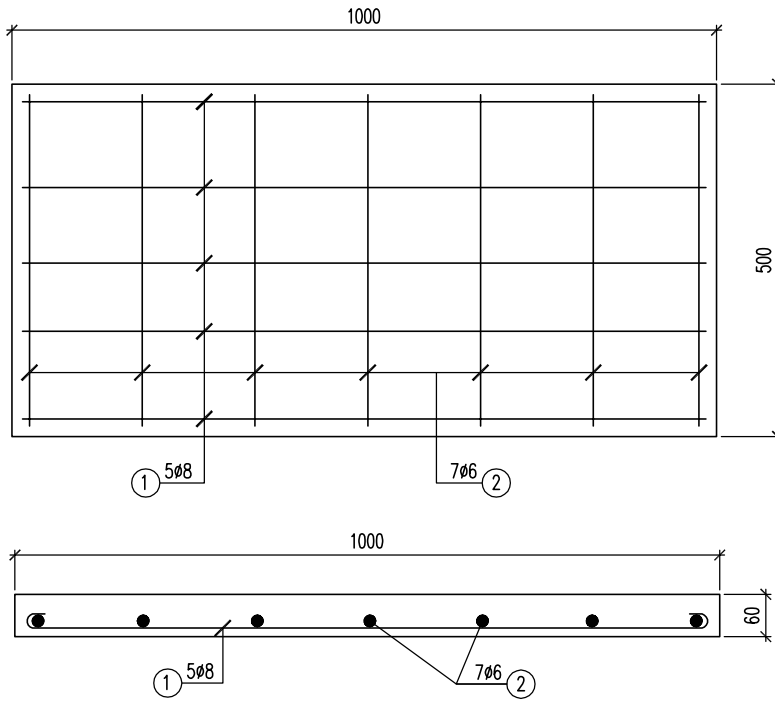
- Độ mở đáy hố móng tính từ mép kết cấu ra mỗi phía là 30cm hoặc tính từ mép lớp bê tông lót ra mỗi phía là 20cm.
- Độ vát thành hố đào được tính theo bảng sau:

tt	CẤP ĐẤT	TẠ LUY THEO CHIỀU SÂU HỐ MÓNG		
		≤ 1.5M	≤ 3.0M	≤ 5.0M
I	Đất cấp I			
I.1	Đất xấu, đất mượn	1:0,75	1:1	1:1,25
I.2	Đất cát, cát pha và sỏi ẩm	1:0,5	1:0,75	1:1
I.3	Các loại đất khác thuộc nhóm 3	1:0,5	1:0,67	1:0,85
II	Đất cấp II	1:0,25	1:0,5	1:0,75
III	Đất cấp III	1:0	1:0,25	1:0,5
IV	Đất cấp IV	1:0	1:0	1:0,25
V	Đào đá	1:0	1:0	1:0

GHI CHÚ

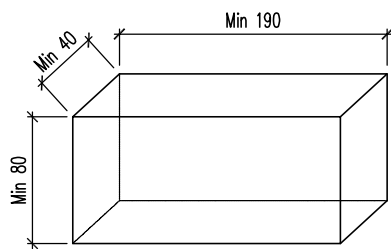
- Phía trước là độ sâu, số sau là phần làm rộng ra trên miệng hố đào.
- Đối với những vị trí có địa chất phức tạp, độ vát thành taluy do cơ quan tư vấn thiết kế tính toán, xác định trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (9/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.09



tÊm ®an b^a t«ng TD-1

NG_i NC_s CH M_i ¥NG C_s P SÌON-VIÒN TH¤NG



g¹ ch lµm dÊu c_s p ngC_m

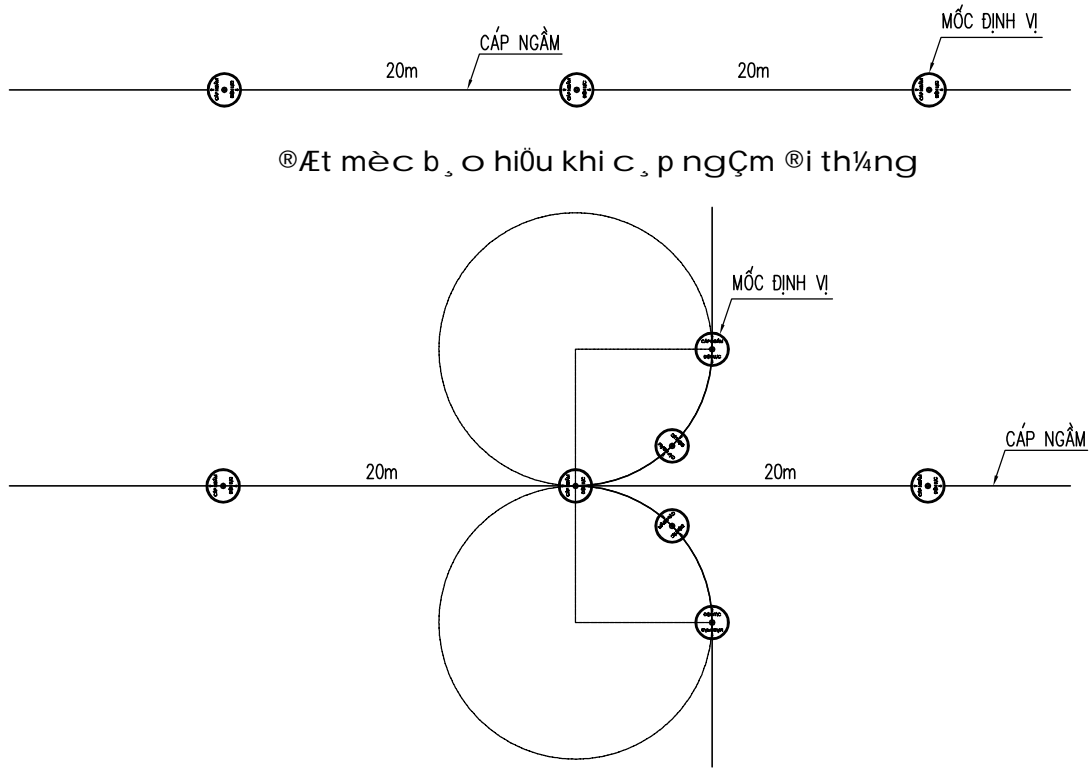
TL: 1/5

- SỬ DỤNG LOẠI GẠCH THỂ KHÔNG NUNG
- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT GỒM HÌNH DẠNG, TÍNH NĂNG CƠ LÝ, THEO TIÊU CHUẨN TCVN 6477:2011 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

b¶ng th«ng k^a c«t thĐp tÊm ®an td-1

CÊU KÌON	S« HIÒU	QUY C _s CH	Ø (mm)	chiều dµi (mm)	S.lƯi ng/ 1 c.k.	S.lƯi ng c.k.	t«ng chiều dµi (m)	kh«i lƯi ng (Kg)
	1	<u>50</u> 950 <u>50</u>	8	1050	5	1	5.250	2.072
	2	<u>50</u> 450 <u>50</u>	6	550	7	1	3.850	0.855
t«ng hí p			Ø (mm)				S.lƯi ng c [®] y	kh«i lƯi ng (Kg)
			6					0.855
			8					2.072

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (10/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.10

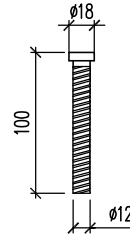
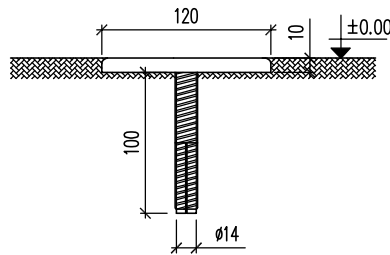
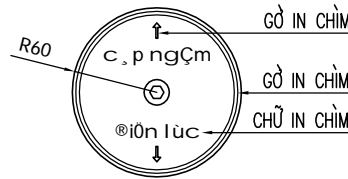
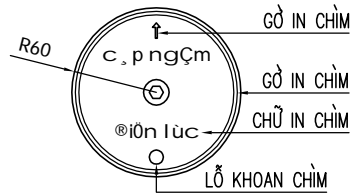


®Æt mềc b, o hiôu khi c, p ngÇm ®i th¼ng

®Æt mềc b, o hiôu khi c, p ngÇm rĩ nh, nh

ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ ĐẦU VÀ CUỐI TUYẾN CÁP

ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ GIỮA TUYẾN CÁP



mềc b, o hiôu c, p ngÇm - mÆt b»ng gang

TL:1/5

Ghi chú:

- CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CAO ĐỘ GIÁ ĐỊNH, COS ±0.00 TƯƠNG ỨNG VỚI CỐT NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ HIỆN TRẠNG.
- ĐÚC CÁC CẤU KIỆN BẰNG BÊ TÔNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B15 (M200) ĐÁ 1x2, CỐT THÉP LOẠI AI:
CỐT THÉP $\phi \leq 10$ NHÓM CB240-T (AI) $R_s = 2250$ MPa
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ GHI BẰNG mm.
- CÁP NGẦM ĐI DƯỚI LỀ ĐẤT, VỈA HÈ: MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM ĐƯỢC GẮN VỚI KHỐI BÊ TÔNG M200 (200x200x200)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG (11/11)	KÝ HIỆU	CH.MC.QĐC.11

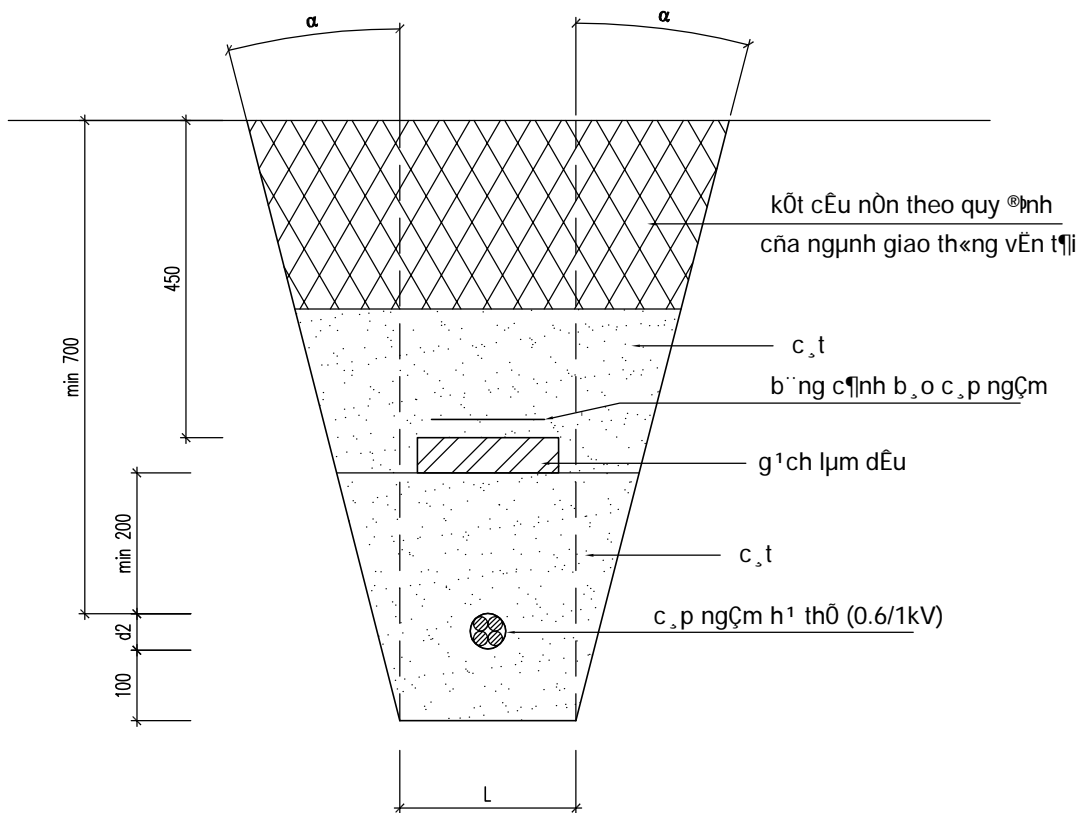
III.4. LẮP ĐẶT CÁP NGẦM

(CH.MC.HA.01 - CH.MC.HA.06)

(CH.MC.TT.01 - CH.MC.TT.06)

(CH.MC.HH.01 - CH.MC.HH.12)

(CH.MC.GC.01 - CH.MC.GC.13)

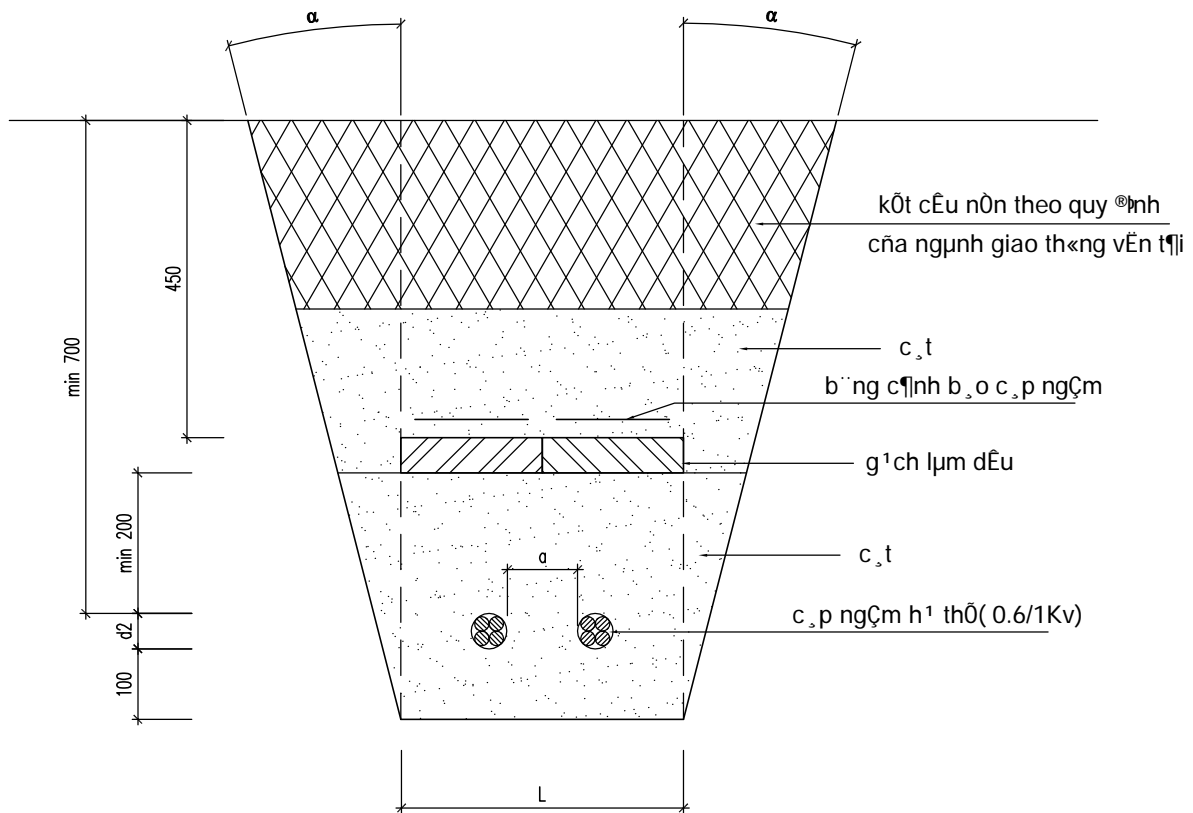


- bedding cát: nh> m cát cỡ 5-10mm, cát trung, h¹ th¹ ch¹ n cát b¹ n d¹ i.
- α : Số m¹ mi¹ ng m¹ -ng th¹ ch h¹ p (t¹ y theo ¹ h¹ ch¹ t v¹ m¹ ¹ ¹ s¹ u m¹ -ng).
- D: ¹ u¹ ng k¹ nh ngo¹ i c¹ p ng¹ c¹ m.
- L: do ¹ -n v¹ t¹ v¹ n tra theo nh¹ -ng quy ¹ h¹, t¹ i¹ u chu¹ n hi¹ n h¹ nh
- t¹ i nh¹ -ng v¹ t¹ ¹ c bi¹ t: cho ph¹ p gi¹ m kho¹ ng c¹ ch 2 c¹ p c¹ b¹ n min 100MM, v¹ i ¹ i¹ u ki¹ n ph¹ i ch¹ n g¹ ch gi¹ -a 2 c¹ p, ho¹ c tr¹ -n ¹ o¹ n n¹ y l¹ t nh¹ t 1 c¹ p ph¹ i ¹ u¹ i c lu¹ n trong ¹ ng.
- ph¹ m v¹ i c¹ p d¹ ng: d¹ ng b¹ e t¹ r¹ c¹ p trong l¹ ¹ u¹ ng.

MẶT CẮT HÀO CÁP

(01 CẤP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (1/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.HA.01

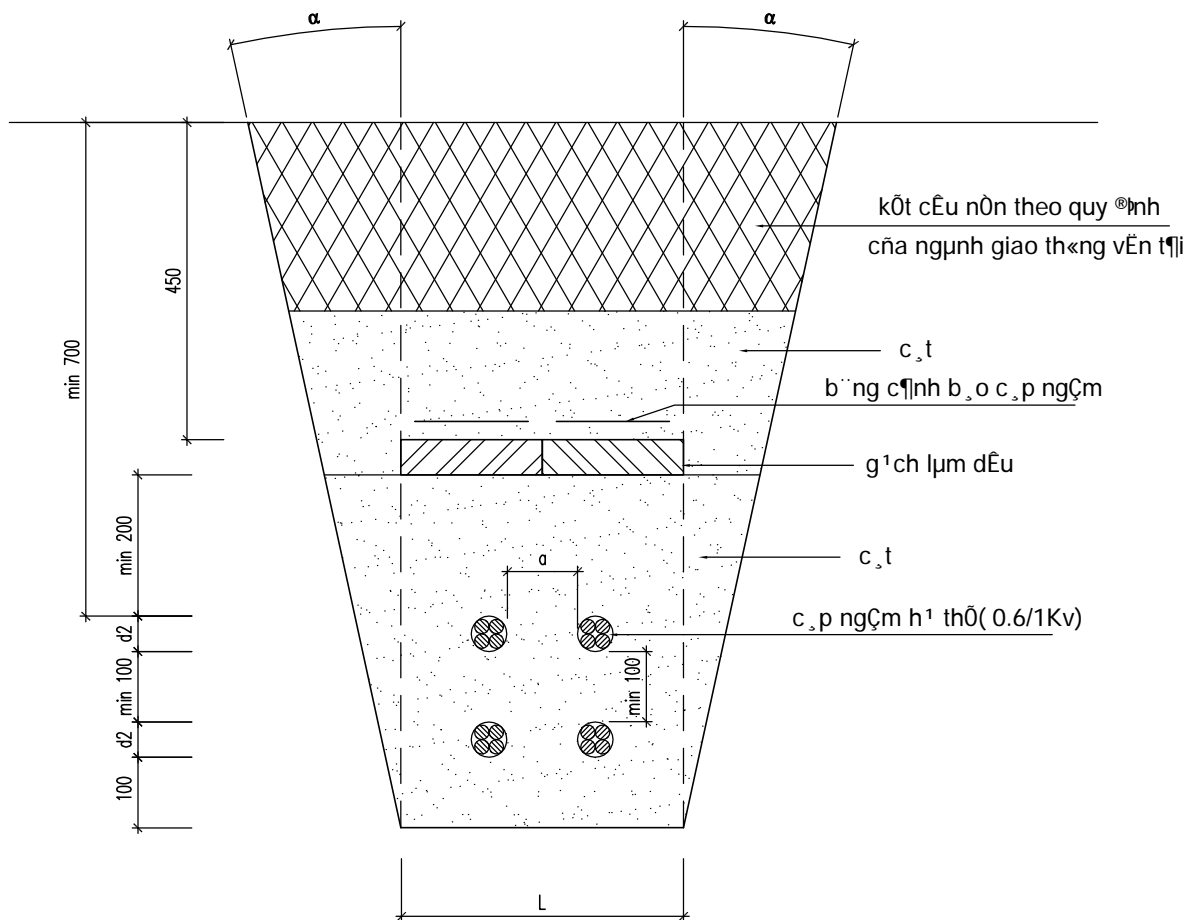


- băng cởnh b_o c_p ngCm: nh> m cởnh b_o cã lưi i ới ỏn cao, trung, h^1 thO ch<n ngCm b^a n dưi i.
- α : Sẻ mẻ miỏng mư-ng thớch hớ p (tỳ theo ớa ch'Et vủ ớẻ s'ủ mư-ng).
- D: ớuờng kớnh ngoi c_p ngCm.
- L, a: do ớ-n vủ tữ v'En tra theo nh-ng quy ớnh, t'ủu chũ'En hiỏn hụnh
- t'ủi nh-ng vủ t'ủ ớ'c bi'Ot: cho ph'ỏp gi'ỏm kho'ỏng c_ch 2 c_p cBn min 100MM, vớ i ới ỏu ki'ỏn ph'ỏi ch'ỏn g'ch gi-a 2 c_p, ho'Ac tr'ỏn ớ'o'ỏn nựy l'ỏt nh'Et 1 c_p ph'ỏi ớ'ủi c lu'ỏn trong ềng.
- ph'ỏm vớ ỏp d'ỏng: d'ỏng bẻ t'ủ c_p trong l'ỏ ớuờng.

MẶT CẮT HÀO CÁP

(02 CẤP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (2/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.HA.02

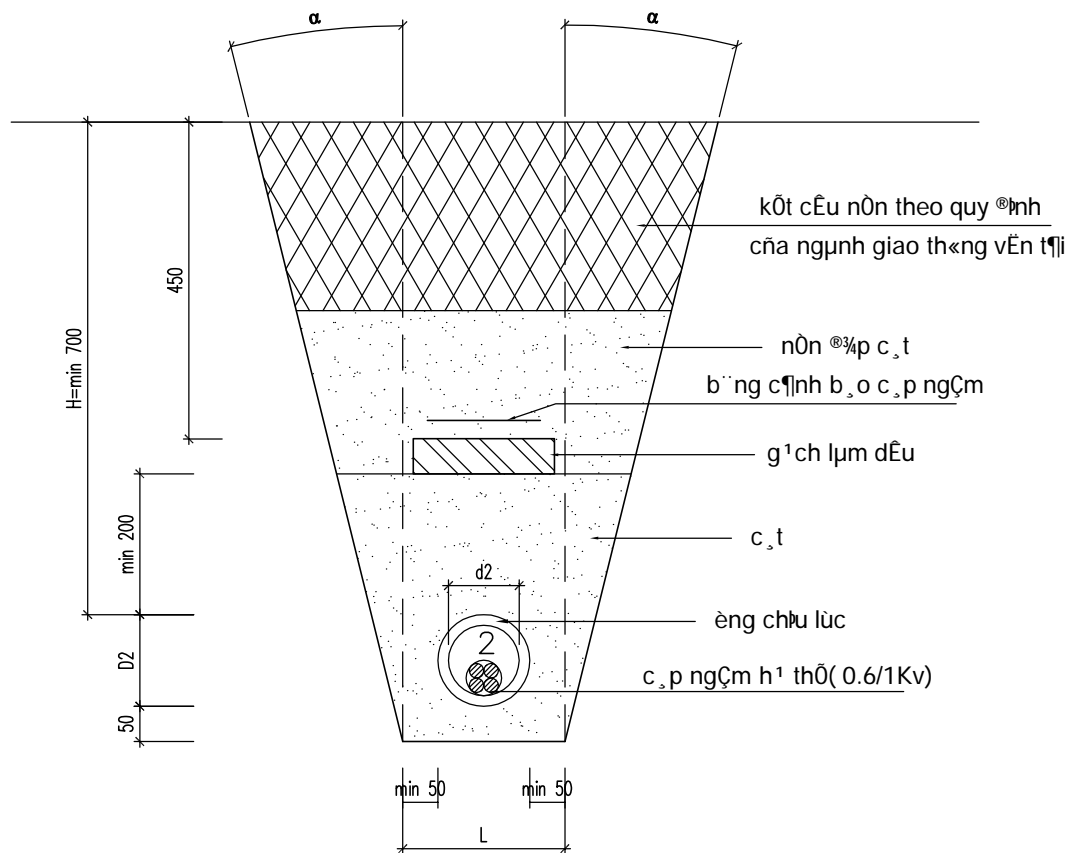


- b'ng c'nh b_o c_p ng'cm: nh>m c'nh b_o c' l' i 'i' n cao, trung, h^1 th^0 ch<n ng'cm b^n d' i.
- α: S' m' mi'ng m'ng th'ch h' p (t' y theo 'ba ch' t v' 'é s' u m'ng).
- D: 'u'ng k'nh ngo'p c_p ng'cm.
- L, a: do 'n v' t' v' n tra theo nh'ng quy 'nh, t' u chu' n hi' n h'nh
- t' i nh'ng v' t' 'éc bi' t: cho ph'p gi' m kho'ng c_ ch 2 c_p c' n min 100MM, v' i 'i' u ki' n ph' i ch' l' n g'ch gi' a 2 c_p, ho'éc tr' n 'o' n n' y' t' nh' t 1 c_p ph' i 'u' i c' lu' n trong 'ng.
- ph' m v' _ p d'ng: d' ng b' t' r' c_p trong l' 'u'ng.

MẶT CẮT HÀO CÁP

(04 CẤP HẠ ÁP)

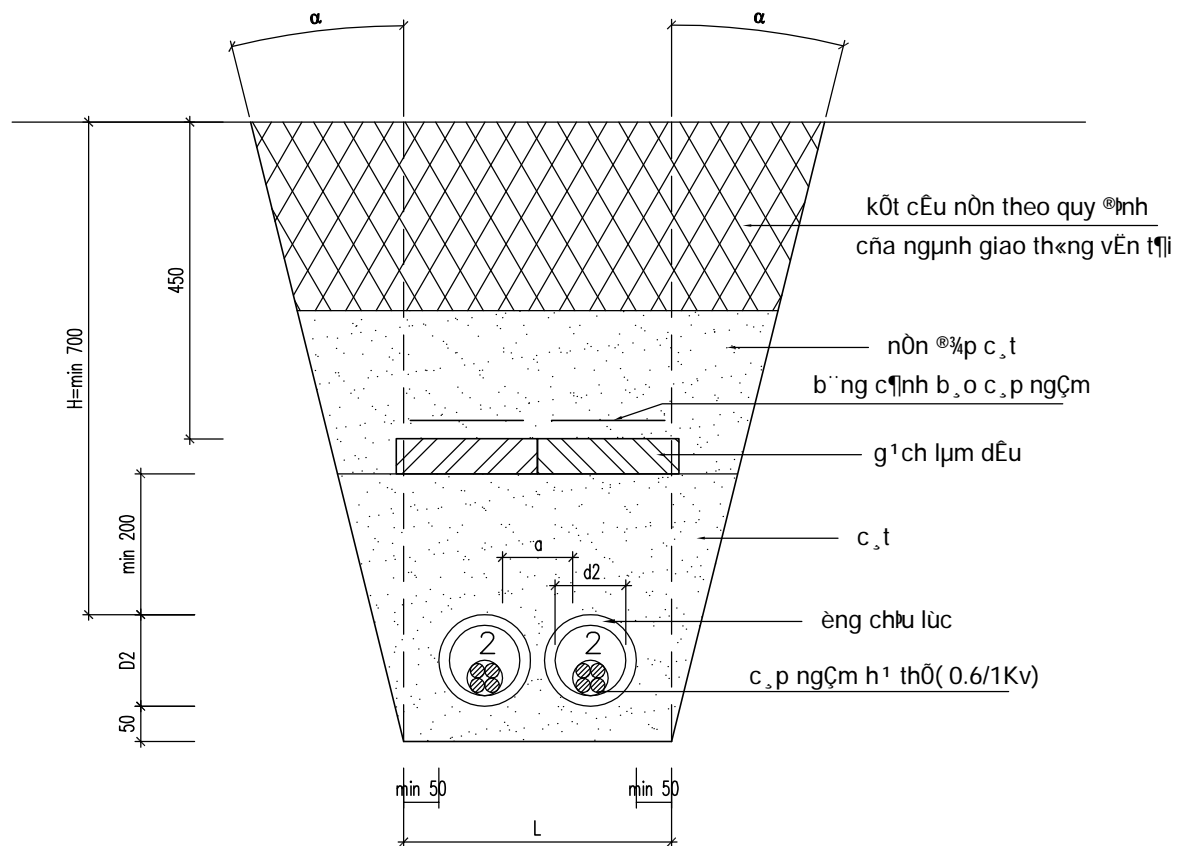
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (3/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.HA.03



- bê tông cốt thép: nh»m cốt bê tông cốt thép i»n cao, trung, h¹ thõ ch»n cốt bê tông b»n dư i
- α :Sé mè mi»ng mư-ng thõch hĩ p (tĩ y theo »p» chÛt vµ »é s»u mư-ng).
- D: »u»ng kính ngoµi c»p ngçm.
- d µ »u»ng kính cña »ng chũ lực, số đông »ng xo»n h»pe chuy»n đông hoÆc »ng nhũa c»ng, ch»n theo cĩ thõch hĩ p »p»m b»lo »i»u ki»n $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, α: do »-n v» tư vÛn tra theo nh-ng quy »nh, ti»u chũn hi»n h»nh
- ph¹m vi »p đông:
 - + c»p »i dư i l»ng »u»ng
 - + tr»ng hĩ p c»p b»ng ngang »u»ng, b»ng qua giao lé th» »é s»u ch»n c»p t»i thi»u lµ h=1000MM, »é mè mi»ng mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(01 CÁP HẠ ÁP TRONG ỐNG)

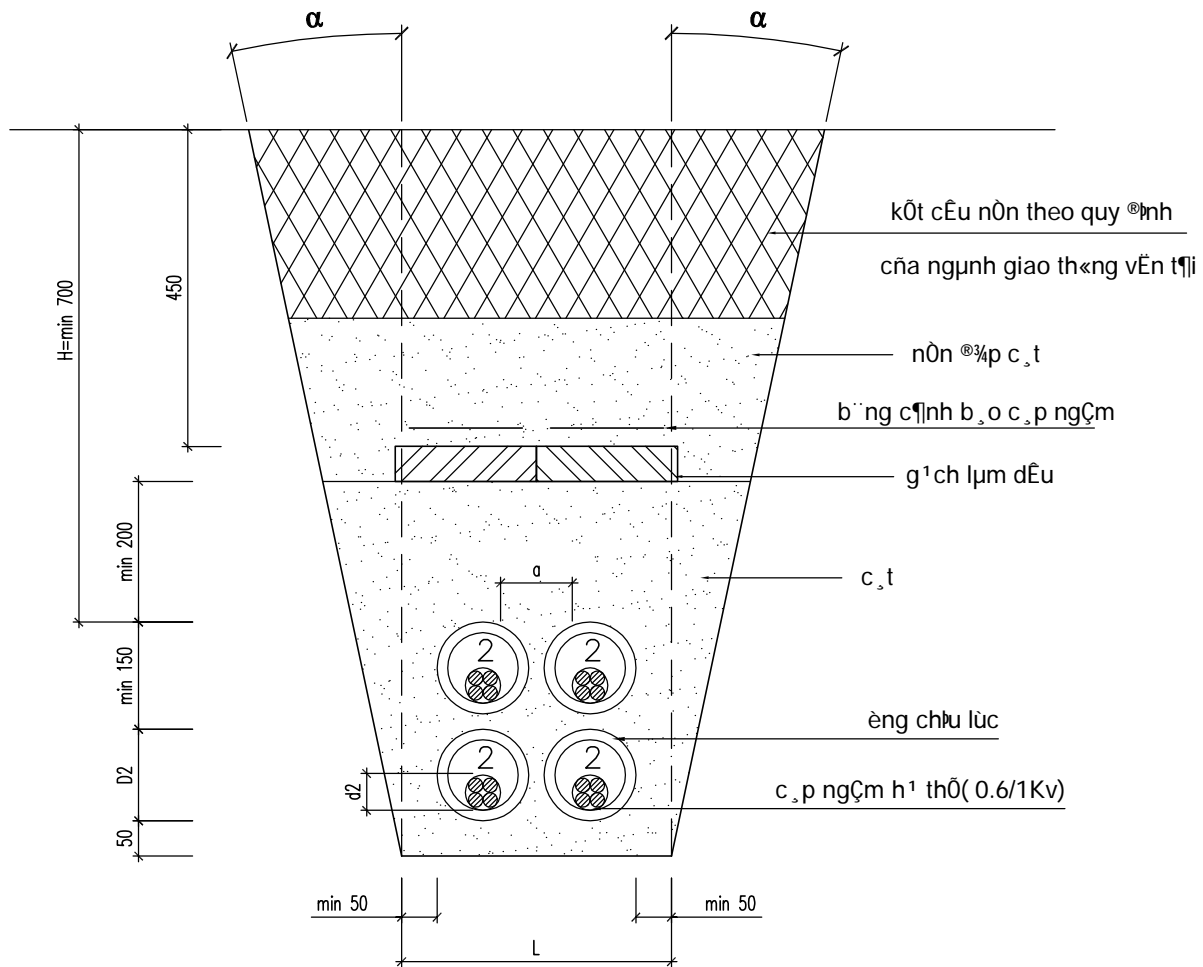
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ ĐI TRONG ỐNG (1/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.HA.04



- bê tông cốt thép: nh»m cốt thép cỡ cao, trung, h¹ thổ ch»n cốt thép b»n dưới
- α : Số mê mi»ng mư-ng th»ch h»p (t»y theo »p» ch»t v» »é s»u mư-ng).
- D: »u»ng kính ngo»i cáp.
- d l» »u»ng kính của »ng ch»u lực, số d»ng »ng xo»n h»pe chuy»n d»ng ho»c »ng nh»a c»ng, ch»n theo c» th»ch h»p »p»m b»lo »i»u ki»n $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do »-n v» tư v»n tra theo nh»ng quy »nh, ti»u chu»n hi»n h»nh
- ph»m vi »p d»ng:
 - + c»p »i dưới i l»ng »u»ng
 - + tr»ng h»p c»p b»ng ngang »u»ng, b»ng qua giao lé th» »é s»u ch»n c»p t»i thi»u l» h=1000MM, »é mê mi»ng mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(02 CÁP HẠ ÁP TRONG ỐNG)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ ĐI TRONG ỐNG (2/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.HA.05

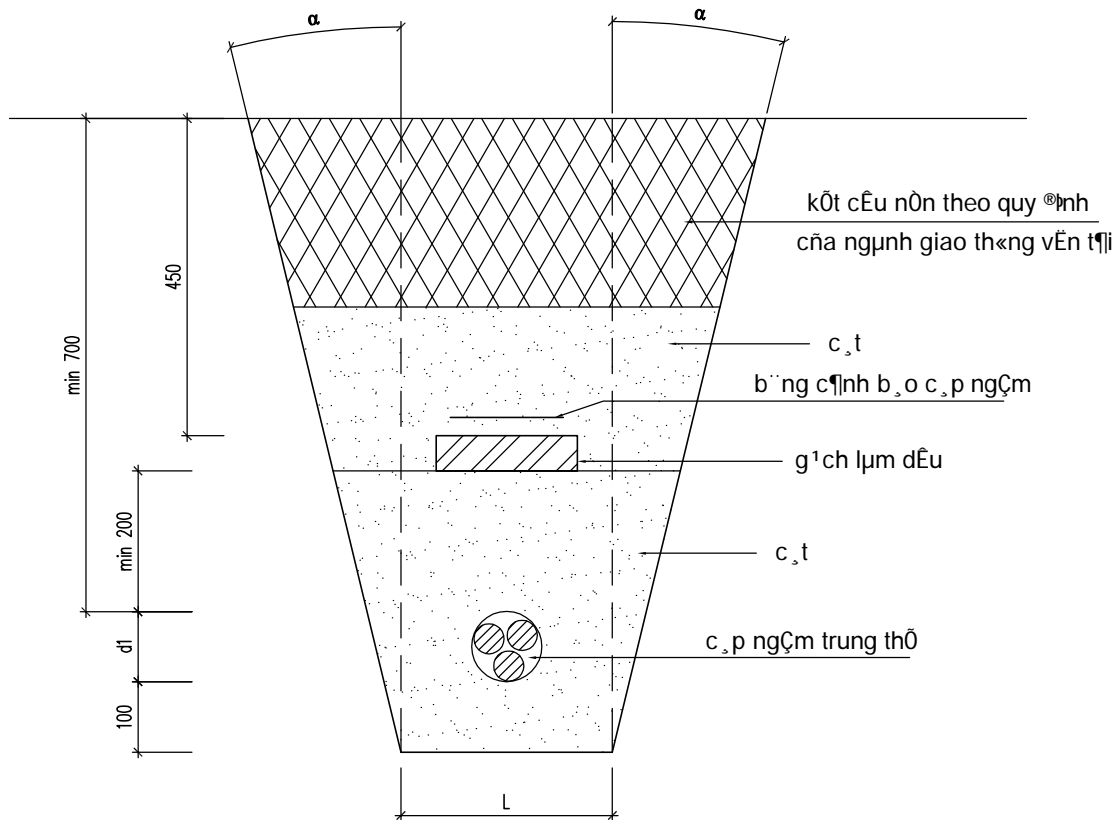


- băng cính b, o c, p ngCm: nh»m cính b, o cã lưi i ìõn cao, trung, h1 thõ ch»n ngCm b»n dưi i
- α : Sẻ mẽ miõng mư-ng thỉch hĩ p (tĩ y theo òpã chỂt vự òé sòu mư-ng).
- D: òuềng kớnh ngoại c, p ngCm.
- d lụ òuềng kớnh cĩa ềng chũu lùc, số đõng ềng xỏn hđpe chuy»n đõng hoÆc ềng nhũa cõng, chũn theo cĩ thỉch hĩ p òpĩm bĩlo òiõu kiõn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ò-n vừ tư vỂn tra theo nh-ng quy òpĩh, tĩ»u chũn hiõn hụnh
- ph1m vi ụp đõng:
 - + c, p òi dưi i lững òuềng
 - + trườg hĩ p c, p b`ng ngang òuềng, b`ng qua giao lé th»é sòu ch»n c, p tẻi thiõu lụ h=1000MM, òé mẽ miõng mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP

(04 CÁP HẠ ÁP TRONG ỐNG)

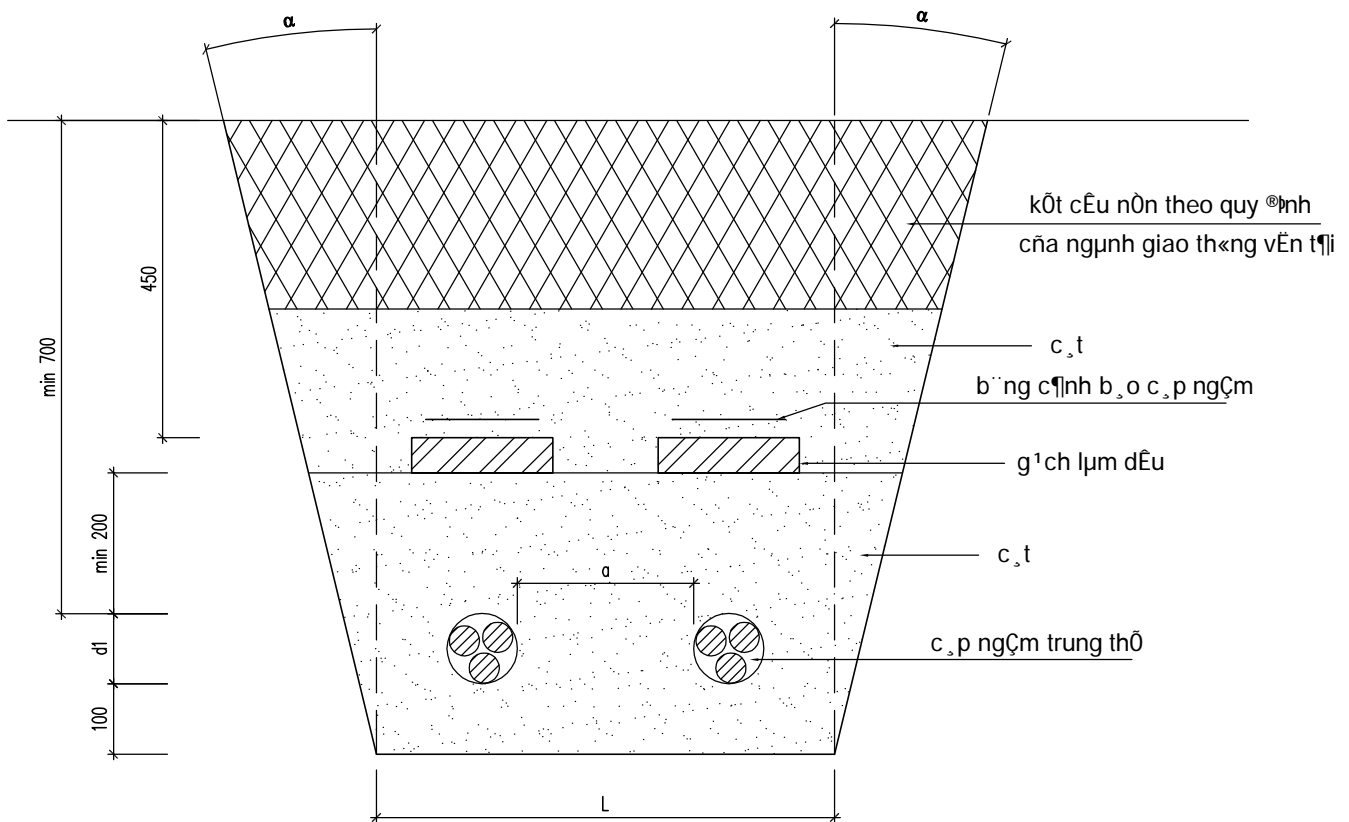
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THỂ ĐI TRONG ỐNG (3/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.HA.06



- băng cát nh b_o c_p ngCm: nh> m cát nh b_o cũ l'ĩ i 'i'Đn cao, trung, h' th'Đ ch<n ngCm b' n dư i.
- α : S' m' mi'Đng m' -ng th'Đ h' p (t' y theo 'Đa ch'Đt v' 'é s' u m' -ng).
- D: 'Đ'ng k'nh ngo'ĩ c_p ngCm.
- L: 'Đ'ĩ c' -n v' t' v'Đn tra theo nh' -ng quy 'Đnh, t' u ch'Đn hi'Đn h'nh
- t' i nh' -ng v' t' r' 'Đc bi'Đt: cho ph'Đp gi'Đm kho'Đng c_ ch 2 c_p c'Đn min 100MM, v' i 'i'Đu ki'Đn ph'Đ'i ch'Đn g'ch gi' -a 2 c_p, ho'Đc tr' -n 'o' n n'Đy l'Đ nh'Đt 1 c_p ph'Đ'i 'Đ'ĩ c' lu'Đn trong 'Đng.
- ph' m v' ' p d'Đng: đ' ng b'Đ t' r' c_p trong l'Đ 'Đ'ng.

MẶT CẮT HÀO CÁP
(01 CÁP TRUNG ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (1/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.TT.01

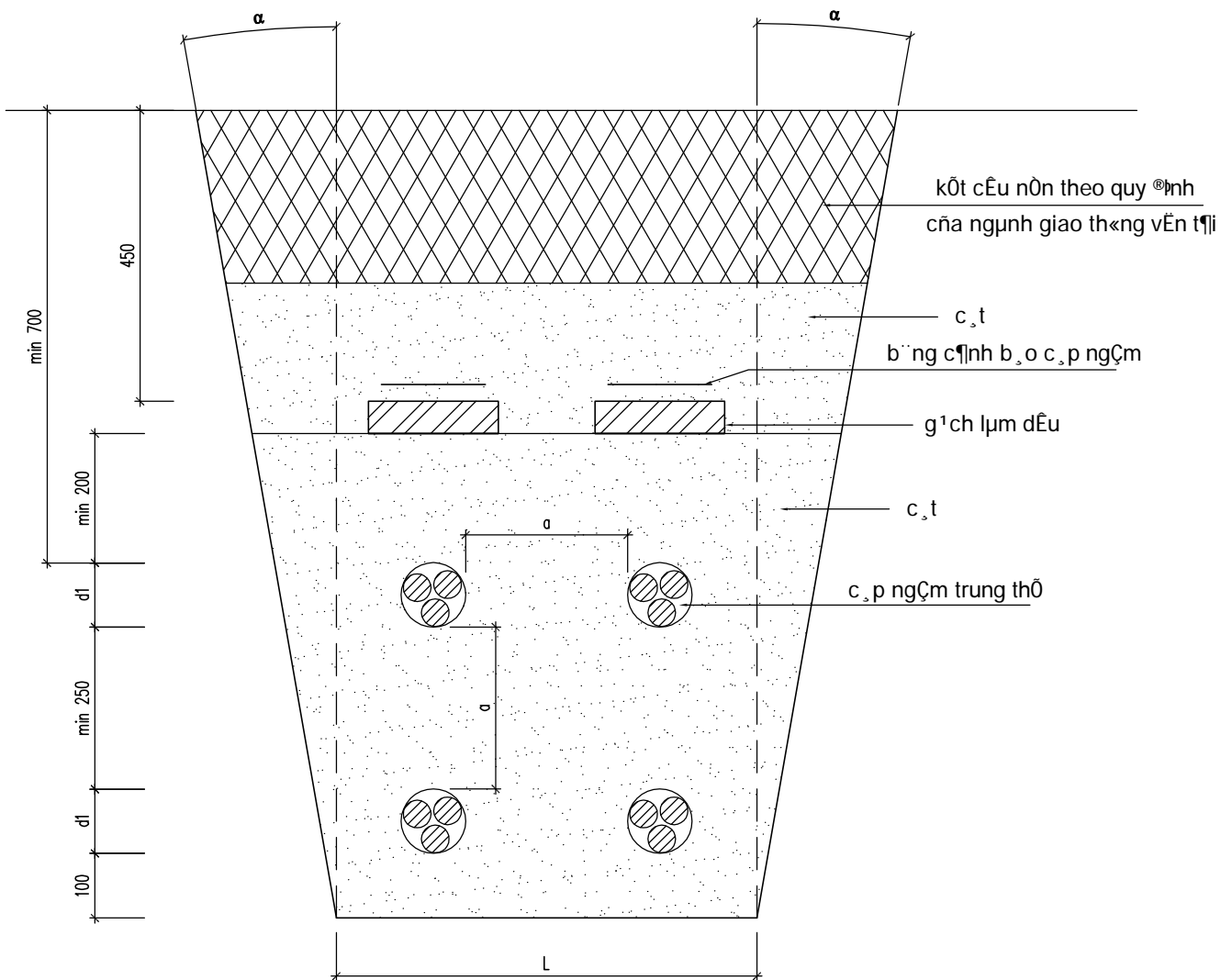


- b ́ng cính b ́o c ́p ngçm: nh ́m cính b ́o c ́a lĩ i ́iõn cao, trung, h ́ thõ ch ́n ngçm b ́n dũ i.
- α : S ́ m ́ miõng mư-ng thĩch hĩ p (tĩ y theo ́a chĩt vµ ́ ́ s ́ u mư-ng).
- D: ́u ́ng kĩnh ngoµi c ́p ngçm.
- L, a: do ́-n v ́ tũ v ́n tra theo nh ́ng quy ́nh, ti ́u chu ́n hiõn hũnh
- t ́ i nh ́ng v ́ trĩ ́ ́c biõt: cho ph ́p gi ́m kho ́ng c ́ ch 2 c ́ p b ́n min 100MM, vĩ i ́iõu kiõn ph ́ i chĩ n g ́ ch gi ́ a 2 c ́ p, ho ́ ́c tr ́ n ́ o ́ n nũy ́t nhĩt 1 c ́ p ph ́ i ́ uĩ c lu ́n trong ́ng.
- ph ́ m vĩ ́ p dõng: dĩ ng b ́ trĩ c ́ p trong l ́ ́ u ́ng.

MẶT CẮT HÀO CÁP

(02 CÁP TRUNG ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (2/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.TT.02

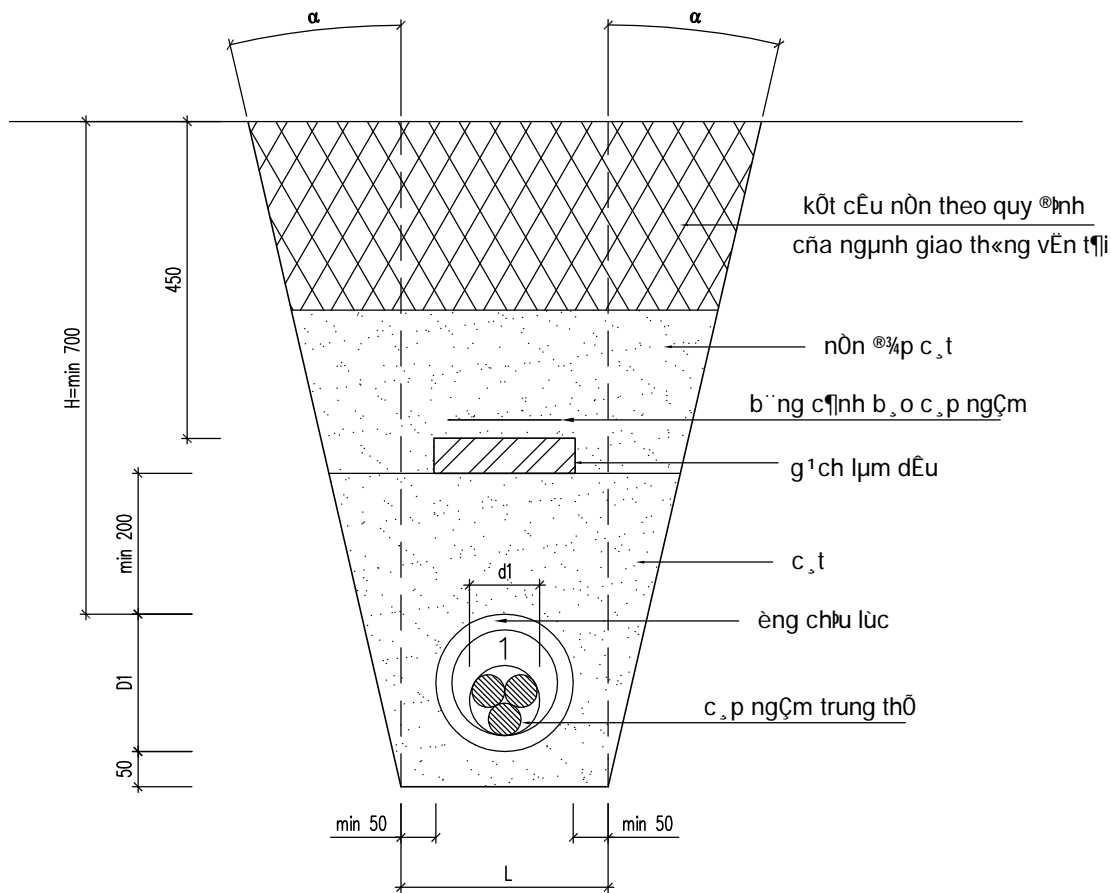


- băng cát bở cở cở ngậm: nh»m cát bở cở cở ngậm cao, trung, h¹ thỏ ch»n ngậm b»n dư i.
- α : Số mẽ mi»ng mư-ng thỏch hỏp (tỏ y theo ®ỏa chỏt vủ ®ẻ s»u mư-ng).
- D: ®u»ng kỏnh ngoỏi cở cở ngậm.
- L, a: do ®-n vủ tư v»n tra theo nh-ng quy ®ỏnh, ti»u chu»n hi»n hủnh
- tỏ nh-ng vủ trỏ ®ẻc bi»t: cho phỏp gi»m kho»ng cở ch 2 cở cở b»n min 100MM, vỏ i ®ỏu ki»n phỏi chỏn gỏch gi»a 2 cở cở, hoỏc tr»n ®ỏn nủy vủ nhỏt 1 cở cở phỏi ®ủ cỏ lu»n trong ềng.
- phỏm vủ ỏp d»ng: đỏ ng bẻ trỏ cở cở trong lỏ ®u»ng.

MẶT CẮT HÀO CÁP

(04 CẤP TRUNG ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRỰC TIẾP TRONG ĐẤT (3/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.TT.03

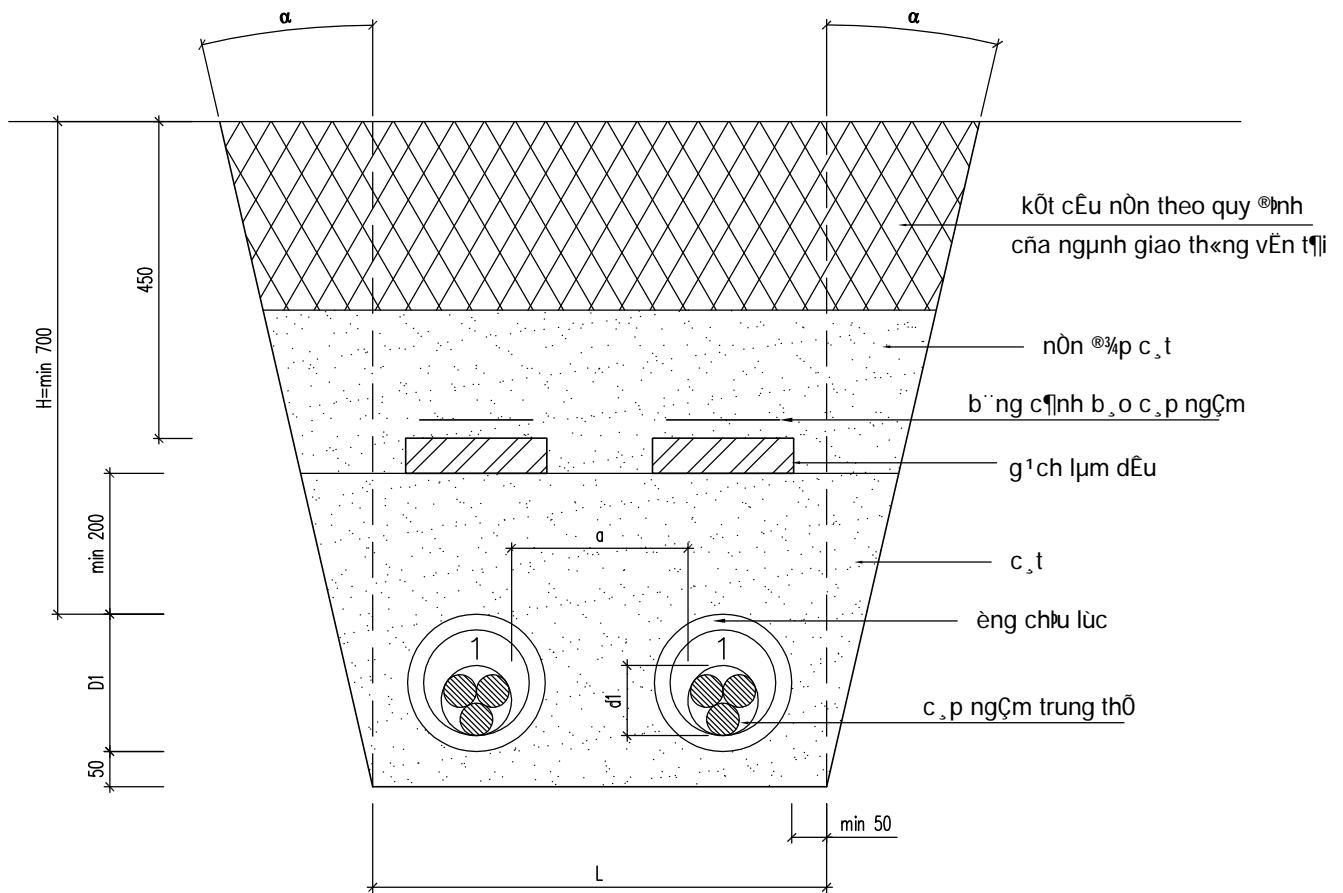


- b'ng c'nh b_o c_p ngCm: nh»m c'nh b_o cã lưi i ®iĐn cao, trung, h¹ thĐ ch«n ngCm b^an dưi i
- α : S' m' miĐng mư-ng th'ch h' p (t' y theo ®'a ch'Đt v' ®' s' u mư-ng).
- D: ®'ng kính ngo'p i c_p ngCm.
- d l' ®'ng kính c'na ãng ch' u l'c, s' đ'ng ãng xo' h' đ'pe chuy' n đ'ng ho' ãng ãng nh'ua c'ng, ch'n theo c' th'ch h' p ®'m b' l' o ®'iĐu kiĐn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n v' t'ư v'Đn tra theo nh-ng quy ®'nh, ti' a chu'Đn hiĐn h'nh
- ph¹m vi _p đ'ng:
 - + c_p ®i dưi i l'ng ®'ng
 - + tr'ng h' p c_p b'ng ngang ®'ng, b'ng qua giao l' th' ®' s' u ch«n c_p t' i th'Đu l' h=1000MM, ®' m' miĐng mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP

(01 CÁP TRUNG ÁP TRONG ỚNG)

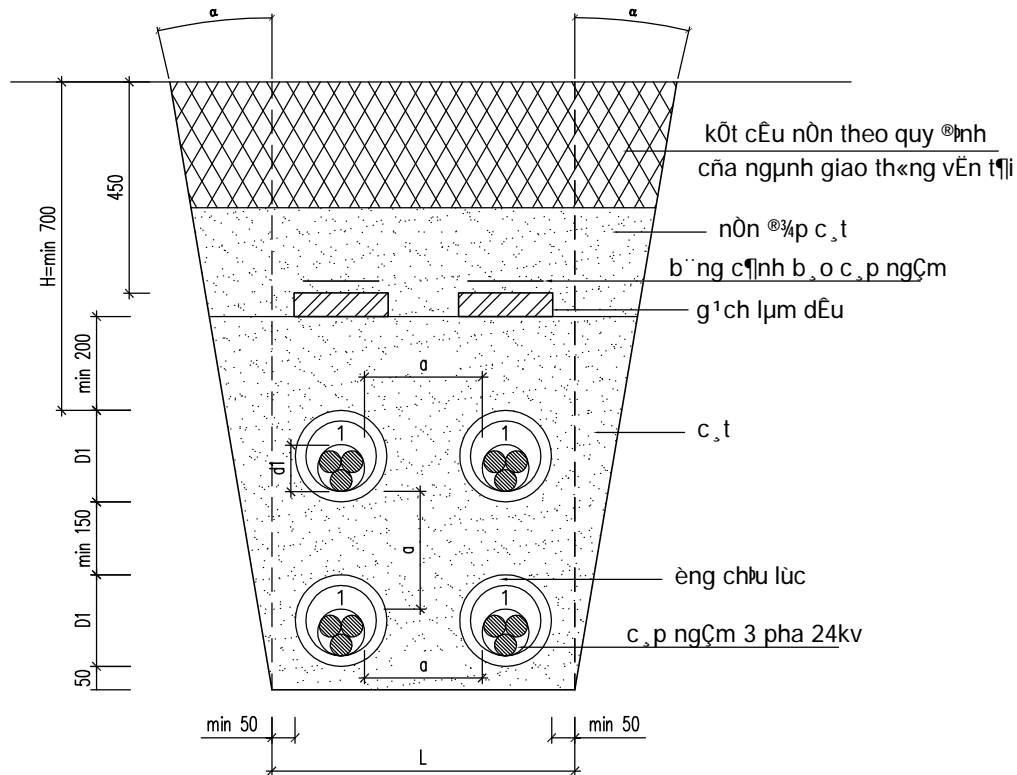
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM TRUNG THỂ ĐI TRONG ỚNG (1/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.TT.04



- băng cát bởo cát nghiền: nh»m cát bởo cũa lưi i ®in cao, trung, h¹ th chn nghiền bn dưi i
- α : S m ming mư-ng thch hợp (t y theo ®a cht v ® su mư-ng).
- D: ®ng kính ngoi cp nghiền.
- d l ®ng kính cũa ng chu lc, s dng ng xon hpe chuyn dng hoc ng nha cng, chn theo cũ thch hp ®m bo ®iu kin $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n v tư vấn tra theo nh-ng quy ®nh, tiêu chn hin hnh
- ph¹m vi p dng:
 - + cp ®i dưi i lng ®ng
 - + trng hp cp bng ngang ®ng, bng qua giao l th ® su chn cp ti thiu l h=1000MM, ® m ming mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(02 CÁP TRUNG ÁP TRONG ỚNG)

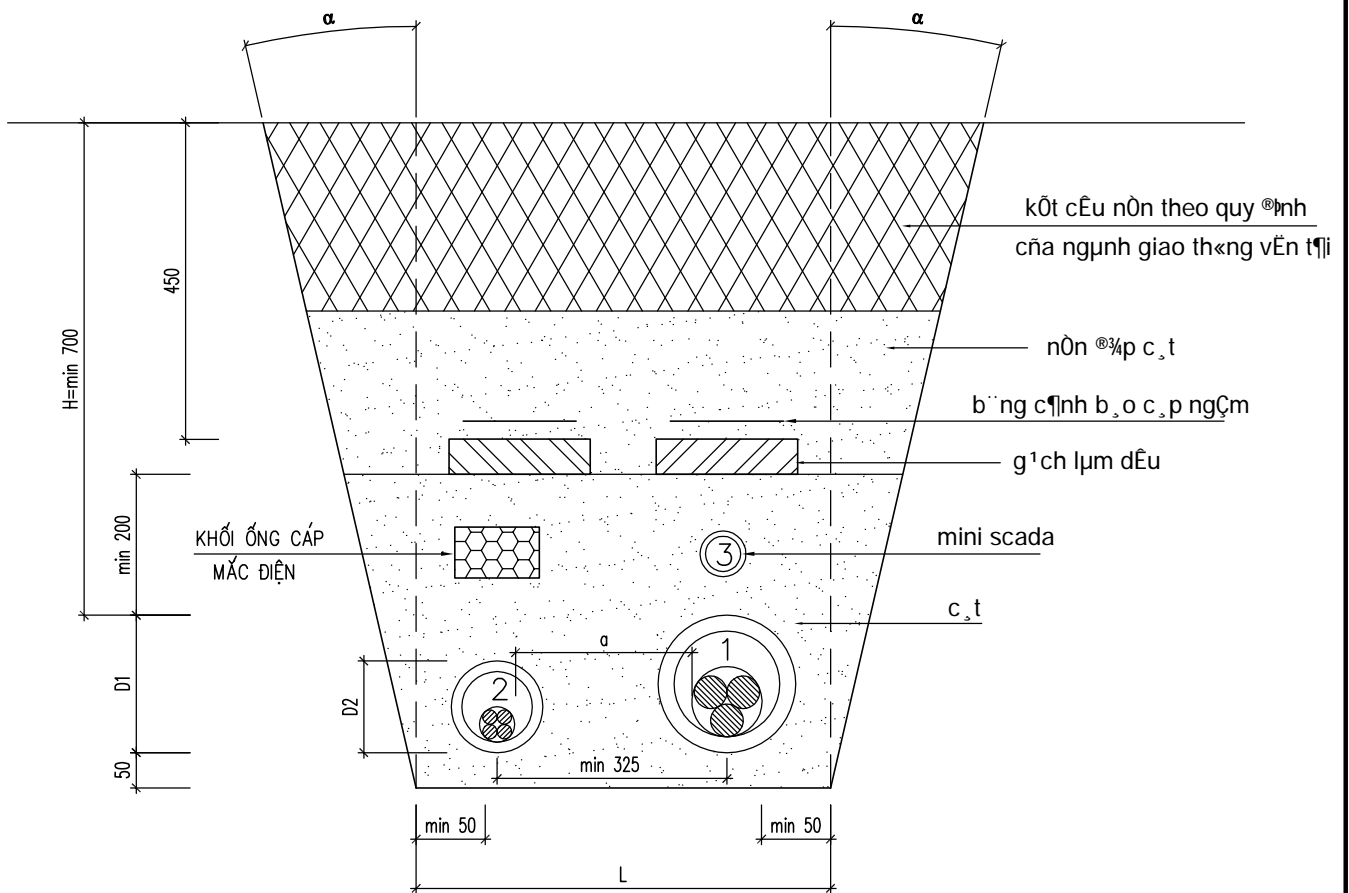
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM TRUNG THẾ ĐI TRONG ỚNG (2/3)		KỶ HIỆU
			CH.MC.TT.05



- b'ng c'nh b_o c_p ng'cm: nh> m c'nh b_o c' l' i i' i' n cao, trung, h' th' ch' n ng'cm b' n d' i
- α : S' m' mi'ng m' -ng th'ch h' p (t' y theo i' a ch' t v' i' s' u m' -ng).
- D: i' u'ng k'nh ngo' i c_p ng'cm.
- d' l' i' u'ng k'nh c' n' g'ng ch'u l'uc, s' d'ng g'ng x' n h' p' e chuy' n d'ng ho' c' g'ng nh' u' c'ng, ch' n theo c' i' th'ch h' p i' m b' l' o i' d' u ki' n d $\geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do i' n v' t' r' v' n tra theo nh' -ng quy i' nh, t' i' u chu' n hi' n h'nh
- ph' m vi' p d'ng:
 - + c_p i' d' i l' b'ng i' u'ng
 - + tr' u'ng h' p c_p b'ng ngang i' u'ng, b'ng qua giao l' e th' i' s' u ch' n c_p t' i' th' u' l' p h=1000MM, i' e m' mi'ng m' -ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(04 CÁP TRUNG ÁP TRONG ỐNG)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	BỐ TRÍ ĐƯỜNG CÁP NGẦM TRUNG THẾ ĐI TRONG ỐNG (3/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.TT.06



GHI CHÚ:



c, p ngCm h¹ thđ + ềng chđu lđc



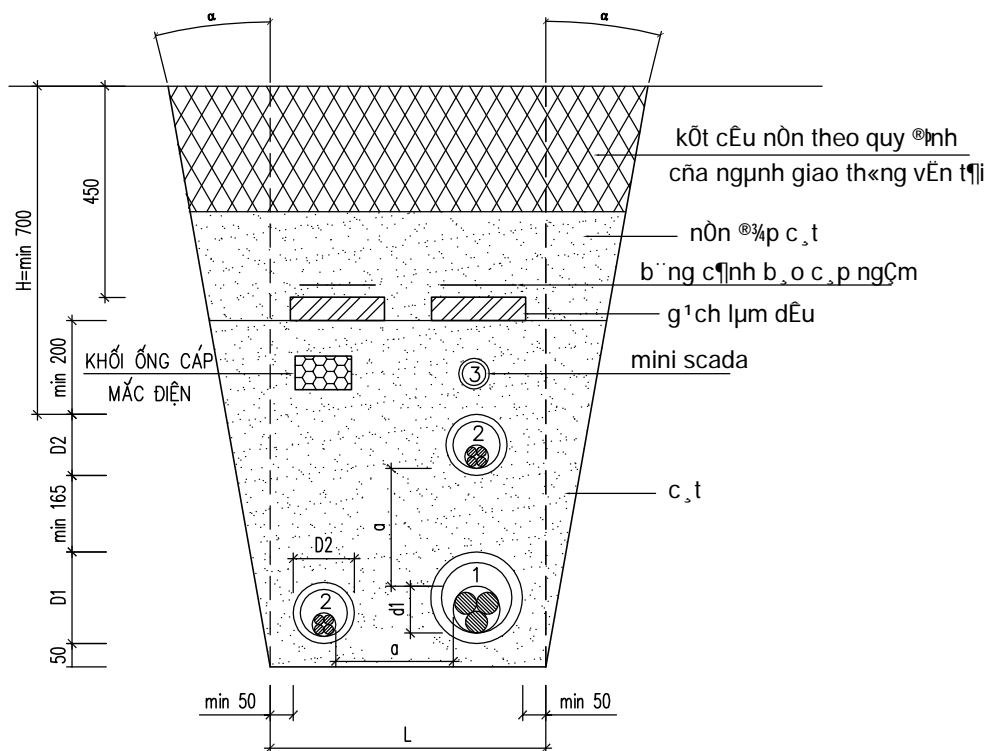
c, p ngCm trung thđ + ềng chđu lđc

- băng cởnh b, o c, p ngCm: nh»m cởnh b, o c, p ngCm cao, trung, h¹ thđ ch«n ngCm b^an dứi i
- α : Sẻ mẽ miđng mư-ng thđch hđp (tđ y theo ềba chđt vđ ềẻ sđu mư-ng).
- D: ềđềng kđnh ngođi c, p ngCm.
- d lđ ềđềng kđnh cđa ềng chđu lđc, số đđng ềng xo»n hđpe chuy^an đđng hođc ềng nhđa cđng, chđn theo cđ thđch hđp ềđđm bđđo ềđđu kđđn đ≥ (1.5-1.6)D
- L, a: đđ-n vđ tđ vđn tra theo nh-ng quy đđnh, tđ^au chđđn hđđn hđnh
- ph¹m vđ đđng:
 - + c, p ềđ đứi i lđng ềđềng
 - + trđềng hđp c, p bđng ngang ềđềng, bđng qua giao lẻ th» ềẻ sđu ch«n c, p tẻi thđđu lđ h=1000MM, ềẻ mẽ miđng mư-ng α =0°


MẶT CẮT HÀO CẤP


(01 CẤP TRUNG ÁP + 01 CẤP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CẤP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(1/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.01



GHI CHÚ:

 c, p ngçm h¹ thõ + èng chũu lúc

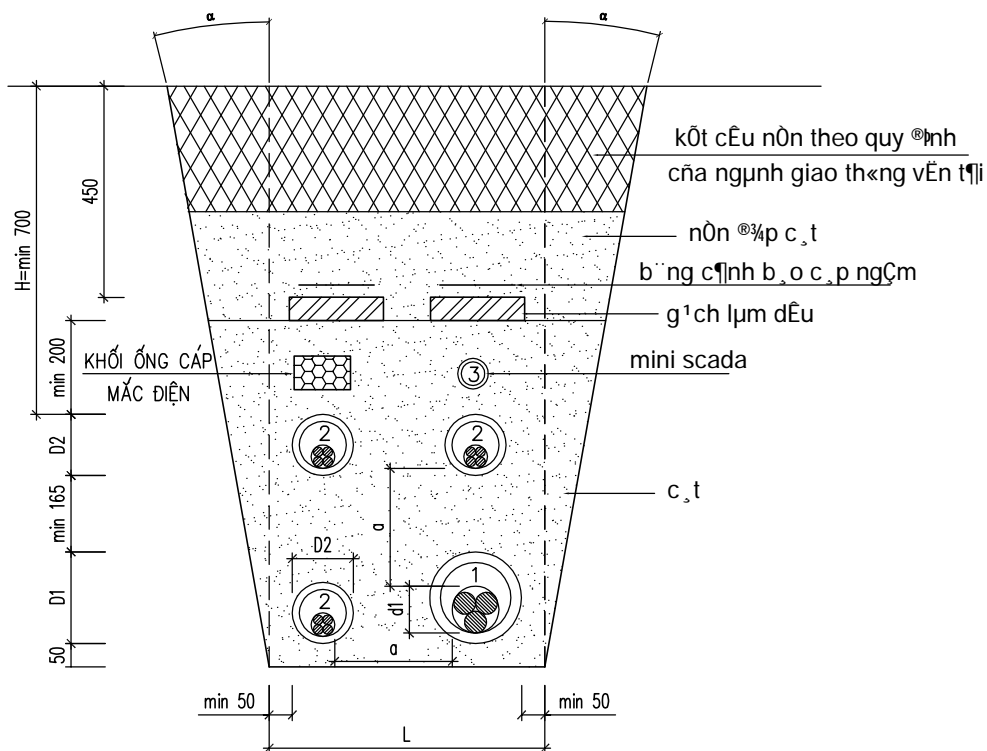
 c, p ngçm trung thõ + èng chũu lúc

- băng cính b, o c, p ngçm: nh»m cính b, o cũ lĩ i ®iõn cao, trung, h¹ thõ ch»n ngçm b^an dư i
- α : Sẻ mẽ miõng mư-ng thĩch hĩ p (tĩ y theo ®ĩa chÊt vậ ®é s®u mư-ng).
- D: ®uờng kính ngoµi c, p ngçm.
- d lụ ®uờng kính cũa èng chũu lúc, số đông èng xo¼n hđpe chuy^an đông ho¼c èng nhũa cõng, chũn theo cũ thĩch hĩ p ®¶m b¶o ®iõu kiõn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n vậ t vËn tra theo nh-ng quy ®¶nh, ti^au chũn hiõn hụnh
- ph¹m vi ụ, p dõng:
 - + c, p ®i dư i lĩng ®uờng
 - + trườg hĩ p c, p bĩng ngang ®uờng, bĩng qua giao lé th×®é s®u ch»n c, p tẻi thiõu lụ h=1000MM,
- ®é mẽ miõng mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP

(01 CÁP TRUNG ÁP + 02 CÁP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(2/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.02



GHI CHÚ:



c, p ngçm h¹ thõ + èng chừ lùc



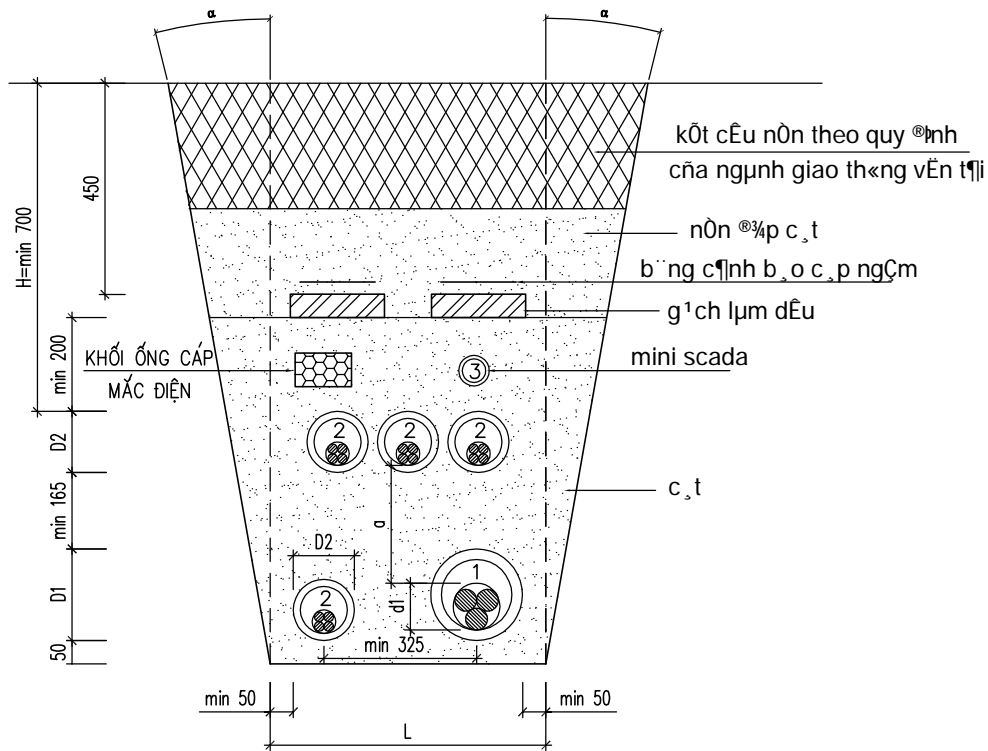
c, p ngçm trung thõ + èng chừ lùc

- băng cính b, o c, p ngçm: nh»m cính b, o cũ lưi i ®iõn cao, trung, h¹ thõ ch»n ngçm b^an dưi i
- α : Sẻ mẽ miõng mư-ng thịch hĩ p (tĩ y theo ®iỏ chÊt vậ ®é s®u mư-ng).
- D: ®uờng kính ngoµi c, p ngçm.
- d lụ ®uờng kính cũ èng chừ lùc, số đông èng xo¼n hđpe chuy^an đông ho¼c èng nhủa cõng, chản theo cũ thịch hĩ p ®i¼m b¼o ®iõu kiõn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n vậ tư vÊn tra theo nh-ng quy ®i¼nh, ti^au chũn hiõn hụnh
- ph¹m vi ụ, p đông:
 - + c, p ®i dưi i lßng ®uờng
 - + trườh hĩ p c, p bingham ®uờng, bingham qua giao lé th»®é s®u ch»n c, p tẻi thiõu lụ h=1000MM,
- ®é mẽ miõng mư-ng $\alpha = 0^\circ$


MẶT CẮT HÀO CÁP


(01 CẤP TRUNG ÁP + 03 CẤP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(3/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.03



GHI CHÚ:

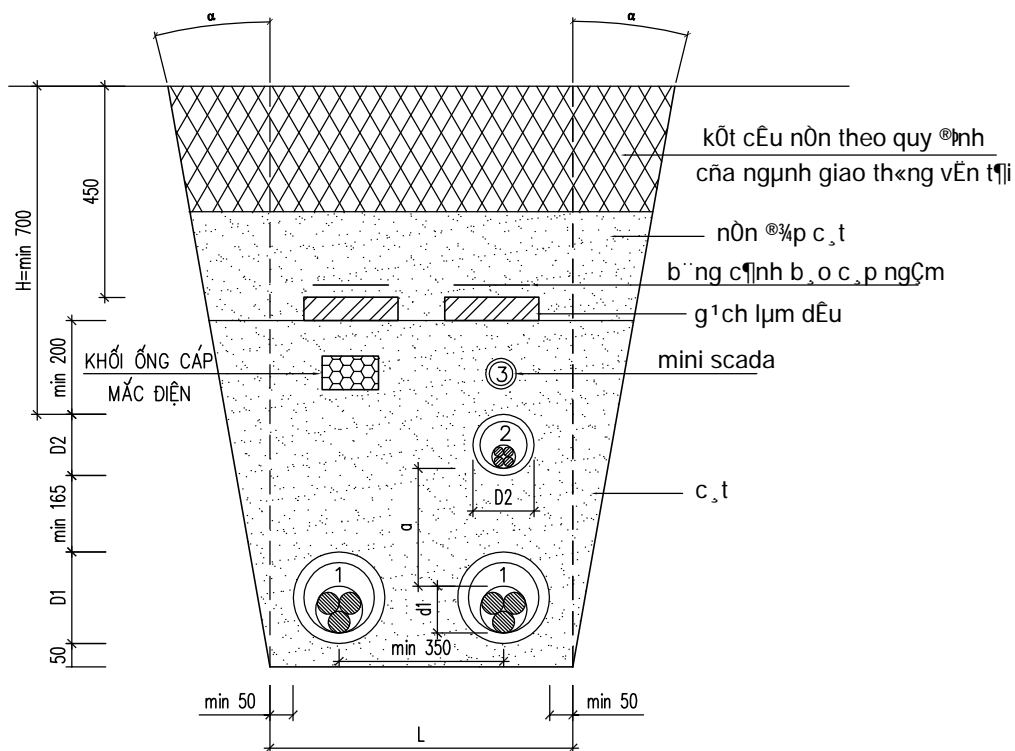
 c, p ngçm h¹ thõ + èng chñu lúc

 c, p ngçm trung thõ + èng chñu lúc



- băng cính b, o c, p ngçm: nh»m cính b, o cũ lĩ i ®iõn cao, trung, h¹ thõ ch«n ngçm b^an dưi i
- α : Sẻ mẽ miõng mư-ng thĩch hĩ p (tỉ y theo ®ĩa chÊt vµ ®ẻ s®u mư-ng).
- D: ®uờng kính ngoµi c, p ngçm.
- d lµ ®uờng kính của èng chñu lúc, số đông èng xo¼n hđpe chuy^an đông hoÆc èng nhũa cõng, chån theo cũ thĩch hĩ p ®¶m b¶o ®iõu kiõn d ≥ (1.5-1.6)D
- L, a: do ®-n vµ t vÊn tra theo nh-ng quy ®¶nh, ti^au chuÈn hiõn hựnh
- ph¹m vi , p dõng:
 - + c, p ®i dưi i lĩng ®uờng
 - + trườh hĩ p c, p bĩng ngang ®uờng, bĩng qua giao lé th×®ẻ s®u ch«n c, p tẻi thiõu lµ h=1000MM,
- ®ẻ mẽ miõng mư-ng α =0°

MẶT CẮT HÀO CÁP
(01 CÁP TRUNG ÁP + 04 CÁP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖP TRUNG HẠ ÁP(4/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.04



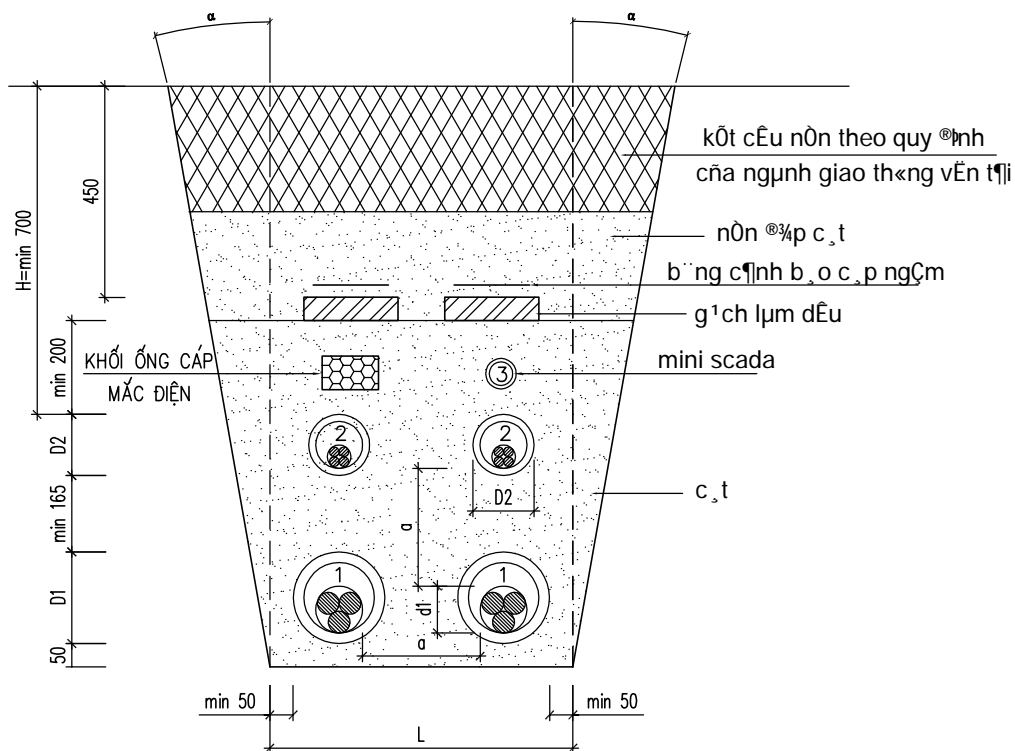
GHI CHÚ:

-  c₃p ngçm h¹ thõ + èng chñu lúc
-  c₃p ngçm trung thõ + èng chñu lúc



- b¹ng c¹nh b₃o c₃p ngçm: nh»m c¹nh b₃o cũ lưi i¹õn cao, trung, h¹ thõ ch«n ngçm b^an dưi i
- α : Sẻ mẽ miõng mư-ng thĩch hĩ p (tĩ y theo òba chÊt vµ òẻ s¹u mư-ng).
- D: òuềng kĩnh ngoµi c₃p ngçm.
- d lụ òuềng kĩnh cũa èng chñu lúc, số dõng èng xo¼n hđpe chuy^an dõng ho¼c èng nhũa cõng, chån theo cũ thĩch hĩ p ò¹ĩm b¹o òiõu kiõn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ò-n vậ t v¹ên tra theo nh-ng quy ò¹nh, ti^au chũn hiõn hụnh
- ph¹m vi₃ p dõng:
 - + c₃p òi dưi i lĩng òuềng
 - + trườh hĩ p c₃p b¹ng ngang òuềng, b¹ng qua giao lé th¹ẻ s¹u ch«n c₃p tẻi thiõu lụ h=1000MM,
- òẻ mẽ miõng mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(02 CẤP TRUNG ÁP + 01 CẤP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(5/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.05



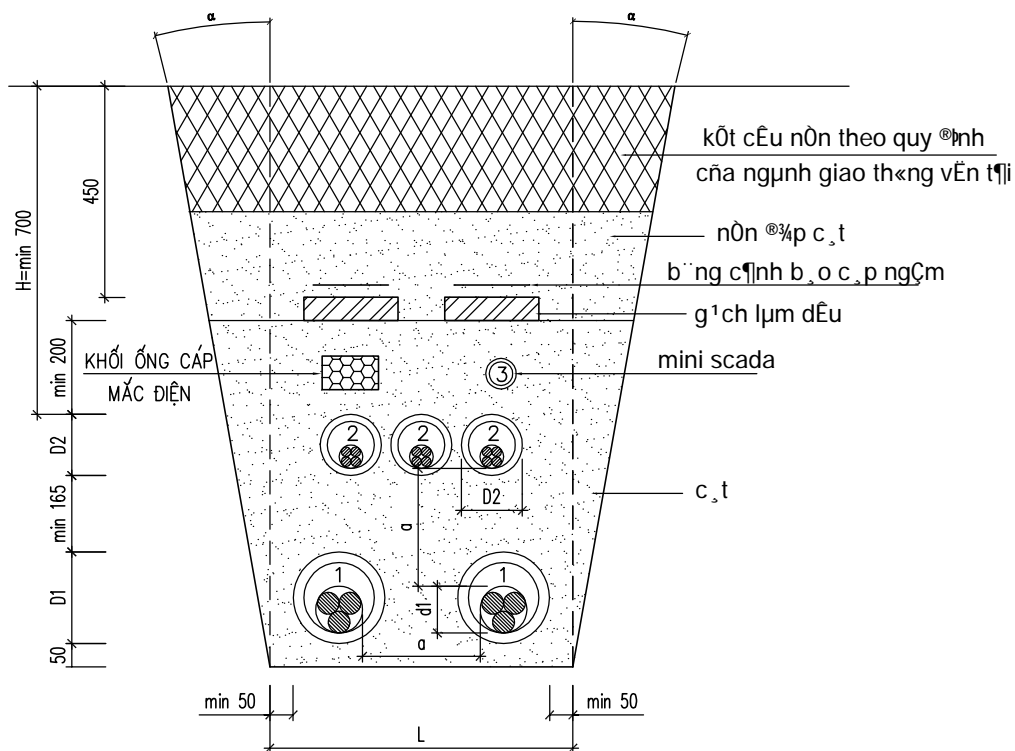
GHI CHÚ:

-  c, p ngCm h¹ th⁰ + ềng ch^u l^uc
-  c, p ngCm trung th⁰ + ềng ch^u l^uc



- b⁰ng c⁰nh b_o c_p ngCm: nh⁰m c⁰nh b_o c_p ngCm cũ l^ui i⁰ i⁰n cao, trung, h¹ th⁰ ch⁰n ngCm b^an d^ui
- α : S⁰e m⁰e mi⁰ng m^u-ng th⁰ch h⁰i p (t⁰i y theo ⁰h⁰a ch⁰Et v⁰m ⁰e s⁰u m^u-ng).
- D: ⁰u⁰ng k⁰nh ngo⁰m i c_p ngCm.
- d l^um ⁰u⁰ng k⁰nh c⁰n⁰a ềng ch^u l^uc, s⁰ d⁰ng ềng xo⁰n h⁰đe chuy⁰aⁿ d⁰ng ho⁰c ềng nh⁰u c⁰ng, ch⁰n theo c⁰i th⁰ch h⁰i p ⁰h⁰i m b⁰l^o ⁰i⁰u ki⁰n d⁰ ≥ (1.5-1.6)D
- L, a: do ⁰-n v⁰t t⁰v⁰ v⁰En tra theo nh⁰-ng quy ⁰h⁰i, t⁰i⁰a chu⁰En hi⁰oⁿ h⁰nh
- ph⁰m vi _p d⁰ng:
 - + c_p ⁰i d^ui i l⁰ng ⁰u⁰ng
 - + tr⁰u⁰ng h⁰i p c_p b⁰ng ngang ⁰u⁰ng, b⁰ng qua giao l⁰e th⁰ ⁰e s⁰u ch⁰n c_p t⁰e i th⁰i⁰u l^um h=1000MM,
- ⁰e m⁰e mi⁰ng m^u-ng $\alpha = 0^0$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(02 CÁP TRUNG ÁP + 02 CÁP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(6/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.06



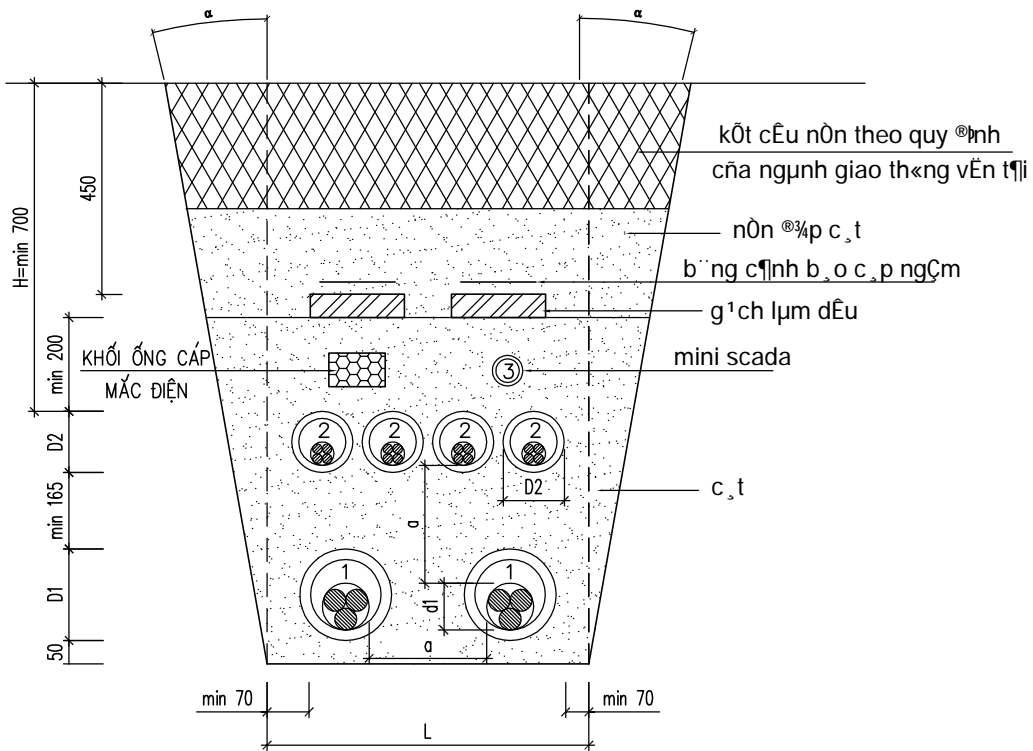
GHI CHÚ:

-  c, p ngçm h¹ thõ + èng chñu lúc
-  c, p ngçm trung thõ + èng chñu lúc


- b'ng c'nh b, o c, p ngçm: nh»m c'nh b, o cã lưi i ®iõn cao, trung, h¹ thõ ch«n ngçm b^an dưi i
- α : Sẻ mẻ miõng mư-ng thĩch hĩ p (tĩ y theo ®iỏ chÊt vủ ®ẻ s'ũ mư-ng).
- D: ®uờng kính ngoµi c, p ngçm.
- d lụ ®uờng kính cña èng chñu lúc, số dõng èng xỏn hđpe chuy^an dõng ho/éc èng nhũa cõng, chỏn theo cì thĩch hĩ p ®i'lm b'i'õu kiõn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n vủ tũ v'ũn tra theo nh-ng quy ®i'nh, ti^au chũn hiõn hủnh
- ph¹m vi , p dõng:
 - + c, p ®i dưi i l'ng ®uờng
 - + trườg hĩ p c, p b'ng ngang ®uờng, b'ng qua giao lé th'®ẻ s'ũ ch«n c, p tẻi thiõu lụ h=1000MM,
- ®ẻ mẻ miõng mư-ng $\alpha = 0^\circ$


MẶT CẮT HÀO CÁP
(02 CẤP TRUNG ÁP + 03 CẤP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(7/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.07



GHI CHÚ:

 c, p ngçm h¹ thõ + òng chõu lúc

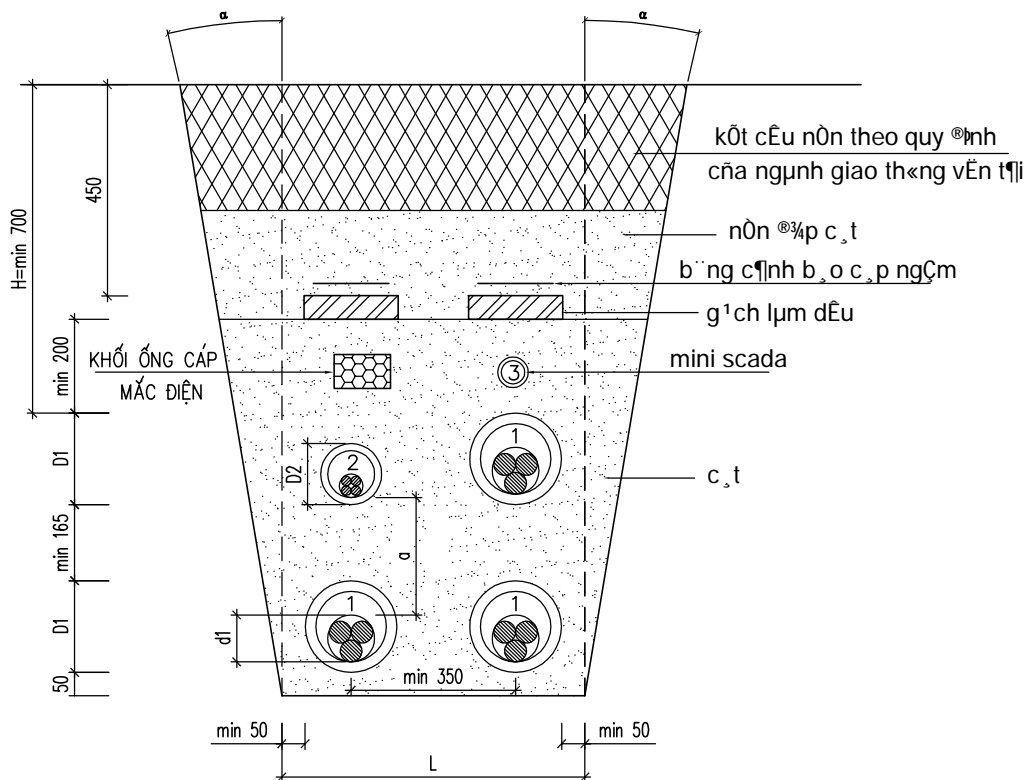
 c, p ngçm trung thõ + òng chõu lúc

- băng cốt nh b, o c, p ngçm: nh»m cốt nh b, o cũ lĩ i ®iõn cao, trung, h¹ thõ ch»n ngçm b^an dư i
- α : Sẻ mẽ miõng mư-ng thĩch hĩ p (tĩ y theo ®ĩa chÊt vµ ®ẻ s®u mư-ng).
- D: ®uờng kính ngoµi c, p ngçm.
- d lụ ®uờng kính của òng chõu lúc, số òng òng xo¼n hđpe chuy^an òng ho¼c òng nhũa cõng, chån theo cũ thĩch hĩ p ®i¼m b¼o ®iõu kiõn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n vậ t vừn tra theo nh-ng quy ®nh, ti^au chũn hiõn hụnh
- ph¹m vi ụ, p òng:
 - + c, p ®i dư i lĩng ®uờng
 - + trườg hĩ p c, p bĩng ngang ®uờng, bĩng qua giao lé th×®ẻ s®u ch»n c, p tẻi thiõu lụ h=1000MM,
- ®ẻ mẽ miõng mư-ng $\alpha = 0^\circ$



MẶT CẮT HÀO CÁP

(02 CÁP TRUNG ÁP + 04 CÁP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(8/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.08



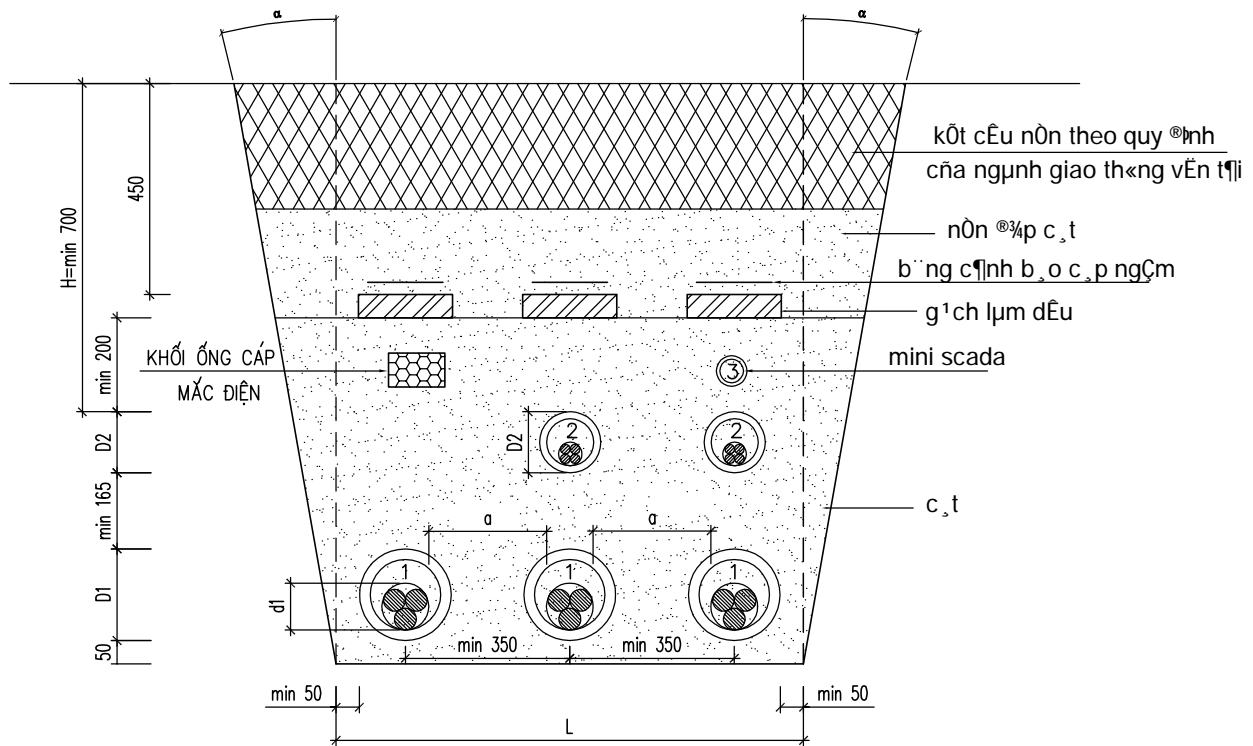
GHI CHÚ:

-  c, p ngCm h¹ th⁰ + òng ch^u l^uc
-  c, p ngCm trung th⁰ + òng ch^u l^uc

- bề ngang cốt nền b, o c, p ngCm: nh[»]m cốt nền b, o c, p ngCm cao, trung, h¹ th⁰ ch[»]n ngCm b^an dư i
- α : Số m^ong m^u-ng th^h hⁱ p (tⁱ y theo m^ong ch^ht v^u m^o s^o m^u-ng).
- D: m^ong kⁱnh ngo^ui c, p ngCm.
- d l^u m^ong kⁱnh c^u òng ch^u l^uc, s^o d^ong òng xo^ln h^op^e chuy^an d^ong ho^oc òng nh^ua c^ong, ch^un theo cⁱ th^h hⁱ p m^ong b^o o c, p ngCm i^ou kⁱoⁿ d \geq (1.5-1.6)D
- L, a: do m^o-n v^u t^u v^un tra theo nh^u-ng quy m^ong, tⁱa^u chuy^un hi^on h^unh
- ph^hm vi c, p d^ong:
 - + c, p m^oi dư i l^ung m^ong
 - + tr^ung hⁱ p c, p b^o ngang m^ong, b^o ngang qua giao l^e th^u m^o s^o ch^un c, p t^ei thⁱo^u l^u h=1000MM,
- m^o m^ong m^u-ng $\alpha = 0^{\circ}$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(03 CÁP TRUNG ÁP + 01 CÁP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(9/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.09



GHI CHÚ:



cáp nhôm h¹ thổ + ằng chịu lực



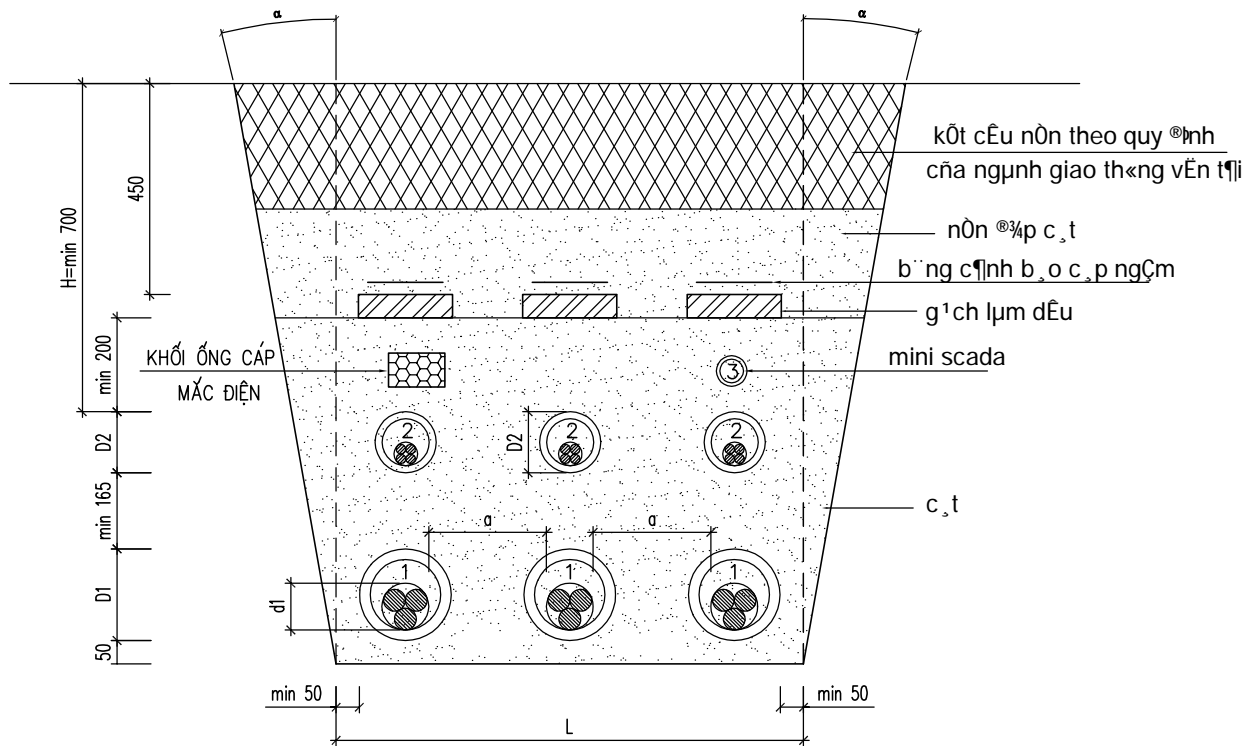
cáp nhôm trung thổ + ằng chịu lực

- bedding gạch lựu đỏ, cát: nh»m gạch lựu đỏ cũ lưi i ®i»n cao, trung, h¹ thổ ch»n nhôm b^an dưi i
- α : Sẻ mẽ mi»ng mư-ng thớch hĩ p (tĩ y theo ®i»a chÊt vµ ®é s®u mư-ng).
- D: ®u»ng kính ngoµi cáp nhôm.
- d lµ ®u»ng kính của ằng chịu lực, số đông ằng xo»n hđpe chuy»n đông ho»c ằng nhµa c»ng, ch»n theo cũ thớch hĩ p ®i»m b¶i o ®i»u ki»n $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n vµ tư v£n tra theo nh-ng quy ®i»nh, ti»u chu£n hi»n hµnh
- ph¹m vi ®u»ng:
 - + cáp ®i dưi i l»ng ®u»ng
 - + tr»ng hĩ p cáp b¶ng ngang ®u»ng, b¶ng qua giao ló th» ®é s®u ch»n cáp tòi thi»u lµ h=1000MM,
- ®é mẽ mi»ng mư-ng $\alpha = 0^\circ$


MẶT CẮT HÀO CÁP


(03 CÁP TRUNG ÁP + 02 CÁP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGÂM HỒN HỢP TRUNG HẠ ÁP(10/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.10



GHI CHÚ:

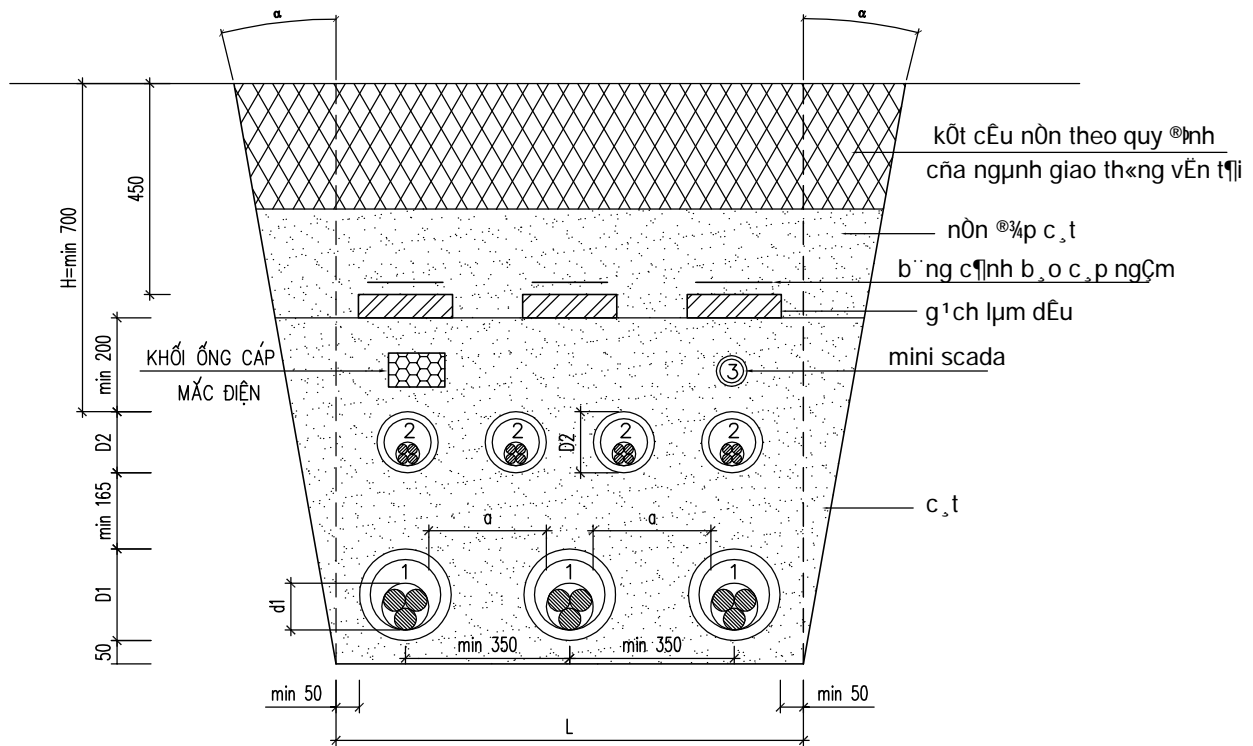
 c, p ngçm h¹ thõ + òng chũu lúc

 c, p ngçm trung thõ + òng chũu lúc

- b'ng c'nh b, o c, p ngçm: nh»m c'nh b, o cũ lĩ i ®iõn cao, trung, h¹ thõ ch«n ngçm b^an dư i
- α : Sẻ mẻ miõng mư-ng thĩch hĩ p (tĩ y theo ®iỏ chÊt vµ ®ẻ s'ũ mư-ng).
- D: ®uờng k'nh ngoµi c, p ngçm.
- d lụ ®uờng k'nh cũ òng chũu lúc, số dõng òng xo'ỏn hđpe chuy'ỏn dõng ho'ỏc òng nhũa cõng, chỏn theo cũ thĩch hĩ p ®'ĩm b'ỏo ®iõu kiõn $d \geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n v'ỏ tũ v'ỏn tra theo nh-ng quy ®'nh, ti'ỏu chũn hiõn hũnh
- ph'ỏm vi , p dõng:
 - + c, p ®i dư i l'ỏng ®uờng
 - + trườg hĩ p c, p b'ng ngang ®uờng, b'ng qua giao lé th'ỏ s'ũ ch«n c, p tẻi thiõu lụ h=1000MM,
- ®ẻ mẻ miõng mư-ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP
(03 CÁP TRUNG ÁP + 03 CÁP HẠ ÁP)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(11/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.11



GHI CHÚ:



c_p ng'cm h¹ th' + òng ch'u l'c



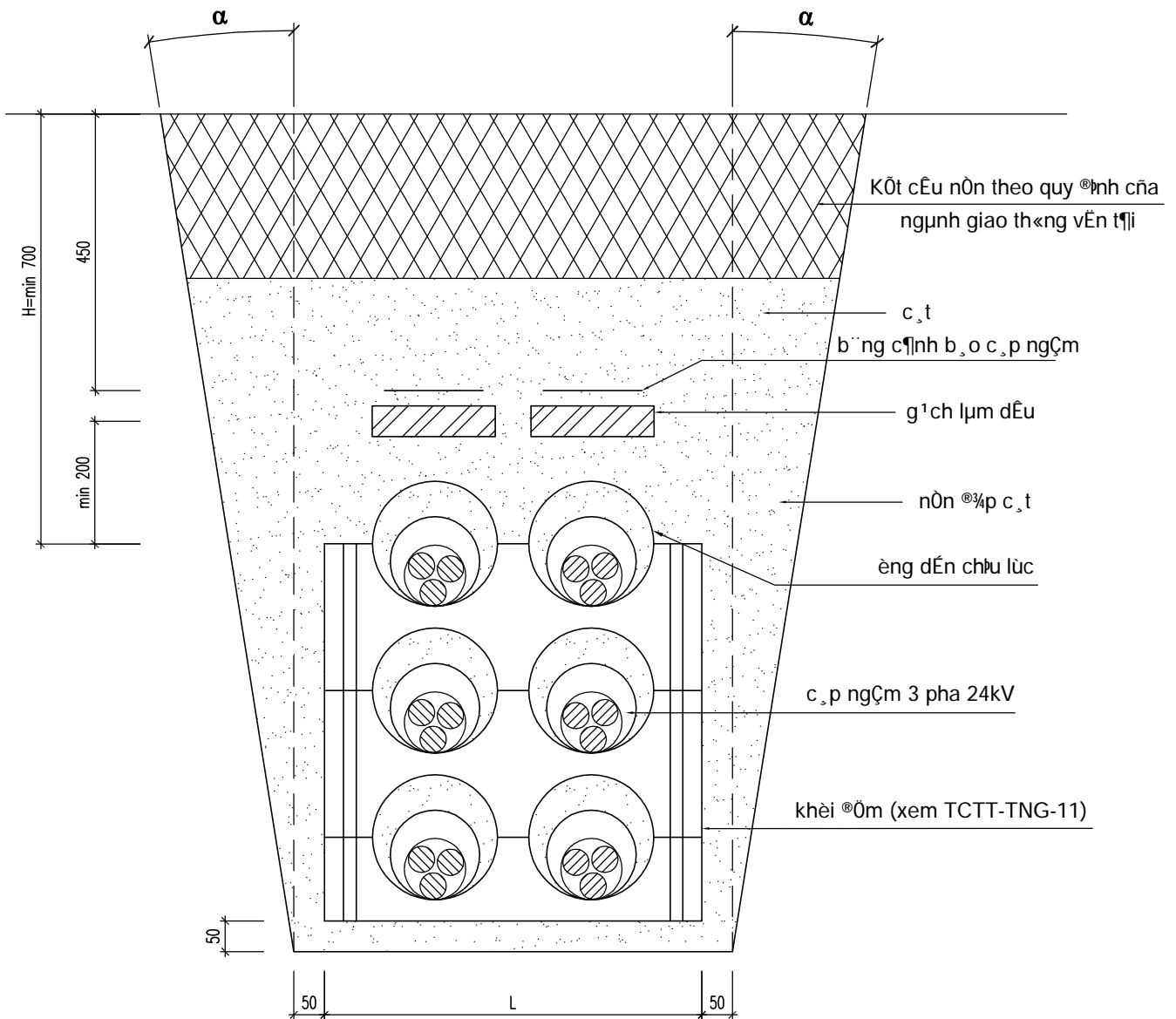
c_p ng'cm trung th' + òng ch'u l'c

- b'ng c'nh b_o c_p ng'cm: nh»m c'nh b_o c' l' i ®i'n cao, trung, h¹ th' ch'cn ng'cm b^n d' i
- α : S' m' mi'ng m'ng th'ch h' p (t' y theo ®'a ch'Êt v'p ®'é s' u m'ng).
- D: ®'u'ng k'nh ngo'p c_p ng'cm.
- d l'p ®'u'ng k'nh c'na òng ch'u l'c, s' d'ng òng xo'n h'de chuy'p d'ng ho'c òng nh'ua c'ng, ch'cn theo c' th'ch h' p ®'i'm b'lo ®'i'ou ki'ou d $\geq (1.5-1.6)D$
- L, a: do ®-n v'p t' v'Ën tra theo nh'ng quy ®'nh, ti'p chu'Ën hi'ou h'nh
- ph' m vi _p d'ng:
 - + c_p ®'i d' i l'ng ®'u'ng
 - + tr'ng h' p c_p b'ng ngang ®'u'ng, b'ng qua giao l' th' ®'é s' u ch'cn c_p t'èi thi'ou l'p h=1000MM,
- ®'é m' mi'ng m'ng $\alpha = 0^\circ$

MẶT CẮT HÀO CÁP

(03 CÁP TRUNG ÁP + 04 CÁP HẠ ÁP)

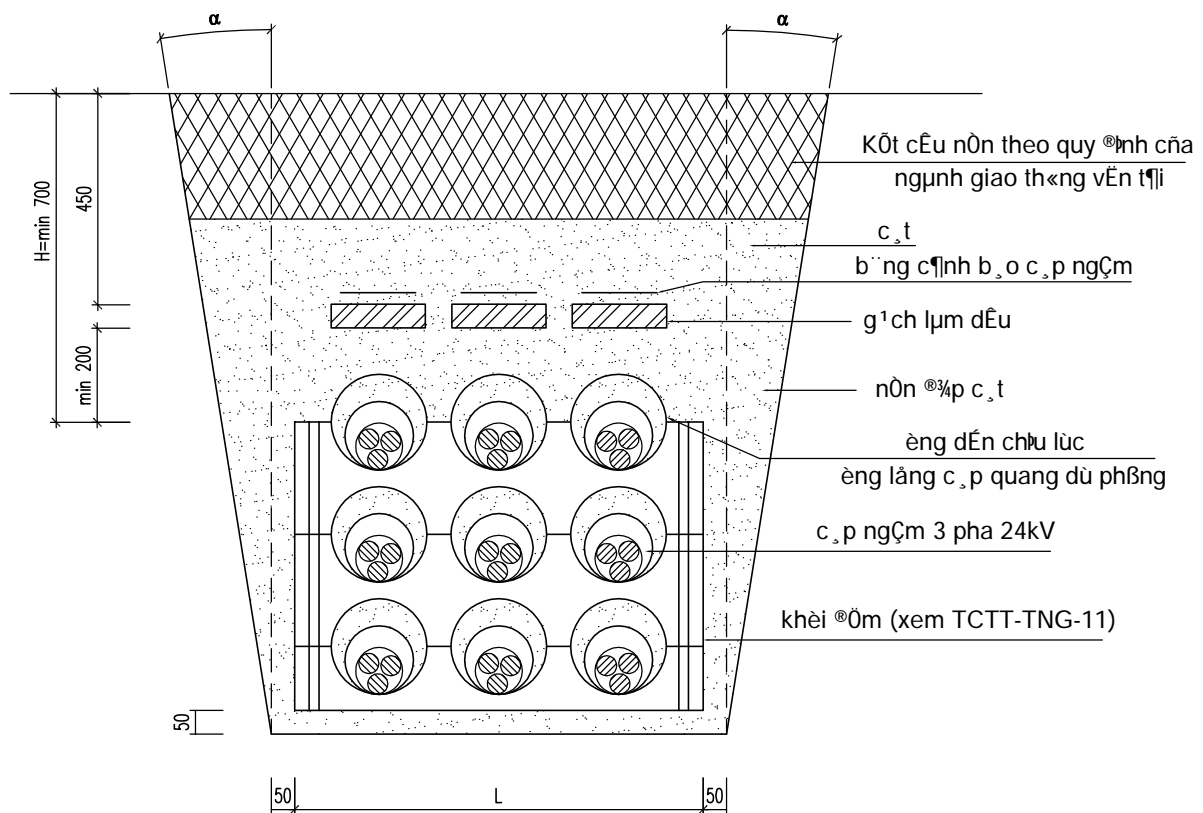
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	ĐƯỜNG CÁP NGẦM HỖN HỢP TRUNG HẠ ÁP(12/12)	KÝ HIỆU	CH.MC.HH.12



- Bê tông cốt thép: nhám cốt thép cả lưới thép cao, trung, hạ thổ chôn ngầm bên dưới
- Ống dẫn chịu lực: ống xoắn HDPE chuyên dụng hoặc ống nhựa công, chôn theo kích thước thích hợp theo tiêu chuẩn D ≥ (1,5-1,6)d
- Phần vỏ bọc: khi bề mặt cáp ≥ 4 cuộn phải bề mặt nhẵn nhều lý tưởng giảm kích thước dây mưng.
- Khi bề mặt cáp ≥ 10 thì phải bề mặt đều đủ ví dụ bề mặt = 10% bề mặt số đông (ít nhất 1 ống)

Thiết kế thi công - Sét M1 CH TRÊN 1 LÍ P M=2

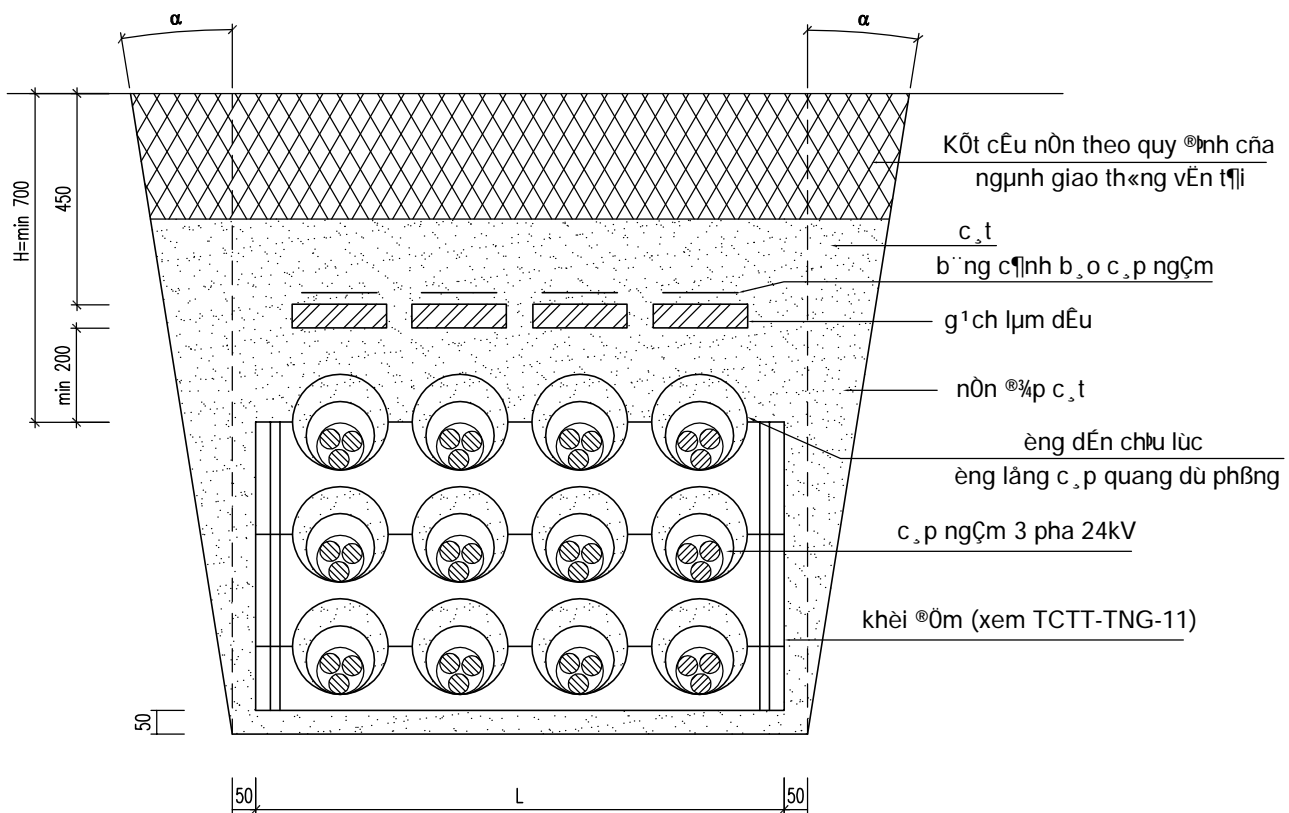
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (1/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.01



- B£ng c£nh b£o c£p ng£m: nh£m c£nh b£o c£ l£i £i£n cao, trung, h£ th£ ch£n ng£m b£n d£i
- £ng d£n ch£u l£c s£ d£ng £ng xo£n HDPE chuy£n d£ng ho£c £ng nh£a c£ng, ch£n theo k£ch c£ th£ch h£ p £¼m b£o £i£u ki£n $D \geq (1,5-1,6)d$
- Ph£m vi £¼p d£ng: khi s£ m£ch c£p ≥ 4 c£n ph£i b£ tr£ th£nh nhi£u l£ p £¼ gi£m k£ch th£c c £¼y m£-ng.
- Khi s£ m£ch c£p ≥ 10 th£ ph£i b£ tr£ £ng d£ tr£ vi i s£ £ng = 10% s£ £ng s£ d£ng (£t nh£t l£ 1 £ng)

m£t c£t m£-ng £¼ - S£ M£ CH TR£N 1 L£ P M=3

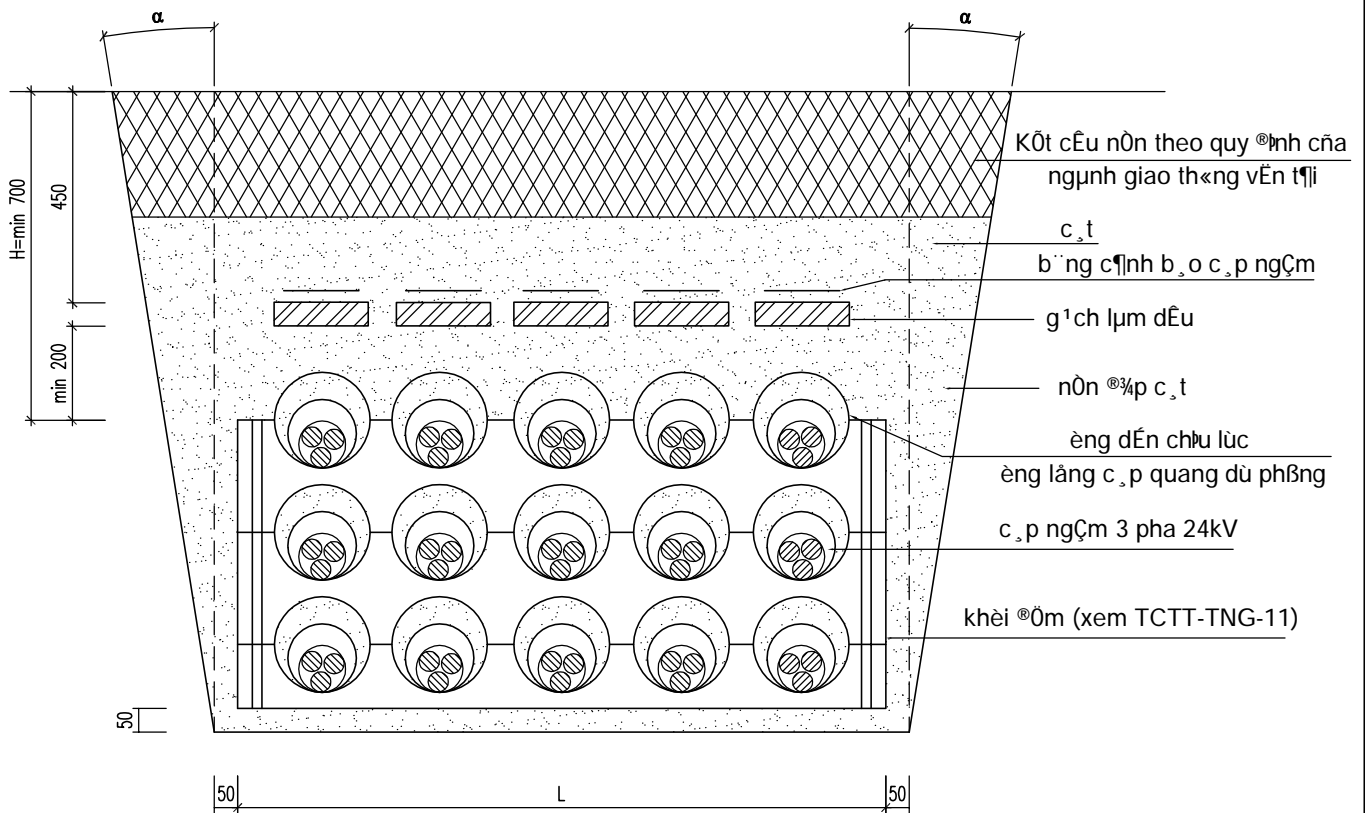
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (2/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.02



- Bõng cũnh bõo cũp ngõm: nhõm cũnh bõo cũ lĩi i õiõn cao, trung, hõ thõ chõn ngõm bõn dũi i
- ãng dõn chõu lùc sõ dõng ãng xõn HDPE chuyõn dõng hoãc ãng nhõa cũng, chõn theo kĩch cũ thĩch hĩ p õõm bõõ õiõu kĩõn $D \geq (1,5-1,6)d$
- Phõm vi cũp dõng: khi sõ mõch cũp ≥ 4 cũn phõõi bõ trĩ thõnh nhiõu lí p õõ giõm kĩch thũc cũ õy mũ-ng.
- Khi sõ mõch cũp ≥ 10 thõ phõõõi bõ trĩ ãng dù trõ ví i sõ ãng = 10% sõ ãng sõ dõng (ĩt nhõĩ lụ 1 ãng)

mãt cũt mũ-ng õõ - Sõ Mõ CH TRõN 1 Lí P M=4

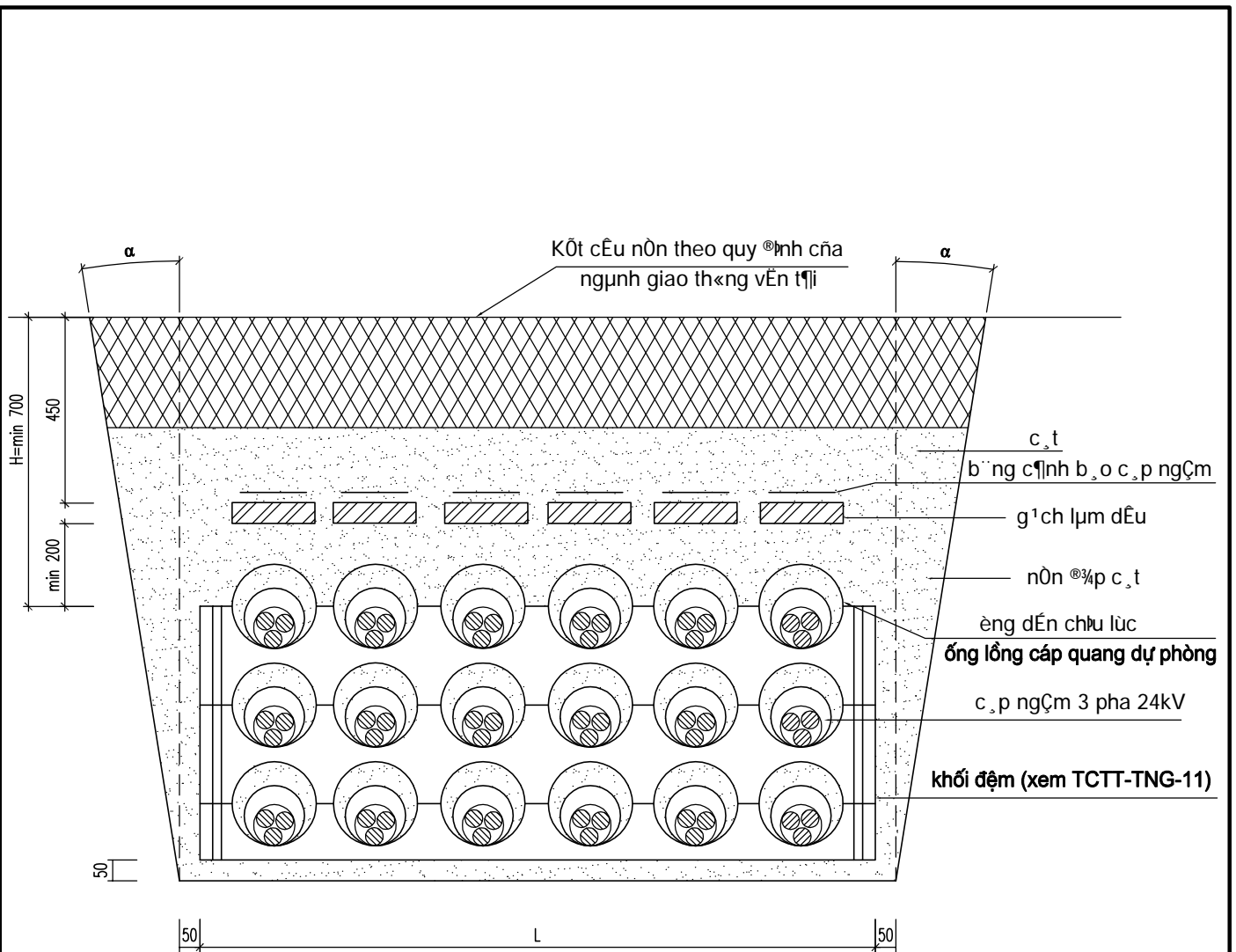
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (3/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.03



- B'ng cỄnh b_o c_p ngCm: nh> m cỄnh b_o cã lĩi i ỀiĐn cao, trung, h^1 thĐ ch<n ngCm b^a n dũi i
- ềng đỄn chũu lùc sĐ dĐng ềng xo%n HDPE chuy^a n dĐng ho^c ềng nhũa cĐng, ch^a n theo k'ch cì th'ch h' p ỀiĐm b' lĐ ỀiĐu kiĐn $D \geq (1,5-1,6)d$
- Ph^1 m vi _p dĐng: khi sĐ m^1 ch c_p ≥ 4 cĐn ph' l' bĐ tr' th'nh nhiĐu lí p ỀĐ gi' l' m k'ch thũc c Ề_y mư-ng.
- Khi sĐ m^1 ch c_p ≥ 10 th< ph' l' bĐ tr' ềng dù tr= ví i sĐ ềng = 10%% sĐ ềng sĐ dĐng (l' nh' Ềt lụ 1 ềng)

m' Ềt c^1 t mƯ-ng ỀmĐ - SĐ M^1 CH TRÊN 1 LÍ P M=5

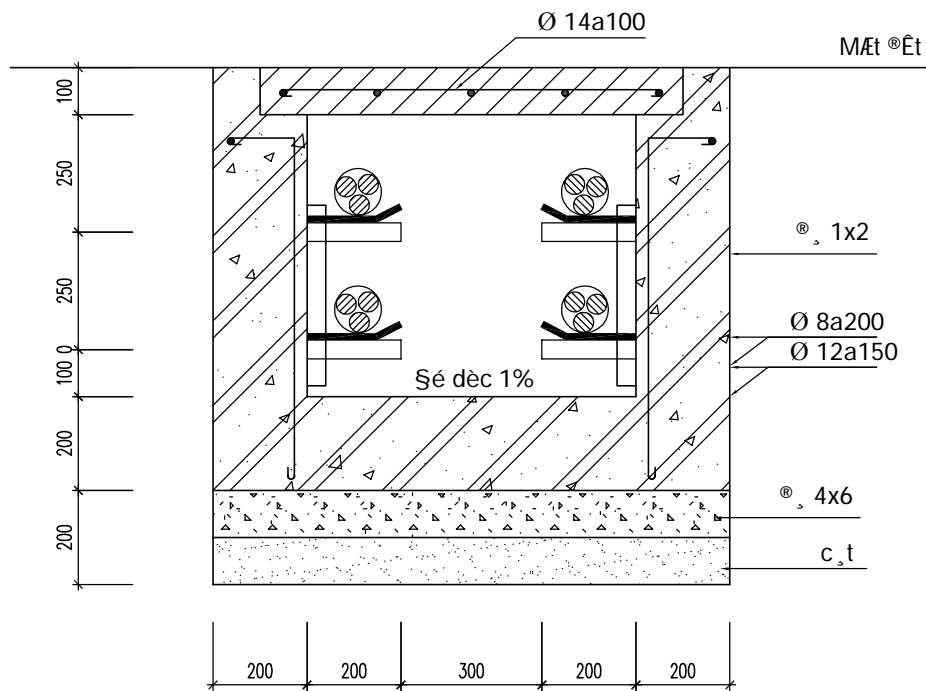
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CẤP ĐẶT TRONG KHỐI ỐNG (4/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.04



- Bề ngang cáp nh b_o c_p ngCm: nh»m c_p nh b_o cũ lưi i_o i_on cao, trung, h₁ th_o ch«n ngCm b^an d_ui i
- ềng d_đn ch_u l_uc s_o đ_ong ềng x_oán HDPE chuy^an đ_ong ho_đc ềng nh_ua c_ong, ch_án theo k_ích cũ th_ích h_ì p_o ềm b_lo_o i_ou k_ío_n D ≥ (1,5-1,6)d
- Ph¹m v_i c_p đ_ong: khi s_e m¹ch c_p ≥ 4 c_đn ph_li b_e tr_í th_unh nhi_êu lí p_o ề gi_lm k_ích th_uc c_oy m_ư-ng.
- Khi s_e m¹ch c_p ≥ 10 th_x ph_li b_e tr_í ềng đ_u tr_í ví i s_e ềng =10%% s_e ềng s_o đ_ong (ít nh_ét l_up 1 ềng)

m_đt c_đt m_ư-ng ềm_o - S_e M¹ CH TR_êN 1 L_í P M=6

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CÁP ĐẶT TRONG KHỐI ỚNG (5/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.05

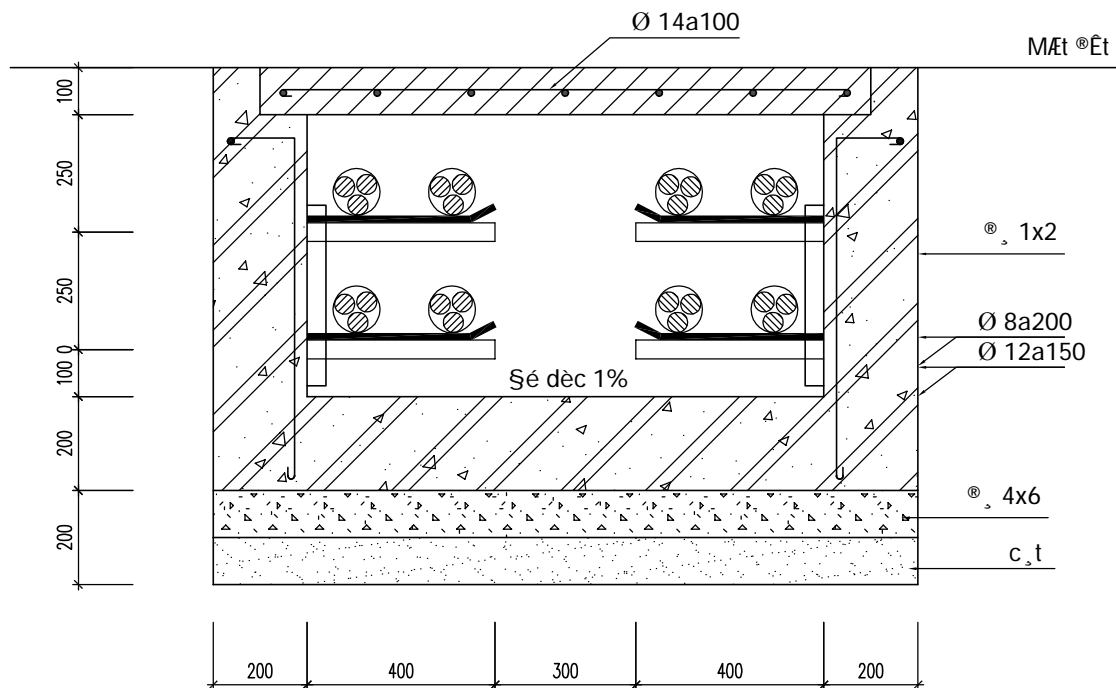


2x2 m¹ ch

hoÆc 1x4 m¹ ch

- VÆt liÖu chÕ t¹o mư-ng: b^a t«ng cèt thÐp, khi thiÕt kÕ ph¶i t¶nh to_n ch÷u lùc theo ®iÖu kiÖn t¶¶i tr¶ng cõ thÕ, riªng n¶p mư-ng ph¶i cã lç hoÆc m¶c s¶t ®Ó nhÆc ra dõ d¶ng vµ ®uï c gi_s ®i c_p d¶ng s¶t tr_{ng} k¶m, tòi thiÖu L50.
- Sè dèc 1%: Sè dèc tòi thiÖu cña ®_y mư-ng theo chiÖu vß ph¶i giÕng(hoÆc cèng) tho_t nưíc.
- Ph¹m vi c_p dõng: Bè tr¶ trong ph¹m vi mÆt b»ng néi bé cña tr¹m trung gian hoÆc trong tr¹m ph¶n phòi.
- K¶ch thưc tòi thiÖu cña mư-ng vµ c_c gi_s trong tiªu chuÈn kh«ng t¶nh ®Õn trưøng h¶p bè tr¶ hép nòi. Trong trưøng h¶p ®Æc biÕt cÇn bè tr¶ hép nòi, ®-n v¶ thiÕt kÕ ph¶i t¶nh to_n chiÖu d¶i tư-ng øng cña gi_s ®i vµ mư-ng, khi ®ã hép nòi c_p ph¶i ®uï c_{Æt} trong èng b»ng kim lo¹i hoÆc b»ng chÆt liÖu kh«ng ch_y vµ èng ph¶i d¶i h-n hép nòi c_p ít nhÊt lµ 250mm vß mçi ph¶i.

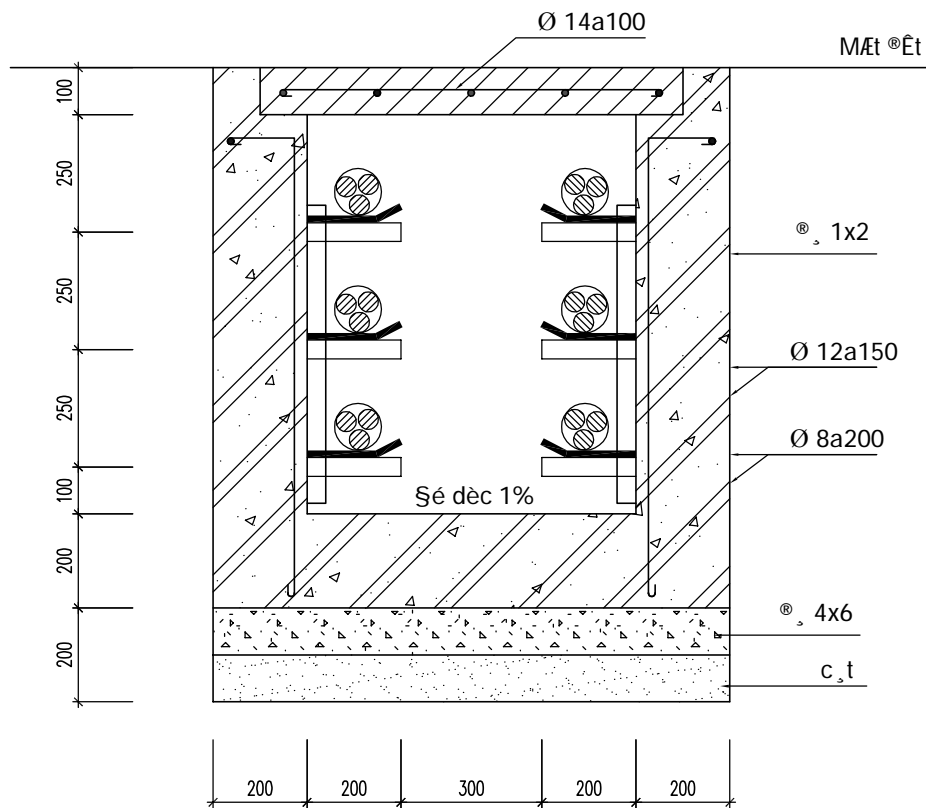
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CÁP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (1/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.06



2x4 m¹ ch

- Vết liêu chỗ t¹o mư-ng: b^a t[«]ng cèt thĐp, khi thiĐt kĐ ph¶i t¶nh to_n chĐu lùc theo ®iĐu kiĐn t¶i tr¶ng cĐ thĐ, ri^ang n¶p mư-ng ph¶i cã lç hoÆc mẶc s¶t ®Ó nhÆc ra dĐ dĐng vĐ mư-ng gi_s ®i c_sp d¶ng s¶t tr_sng k¶m, tòi thiĐu L50.
- Sé dèc 1%: Sé dèc tòi thiĐu c¶a ®_sy mư-ng theo chiĐu vĐ ph¶i giĐng(hoÆc cèng) tho_st nưc.
- Ph¹m vi_sp dĐng: Bè tr¶ trong ph¹m vi mÆt b¶ng néi bé c¶a tr¹m trung gian hoÆc trong tr¹m ph¶n phèi.
- K¶ch thưc tòi thiĐu c¶a mư-ng vĐ c_sc gi_s trong ti^au chĐn kh¶ng t¶nh ®Đn trưøng h¶p bè tr¶ hóp nèi. Trong trưøng h¶p ®Æc biĐt cĐn bè tr¶ hóp nèi, ®-n vĐ thiĐt kĐ ph¶i t¶nh to_n chiĐu d¶i tư-ng øng c¶a gi_s ®i vĐ mư-ng, khi ®ã hóp nèi c_sp ph¶i mưc ®Æt trong èng b¶ng kim lo¹i hoÆc b¶ng chÈt liĐu kh¶ng ch_sy vĐ èng ph¶i d¶i h-n hóp nèi c_sp ít nhÈt lĐ 250mm vĐ mçi ph¶i.

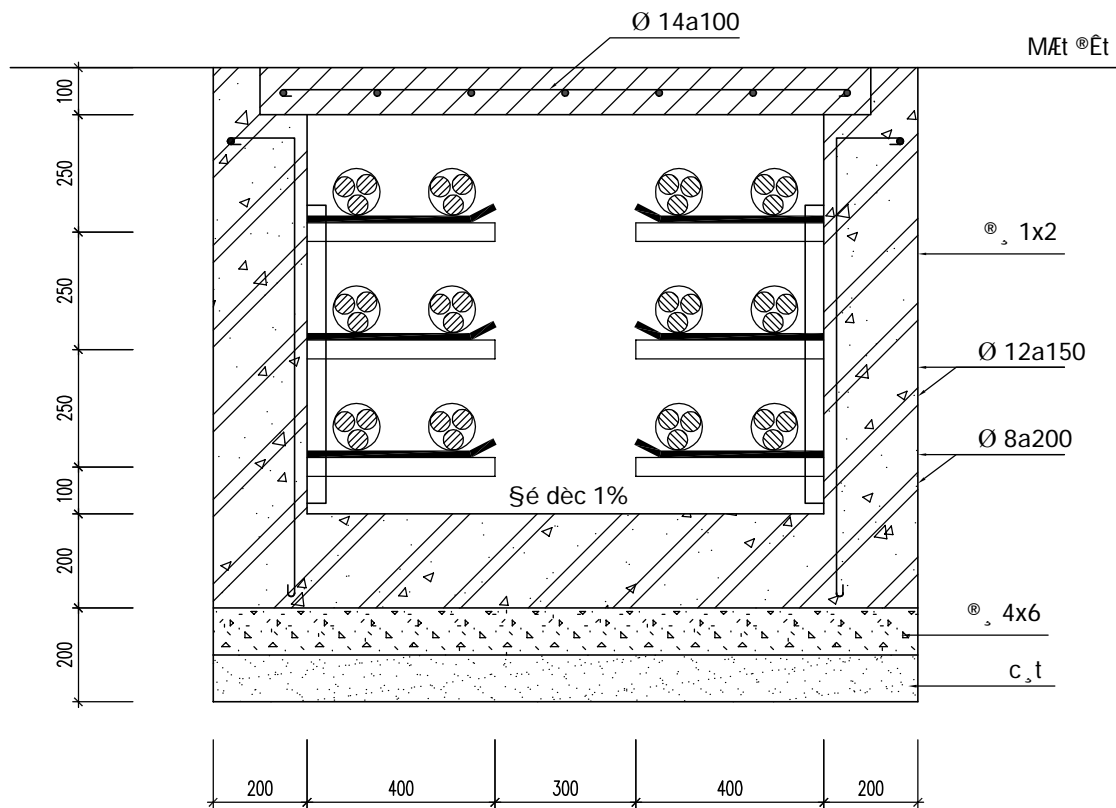
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CÁP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (2/5	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.07



1x3 m³ ch

- Vết liểu chỗ t^o mư-ng: b^a t[«]ng cèt th^Đp, khi thi^Đt k^Đ ph[¶]i t[¶]nh to[„]n ch^Đu l^Đc theo [®]i^Đu ki^Đn t[¶]ng c^Đ th^Đ, ri^ang n[¶]p mư-ng ph[¶]i c^Đ l^Đc ho^Đc m^Đc s[¶]t [®]Ó nh^Đc ra d^Đ d^Đng v^Đ [®]u^Đ c^Đ gi[„] [®]i^Đ c[„]p đ^Đng s[¶]t tr[„]ng k^Đm, t^Đi thi^Đu L50.
- Sé dèc 1%: Sé dèc t^Đi thi^Đu c^Đa [®]„y mư-ng theo chi^Đu v^Đ ph^Đa gi^Đng(ho^Đc c^Đng) tho[„]t n^Đư c.
- Ph^Đm vi [„]p d^Đng: Bè tr^Đ trong ph^Đm vi m^Đt b[„]ng néi bé c^Đa tr^Đm trung gian ho^Đc trong tr^Đm ph^Đn ph^Đi.
- K^Đch th^Đ c^Đ t^Đi thi^Đu c^Đa mư-ng v^Đ c[„]c gi[„] trong ti^au ch^Đu^Đn kh^Đng t^Đnh [®]Đn tr^Đng h^Đp bè tr^Đ h^Đp n^Đi. Trong tr^Đng h^Đp [®]Đc bi^Đt c^Đn bè tr^Đ h^Đp n^Đi, [®]-n v^Đ thi^Đt k^Đ ph[¶]i t[¶]nh to[„]n chi^Đu d^Đi tu-ng ^Đng c^Đa gi[„] [®]i^Đ v^Đ mư-ng, khi [®]ã h^Đp n^Đi c[„]p ph[¶]i [®]u^Đ c[„] [®]Đt trong ^Đng b[„]ng kim lo^Đi ho^Đc b[„]ng ch^Đt li^Đu kh^Đng ch[„]y v^Đ ^Đng ph[¶]i d^Đi h^Đ-n h^Đp n^Đi c[„]p ^Đt nh^Đt l^Đp 250mm v^Đ m^Đi ph^Đa.

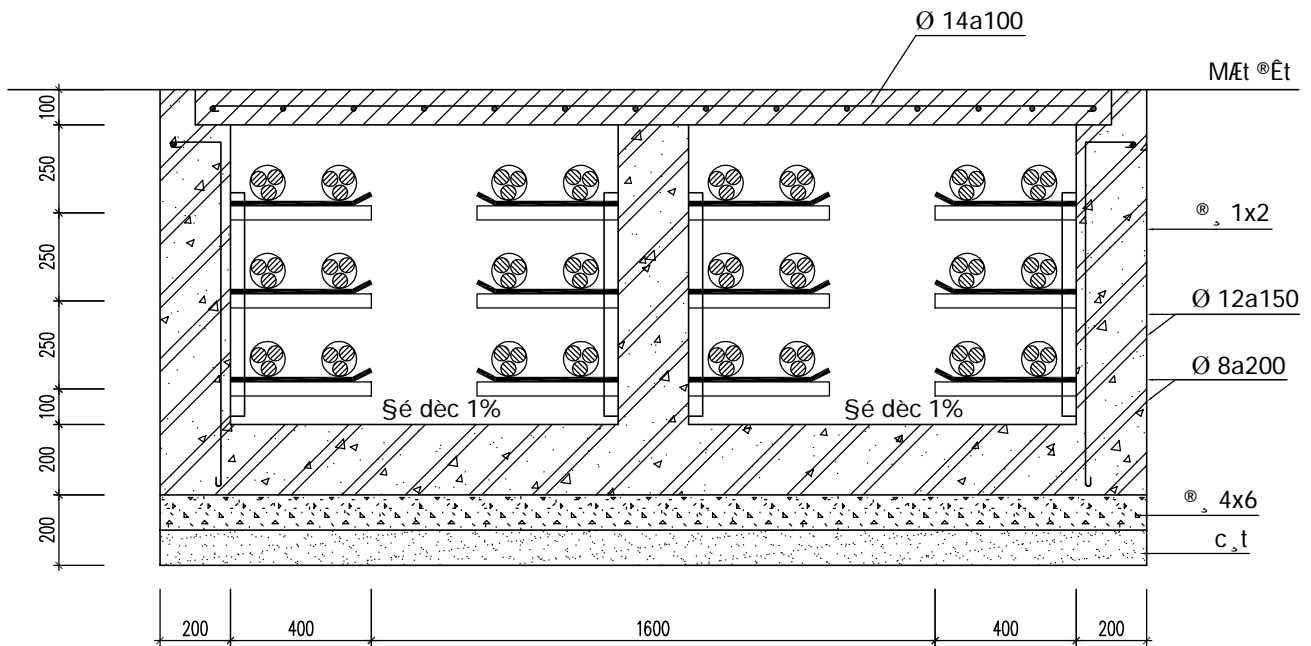
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CẤP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (3/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.08



2x6 m² ch

- Vết liêu chỗ t^o mư-ng: b^a t[«]ng cèt thĐp, khi thiÕt kÕ ph¶i tnh to_n chũu lùc theo ®iÒu kiÕn t¶i tr¶ng cõ thõ, riªng n¶p mư-ng ph¶i cã lç hoÆc m¶c s¶t ®Ó nhËc ra dõ dũng vµ ®uì c gi_s ®i c_s p dñ ng s¶t tr_{ng} kĩ m, tòi thiÓu L50.
- Sé dèc 1%: Sé dèc tòi thiÓu cña ®_s y mư-ng theo chiÒu vß ph¶i giÕng(hoÆc cèng) tho_t nưì c.
- Ph¹m vi _s p dõng: Bè trñ trong ph¹m vi mÆt b»ng néi bé cña tr¹m trung gian hoÆc trong tr¹m phõn phòi.
- Kích thurì c tòi thiÓu cña mư-ng vµ c_s c gi_s trong tiªu chũn kh«ng tnh ®Õn trưøng hì p bè trñ hóp nèi. Trong trưøng hì p ®Æc biÕt cÇn bè trñ hóp nèi, ®-n vÞ thiÕt kÕ ph¶i tnh to_n chiÒu dui tu-ng øng cña gi_s ®i vµ mư-ng, khi ®ã hóp nèi c_s p ph¶i ®uì c ®Æt trong èng b»ng kim lo¹i hoÆc b»ng chËt liÒu kh«ng ch_y vµ èng ph¶i dui h-n hóp nèi c_s p ít nhËt lµ 250mm vß mçi ph¶i.

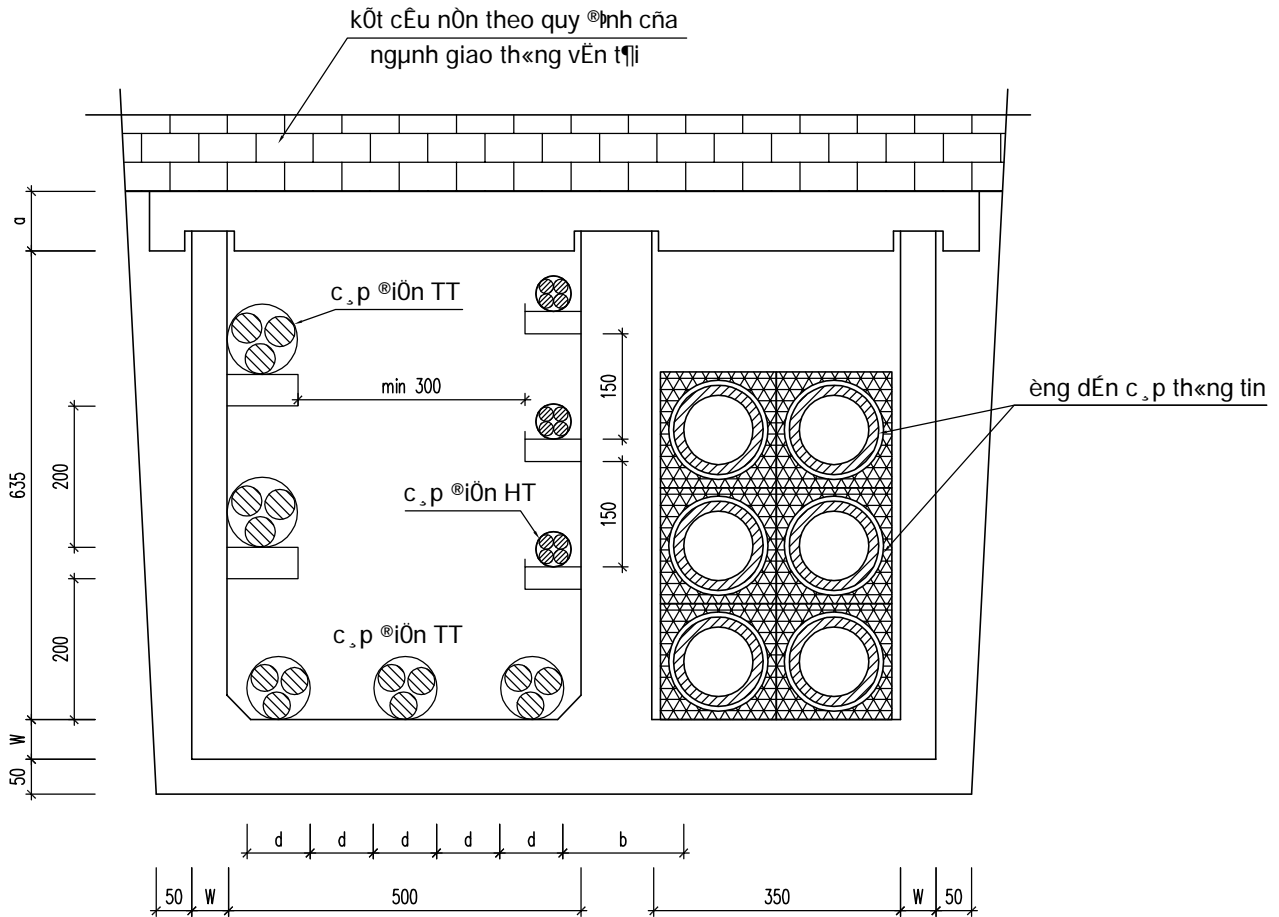
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/15
TÊN BẢN VẼ	CÁP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (4/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.09



2x2x6 m³ ch

- VÈt liÒu chÒ t¹o mư-ng: b^a t«ng cèt thĐp, khi thiÕt kÕ ph¶i t¶nh to_n ch÷u lùc theo ®iÒu kiÕn t¶ng tr¶ng cõ thÓ, riªng n¶p mư-ng ph¶i cã lç hoÆc mÆc s¶t ÒÓ nhÆc ra dÔ dưng vµ ®ưi c gi_s ®i c_p đĩ ng s¶t tr_{ng} kĩ m, tòi thiÓu L50.
- Sè dèc 1%: Sè dèc tòi thiÓu cña ®_y mư-ng theo chiÒu vÒ ph¶i giÕng(hoÆc cèng) tho_t nư c.
- Ph¹m vi_p dõng: Bè trĩ trong ph¹m vi mÆt b»ng néi bé cña tr¹m trung gian hoÆc trong tr¹m ph¶n phòi.
- Kĩch thư c tòi thiÓu cña mư-ng vµ c_c gi_s trong tiªu chuÈn kh«ng t¶nh ÒÕn trưøng hĩ p bè trĩ hóp nòi. Trong trưøng hĩ p ÒÆc biÕt cÇn bè trĩ hóp nòi, ®-n v¶ thiÕt kÕ ph¶i t¶nh to_n chiÒu dũ tư-ng øng cña gi_s ®i vµ mư-ng, khi Òã hóp nòi c_p ph¶i ®ưi c ÒÆt trong èng b»ng kim lo¹i hoÆc b»ng chÈt liÒu kh«ng ch_y vµ èng ph¶i dũ h-n hóp nòi c_p lt nhÈt lµ 250mm vÒ mçi ph¶i.

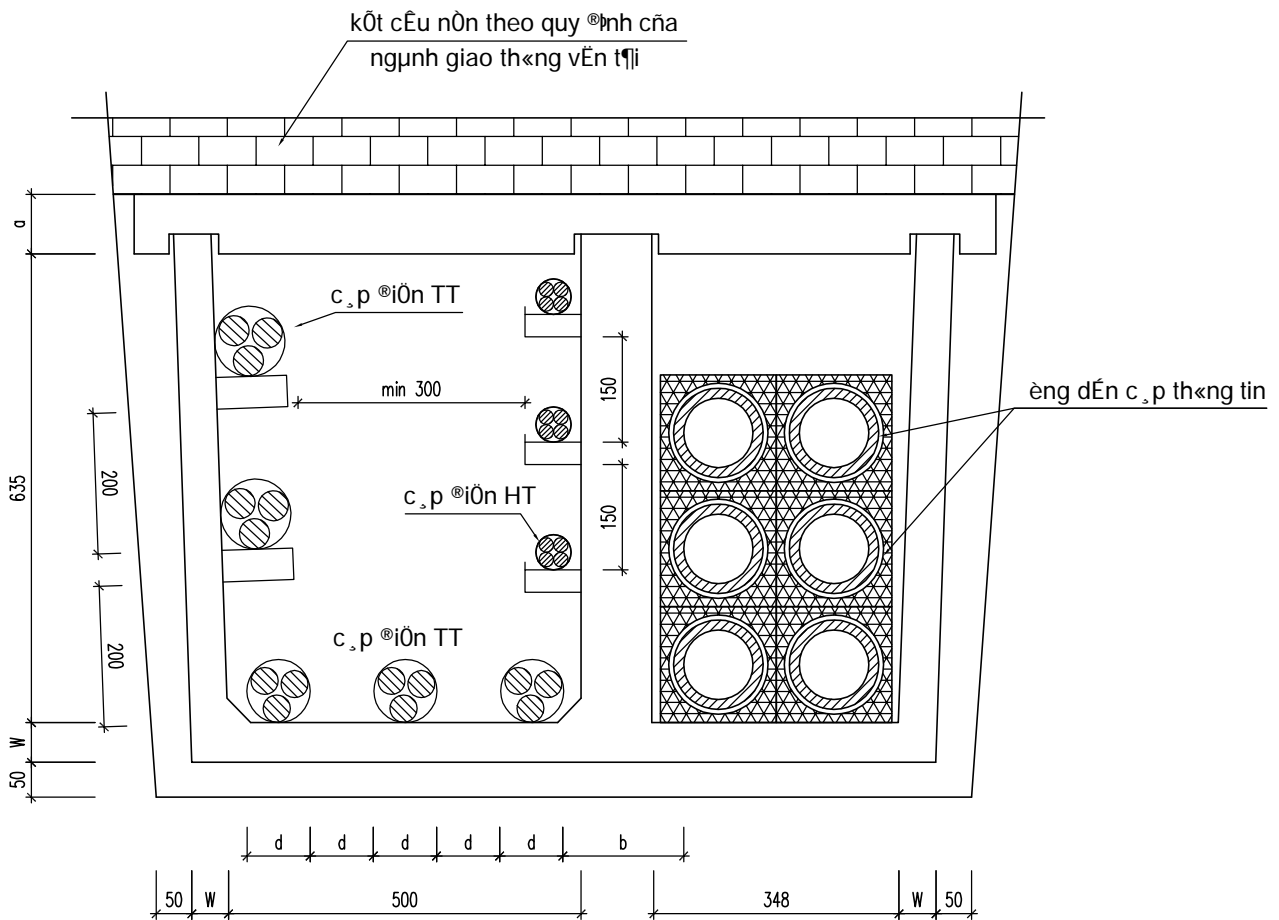
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/20
TÊN BẢN VẼ	CẤP ĐẶT TRÊN GIÁ ĐỠ TRONG MƯƠNG BÊ TÔNG (5/5)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.10



- a, w: bộ dự nãp an vưch mư-ng
- b: khoing c, ch tòi thiou gi÷a c, p iôn vư c, p thng tin, tòi thiou lư 250mm. Trong trưng hi p c, p thng tin lư c, p quang thx khoing c, ch b cã thố giđm thưnh 100mm.
- d: ãueng kđnh c, p iôn trung thõ.
- ềng c, p thng tin đđ ng lo'i ì ềng thưnh phng, ềng xõn hođc ềng tã hđ p
- Sế đec ãy mư-ng theo chiou vđ phđ hçm (hođc cềng tho, t nư c) tòi thiou 1%
- Phđm vi ãp đông: ãt trãn lđ ãueng
tòi ãa 5 c, p iôn trung thõ, 3 c, p iôn hđ thõ vư 6 ềng thng tin lo'i D100.

mư-ng b^a t«ng, v, ch ãøng

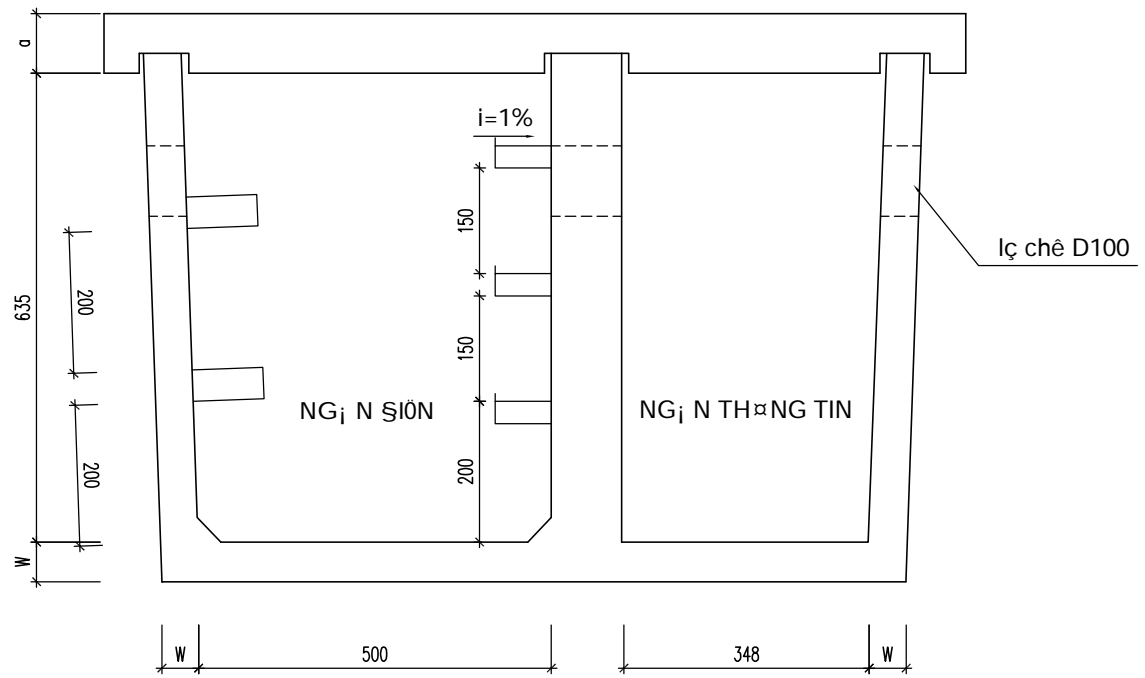
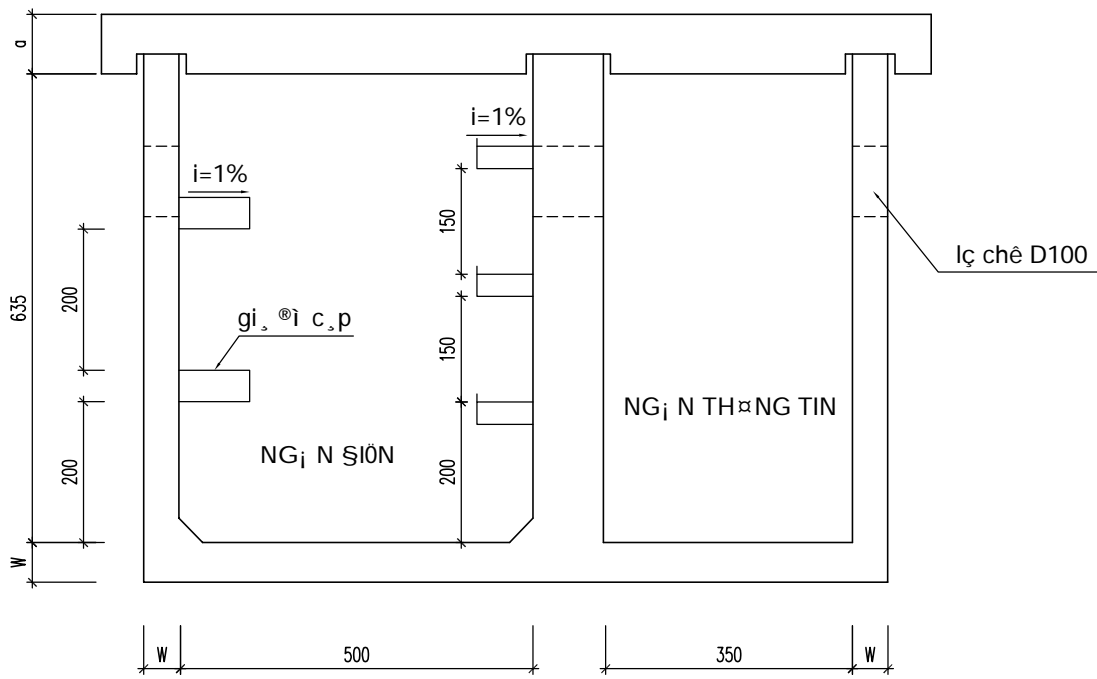
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	MƯƠNG 2 NGĂN ĐÚC SẴN ĐẶT CẤP ĐIỆN VÀ THÔNG TIN (1/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.11



- a, w: bộ dự nãp an vưch mư-ng
- b: kholng c, ch tòi thiu gi÷a c, p iôn vư c, p thng tin, tòi thiu lư 250mm. Trong trưng hì p c, p thng tin lư c, p quang thx kholng c, ch b cũ thố giđm thưnh 100mm.
- d: ãng kñnh c, p iôn trung thõ.
- ềng c, p thng tin đĩ ng lo'i ì ềng thưnh phng, ềng xõn hoÆc ềng tã hĩ p
- Sẻ dẻc ãy mư-ng theo chiđu vđ phĩa hçm (hoÆc cềng tho_t nư c) tòi thiu 1%
- Ph¹m vi ãp dõng: ãt trªn lỏ ãng
tòi ãa 5 c, p iôn trung thõ , 3 c, p iôn h¹ thõ vư 6 ềng thng tin lo'i D100.

mƯ-ng bª t«ng, v, ch xiªn

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	MƯƠNG 2 NGĂN ĐÚC SẮN ĐẶT CẤP ĐIỆN VÀ THÔNG TIN (2/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.12



- a, w: bộ dũy nãp ®an vµ v, ch mư-ng
- VÊt liúu chõ t'õ mư-ng: bª t«ng cèt thđp ®óc s½n hoÆc nhõa cõng chõu lúc.
- Gi, i c, p ®uì c ®óc liõn mư-ng hoÆc dĩ ng thđp chçng gũ, nhõa chõu lúc, kho¶ng c, ch gi+a 2 gi, i c, p theo chiđu dũy mư-ng lµ 0,5 -1m

chi tiót mư-ng bª t«ng

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/10
TÊN BẢN VẼ	MƯƠNG 2 NGĂN ĐÚC SẴN ĐẶT CẤP ĐIỆN VÀ THÔNG TIN (3/3)	KÝ HIỆU	CH.MC.GC.13

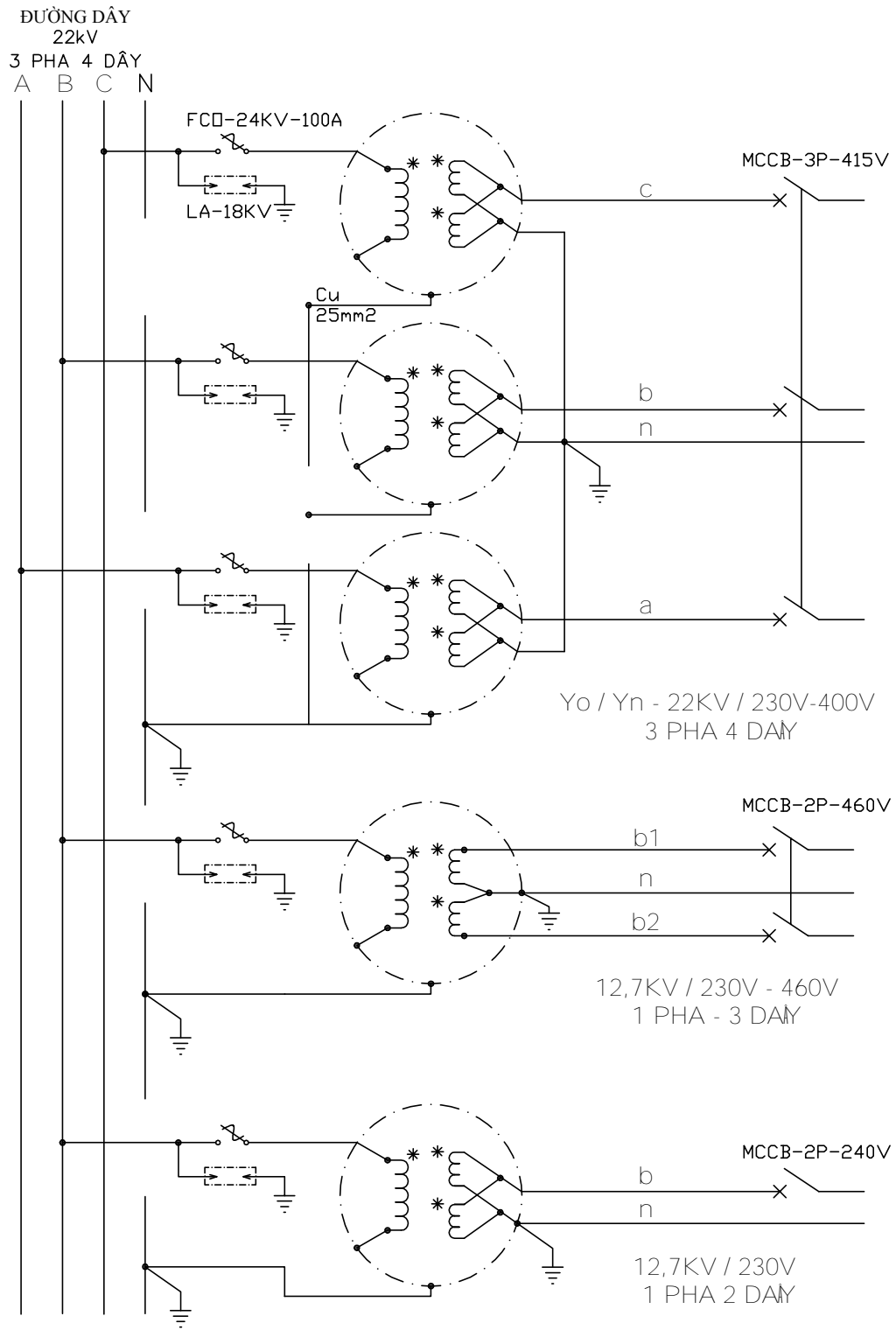
IV. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP

IV. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
IV.1. QUY ƯỚC CHUNG PHẦN TBA		
1	SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY MÁY BIẾN ÁP 1 PHA	CH.SĐT.QĐC.01
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA 3 PHA, ĐDK ĐẾN	CH.SĐT.QĐC.02
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA 3 PHA, ĐCN ĐẾN	CH.SĐT.QĐC.03
4	THAM KHẢO LỰA CHỌN MÁY CẮT TỰ ĐỘNG BẢO VỆ PHÍA THỨ CẤP MÁY BIẾN ÁP	CH.SĐT.QĐC.04
5	THAM KHẢO LỰA CHỌN MÁY BIẾN ÁP DÒNG CHO ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP	CH.SĐT.QĐC.05
6	THAM KHẢO LỰA CHỌN DÂY DẪN HẠ ÁP CHO MÁY BIẾN ÁP	CH.SĐT.QĐC.06
7	SƠ ĐỒ TIẾP ĐẤT TRẠM BIẾN ÁP	CH.SĐT.QĐC.07
IV.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM TREO		
8	SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO DỌC, $U \leq 22KV$	CH.SĐT.TT.01
9	SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO NGANG, $U \leq 22KV$	CH.SĐT.TT.02
10	SƠ ĐỒ TBA TREO CẤP NGẦM VÀO, $U \leq 22KV$	CH.SĐT.TT.03
11	SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO DỌC, $U = 35KV$	CH.SĐT.TT.04
12	SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO NGANG, $U = 35KV$	CH.SĐT.TT.05
13	SƠ ĐỒ TBA TREO CẤP NGẦM VÀO, $U = 35KV$	CH.SĐT.TT.06
IV.3. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM TREO LỆCH		
14	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, CÔNG SUẤT $\leq 1 \times 100KVA$ TRỤ DỪNG	CH.SĐT.TL.01
15	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 100KVA$, TRỤ DỪNG	CH.SĐT.TL.02
16	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, CÔNG SUẤT $\leq 3 \times 100KVA$ CẤP NGẦM ĐẾN	CH.SĐT.TL.03
17	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, ĐDK VÀO, CỘT ĐƠN, LT12M	CH.SĐT.TL.04
18	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, ĐDK VÀO, CỘT GHÉP DỌC, LT12M	CH.SĐT.TL.05
19	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, ĐDK VÀO, CỘT GHÉP NGANG, LT12M	CH.SĐT.TL.05
20	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, ĐDK VÀO, CỘT ĐƠN, LT14M	CH.SĐT.TL.07
21	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, ĐDK VÀO, CỘT GHÉP, LT14M	CH.SĐT.TL.08
22	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, ĐDK VÀO, CỘT NGANG, LT14M	CH.SĐT.TL.09
VI.4. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM TREO NỀN		
23	TRẠM NỀN - MÁY BIẾN ÁP 3 PHA, ĐÓN DÂY BẰNG TRỤ ĐƠN	CH.SĐT.TN.01
24	TRẠM NỀN - MÁY BIẾN ÁP 3 PHA, ĐÓN DÂY BẰNG CỘT II	CH.SĐT.TN.02
IV.5. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM KIOS		
25	TRẠM KIOS, SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ	CH.SĐT.TKI.01
26	TRẠM KIOS, MÔ PHỎNG 3D	CH.SĐT.TKI.02
27	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	CH.SĐT.TKI.03
28	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	CH.SĐT.TKI.04
29	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	CH.SĐT.TKI.05
30	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	CH.SĐT.TKI.06
31	TRẠM KIOS, MẶT CẮT BỐ TRÍ THIẾT BỊ	CH.SĐT.TKI.07
32	TRẠM KIOS, MẶT CẮT BỐ TRÍ THIẾT BỊ	CH.SĐT.TKI.08
IV.6. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM XÂY		
33	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 1 MBA, TỦ RMU 3 NGĂN, ĐO ĐẾM HẠ ÁP	CH.SĐT.TX.01
34	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 1 MBA, TỦ RMU 4 NGĂN, ĐO ĐẾM HẠ ÁP	CH.SĐT.TX.02
35	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRẠM XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	CH.SĐT.TX.03
36	MẶT CẮT A-A, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	CH.SĐT.TX.04
37	MẶT CẮT B-B, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	CH.SĐT.TX.05
38	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	CH.SĐT.TX.06
39	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	CH.SĐT.TX.07
40	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	CH.SĐT.TX.08
41	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	CH.SĐT.TX.09
42	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 2 MBA, 02 ĐẦU CẤP VỚI BỘ RMU. ĐO ĐẾM HẠ THỂ	CH.SĐT.TX.10
43	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 2 MBA, 02 ĐẦU CẤP VỚI BỘ RMU, ĐO ĐẾM TRUNG THỂ	CH.SĐT.TX.11
44	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 2 MBA, 04 ĐẦU CẤP VỚI BỘ RMU, ĐO ĐẾM TRUNG THỂ	CH.SĐT.TX.12
45	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CẤP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	CH.SĐT.TX.13
46	MẶT CẮT A-A, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CẤP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	CH.SĐT.TX.14
47	MẶT CẮT B-B, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CẤP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	CH.SĐT.TX.15

IV. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
48	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGẮN)	CH.SĐT.TX.16
49	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGẮN)	CH.SĐT.TX.17
50	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGẮN)	CH.SĐT.TX.18
51	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGẮN)	CH.SĐT.TX.19
IV.7. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM TRỤ THÉP		
52	TRẠM BIẾN ÁP THÂN TRỤ THÉP (LOẠI 1)	CH.SĐT.TTH.01
53	TRẠM BIẾN ÁP THÂN TRỤ THÉP (LOẠI 2)	CH.SĐT.TTH.02
54	TRẠM BIẾN ÁP THÂN TRỤ THÉP (LOẠI 3)	CH.SĐT.TTH.03
55	TIẾP ĐỊA TRẠM BIẾN ÁP TRỤ THÉP	CH.SĐT.TTH.04
IV.8. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM CẮT		
56	QUY ĐỊNH CHUNG, PHẦN TRẠM CẮT	CH.SĐT.TN.QĐC.01
57	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN TRẠM CẮT	CH.SĐT.TN.QĐC.02
58	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (1/9)	CH.SĐT.TN.01
59	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (2/9)	CH.SĐT.TN.02
60	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (3/9)	CH.SĐT.TN.03
61	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (4/9)	CH.SĐT.TN.04
62	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (5/9)	CH.SĐT.TN.05
63	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (6/9)	CH.SĐT.TN.06
64	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (7/9)	CH.SĐT.TN.07
65	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (8/9)	CH.SĐT.TN.08
66	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (9/9)	CH.SĐT.TN.09
67	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (1/9)	CH.SĐT.TN.10
68	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (2/9)	CH.SĐT.TN.11
69	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (3/9)	CH.SĐT.TN.12
70	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (4/9)	CH.SĐT.TN.13
71	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (5/9)	CH.SĐT.TN.14
72	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (6/9)	CH.SĐT.TN.15
73	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (7/9)	CH.SĐT.TN.16
74	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (8/9)	CH.SĐT.TN.17
75	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (9/9)	CH.SĐT.TN.18
76	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (1/11)	CH.SĐT.TN.19
77	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (2/11)	CH.SĐT.TN.20
78	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (3/11)	CH.SĐT.TN.21
79	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (4/11)	CH.SĐT.TN.22
80	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (5/11)	CH.SĐT.TN.23
81	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (6/11)	CH.SĐT.TN.24
82	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (7/11)	CH.SĐT.TN.25
83	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (8/11)	CH.SĐT.TN.26
84	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (9/11)	CH.SĐT.TN.27
85	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (10/11)	CH.SĐT.TN.28
86	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (11/11)	CH.SĐT.TN.29
87	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (1/11)	CH.SĐT.TN.30
88	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (2/11)	CH.SĐT.TN.31
89	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (3/11)	CH.SĐT.TN.32
90	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (4/11)	CH.SĐT.TN.33
91	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (5/11)	CH.SĐT.TN.34
92	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (6/11)	CH.SĐT.TN.35
93	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (7/11)	CH.SĐT.TN.36
94	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (8/11)	CH.SĐT.TN.37
95	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (9/11)	CH.SĐT.TN.38
96	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (10/11)	CH.SĐT.TN.39
97	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (11/11)	CH.SĐT.TN.40
98	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (1/11)	CH.SĐT.TN.41

IV. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP		
ĐỀ ÁN: THIẾT KẾ CHUẨN CHO LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ
99	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (2/11)	CH.SĐT.TN.42
100	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (3/11)	CH.SĐT.TN.43
101	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (4/11)	CH.SĐT.TN.44
102	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (5/11)	CH.SĐT.TN.45
103	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (6/11)	CH.SĐT.TN.46
104	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (7/11)	CH.SĐT.TN.47
105	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (8/11)	CH.SĐT.TN.48
106	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (9/11)	CH.SĐT.TN.49
107	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (10/11)	CH.SĐT.TN.50
108	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (11/11)	CH.SĐT.TN.51
109	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (1/11)	CH.SĐT.TN.52
110	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (2/11)	CH.SĐT.TN.53
111	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (3/11)	CH.SĐT.TN.54
112	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (4/11)	CH.SĐT.TN.55
113	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (5/11)	CH.SĐT.TN.56
114	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (6/11)	CH.SĐT.TN.57
115	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (7/11)	CH.SĐT.TN.58
116	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (8/11)	CH.SĐT.TN.59
117	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (9/11)	CH.SĐT.TN.60
118	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (10/11)	CH.SĐT.TN.61
119	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (11/11)	CH.SĐT.TN.62

**IV.1. QUY ĐỊNH CHUNG PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
(CH.SĐT.QĐC.01 - CH.SĐT.QĐC.07)**

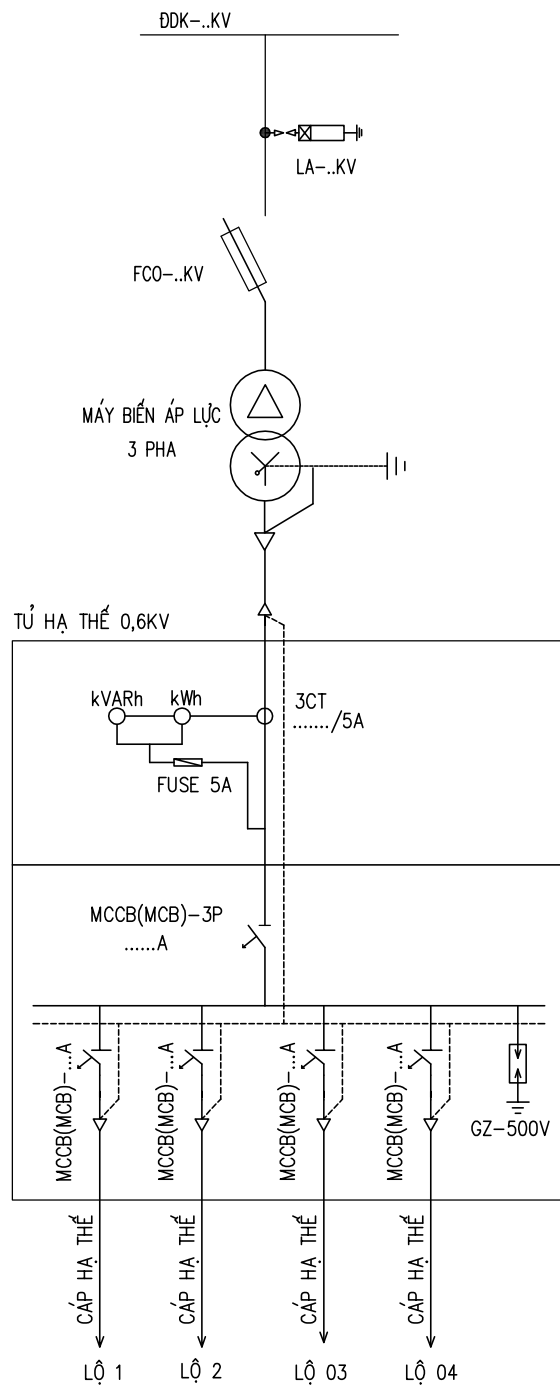


GHI CHÚ

1. MCCB : Máy cắt tô nòng coil buong dập hơi quang.
2. LA : Chong sét .
3. A,B,C,a,b,c và n,N : Dây pha A,B,...,b,c và dây trung hòa N,n. Dây trung hòa hoặc tiếp nối lại với khoảng cách 200 đến 250 m

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY MÁY BIẾN ÁP 1 PHA	KỶ HIỆU	CH.SĐT.QĐC.01

ĐƯỜNG DÂY TRÊN KHÔNG (ĐDK-..KV)	
CHỐNG SÉT VAN (LA-..KV)	
CẦU CHÌ TỰ RỜI (FCO-..KV)	
THANH CÁI TBA: ....kV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2	
	.....kVA-../0,4kV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1kV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V	NGĂN ĐO ĐẾM
	NGĂN ĐÓNG CẮT ĐIỆN
CÁP XUẤT TUYẾN	CÁP XUẤT TUYẾN

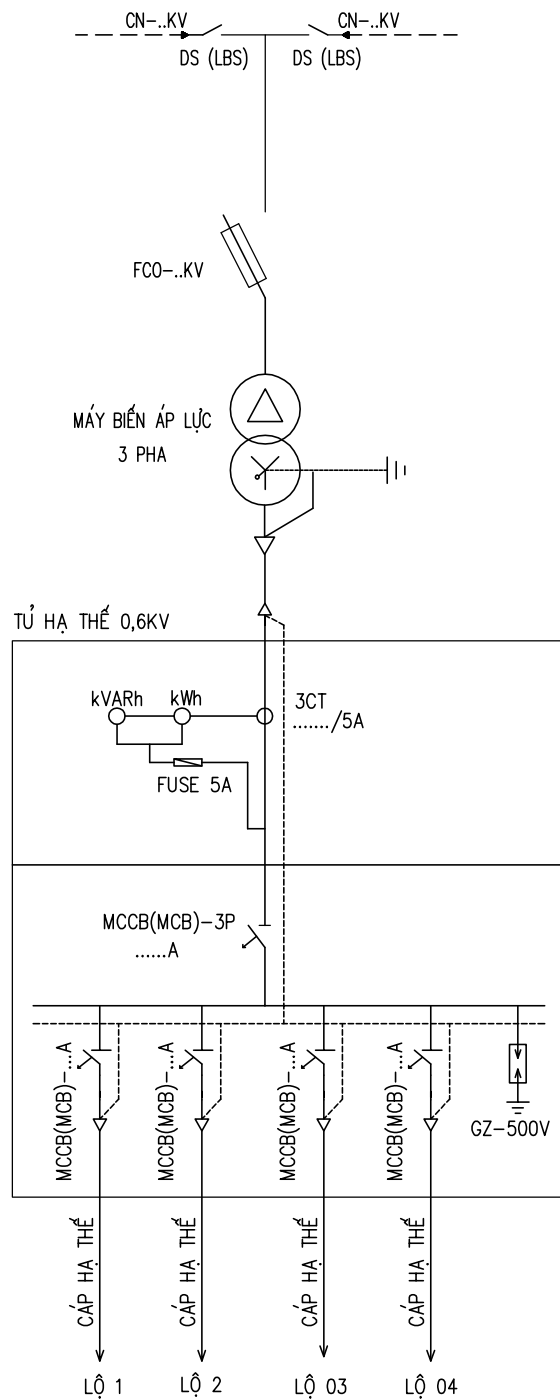


GHI CHÚ:

CÁC GIÁ TRỊ LỰA CHỌN VẬT TƯ THIẾT BỊ VÀ SỐ LỘ RA HẠ ÁP ĐƯỢC ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN LỰA CHỌN CỤ THỂ CHO TỪNG DỰ ÁN.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA 3 PHA, ĐDK ĐẾN	KỶ HIỆU	CH.SĐT.QĐC.02

ĐƯỜNG DÂY TRÊN KHÔNG (ĐDK-..KV)	
CẦU CHÌ TỰ RỜI (FCO-..KV)	
THANH CÁI TBA: ....kV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA	.....kVA-../0,4kV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1kV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V	NGĂN ĐO ĐẾM
	NGĂN ĐÓNG CẮT ĐIỆN
CÁP XUẤT TUYẾN	CÁP XUẤT TUYẾN



GHI CHÚ:

CÁC GIÁ TRỊ LỰA CHỌN VẬT TƯ THIẾT BỊ VÀ SỐ LỘ RA HẠ ÁP ĐƯỢC ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN LỰA CHỌN CỤ THỂ CHO TỪNG DỰ ÁN.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA 3 PHA, ĐCN ĐẾN	KỶ HIỆU	CH.SĐT.QĐC.03

MÁY BIẾN ÁP 1 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	MÁY CẮT TỐI NỒNG	ĐIỂM NIÊN CẮT TỐI THIỂU (KA)
15	MCCB - 2P - 460V - 40A	10
25	MCCB - 2P - 460V - 63A	10
37,5	MCCB - 2P - 460V - 100A	10
50	MCCB - 2P - 460V - 125A	18
75	MCCB - 2P - 460V - 200A	18
100	MCCB - 2P - 460V - 250A	20

MÁY BIẾN ÁP 3 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	MÁY CẮT TỐI NỒNG	ĐIỂM NIÊN CẮT TỐI THIỂU (KA)
75	MCCB - 3P - 415V - 125A	25
100	MCCB - 3P - 415V - 160A	36
160	MCCB - 3P - 415V - 250A	36
250	MCCB - 3P - 415V - 400A	45
320	MCCB - 3P - 415V - 630A (Năm 550A)	45
400	MCCB - 3P - 415V - 630A	45
560	MCCB - 3P - 415V - 1000A	50
630	MCCB(ACB) - 3P - 415V - 1250A	50
750	MCCB(ACB) - 3P - 415V - 1250A	50
1000	ACB(MCCB) - 3P - 415V - 1600A	70
1600	ACB(MCCB) - 3P - 415V - 2500A	70
2000	ACB - 3P - 415V - 4000A	80

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	THAM KHẢO LỰA CHỌN MÁY CẮT TỰ ĐỘNG BẢO VỆ PHÍA THỨ CẤP MÁY BIẾN ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐT.QĐC.04

MÁY BIẾN DÒNG NỔ NẸM CHO MÁY BIẾN ÁP 3 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	TY LỆ BIẾN DÒNG CHO CẤP N.ÁP 22 KV	TY LỆ BIẾN DÒNG PHÍA THỜI CẤP NẸM ÁP 600V
100	5/5A	150/5A
160 - 180	5/5A	250 - 300/5A
250	10/5A	400/5A
320	10/5A	500/5A
400	15/5A	600/5A
560	15/5A	800/5A
630	20/5A	...
750	20/5A	...
1000	30/5A	...
1250	35/5A	...
1600	50/5A	...
2000	60/5A	...

MÁY BIẾN DÒNG NỔ NẸM CHO MÁY BIẾN ÁP 1 PHA

CÔNG SUẤT MBA (KVA)	TY LỆ BIẾN DÒNG 600V 1PHA-2 DÂY (1 Cái)	TY LỆ BIẾN DÒNG 600V 1PHA-3 DÂY (2 Cái)
25	150/5A	75/5A
37,5	200/5A	100/5A
50	250/5A	125/5A
75	400/5A	200/5A
100	550/5A	275/5A

Lưu ý

Máy biến áp làm việc non tải nhiều phải thay Biến dòng cho thích hợp để nổ nệm chính xác.

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	THAM KHẢO LỰA CHỌN MÁY BIẾN ÁP DÒNG CHO ĐO Đếm GIÁN TIẾP	KÝ HIỆU	CH.SĐT.QĐC.05

MÁY BIẾN ÁP 1 PHA - 2 DÂY

MÁY BIẾN ÁP	DÂY DẪN
15KVA - 1P - 220V	2x(25mm ² -Cu/PVC-600V)
25KVA - 1P - 220V	2x(50mm ² -Cu/PVC-600V)
37,5KVA - 1P - 220V	2x(95mm ² -Cu/PVC-600V)
50KVA - 1P - 220V	2x(120mm ² -Cu/PVC-600V)

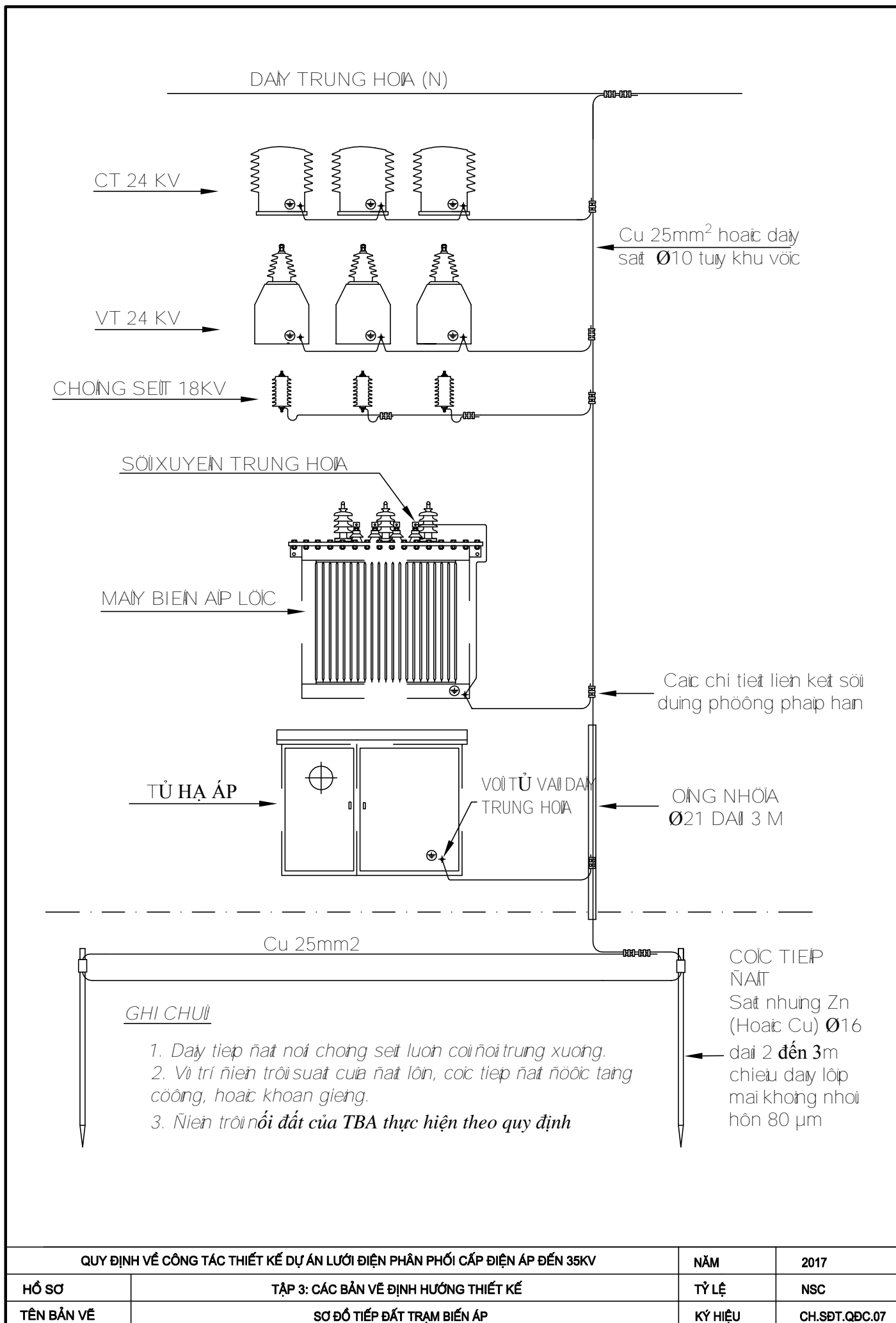
MÁY BIẾN ÁP 1 PHA - 3 DÂY

MÁY BIẾN ÁP	DÂY PHA	DÂY TRUNG HÒA
15KVA - 1P - 220V - 220V	16mm ² -Cu/PVC-600V	10mm ² -Cu/PVC-600V
25KVA - 1P - 220V - 220V	25mm ² -Cu/PVC-600V	16mm ² -Cu/PVC-600V
37,5KVA - 1P - 220V-220V	50mm ² -Cu/PVC-600V	35mm ² -Cu/PVC-600V
50KVA - 1P - 220V - 220V	70mm ² -Cu/PVC-600V	50mm ² -Cu/PVC-600V
75KVA - 1P - 220V - 220V	120mm ² -Cu/PVC-600V	70mm ² -Cu/PVC-600V
100KVA - 1P - 220V - 220V	150mm ² -Cu/PVC-600V	70mm ² -Cu/PVC-600V

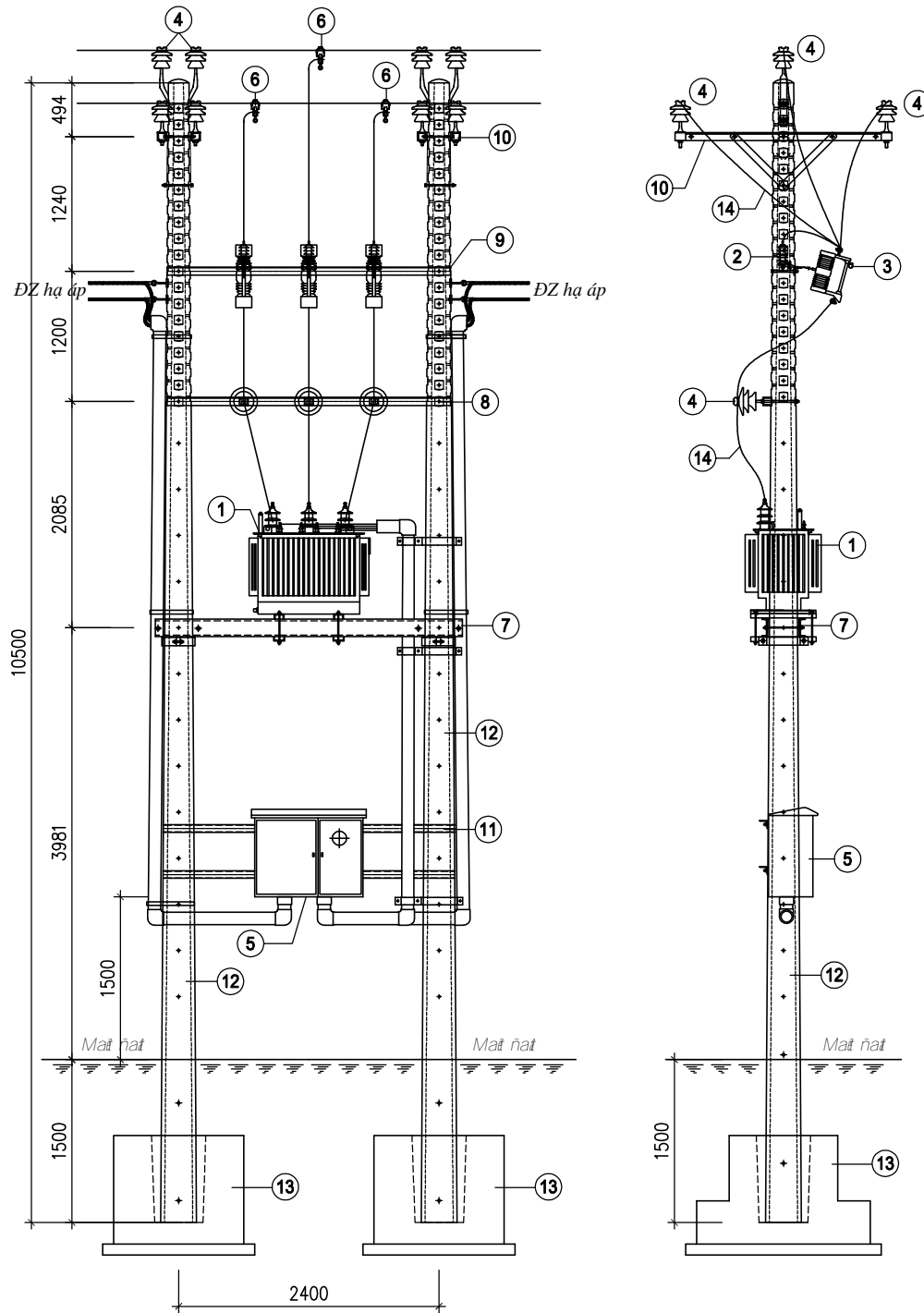
MÁY BIẾN ÁP 3 PHA

MÁY BIẾN ÁP	DÂY PHA	DÂY TRUNG HÒA
100KVA - 3P - 220/380V	95mm ² -Cu/PVC-600V	50mm ² -Cu/PVC-600V
160KVA - 3P - 220/380V	120mm ² -Cu/PVC-600V	70mm ² -Cu/PVC-600V
250KVA - 3P - 220/380V	240mm ² -Cu/PVC-600V	120mm ² -Cu/PVC-600V
320KVA - 3P - 220/380V	2x150mm ² -Cu/PVC-600V	150mm ² -Cu/PVC-600V
400KVA - 3P - 220/380V	3x120mm ² -Cu/PVC-600V	2x95mm ² -Cu/PVC-600V
560KVA - 3P - 220/380V	3x185mm ² -Cu/PVC-600V	2x150mm ² -Cu/PVC-600V
630KVA - 3P - 220/380V	3x240mm ² -Cu/PVC-600V	2x185mm ² -Cu/PVC-600V
1000KVA - 3P - 220/380V	4x240mm ² -Cu/PVC-600V	2x240mm ² -Cu/PVC-600V
1600KVA - 3P - 220/380V	4x300mm ² -Cu/PVC-600V	2x300mm ² -Cu/PVC-600V
2000KVA - 3P - 220/380V	4x300mm ² -Cu/PVC-600V	2x300mm ² -Cu/PVC-600V

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	THAM KHẢO LỰA CHỌN DÂY DẪN HẠ ÁP CHO MÁY BIẾN ÁP	KÝ HIỆU	CH.SĐT.QĐC.06



**IV.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM TREO
(CH.SĐT.TT.01 - CH.SĐT.TT.06)**



Thông kê các vật tư thiết bị chính

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 22/0,4kV | ⑪ Giải nối tủ hai áp |
| ② Chong sét LA (loại phân phối) | ⑫ Cột trạm BTLT |
| ③ Cầu chì tời rời FCO-24kV-100A | ⑬ Móng cột trạm bê tông cốt thép |
| ④ Sợi nhôm 24kV | ⑭ Cáp nhôm bóc cách nhiệt |
| ⑤ Tủ nhiên hai áp 0,6kV | |
| ⑥ Kẹp quai vại Hotline Clamp | |
| ⑦ Xả nối máy biến áp | |
| ⑧ Xả nối trung gian | |
| ⑨ Xả nối cầu chì tời rời | |
| ⑩ Xả nối dây nhôm trạm | |

Ghi chú

- Kiểu trạm treo, nhôm dây không vào dục
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực ngoài thành, khu vực nông thôn
- Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất $\leq 630\text{kVA}$

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

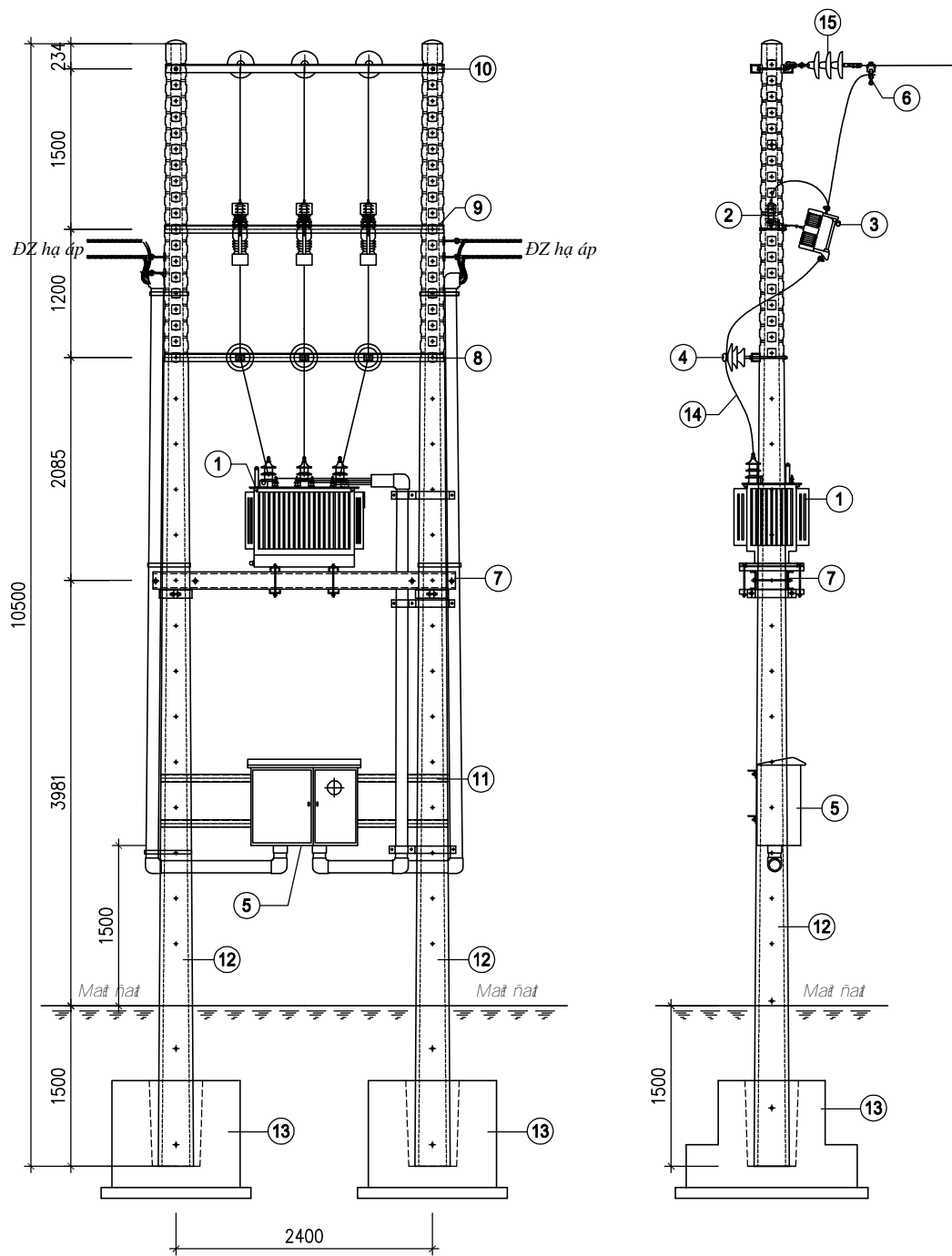
1/60

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO DỤC, U<=22KV

KÝ HIỆU

CH.SĐT.TT.01



Thông kê các vật tư thiết bị chính

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 22/0,4kV | ⑪ Giai nối tủ hai áp |
| ② Chong sét LA (loại phân phối) | ⑫ Cột trạm BTLT |
| ③ Cầu chì tời rôi FCO-24kV-100A | ⑬ Móng cột trạm bê tông cốt thép |
| ④ Sợi nóng 24kV | ⑭ Cáp nóng bọc cách nhiệt |
| ⑤ Tủ nhiên hai áp 0,6kV | ⑮ Chuỗi thủy tinh hoặc polymer |
| ⑥ Kepp quai vai Hotline Clamp | |
| ⑦ Xà nối máy biến áp | |
| ⑧ Xà nối trung gian | |
| ⑨ Xà nối cầu chì tời rôi | |
| ⑩ Xà nối dây nhả trạm | |

Ghi chú

- Kiểu trạm treo, nóng dây không vào ngang
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực ngoài thành, khu vực nông thôn
- Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất $\leq 630\text{kVA}$

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

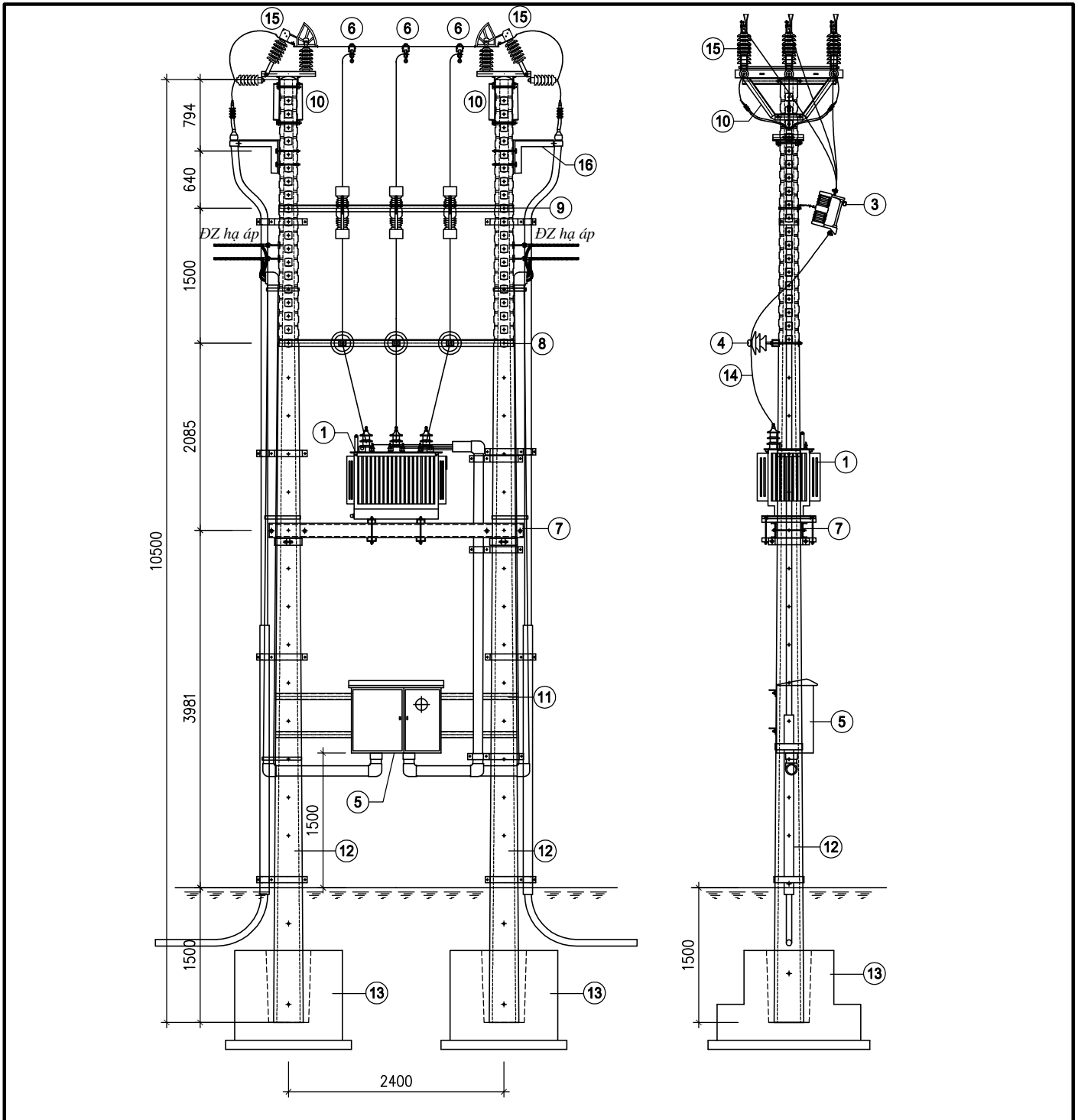
1/60

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO NGANG, $U \leq 22\text{KV}$

KÝ HIỆU

CH.SĐT.TT.02

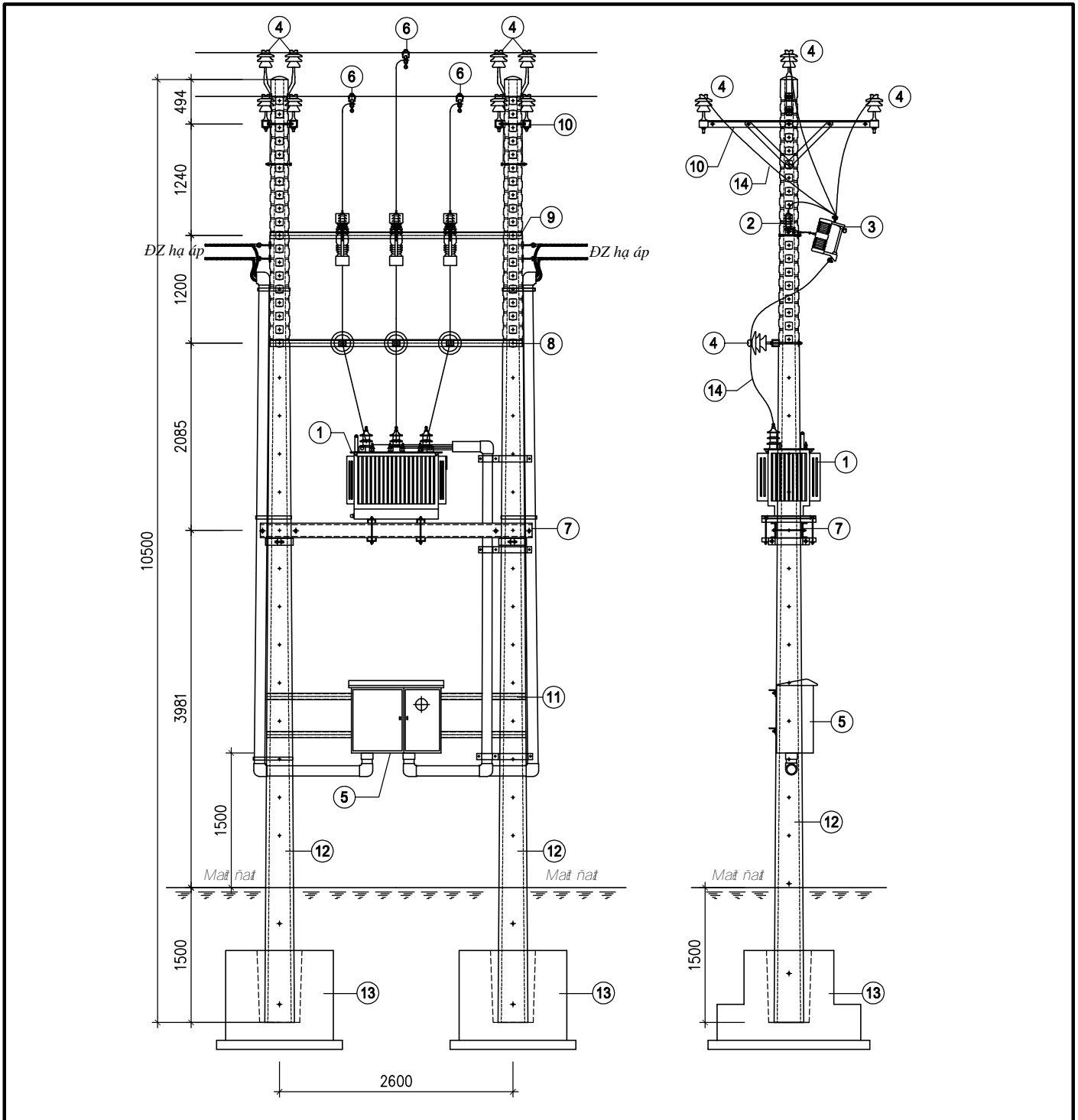


Thông kê các vật tư thiết bị chính

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 22/0,4kV | ⑪ Giải nối tủ hai áp |
| ③ Cầu chì tời rôi FCO-24kV-100A | ⑫ Cốt trạm BTLT |
| ④ Sợi nóng 24kV | ⑬ Móng cốt trạm bê tông cốt thép |
| ⑤ Tủ nối hai áp 0,6kV | ⑭ Cáp nóng bọc cách nhiệt |
| ⑥ Keip quai vai Hotline Clamp | ⑮ Cầu dao phân phối |
| ⑦ Xả nối máy biến áp | ⑯ Giải nối đầu cáp |
| ⑧ Xả nối trung gian | |
| ⑨ Xả nối cầu chì tời rôi | |
| ⑩ Giải nối cầu dao | |

Ghi chú
 - Kiểu trạm treo, nóng dây không vạp ngang
 - Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực ngoài thành, khu vực nông thôn
 - Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất ≤ 630kVA

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TBA TREO CÁP NGẮM VÀO, U<=22KV	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TT.03



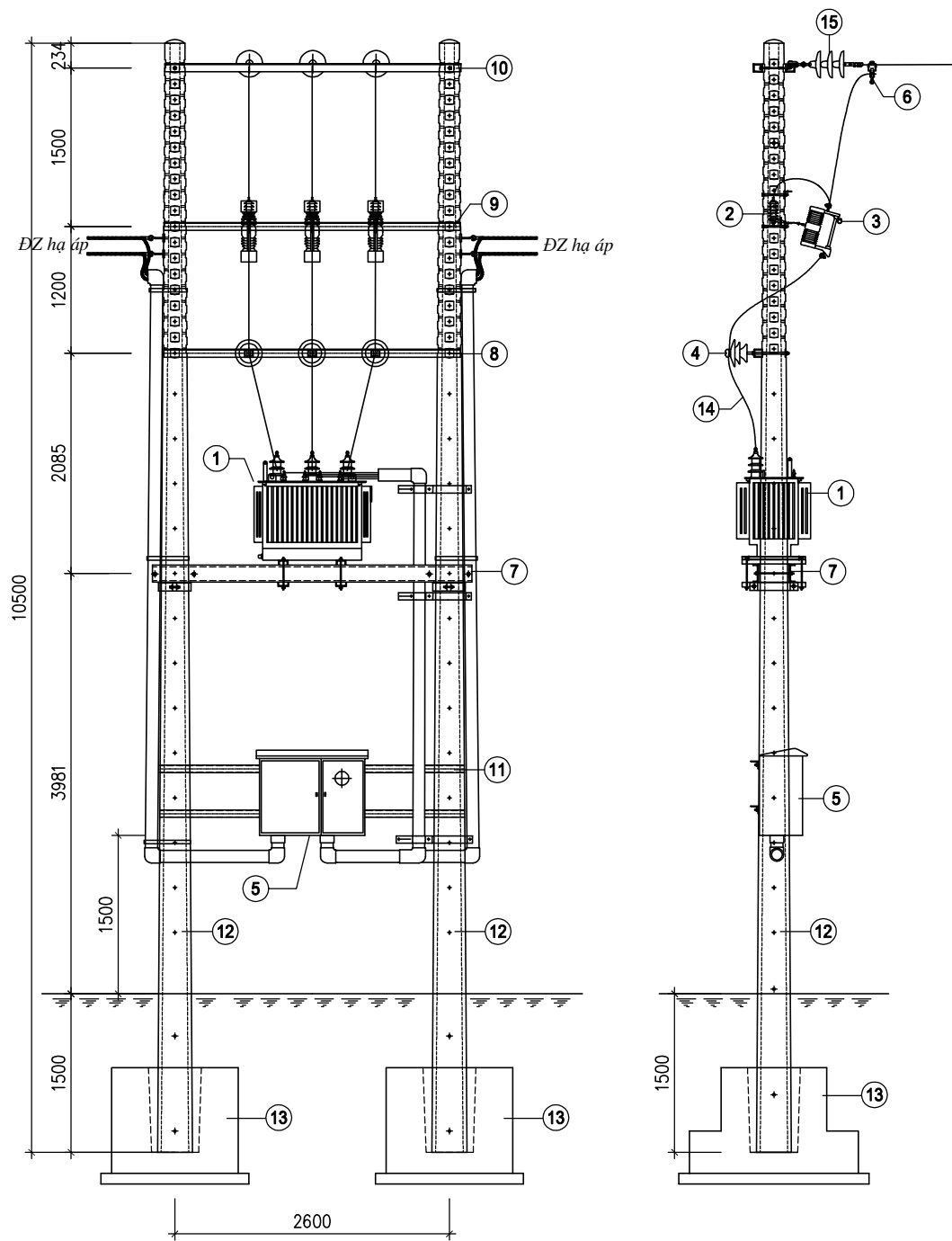
Thông kê các vật tư thiết bị chính

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 35/0,4kV | ⑪ Giải nối tủ hai áp |
| ② Chong sét LA (loại phân phối) | ⑫ Cột trạm (cột BTLT) |
| ③ Cầu chì tời rời FCO-35kV-100A | ⑬ Móng cột trạm bê tông cốt thép |
| ④ Sợi nhôm 35kV | ⑭ Cáp nhôm bọc cách nhiệt |
| ⑤ Tủ niên hai áp 0,6kV | |
| ⑥ Kẹp quai vại Hotline Clamp | |
| ⑦ Xả nối máy biến áp | |
| ⑧ Xả nối trung gian | |
| ⑨ Xả nối cầu chì tời rời | |
| ⑩ Xả nối dây nhôm trạm | |

Ghi chú

- Kiểu trạm treo, nhôm dây không vấp dọc
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực ngoài thành, khu vực nông thôn
- Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất $\leq 630\text{kVA}$

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO DỌC, U=35KV	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TT.04



Thông kê các vật tư thiết bị chính

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 35/0,4kV | ⑪ Giai nối tủ hai áp |
| ② Chong sét LA (loại phân phối) | ⑫ Cột trạm BTLT |
| ③ Cầu chì tời ròi FCO-35kV-100A | ⑬ Móng cột trạm bê tông cốt thép |
| ④ Sợi nóng 35kV | ⑭ Cap nóng bọc cách nhiệt |
| ⑤ Tủ nhiên hai áp 0,6kV | ⑮ Chuỗi thủy tinh hoặc polymer |
| ⑥ Kepp quai vai Hotline Clamp | |
| ⑦ Xả nối máy biến áp | |
| ⑧ Xả nối trung gian | |
| ⑨ Xả nối cầu chì tời ròi | |
| ⑩ Xả nối dây nhả trạm | |

Ghi chú

- Kiểu trạm treo, nóng dây không vào ngang
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực ngoài thành, khu vực nông thôn
- Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất $\leq 630\text{kVA}$

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

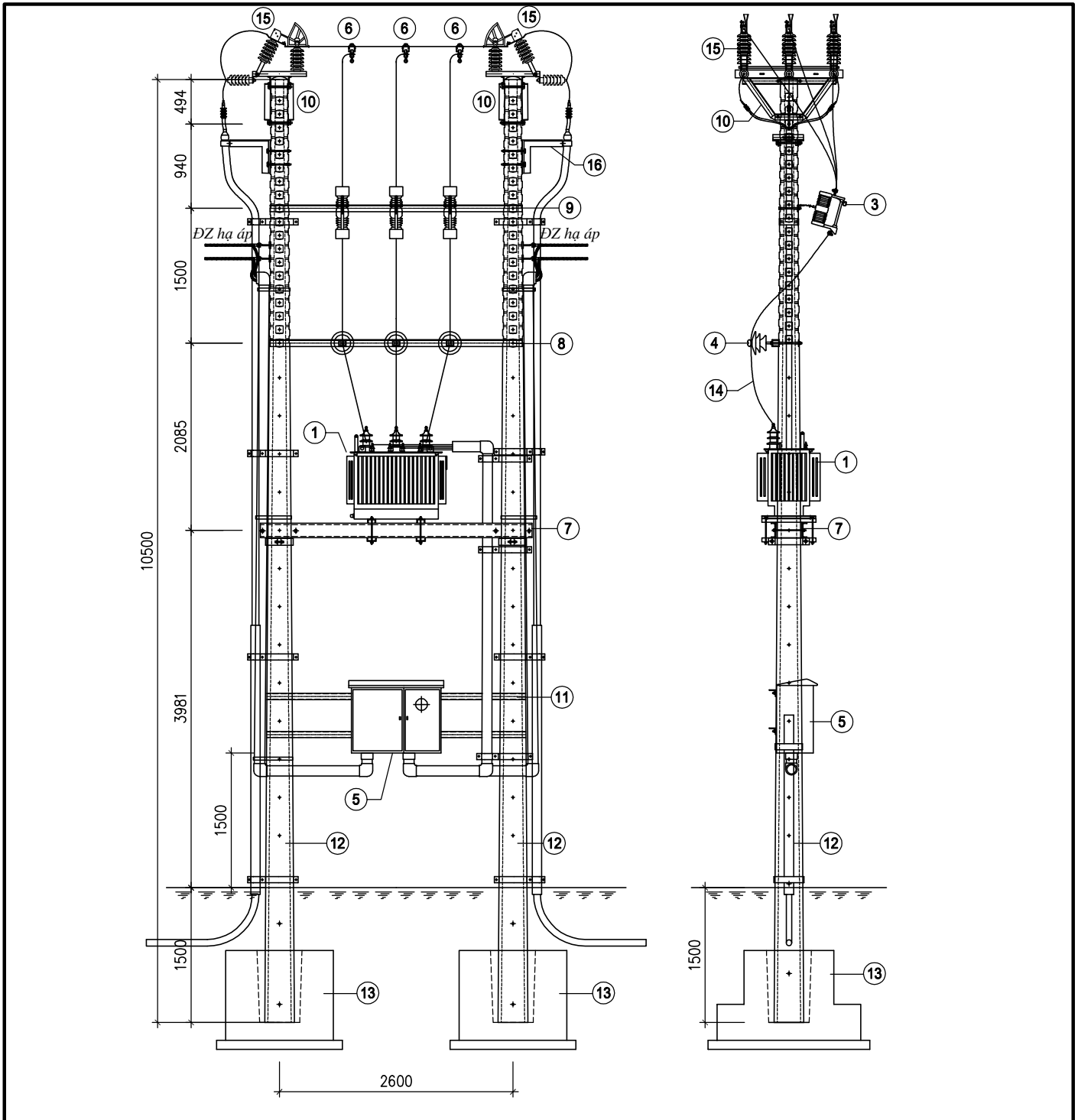
1/60

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ TBA TREO ĐDK VÀO NGANG, U=35KV

KÝ HIỆU

CH.SĐT.TT.05



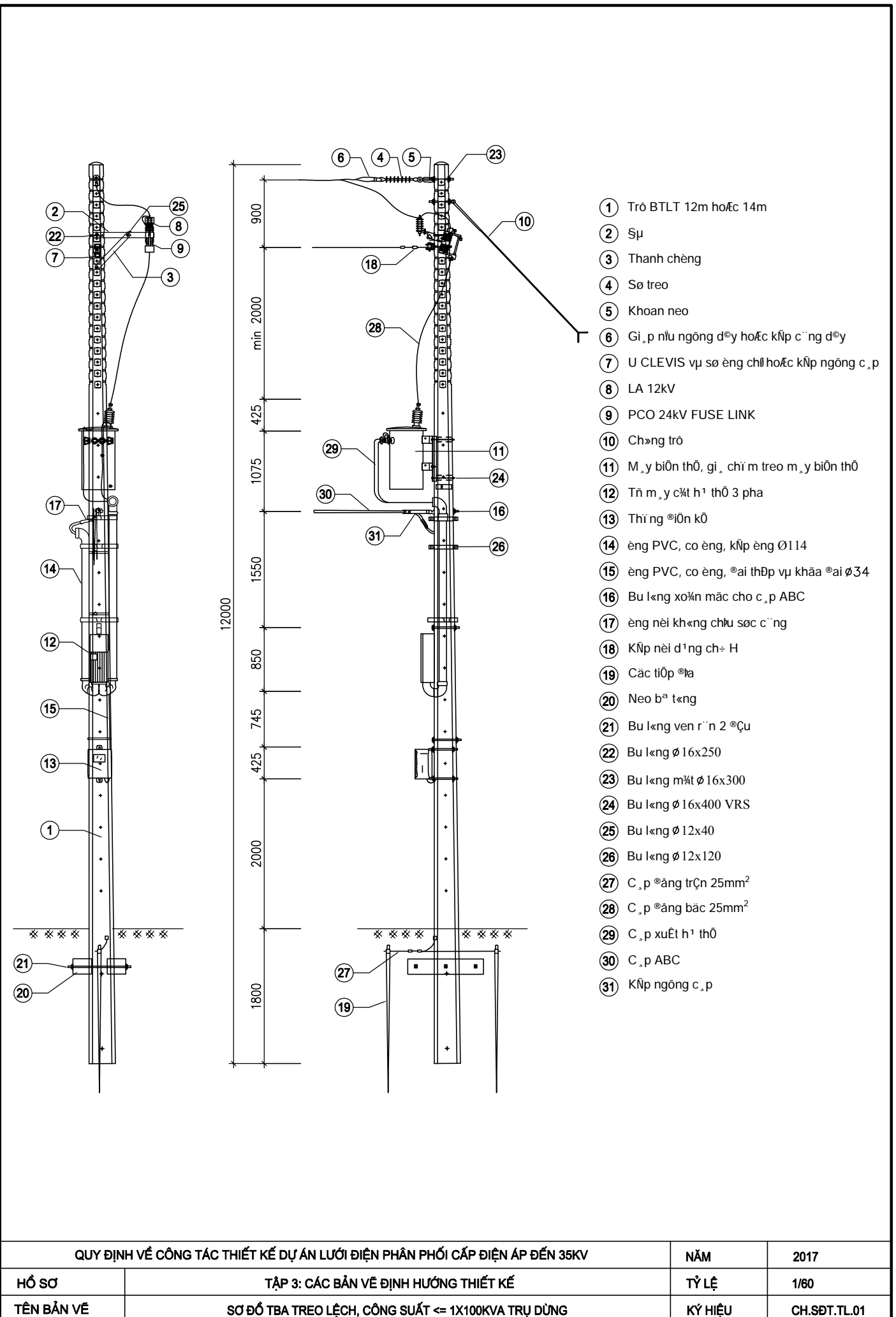
Thông kê các vật tư thiết bị chính

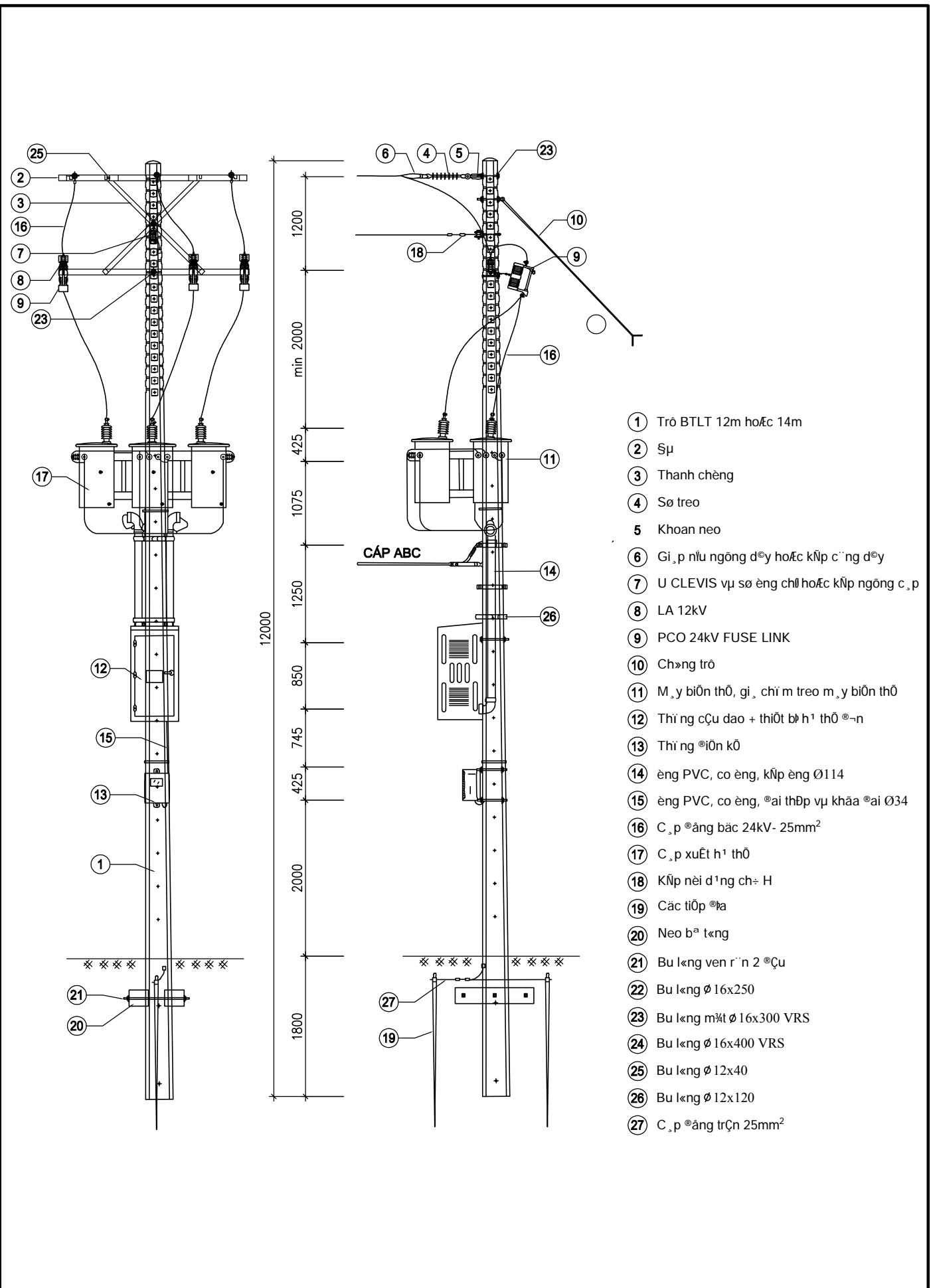
- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 35/0,4kV | ⑪ Giải nối tủ hai áp |
| ③ Cầu chì tới rôi FCO-35kV-100A | ⑫ Cốt trạm BTLT |
| ④ Sợi nhôm 35kV | ⑬ Móng cốt trạm bê tông cốt thép |
| ⑤ Tủ nối hai áp 0,6kV | ⑭ Cáp nhôm bọc cách nhiệt |
| ⑥ Kepp quai vai Hotline Clamp | ⑮ Cầu dao phân phối |
| ⑦ Xả nối máy biến áp | ⑯ Giải nối nàu cáp |
| ⑧ Xả nối trung gian | |
| ⑨ Xả nối cầu chì tới rôi | |
| ⑩ Giải nối cầu dao | |

Ghi chú
 - Kiểu trạm treo, nhôm dây không vấp ngang
 - Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực ngoại thành, khu vực nông thôn
 - Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất ≤ 630kVA

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TBA TREO CÁP NGÂM VÀO, U=35KV	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TT.06

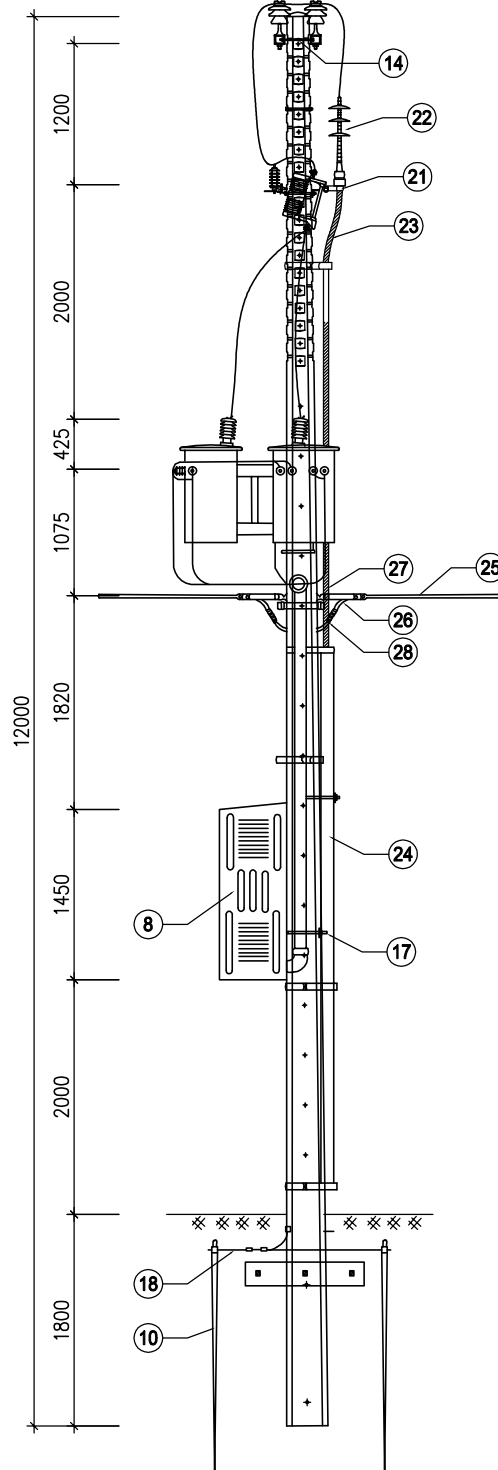
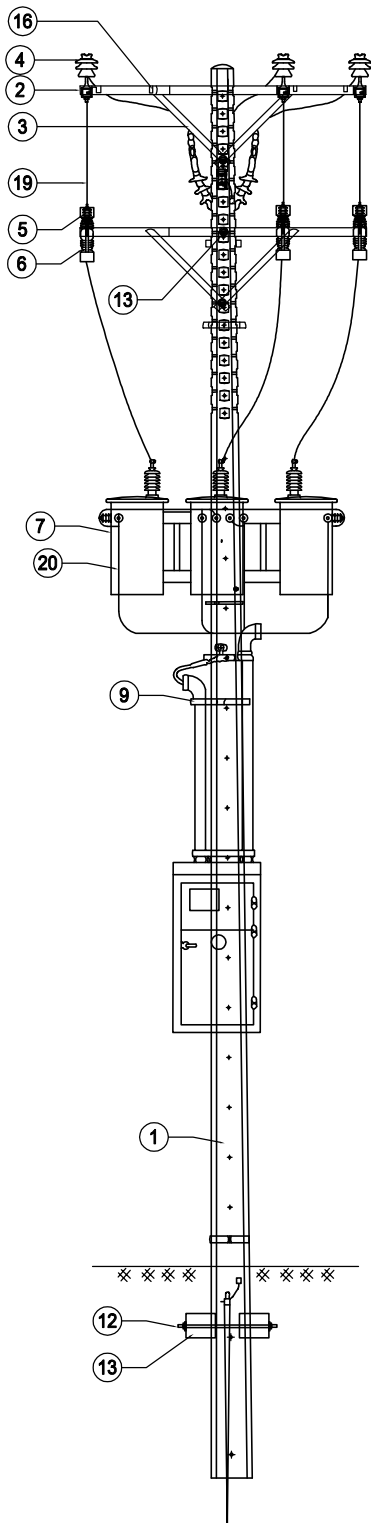
**IV.3. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM TREO LỆCH
(CH.SĐT.TL.01 - CH.SĐT.TL.09)**





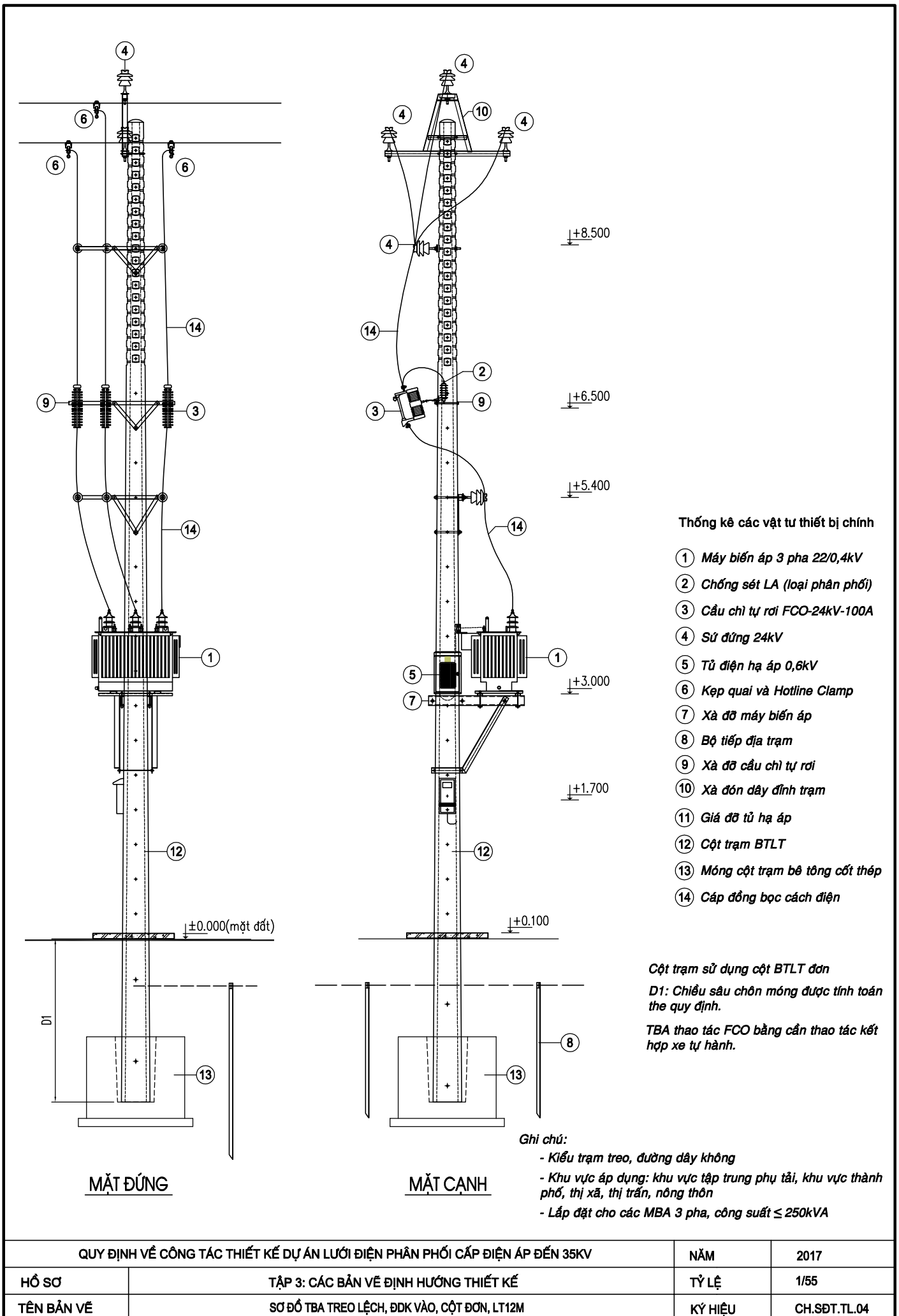
- ① Tró BTLT 12m hoÆc 14m
- ② Sµ
- ③ Thanh chng
- ④ Sõ treo
- ⑤ Khoan neo
- ⑥ Gi, p núu ngõng d®y hoÆc kÑp c'ng d®y
- ⑦ U CLEVIS vµ sõ òng chñ hoÆc kÑp ngõng c, p
- ⑧ LA 12kV
- ⑨ PCO 24kV FUSE LINK
- ⑩ Ch»ng trõ
- ⑪ M, y biõn thõ, gi, chỉ m treo m, y biõn thõ
- ⑫ Thõ ng cÇu dao + thiõ t b' h' thõ ®-n
- ⑬ Thõ ng ®iõn kõ
- ⑭ òng PVC, co òng, kÑp òng Ø114
- ⑮ òng PVC, co òng, ®ai thõp vµ khãa ®ai Ø34
- ⑯ C, p ®ång b¸c 24kV- 25mm²
- ⑰ C, p xuÊt h' thõ
- ⑱ KÑp nèi d'ng ch= H
- ⑲ C¸c tiõp ®¸a
- ⑳ Neo b' t«ng
- ㉑ Bu l«ng ven r' n 2 ®Çu
- ㉒ Bu l«ng Ø 16x250
- ㉓ Bu l«ng m¸t Ø 16x300 VRS
- ㉔ Bu l«ng Ø 16x400 VRS
- ㉕ Bu l«ng Ø 12x40
- ㉖ Bu l«ng Ø 12x120
- ㉗ C, p ®ång trÇn 25mm²

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, CÔNG SUẤT ≤ 3X100KVA, TRỤ DỪNG	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TL.02

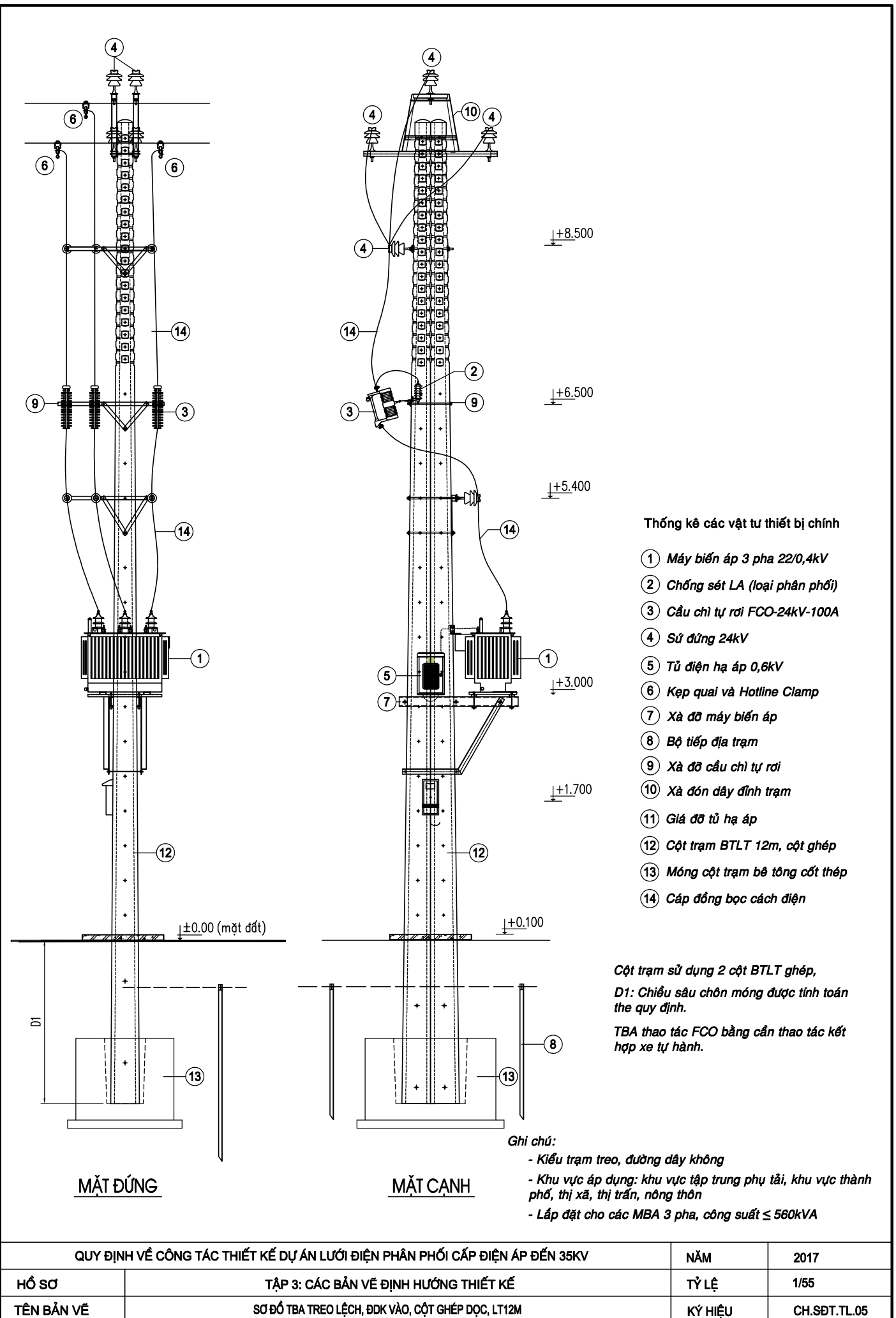


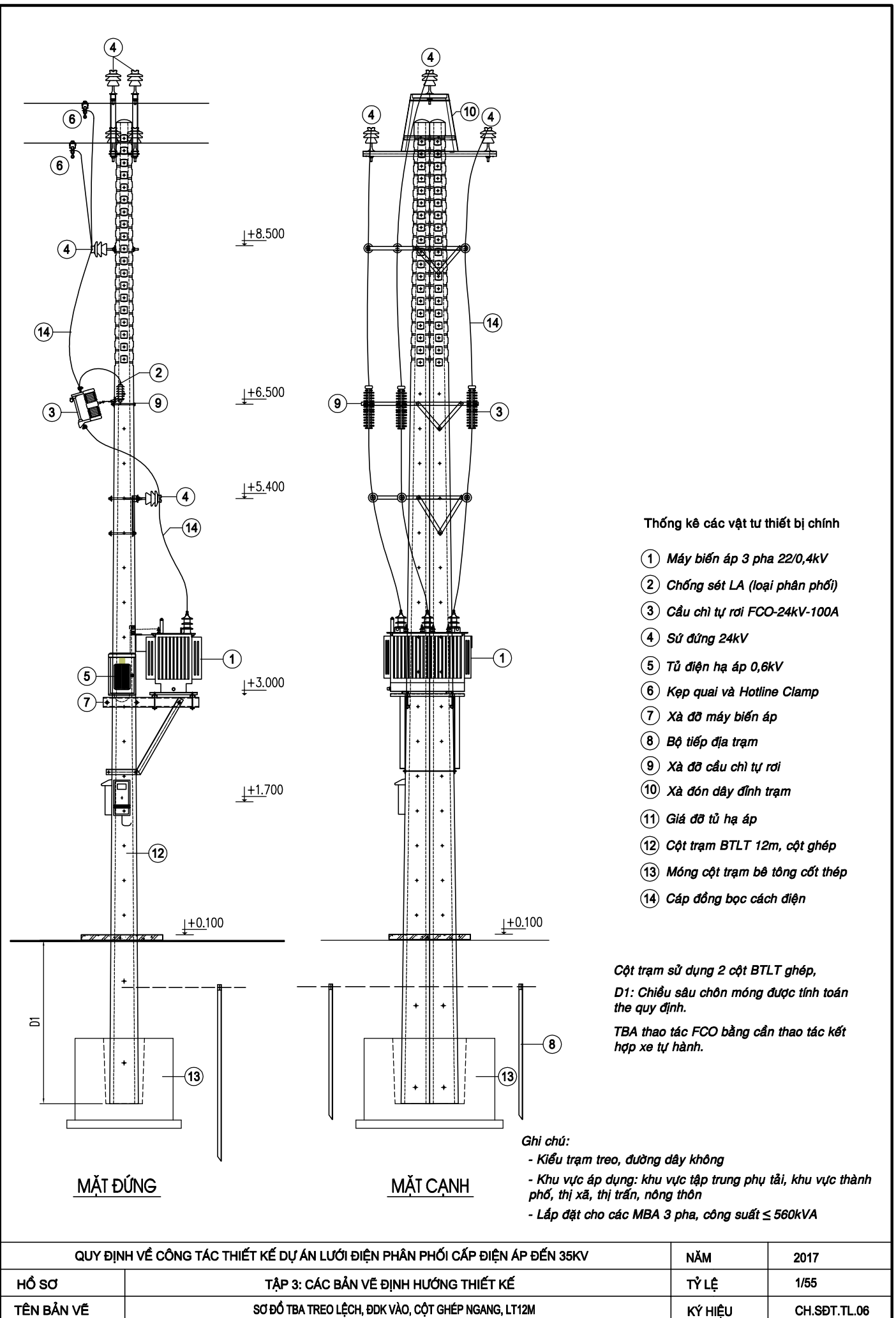
- ① Trò BTLT 12m hoặc 14m
- ② Sứ
- ③ Thanh chèo
- ④ Sọc ống
- ⑤ LA 12kV
- ⑥ PCO 24kV FUSE LINK
- ⑦ Máy biến tở 1 pha
- ⑧ Tủ ión tởng
- ⑨ ống PVC, co ống, kẹp ống Ø114
- ⑩ Các tiíp ủa
- ⑪ Neo bả tởng
- ⑫ Bu lỏng 20x800 ven rờng hai ủa
- ⑬ Bu lỏng Ø 16x250
- ⑭ Bu lỏng mỏt Ø 16x300 VRS
- ⑮ Bu lỏng Ø 16x400 VRS
- ⑯ Bu lỏng Ø 12x40
- ⑰ Bu lỏng Ø 12x120
- ⑱ C, p ủang trỏn 25mm²
- ⑲ C, p ủang bảc 24kV-25mm²
- ⑳ C, p xu ết h¹ tở
- ㉑ Gi, kẹp ủa c, p
- ㉒ Sủu c, p ngủm XLPE 24kV
- ㉓ C, p ngủm XLPE 24kV
- ㉔ ống sỏt trỏng kỏm Ø114
- ㉕ C, p ABC
- ㉖ Kẹp ngỏng c, p ABC
- ㉗ Bu lỏng xoỏn mảc cho c, p ABC
- ㉘ ống nẻi khỏng chỏu sỏc cỏng

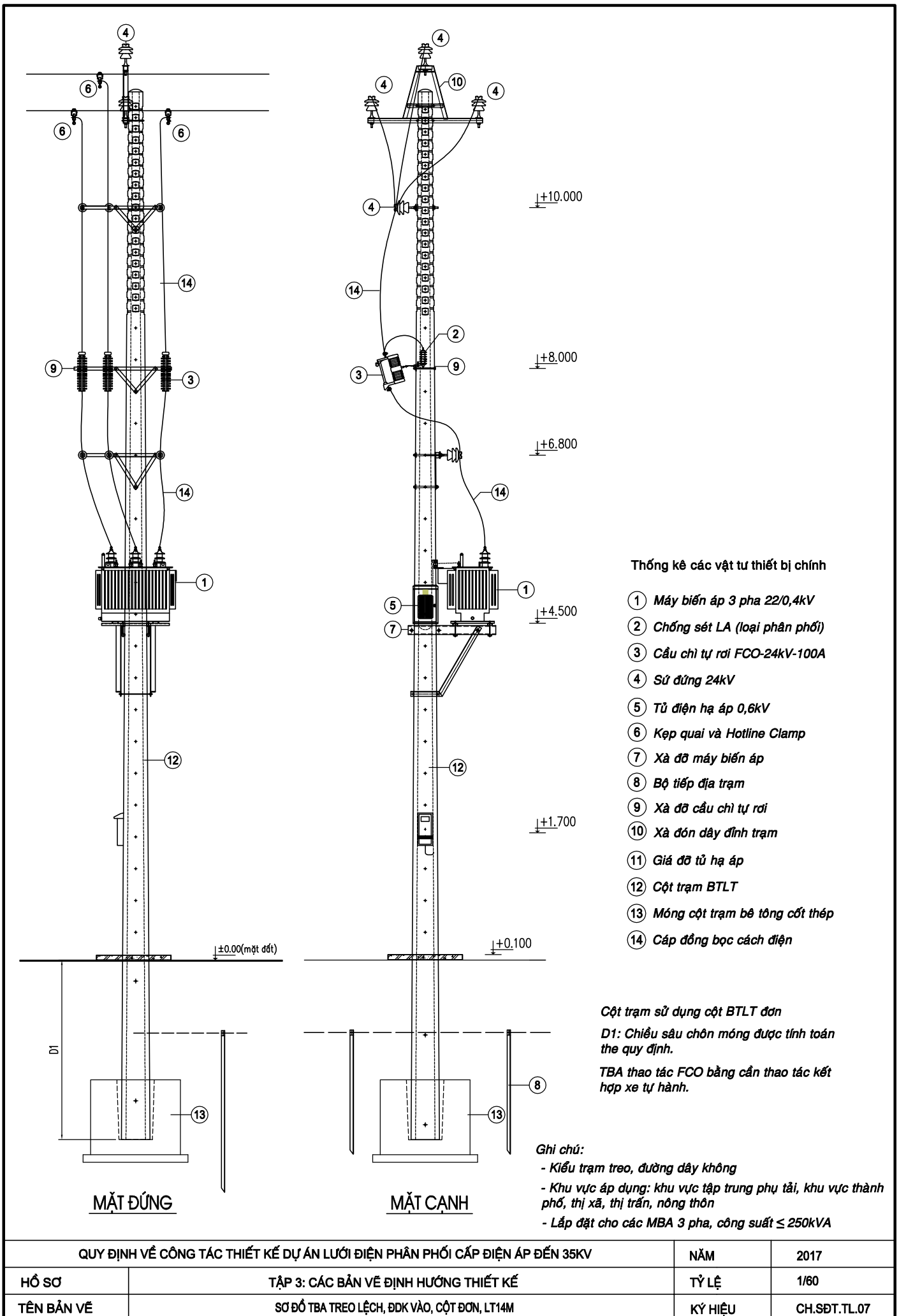
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, CÔNG SUẤT <=3X100KVA CẤP NGẮM ĐẾN	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TL.03

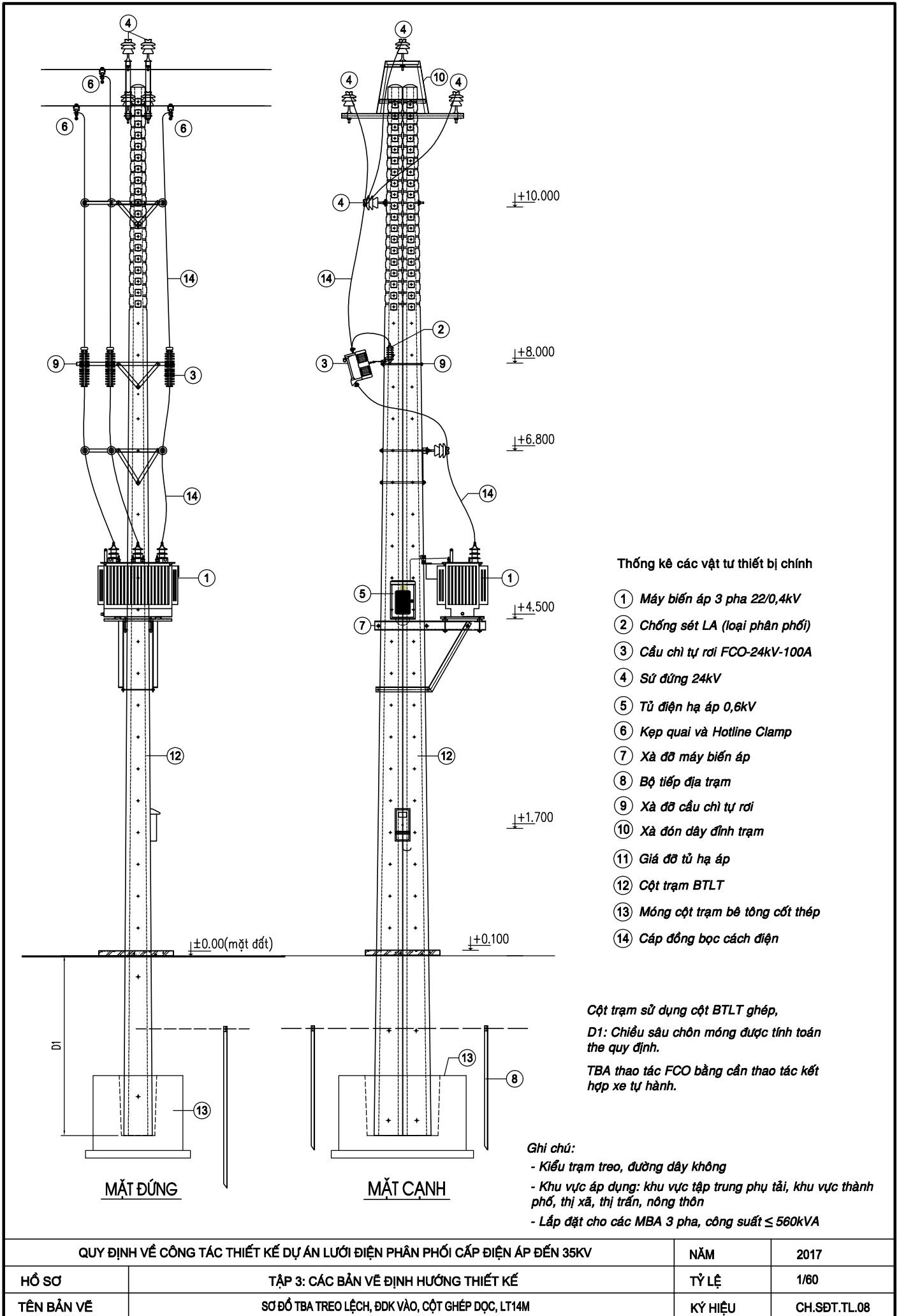


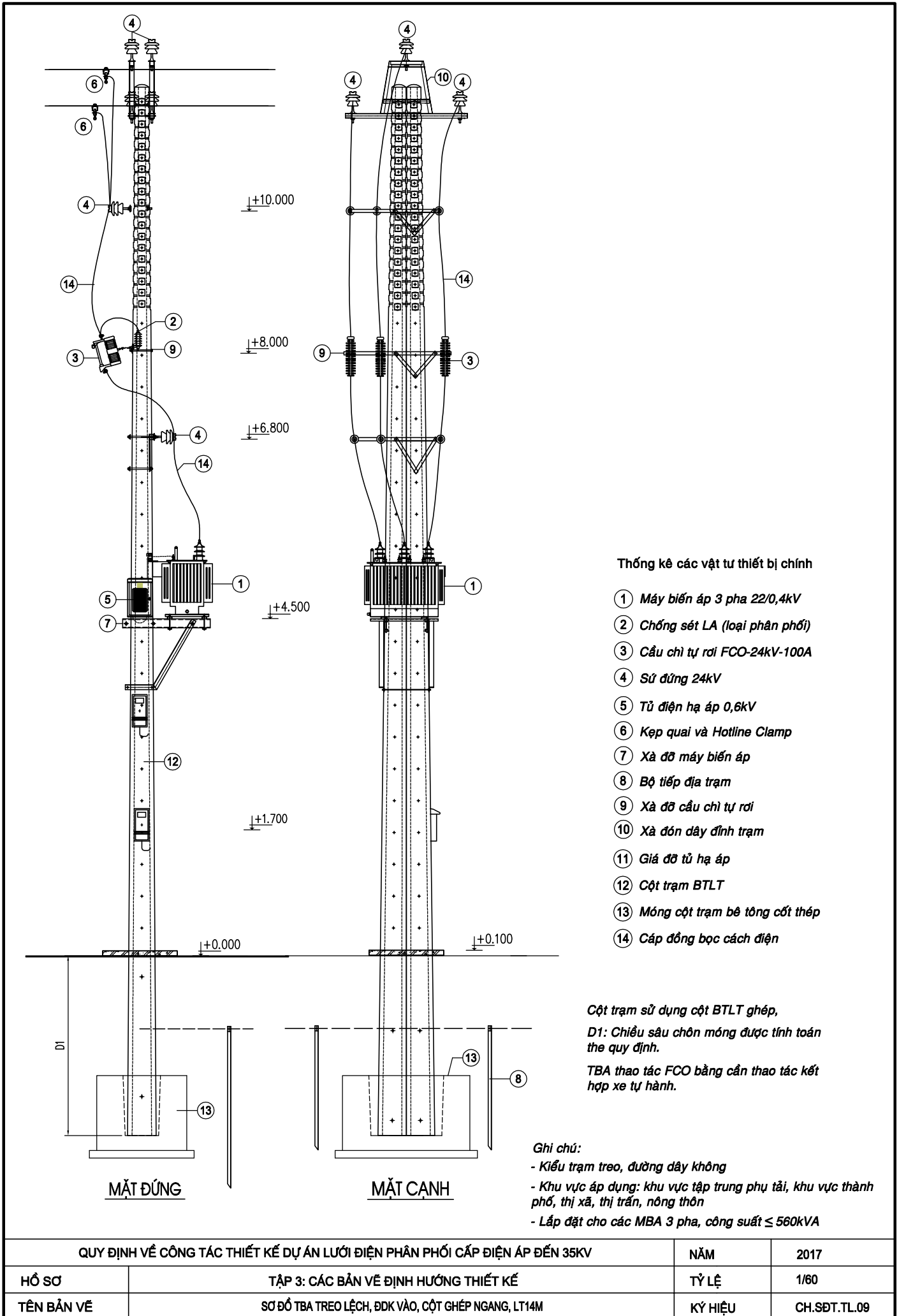
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/55
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ TBA TREO LỆCH, ĐDK VÀO, CỘT ĐƠN, LT12M	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TL.04



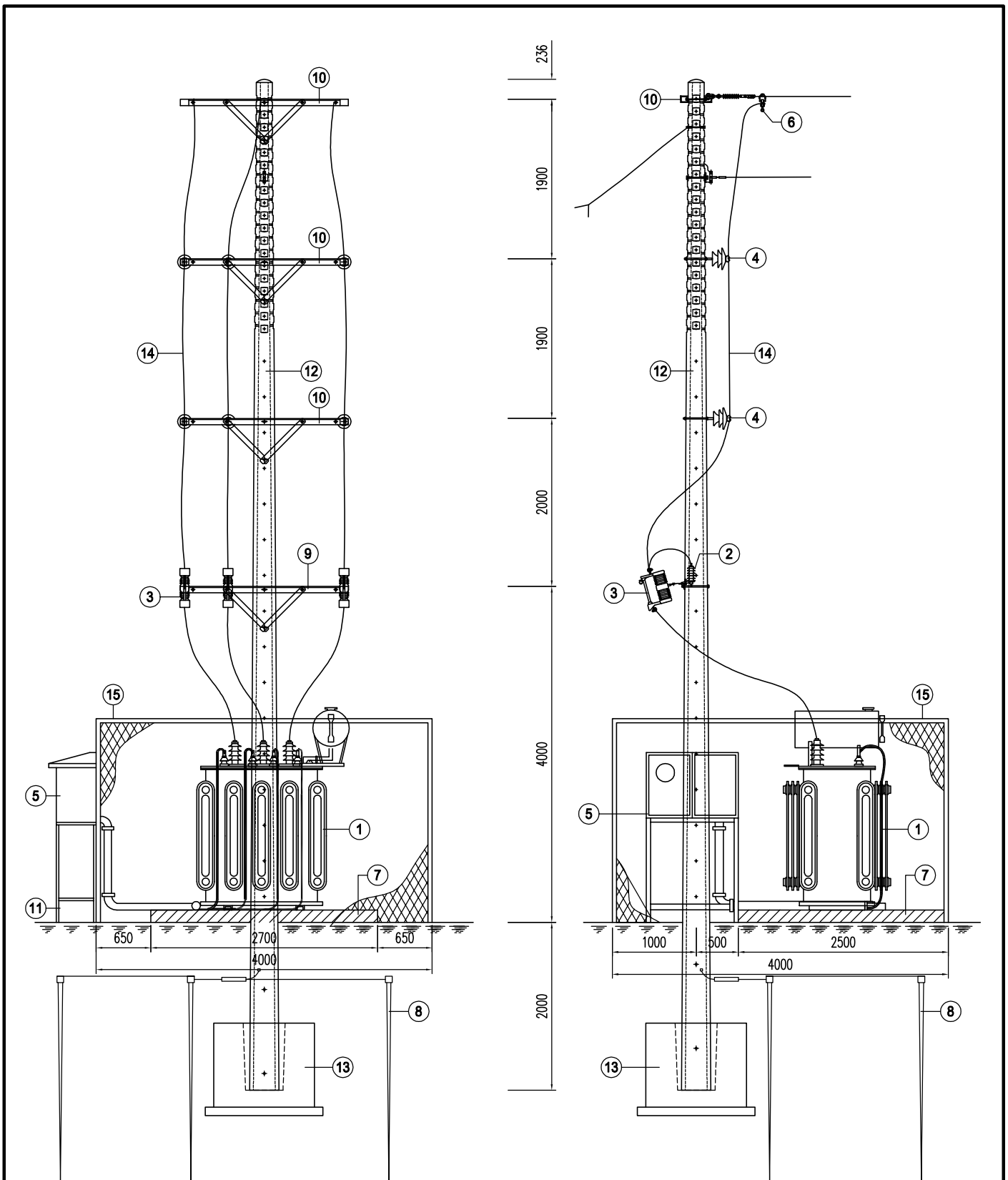








**IV.4. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM NỀN
(CH.SĐT.TN.01 - CH.SĐT.TN.02)**



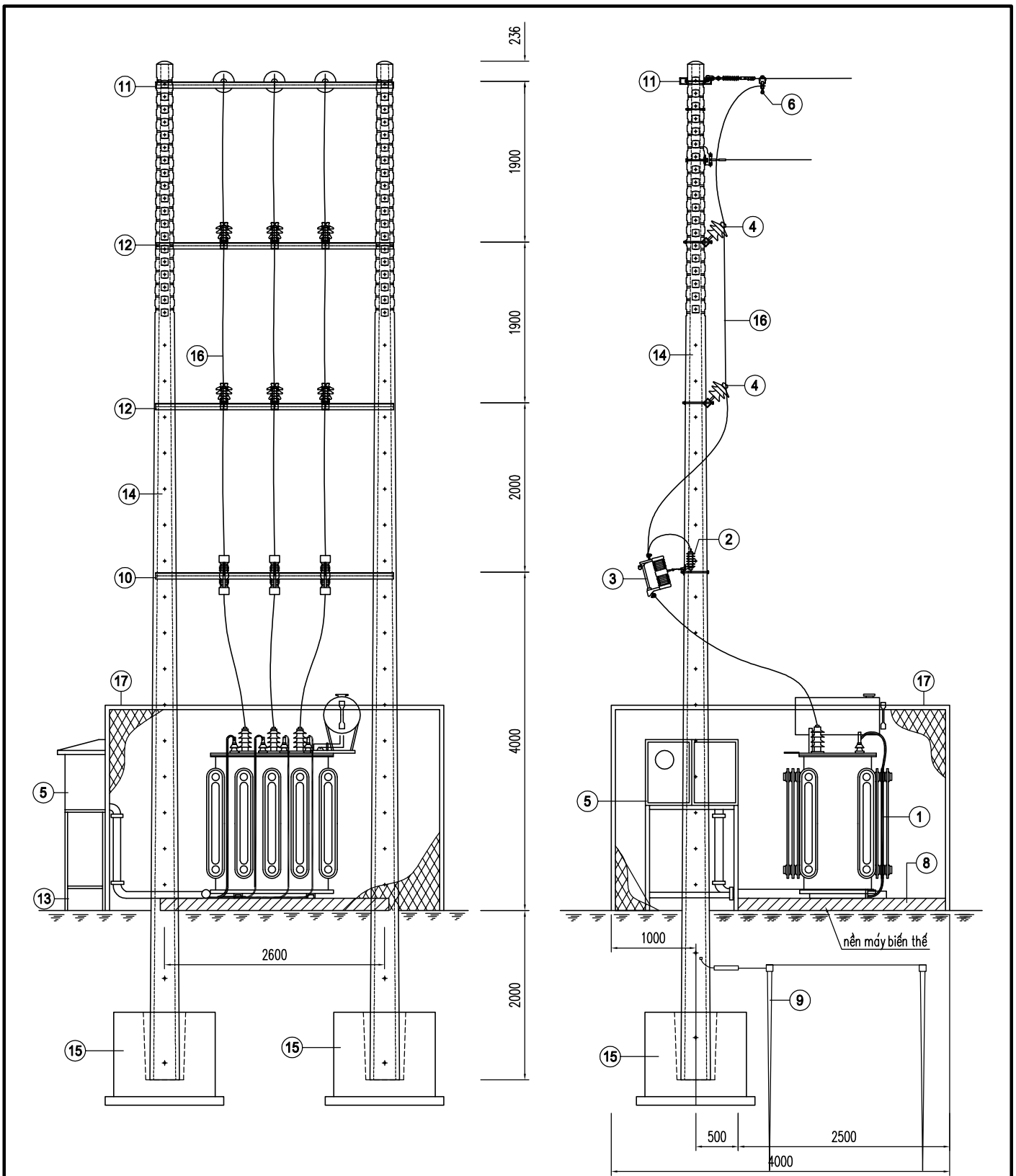
Thông kê các vật tư thiết bị chính

- | | | |
|---------------------------------|---|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 22/0,4kV | ⑥ Keép quai vai Hotline Clamp | ⑪ Bê nôi tui hai áp |
| ② Chong sét LA (loại phân phối) | ⑦ Nền máy biến áp | ⑫ Cốt trạm BTLT |
| ③ Cầu chì tời rôi FCO-24kV-100A | ⑧ Bôi tiếp nhà trạm | ⑬ Móng cốt trạm bê tông cốt thép |
| ④ Sợi nóng 24kV | ⑨ Xà nôi cầu chì tời rôi, chong sét van | ⑭ Cap nóng bóc cách nhiệt |
| ⑤ Tui nêon hai áp 0,6kV | ⑩ Xà nôi dây nêon trạm | ⑮ Rào chắn bảo vệ |

Ghi chú

- Kiểu trạm nêon, nòng dây không
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phôi tời, khu công nghiệp, khu vực phục vụ sản xuất nông nghiệp.
- Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất $\geq 750\text{kVA}$

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM NÊN- MÁY BIẾN ÁP 3 PHA, ĐÓN DÂY BĂNG TRỤ ĐƠN	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.01



Thông kê các vật tư thiết bị chính

- | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| ① Máy biến áp 3 pha 22/0,4kV | ⑦ Chuổi thủy tinh hoặc polymer | ⑬ Bê tông tui hai áp |
| ② Chong sét LA (loại phân phối) | ⑧ Nền máy biến áp | ⑭ Cốt trạm BTLT |
| ③ Cầu chì tời rời FCO-24KV-100A | ⑨ Bôi tiếp nửa trạm | ⑮ Móng cốt trạm bê tông cốt thép |
| ④ Sợi nhôm 24kV | ⑩ Xả nhớt cầu chì tời rời, chong sét van | ⑯ Cap nhôm bóc cách nhiệt |
| ⑤ Tui nhôm hai áp 0,6kV | ⑪ Xả nhớt dây nhôm trạm | ⑰ Ráp chặn bảo vệ |
| ⑥ Keo quai vai Hotline Clamp | ⑫ Xả nhớt trung gian | |

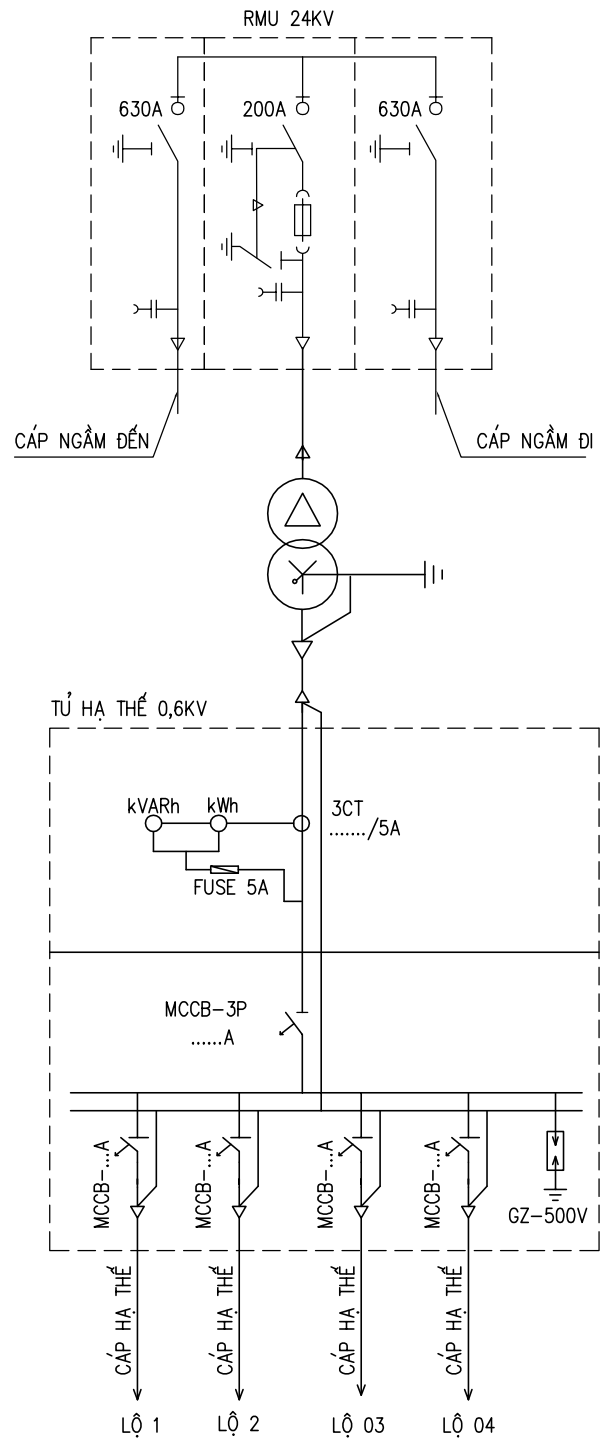
Ghi chú

- Kiểu trạm nền, nóng dây không
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu công nghiệp, khu vực phục vụ sản xuất nông nghiệp.
- Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất $\geq 750kVA$

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM NỀN- MÁY BIẾN ÁP 3 PHA, ĐÓN DÂY BẰNG CỘT II	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.02

**IV.5. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM KIOS
(CH.SĐT.TKI.01 - CH.SĐT.TKI.08)**

TỦ RMU 3 NGĂN-24kV	NGẮN ĐẾN: LBS-24kV, 630A	
	NGẮN MÁY BIẾN ÁP: LBS+CHÌ	
	NGẮN ĐI: LBS-24kV, 630A	
CÁP TỪ TỦ RMU SANG MÁY BIẾN ÁP: 24kV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2		
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA	.....kVA-22/0,4kV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1kV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)	
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V	NGĂN ĐO ĐẾM	NGẮN CHỐNG TỔN THẤT TI.../5A CÔNG TỐ ĐIỆN TỬ
	NGĂN ĐÓNG CẮT ĐIỆN	ÁP TÔ MÁT TỔNG: MCCB-3P-..... THANH CÁI .....A ÁP TÔ MÁT NHÁNH MCCB: 4*MCCB-.....A CHỐNG SÉT HẠ THẾ GZ-500
CÁP XUẤT TUYẾN	CÁP XUẤT TUYẾN	

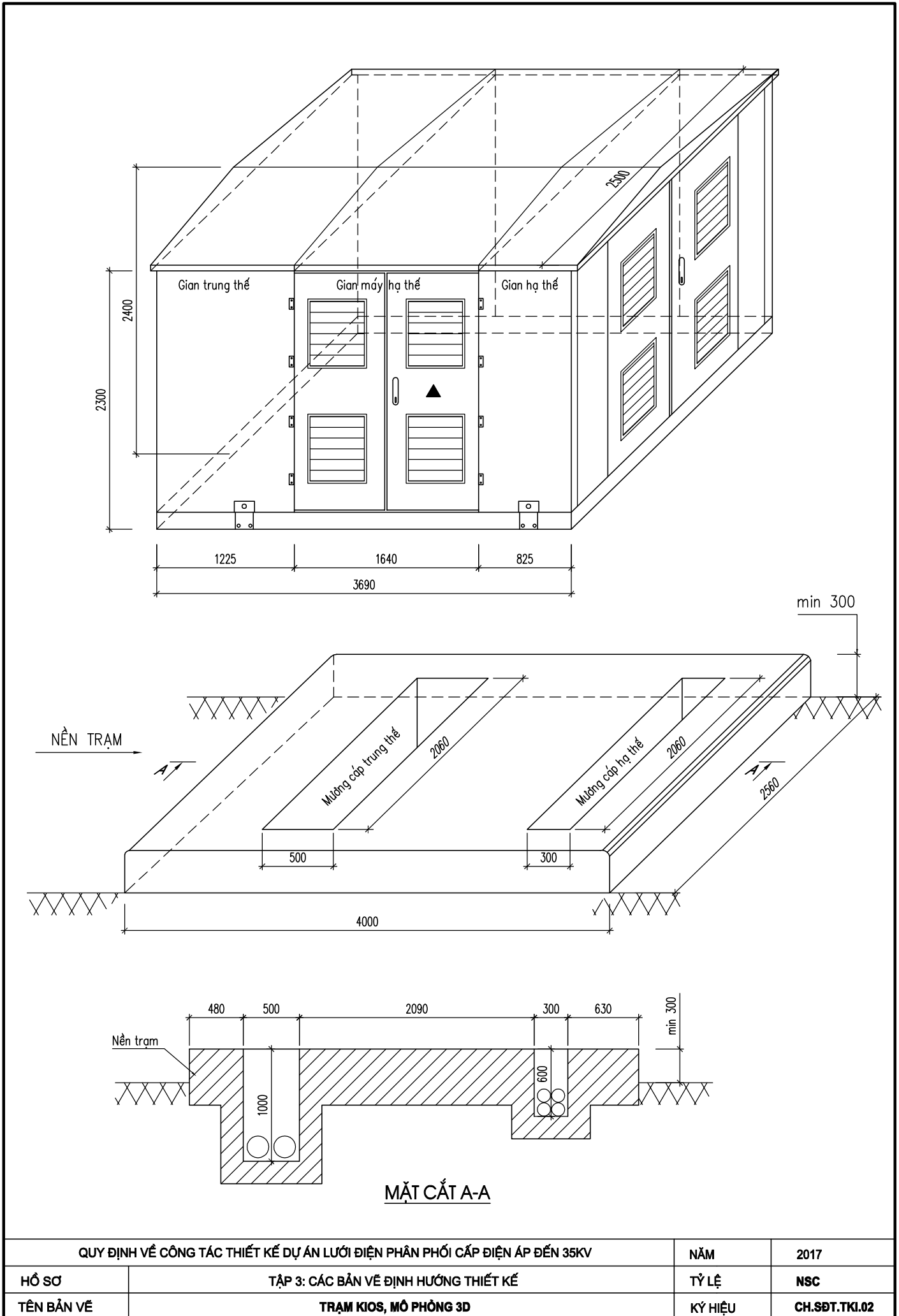


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

Ghi chú

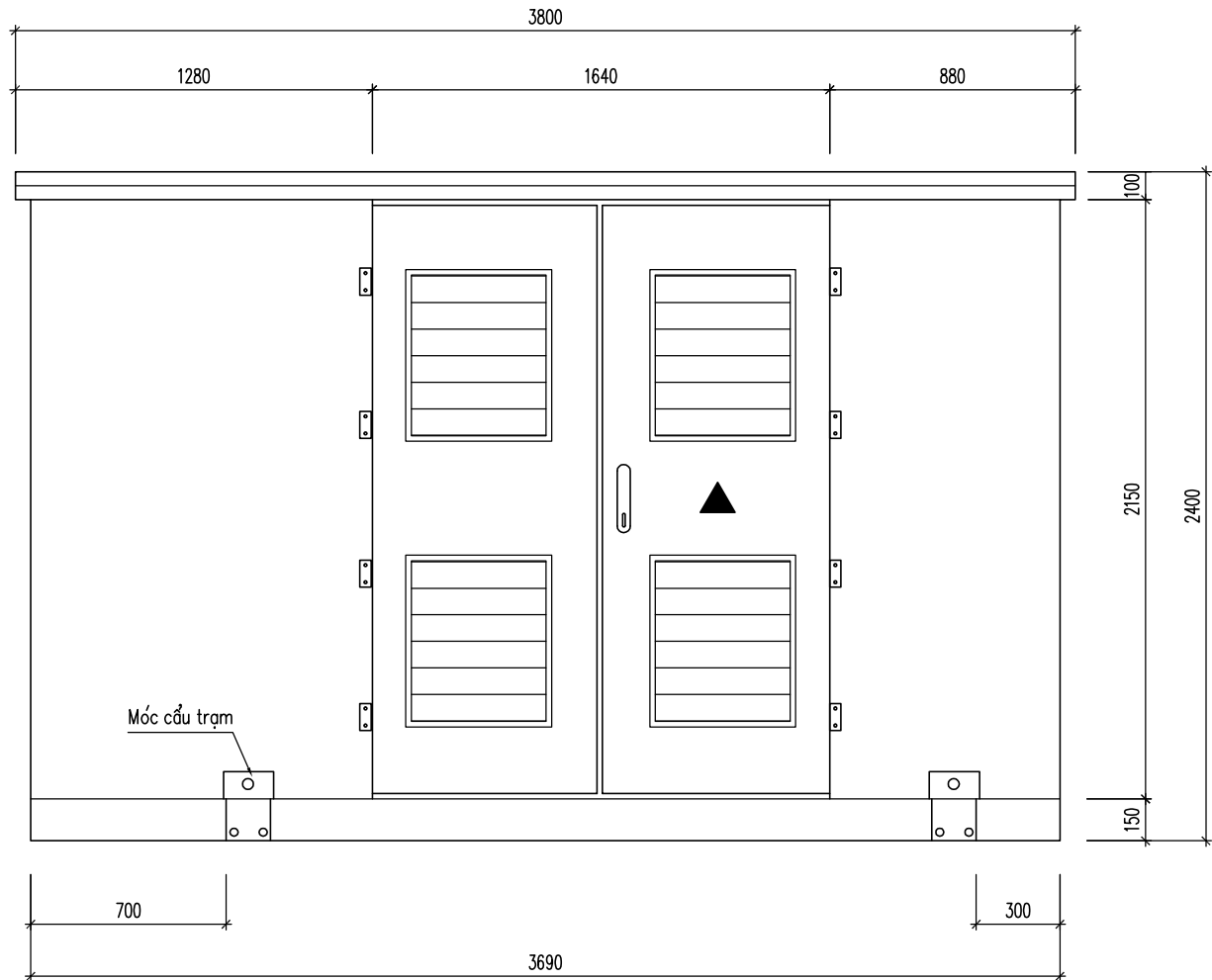
- Kiểu trạm hộp bởi kios, cáp ngầm vấp ra
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực quy hoạch, công viên vườn hoa, năm ba mươi mốt ngàn
- Lắp đặt cho các MBA 3 pha, công suất từ 250kVA đến 1000kVA

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TK1.01



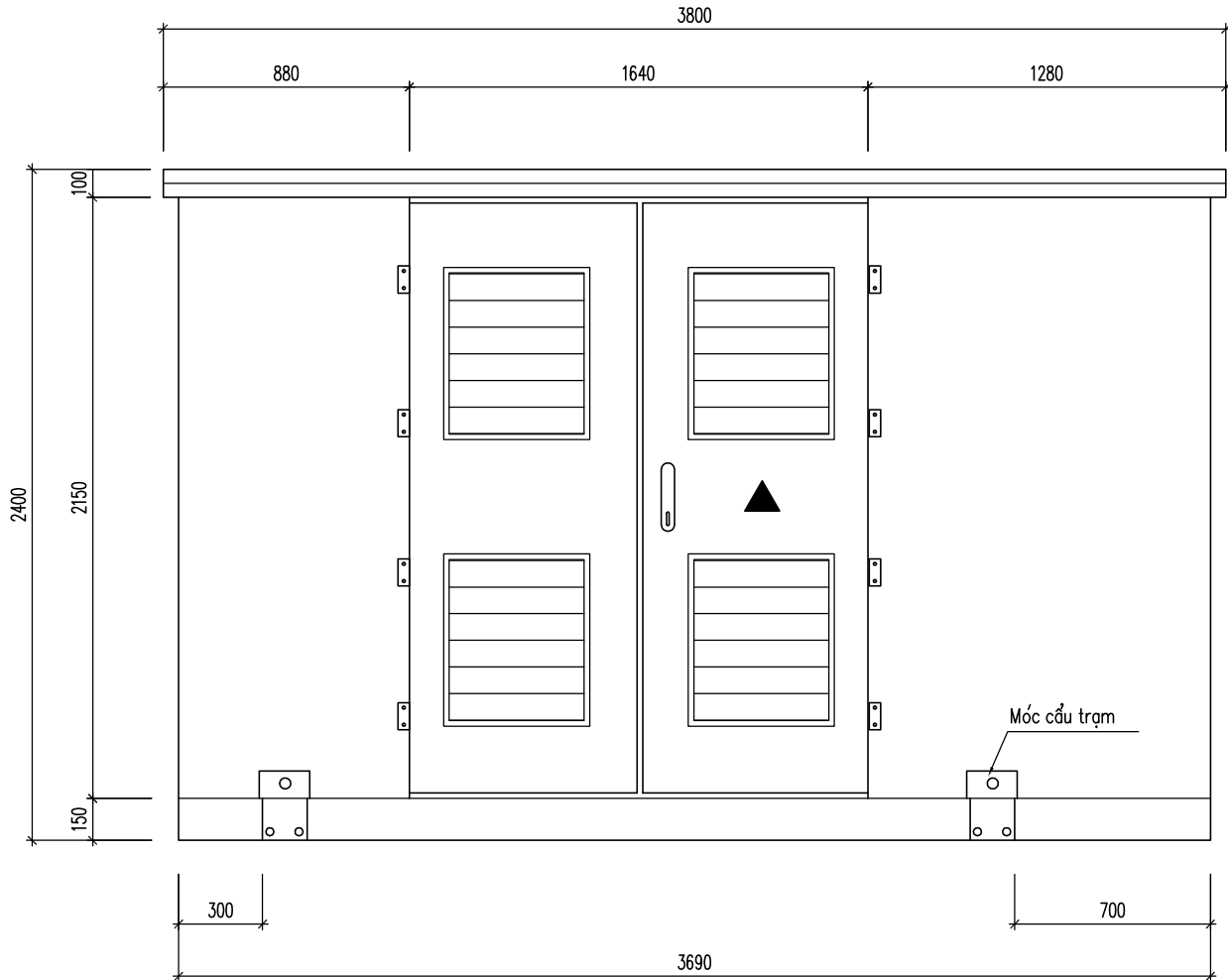
MẶT CẮT A-A

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, MÔ PHÒNG 3D	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TK1.02



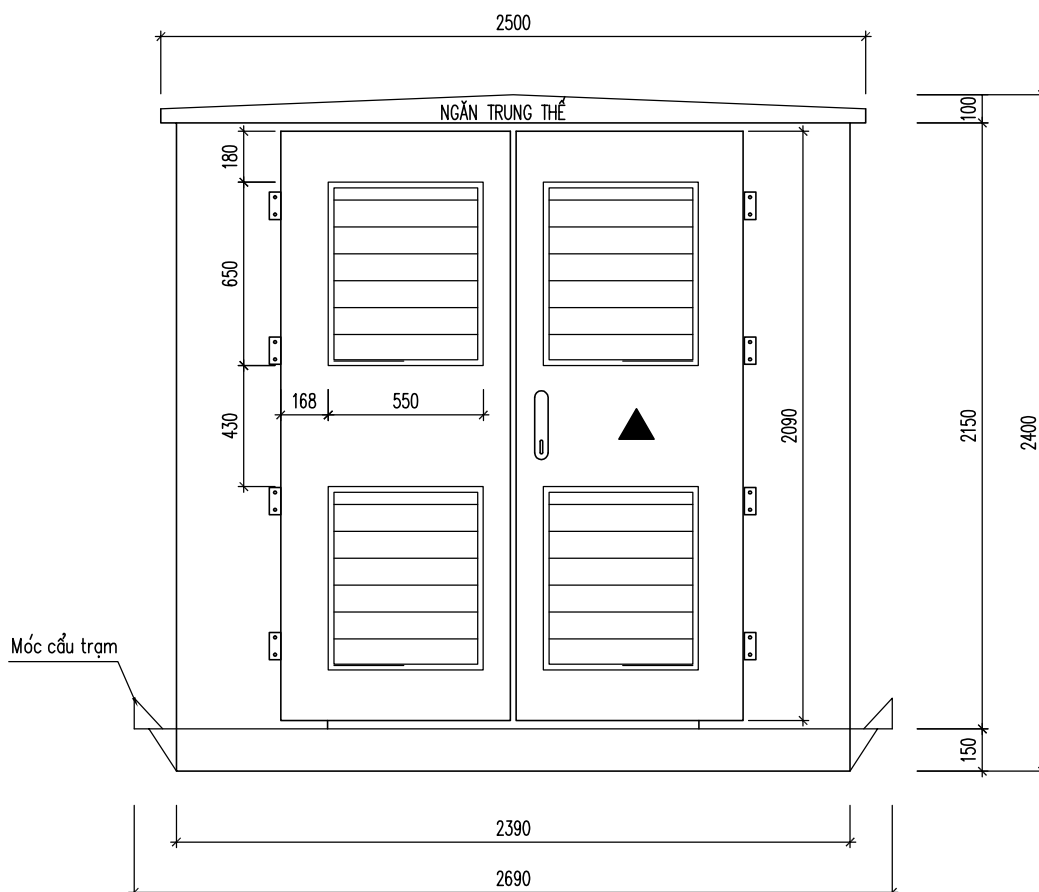
MẶT TRƯỚC

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TK1.03



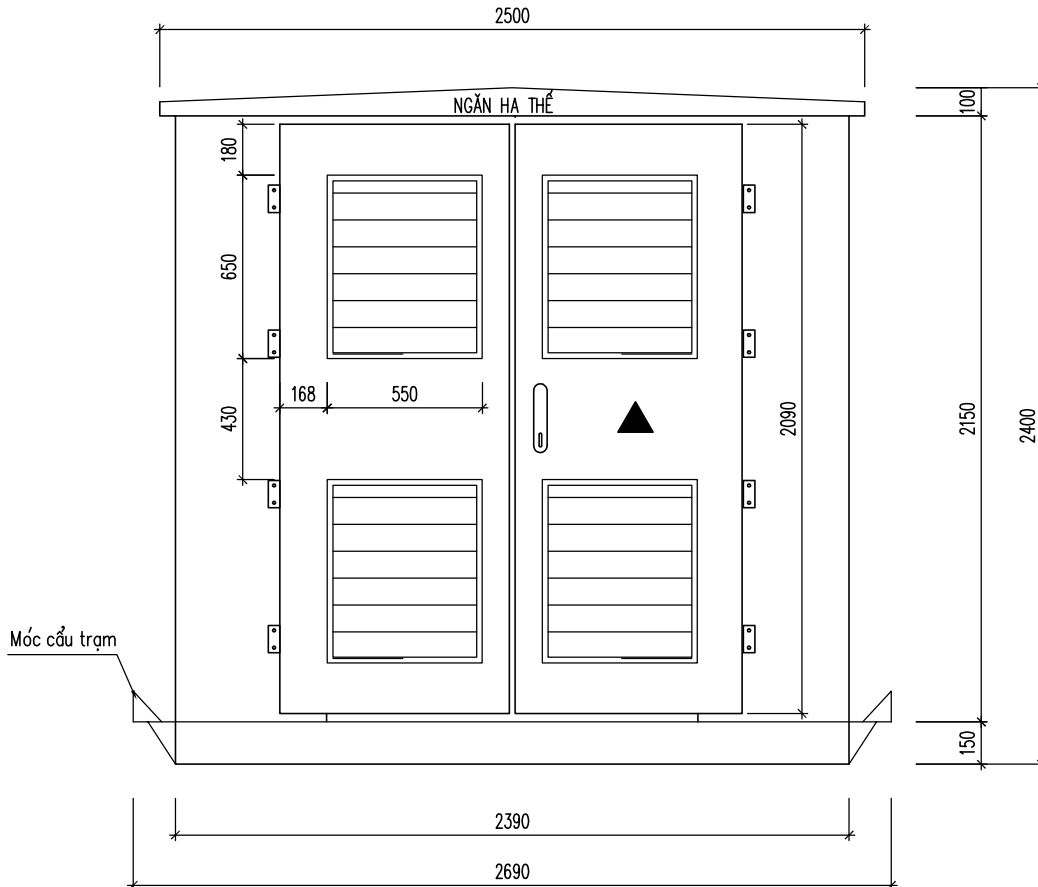
MẶT SAU

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TKI.04



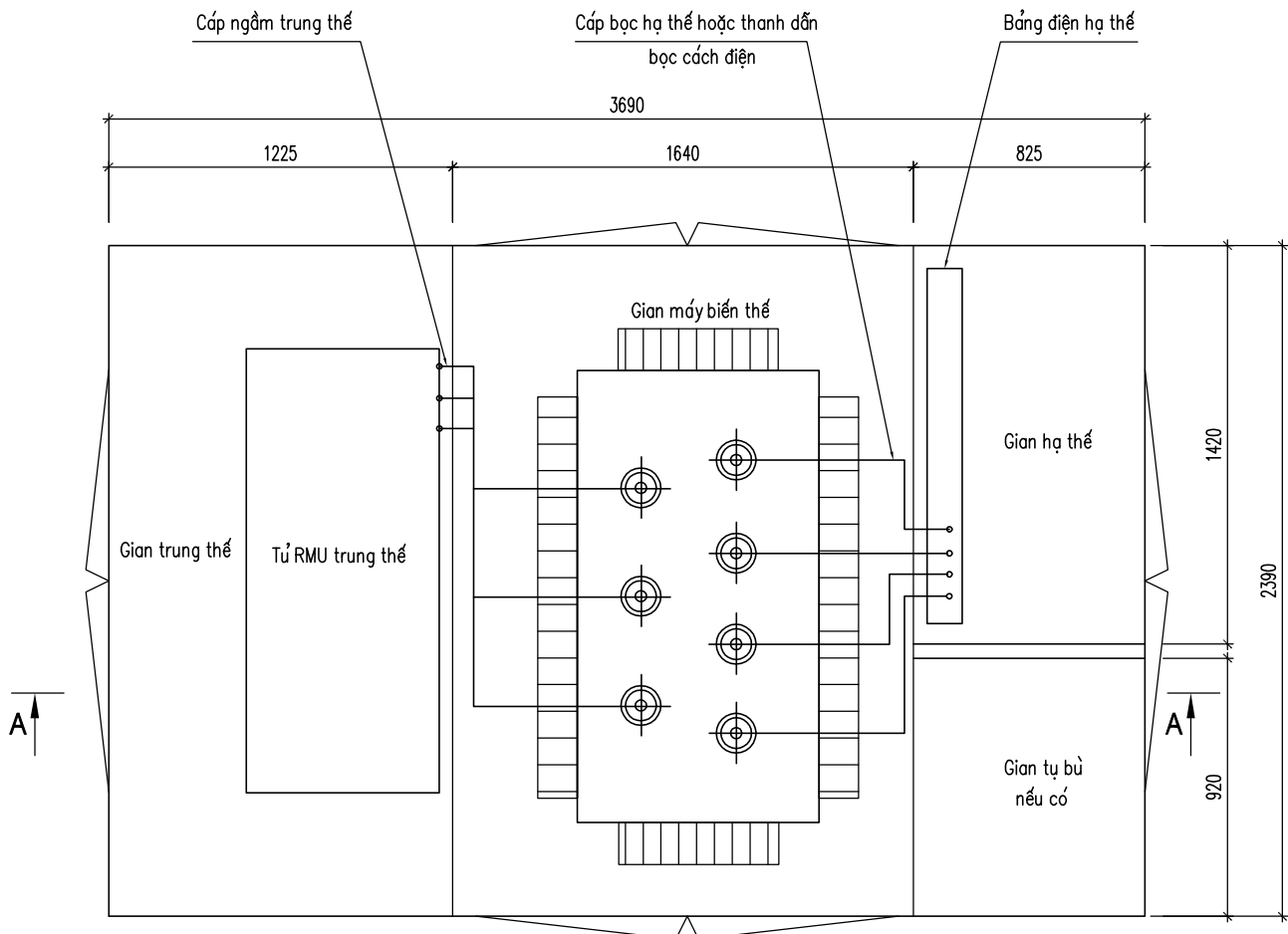
MẶT HÔNG (GIAN TRUNG THỂ)

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TK1.05



MẶT HÔNG (GIAN HẠ THỂ)

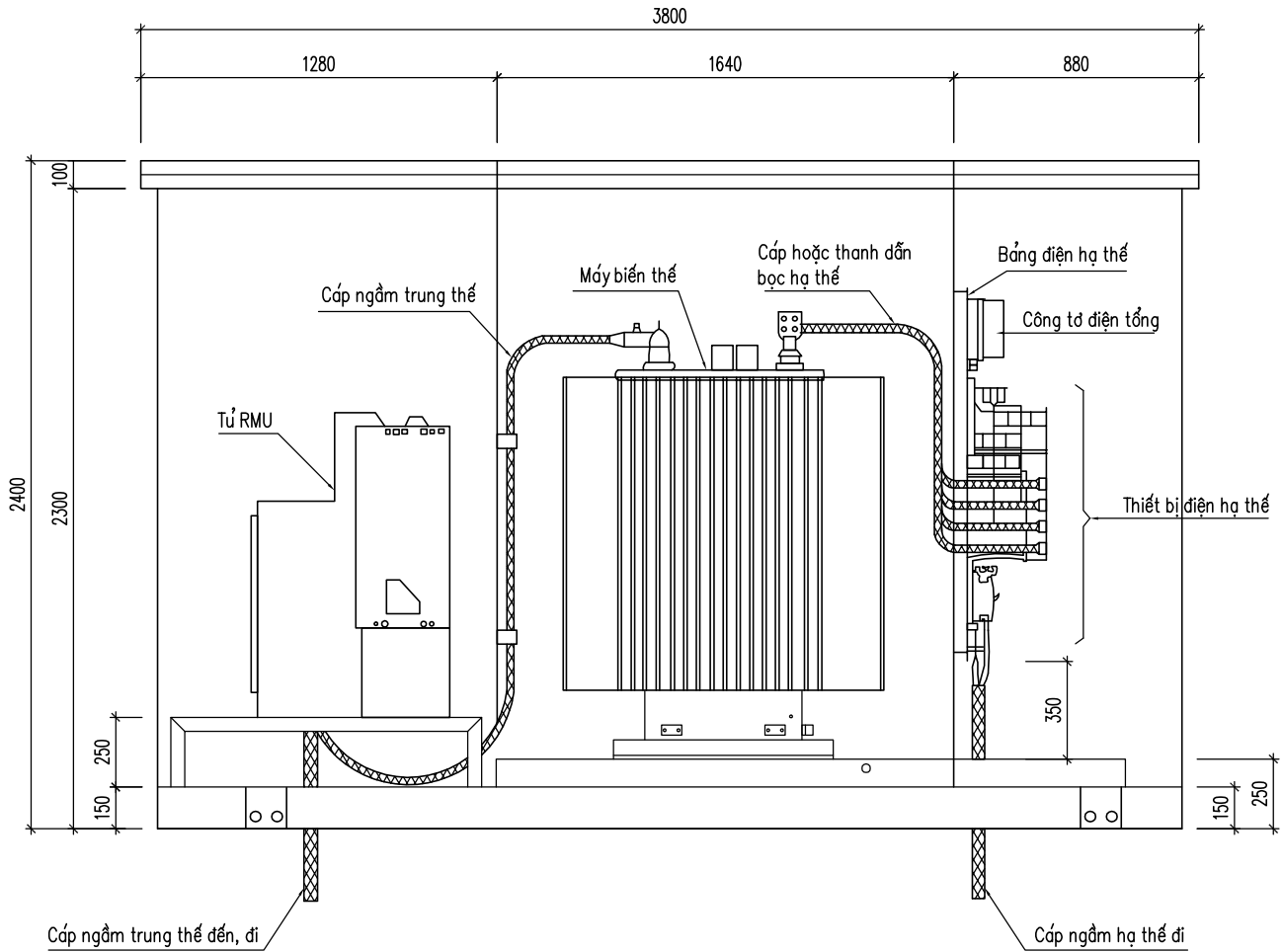
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, MẶT CẮT XÂY DỰNG	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TK1.06



- HỆ THỐNG THANH CÁI, THANH DẪN ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO YÊU CẦU:
 - + DÒNG TẢI PHÙ HỢP
 - + BỌC CÁCH ĐIỆN CÓ MÀU THEO QUY ĐỊNH
- TẤT CẢ DÂY DẪN ĐẤU VÀO TỦ ĐƯỢC ÉP COSSE ĐỒNG KÍCH CỠ PHÙ HỢP.
- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT VỎ TỦ VÀ THIẾT BỊ LẮP ĐẶT TRONG TỦ THEO QUY ĐỊNH

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRẠM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, MẶT CẮT BỐ TRÍ THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TKI.07

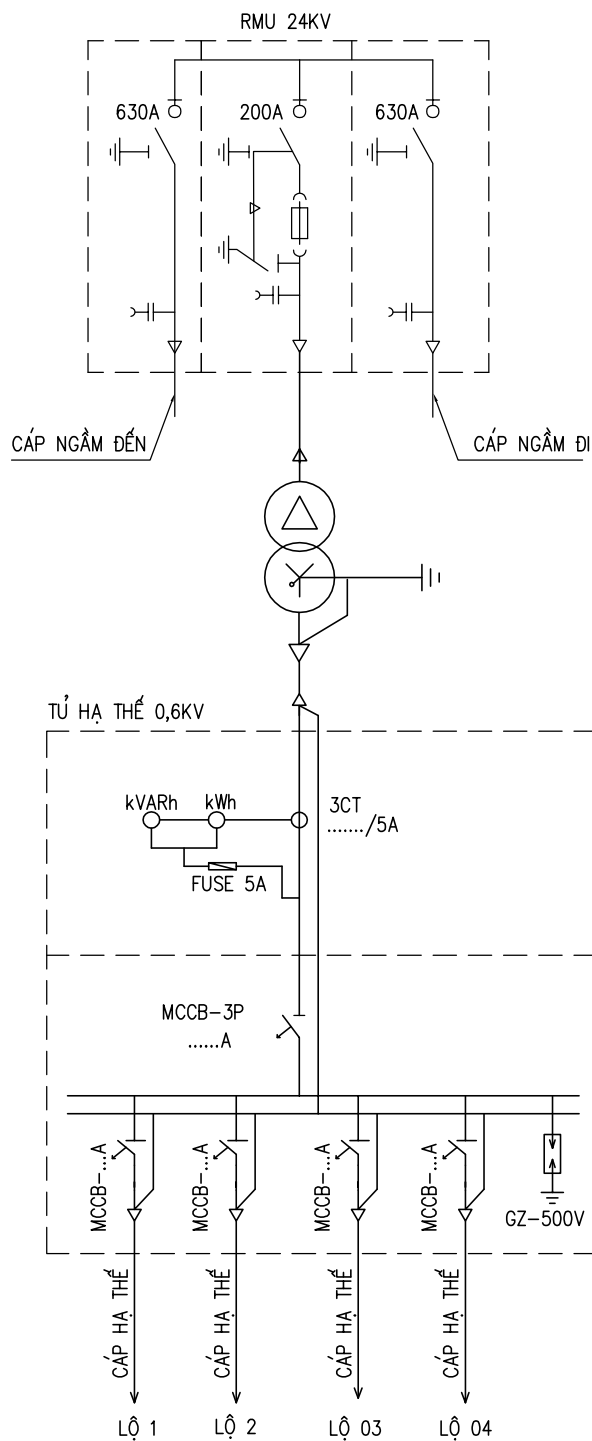


MẶT CẮT A-A

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/25
TÊN BẢN VẼ	TRẠM KIOS, MẶT CẮT BỐ TRÍ THIẾT BỊ	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TKI.08

**IV.6. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM XÂY
(CH.SĐT.TX.01 - CH.SĐT.TX.19)**

TỦ RMU 3 NGĂN-24kV	NGẮN ĐẾN: LBS-24kV, 630A	
	NGẮN MÁY BIẾN ÁP: LBS+CHÌ	
	NGẮN ĐI: LBS-24kV, 630A	
CÁP TỪ TỦ RMU SANG MÁY BIẾN ÁP: 24kV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2		
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA	.....kVA-22/0,4kV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1kV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)	
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V	NGĂN ĐO ĐẾM	NGĂN CHỐNG TỒN THẤT 3*TI-...../5A CÔNG TỐ ĐIỆN TỬ
	NGĂN ĐÓNG CẮT ĐIỆN	ÁP TÔ MÁT TỔNG: MCCB-3P-..... THANH CÁI .....A ÁP TÔ MÁT NHÁNH MCCB: 4*MCCB-.....A CHỐNG SÉT HẠ THẾ GZ-500
CÁP XUẤT TUYẾN	CÁP XUẤT TUYẾN	



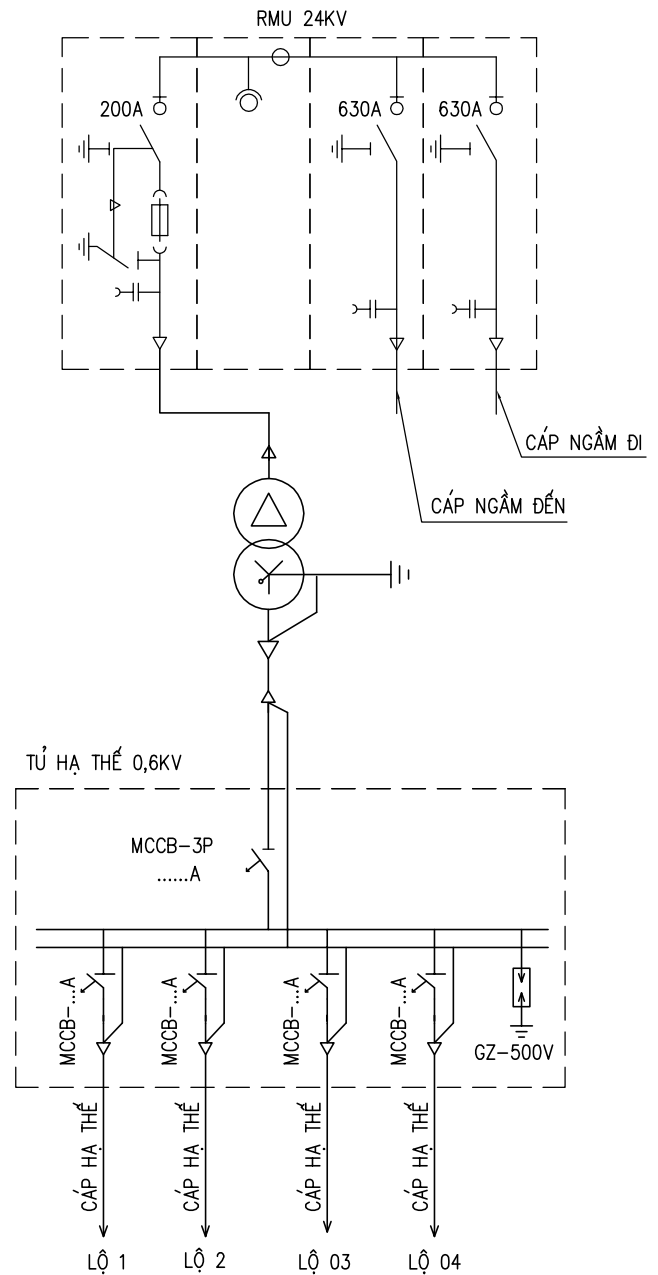
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

Ghi chú

- Kiểu trạm Trong nhà xây, cáp ngầm vào ra, 01 MBA
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực quy hoạch sẵn, nơi thi mới, năm báo mỹ quan
- Lập nhà cho các: MBA 3 pha, nơ nệm hai áp

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 01 MBA, TỦ RMU 3 NGĂN, ĐO ĐẾM HẠ ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TX.01

TỦ RMU 4 NGẮN-24kV	NGẮN ĐẾN: LBS-24kV, 630A
	NGẮN ĐI: LBS-24kV, 630A
	NGẮN ĐO ĐẾM TRUNG ÁP
	NGẮN MÁY BIẾN ÁP: LBS+CHÌ
CÁP TỪ TỦ RMU SANG MÁY BIẾN ÁP: 24kV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm ²	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA	.....kVA-22/0,4kV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1kV-Cu/XLPE/PVC-.....mm ²)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V	ÁP TÔ MÁT TỔNG: MCCB-3P-..... THANH CÁI .....A ÁP TÔ MÁT NHÁNH MCCB: 4*MCCB-.....A CHỐNG SÉT HẠ THẾ GZ-500
CÁP XUẤT TUYẾN	CÁP XUẤT TUYẾN

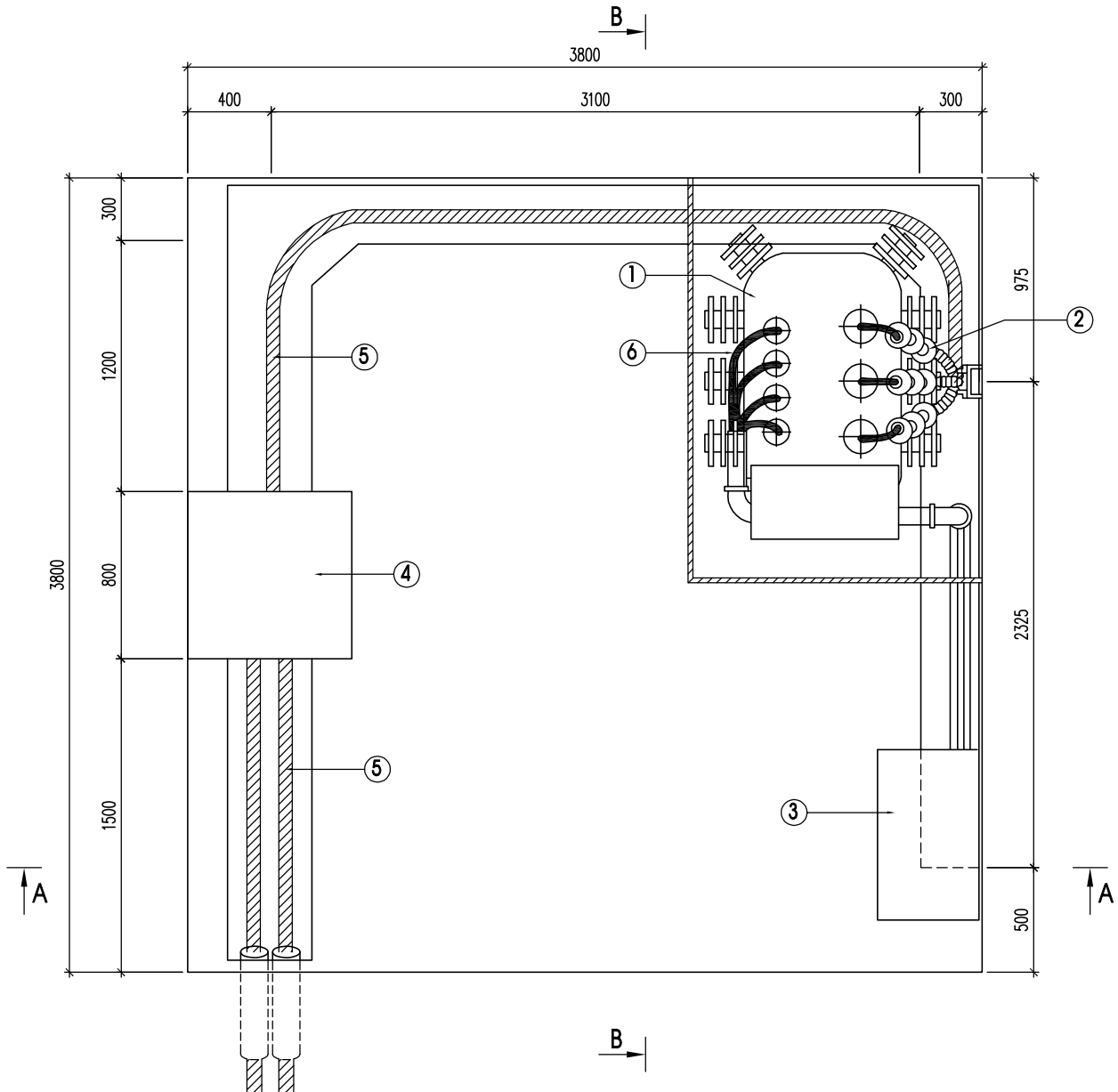


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

Ghi chú

- Kiểu trạm Trong nhà xây, cáp ngầm vào ra, 01 MBA
- Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phân tải, khu vực quy hoạch sẵn, nơi thì mới, năm ba mươi mốt ngàn
- Lắp đặt cho các: MBA 3 pha, nơ nệm trung áp

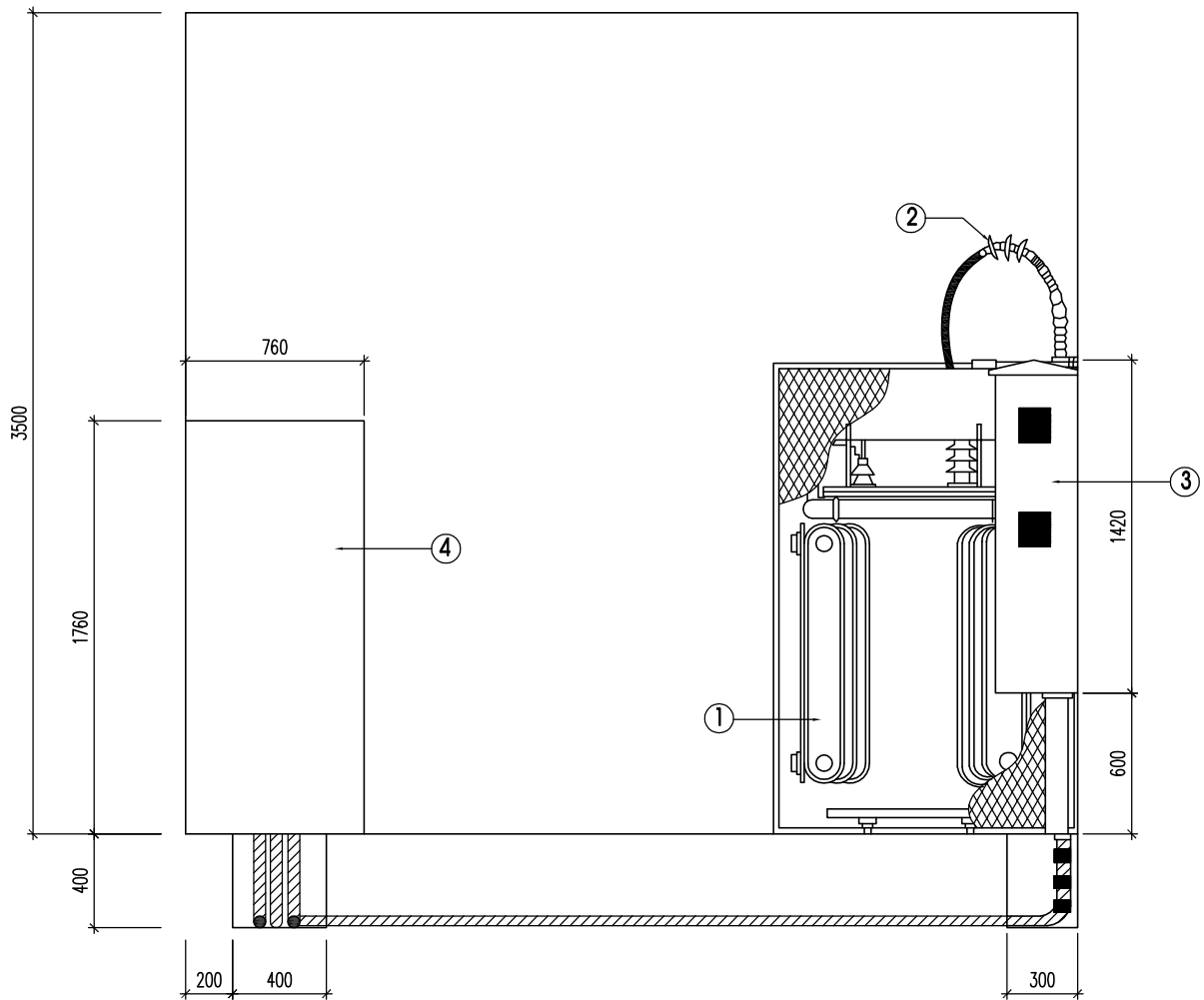
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 01 MBA, TỦ RMU 4 NGẮN, ĐO ĐẾM TRUNG ÁP	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TX.02



MẶT BẰNG

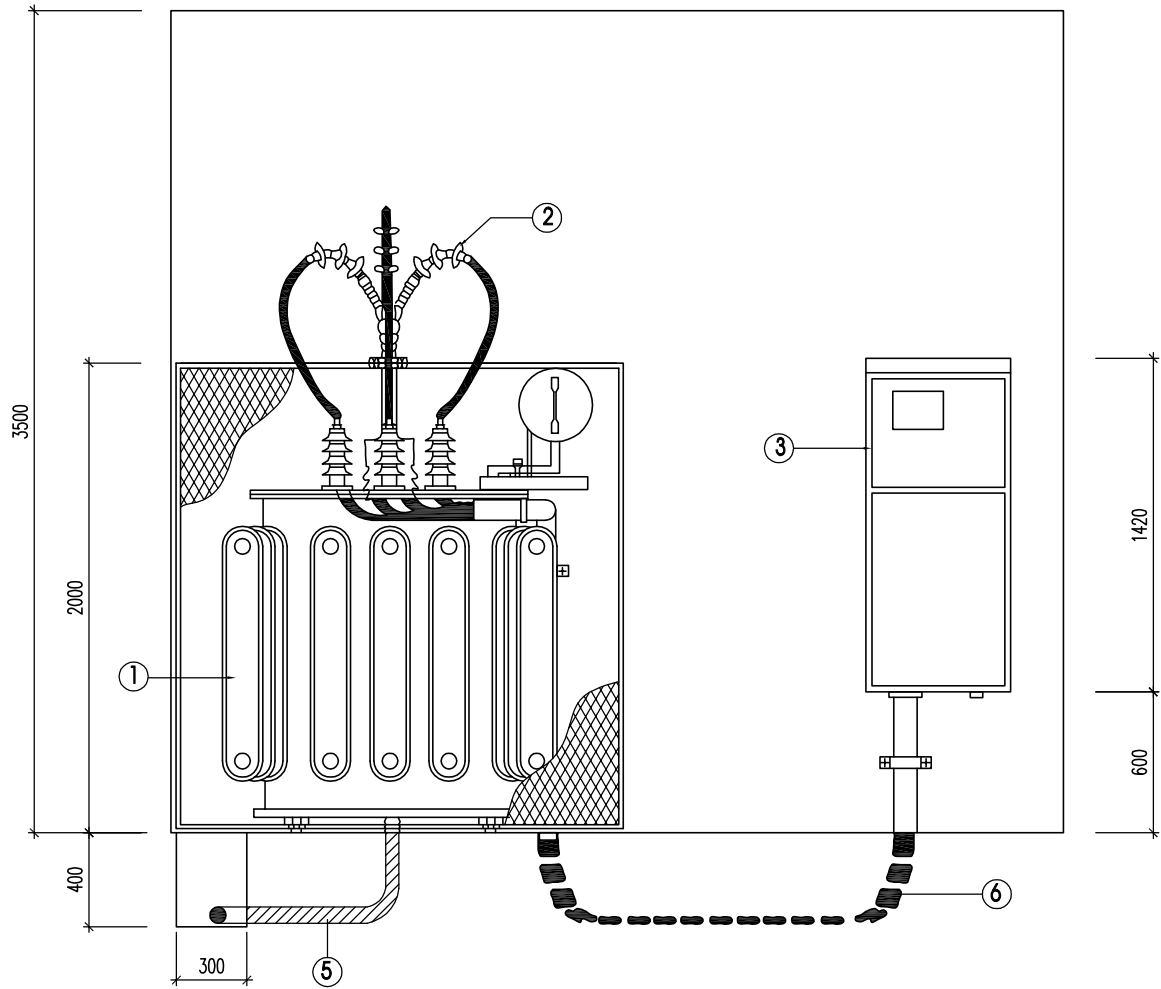
- ① Máy biến áp 3 pha
- ② Nấu cấp trung áp
- ③ Tủ nhiên tổng hai thế (coil không nổ nệm)
- ④ Tủ nhiên trung thế RMU (3 ngăn hoặc 4 ngăn coil nổ nệm)
- ⑤ Cấp trung thế
- ⑥ Cấp xuất tuyến hai thế

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.03



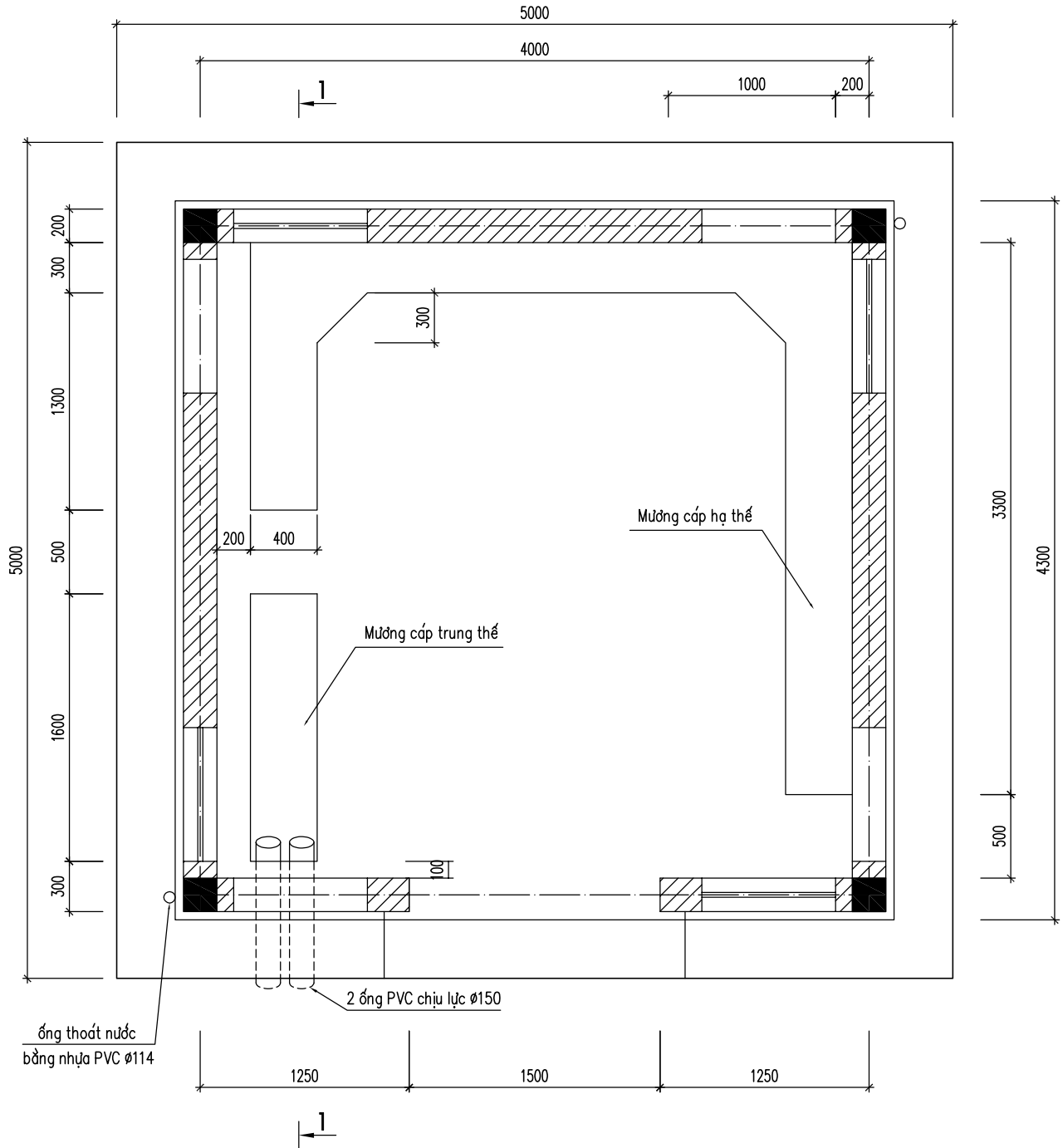
MẶT CẮT A-A

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT A-A, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CÁP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.04



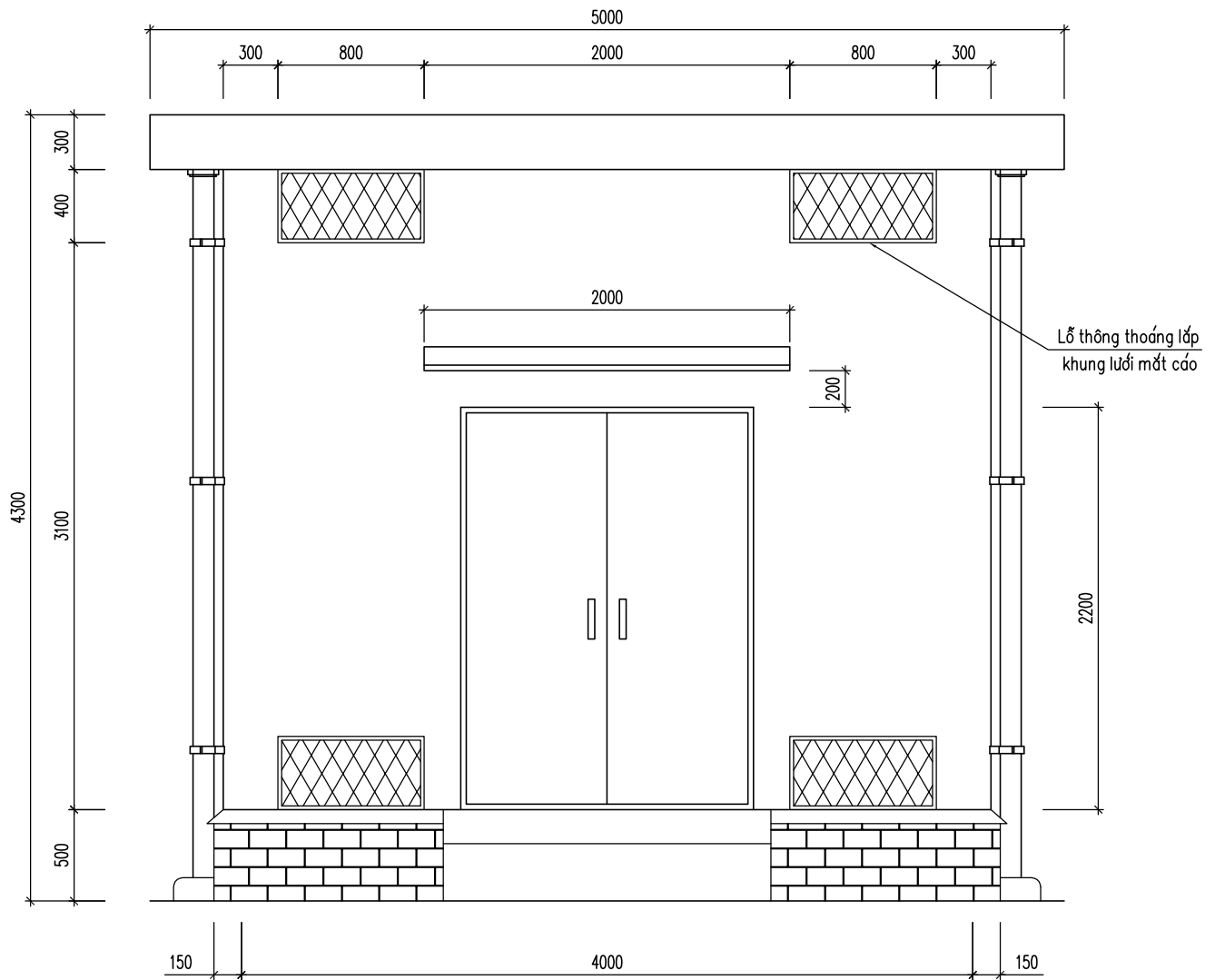
MẶT CẮT B-B

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT B-B, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.05



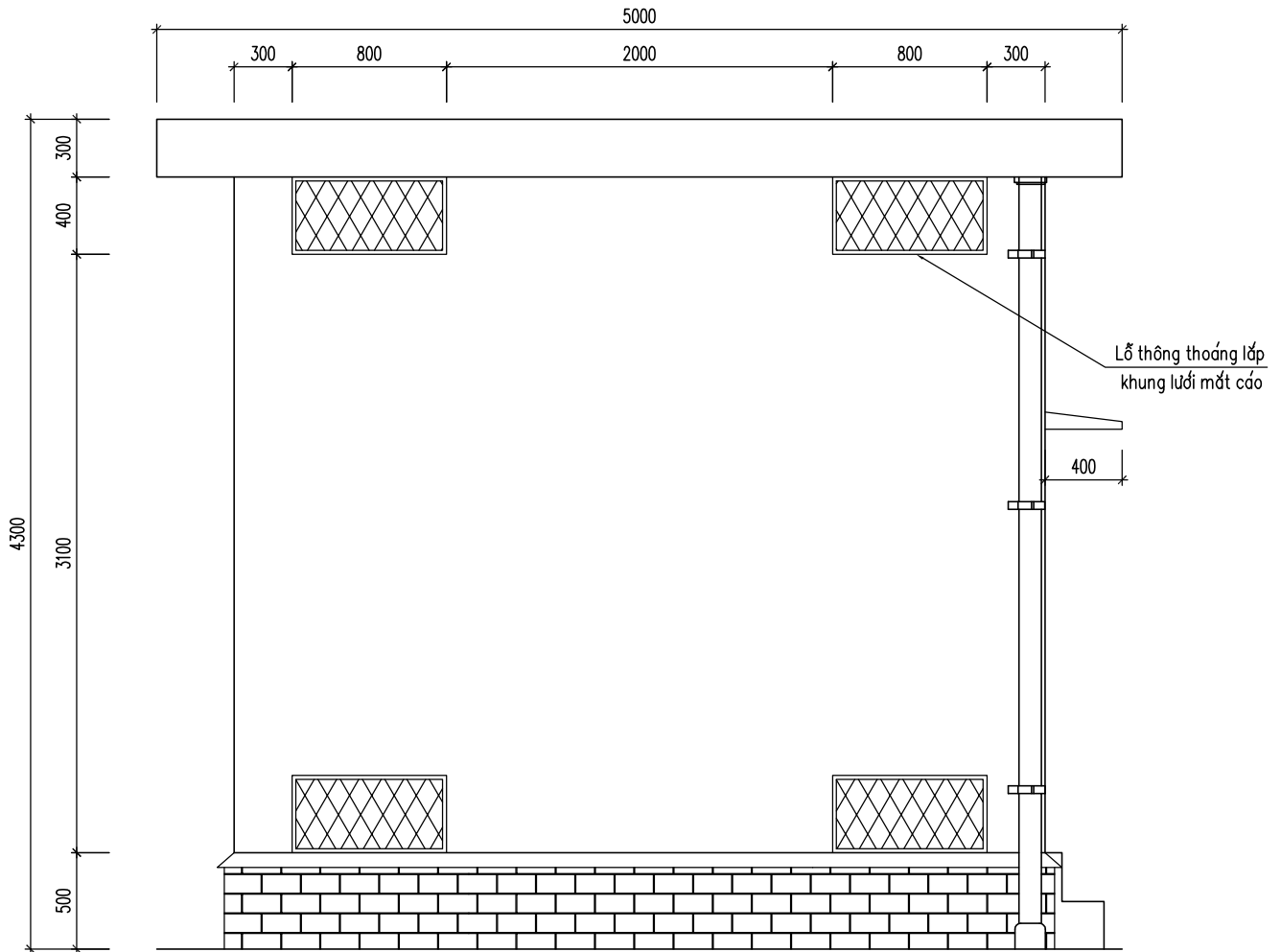
MẶT BẰNG

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.06



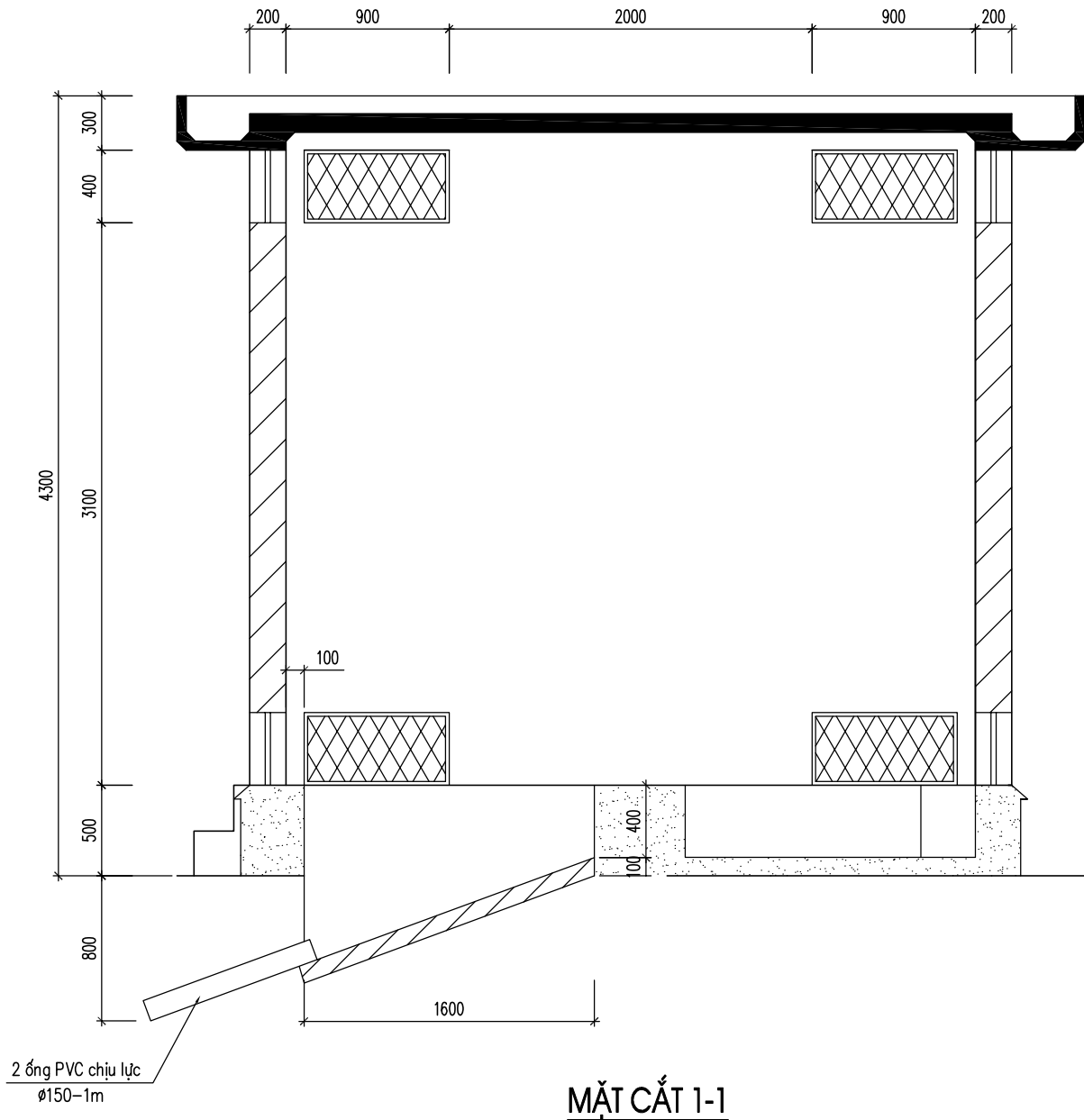
MẶT CHÍNH

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.07

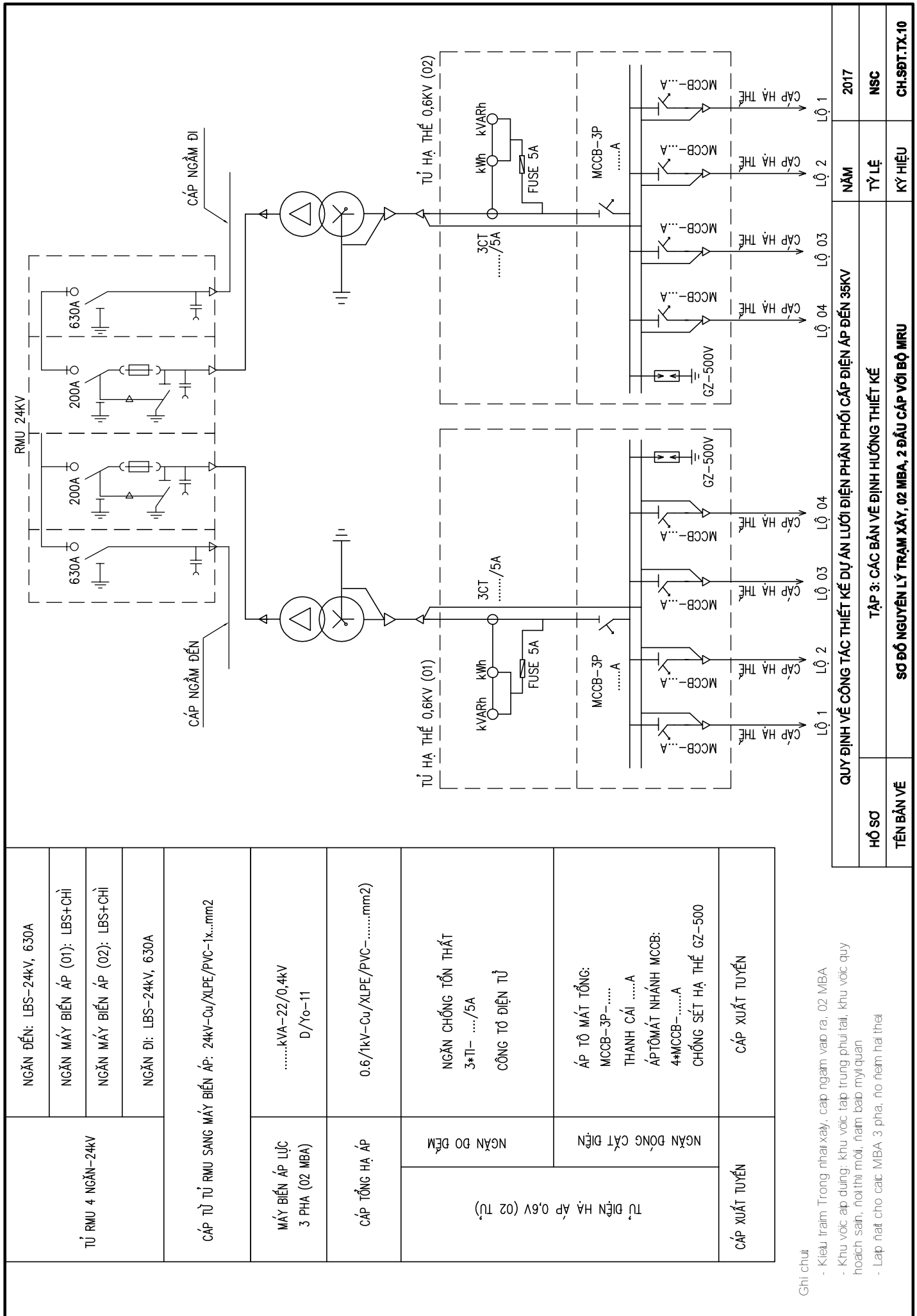


MẶT BÊN

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.08



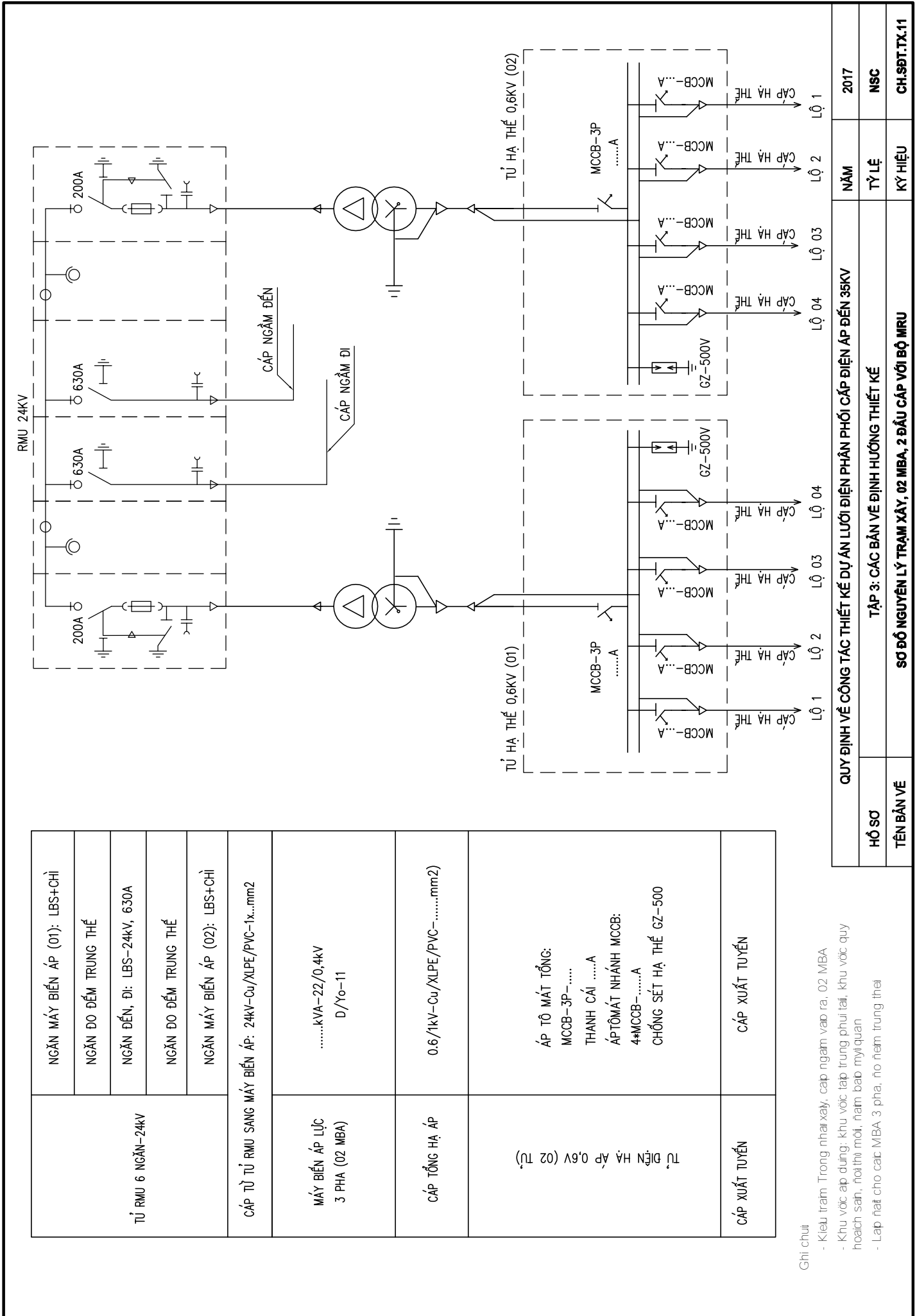
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 01 MBA, 02 CẤP VÀ BỘ RMU (3 HOẶC 4 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.09



TỦ RMU 4 NGẮN-24KV	NGẮN ĐẾN: LBS-24KV, 630A
	NGẮN MÁY BIẾN ÁP (01): LBS+CHÌ
	NGẮN MÁY BIẾN ÁP (02): LBS+CHÌ
	NGẮN ĐI: LBS-24KV, 630A
CẤP TỪ TỦ RMU SANG MÁY BIẾN ÁP: 24KV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA (02 MBA)	.....kVA-22/0.4KV D/Yo-11
CẤP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1KV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0.6V (02 TỦ)	NGĂN CHỐNG TỐN THẤT 3*Π- ..../5A CÔNG TỐ ĐIỆN TỬ
	ÁP TỐ MẮT TỔNG: MCCB-3P-..... THANH CÁI .....A ÁP TỐ MẮT NHÁNH MCCB: 4*MCCB-.....A CHỐNG SÉT HẠ THẾ GZ-500
CẤP XUẤT TUYẾN	CẤP XUẤT TUYẾN

Ghi chú
 - Kiểu trạm Trong nhà xây, cáp ngầm vào ra, 02 MBA
 - Khu vực áp dụng: Khu vực tập trung phủ tại, khu vực quy hoạch san, nơi thi mới, nam bao myi quan
 - Lap nait cho cac MBA 3 pha, ño nem hai tai

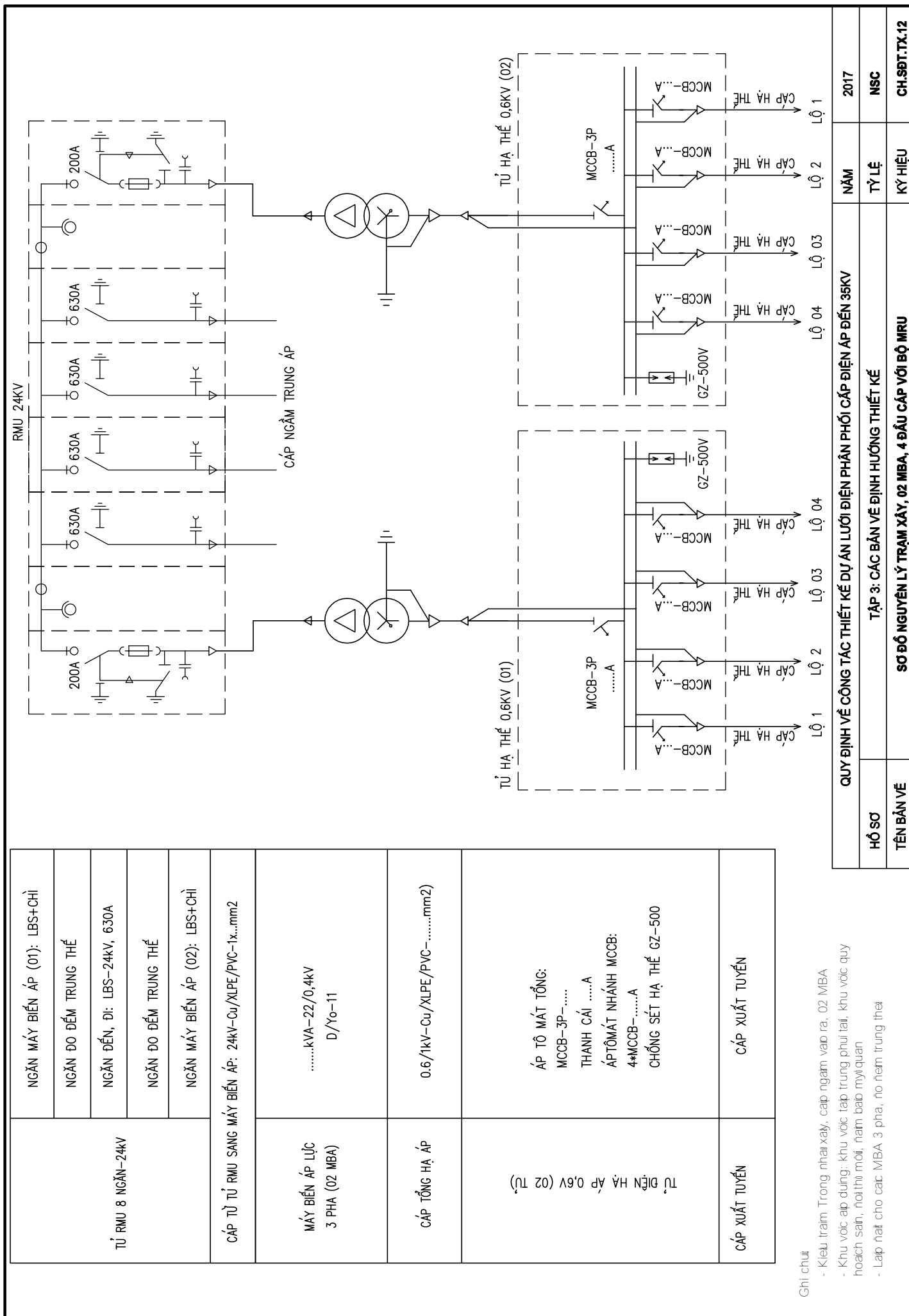
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV	
HỒ SƠ	NĂM
TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ
TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 02 MBA, 2 ĐẦU CẤP VỚI BỘ MРУ	
KỶ HIỆU	CH.SĐT.TX.10
NSC	
2017	



TỦ RMU 6 NGĂN-24KV	NGĂN MÁY BIẾN ÁP (01): LBS+CHÌ
	NGĂN ĐO ĐẾM TRUNG THỂ
	NGĂN ĐẾN, ĐI: LBS-24KV, 630A
	NGĂN ĐO ĐẾM TRUNG THỂ
	NGĂN MÁY BIẾN ÁP (02): LBS+CHÌ
CẤP TỪ TỦ RMU SANG MÁY BIẾN ÁP: 24KV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA (02 MBA)	.....kVA-22/0,4KV D/Yo-11
CẤP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1KV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V (02 TỦ)	ÁP TÔ MẮT TỔNG: MCCB-3P-..... THANH CÁI .....A ÁP TÔ MẮT NHÁNH MCCB: 4*MCCB-.....A CHỐNG SÉT HẠ THẾ GZ-500
CẤP XUẤT TUYẾN	CẤP XUẤT TUYẾN

Ghi chú
 - Kiểu trạm Trong nhà xây, cáp ngầm vào ra, 02 MBA
 - Khu vực áp dụng: khu vực tập trung phụ tải, khu vực quy hoạch sẵn, nơi thi công, nam bắc myi quan
 - Lắp đặt cho các MBA 3 pha, no nằm trung thể

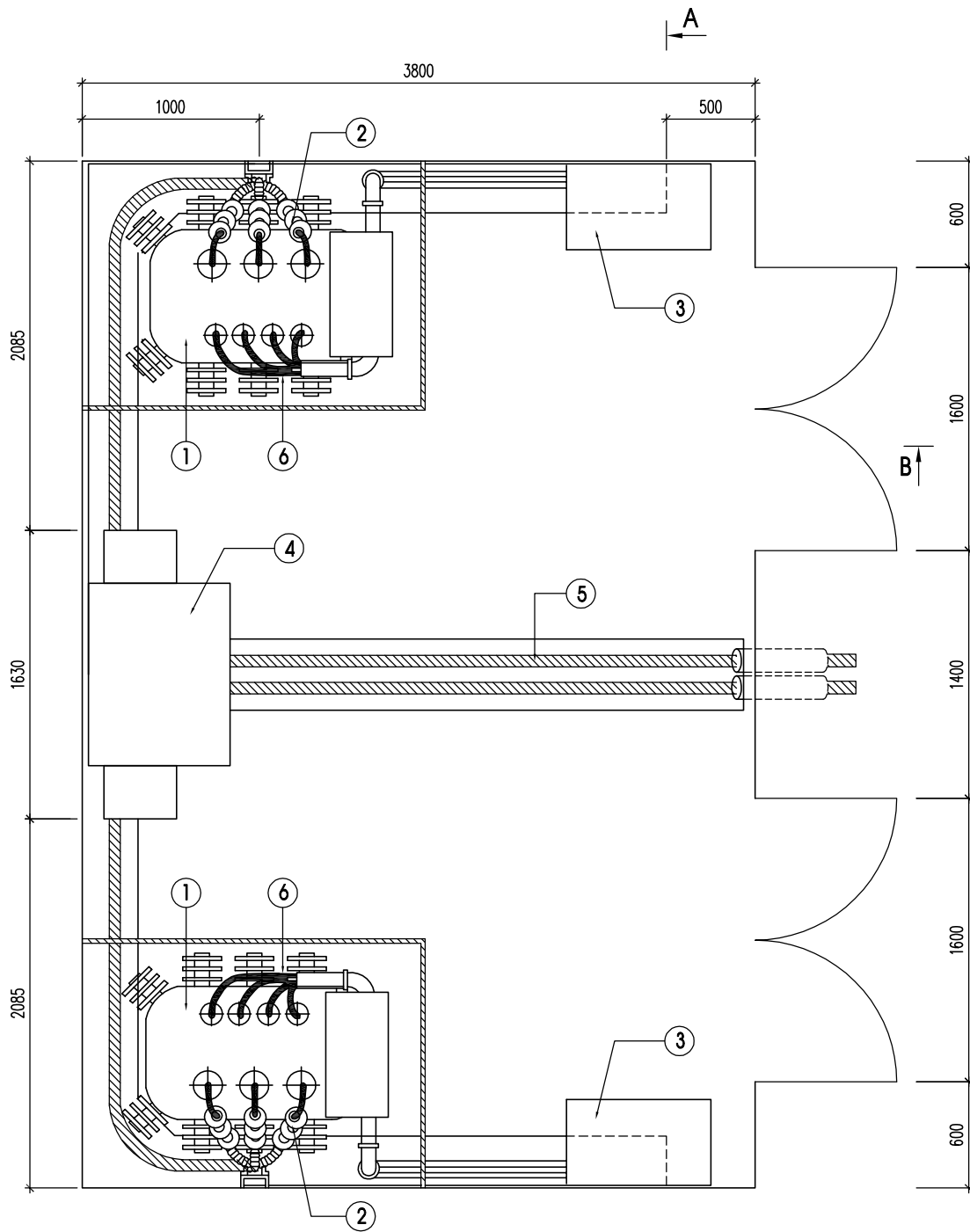
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV	
HỒ SƠ	NĂM
TÊN BẢN VẼ	KỶ HIỆU
TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 02 MBA, 2 ĐẦU CẤP VỚI BỘ MRU	
2017	NSC
CH.SĐT.TX.11	



TỦ RMU 8 NGẪM-24KV	NGẪN MÁY BIẾN ÁP (01): LBS+CHÌ
	NGẪN ĐO ĐẾM TRUNG THẾ
	NGẪN ĐẾN, ĐI: LBS-24KV, 630A
	NGẪN ĐO ĐẾM TRUNG THẾ
	NGẪN MÁY BIẾN ÁP (02): LBS+CHÌ
CÁP TỦ TỦ RMU SANG MÁY BIẾN ÁP: 24KV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA (02 MBA)	.....kVA-22/0,4KV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0,6/1KV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V (02 TỦ)	ÁP TÔ MẮT TỔNG: MCCB-3P-..... THANH CÁI .....A ÁP TÔ MẮT NHÁNH MCCB: 4*MCCB-.....A CHỐNG SÉT HẠ THẾ GZ-500
CÁP XUẤT TUYẾN	CÁP XUẤT TUYẾN

Ghi chú
 - Kiểu trạm Trong nhà xây, cáp ngầm vào ra, 02 MBA
 - Khu vực áp dụng: Khu vực tập trung phủ tại, khu vực quy hoạch san, nơi thi môi, nam bao myi quan
 - Lap nhat cho cac MBA 3 pha, ño nem trung thoi

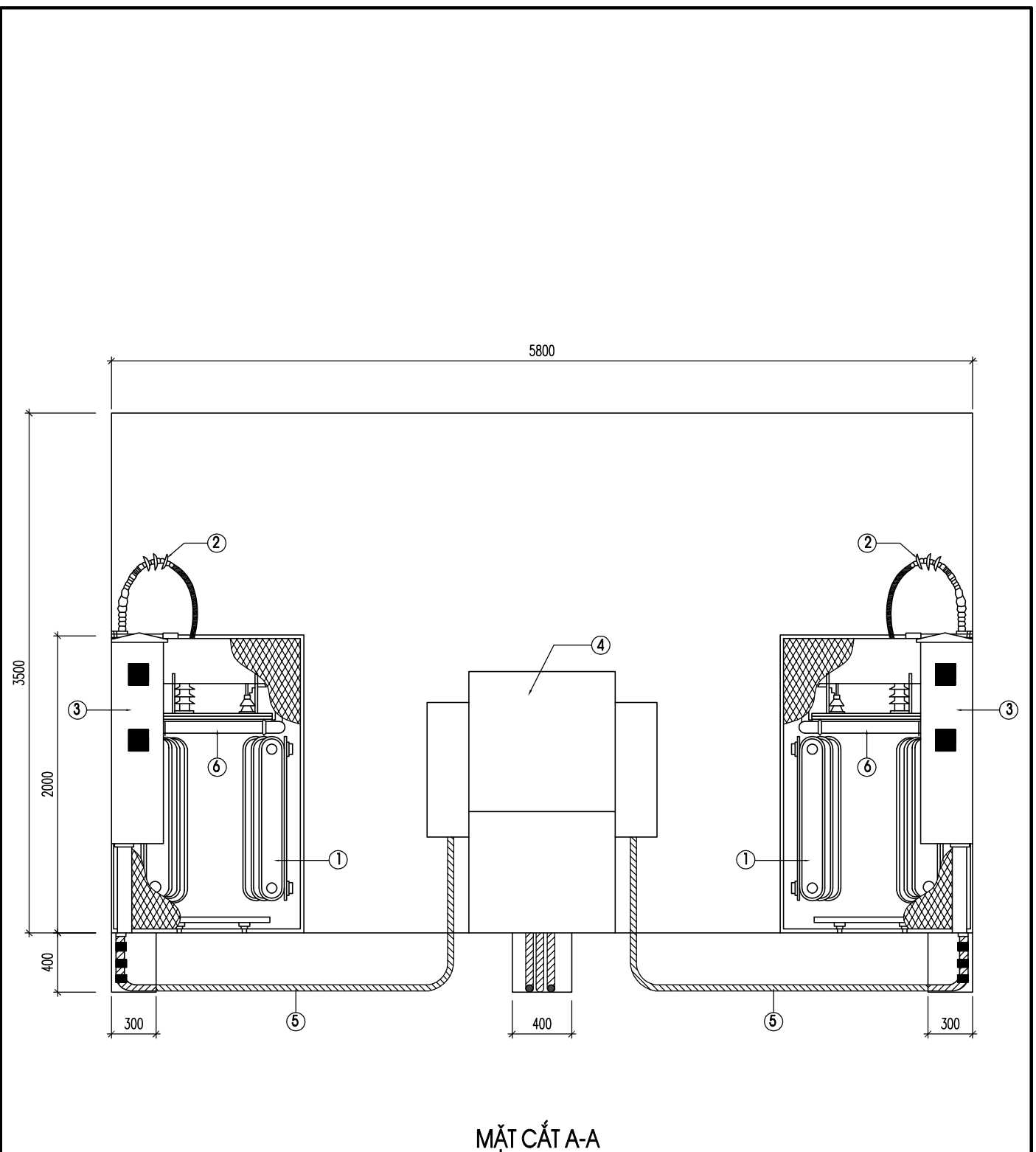
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV	
HỒ SƠ	NĂM
TÊN BẢN VẼ	KỶ HIỆU
TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM XÂY, 02 MBA, 4 ĐẦU CÁP VỚI BỘ RMU	
2017	NSC
CH.SĐT.TX.12	



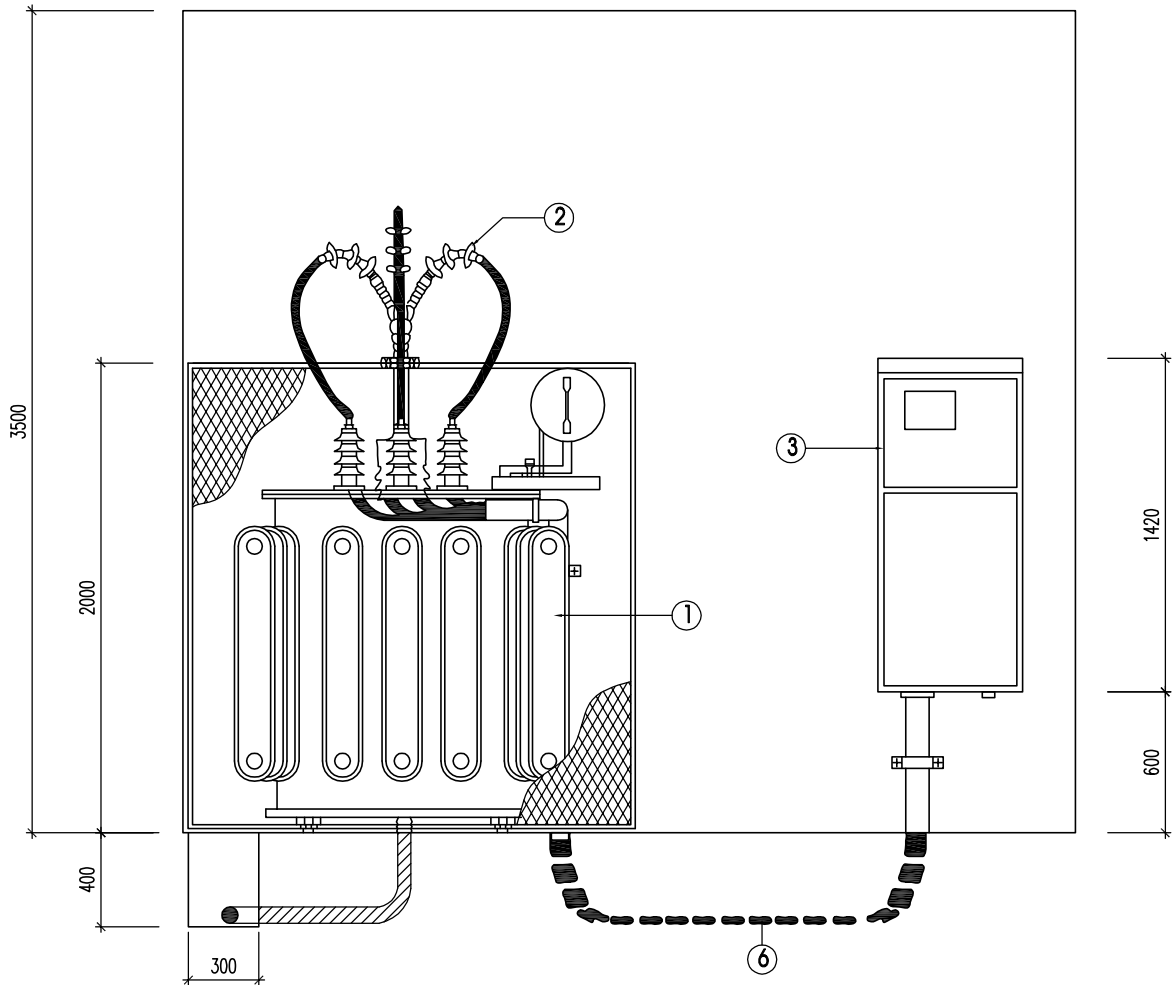
MẶT BẰNG

- ① Máy biến áp 3 pha
- ② Nối cáp trung áp
- ③ Tủ nhiên tổng hai thế (cơ không nổ nệm)
- ④ Tủ nhiên trung thế RMU (3 ngăn hoặc 4 ngăn coil nổ nệm)
- ⑤ Cáp trung thế
- ⑥ Cáp xuất tuyến hai thế

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.13

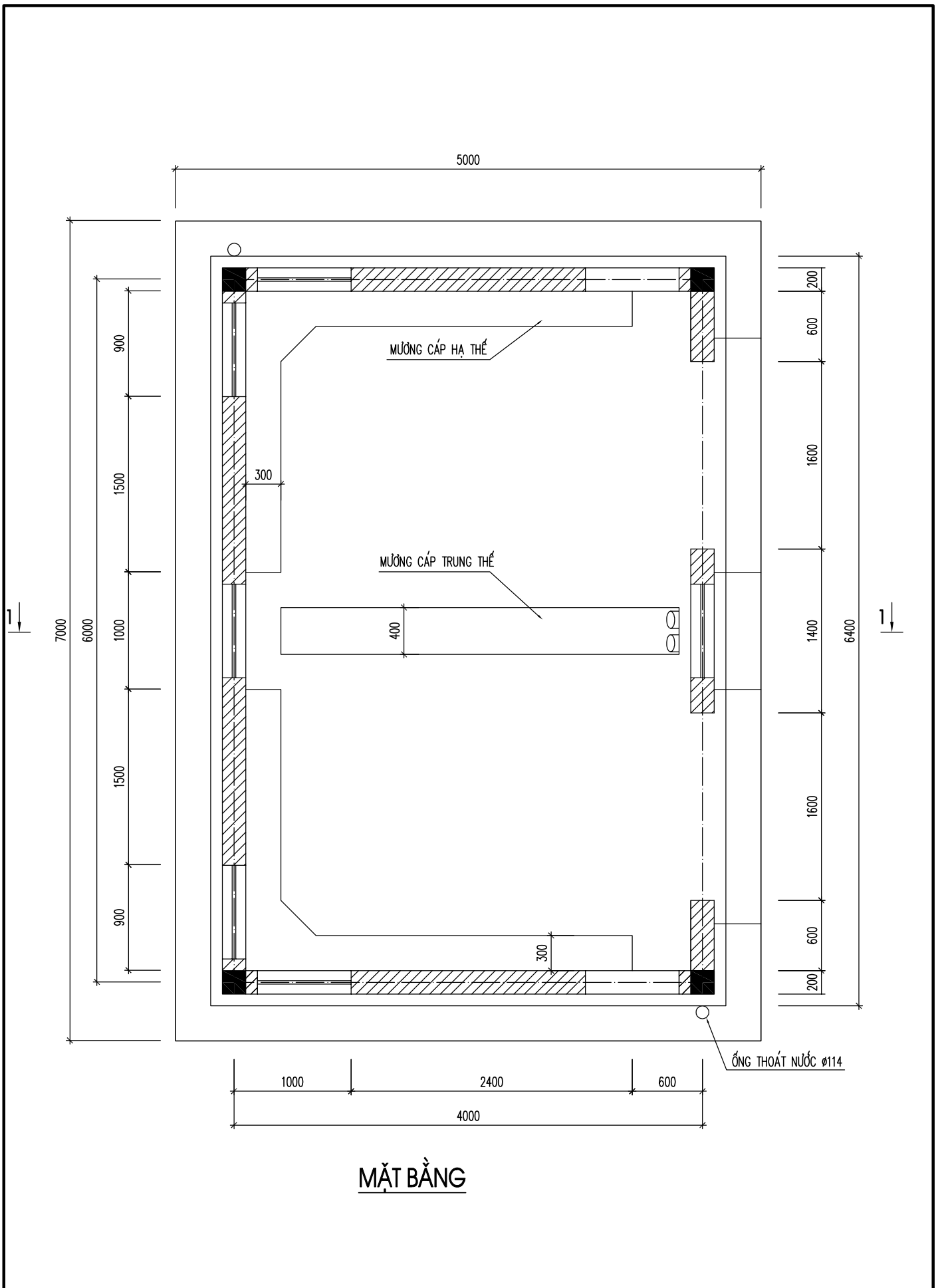


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT A-A, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.14



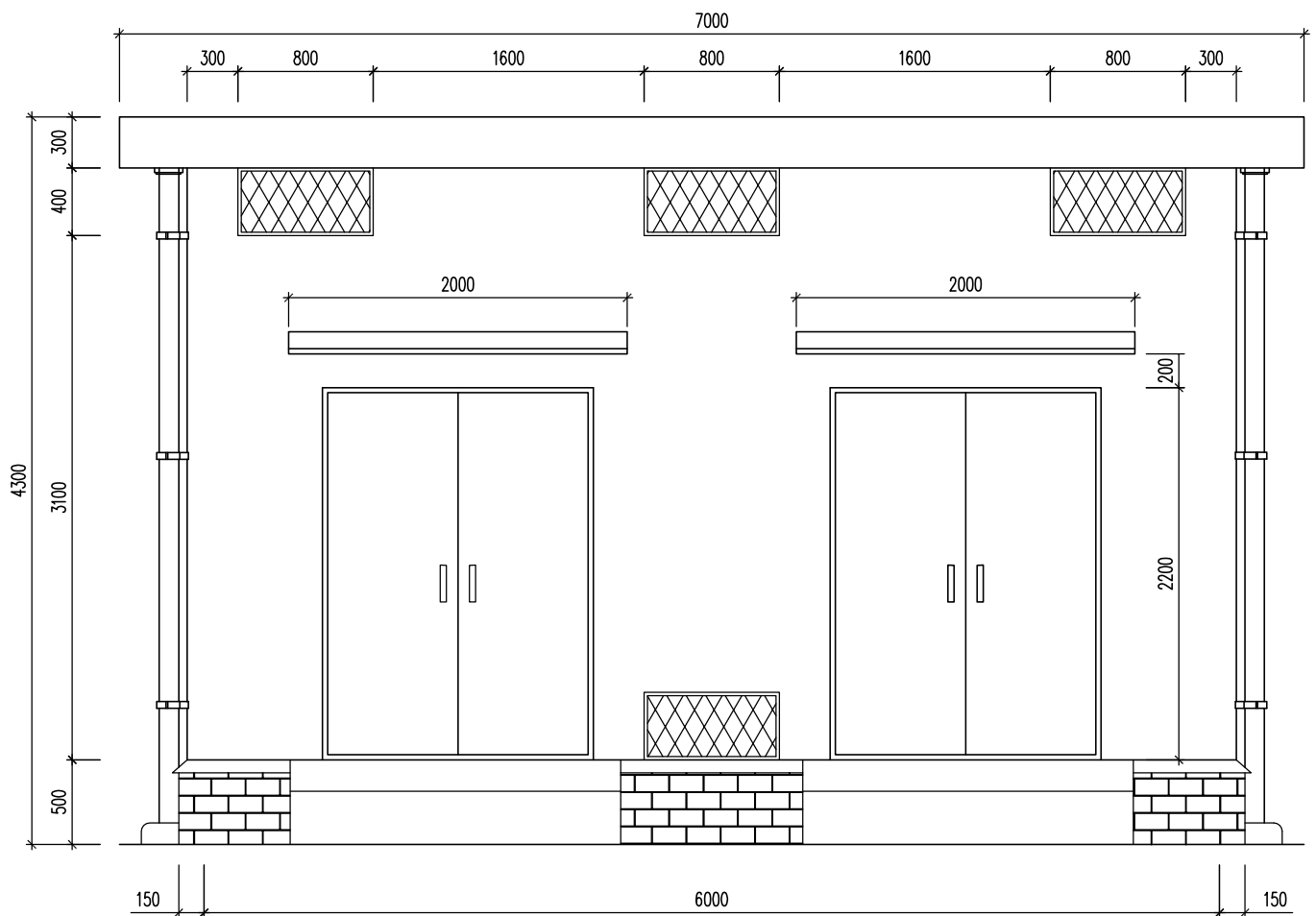
MẶT CẮT B-B

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/30
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT B-B, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CẤP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.15



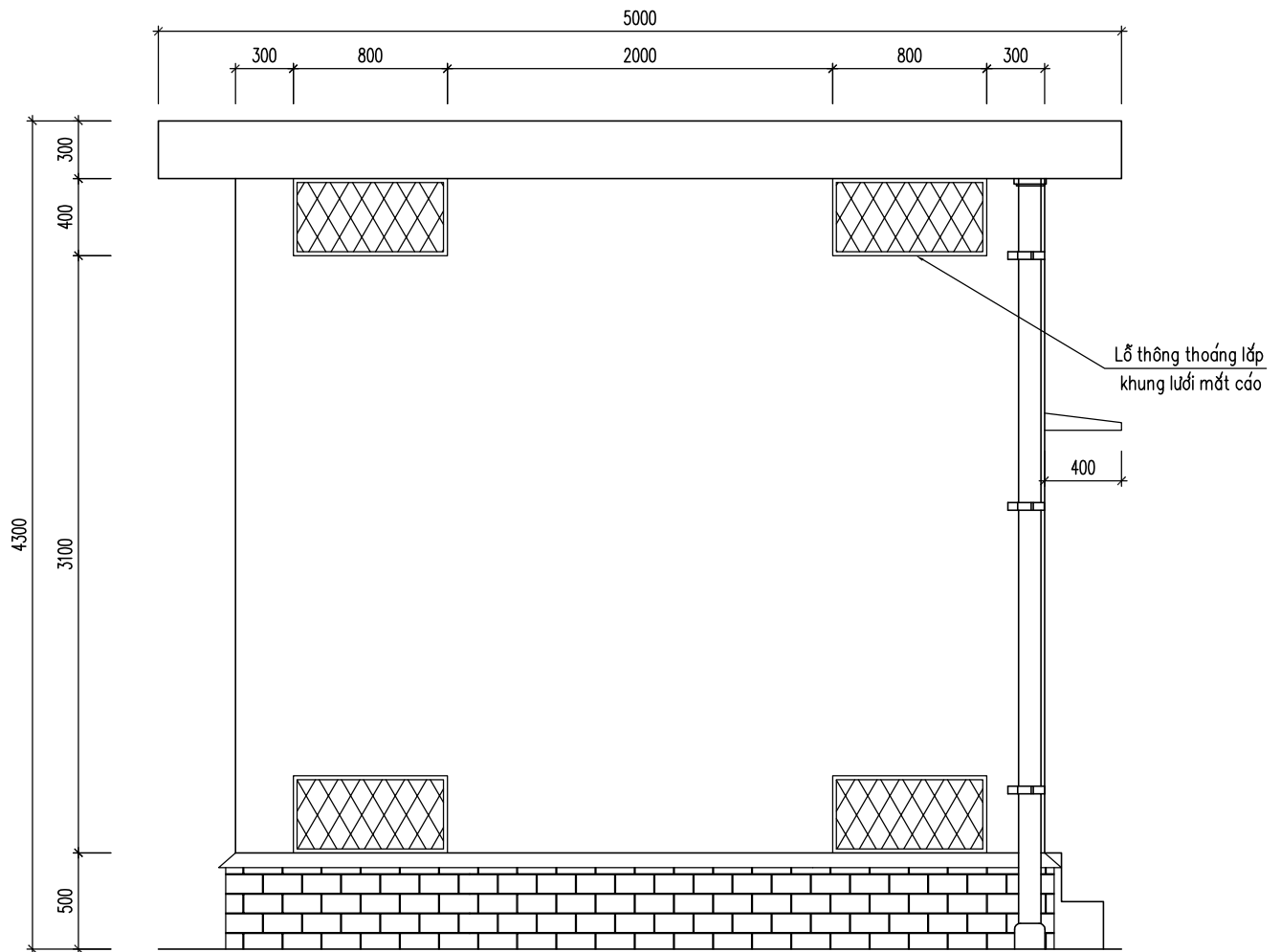
MẶT BẰNG

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CẤP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.16



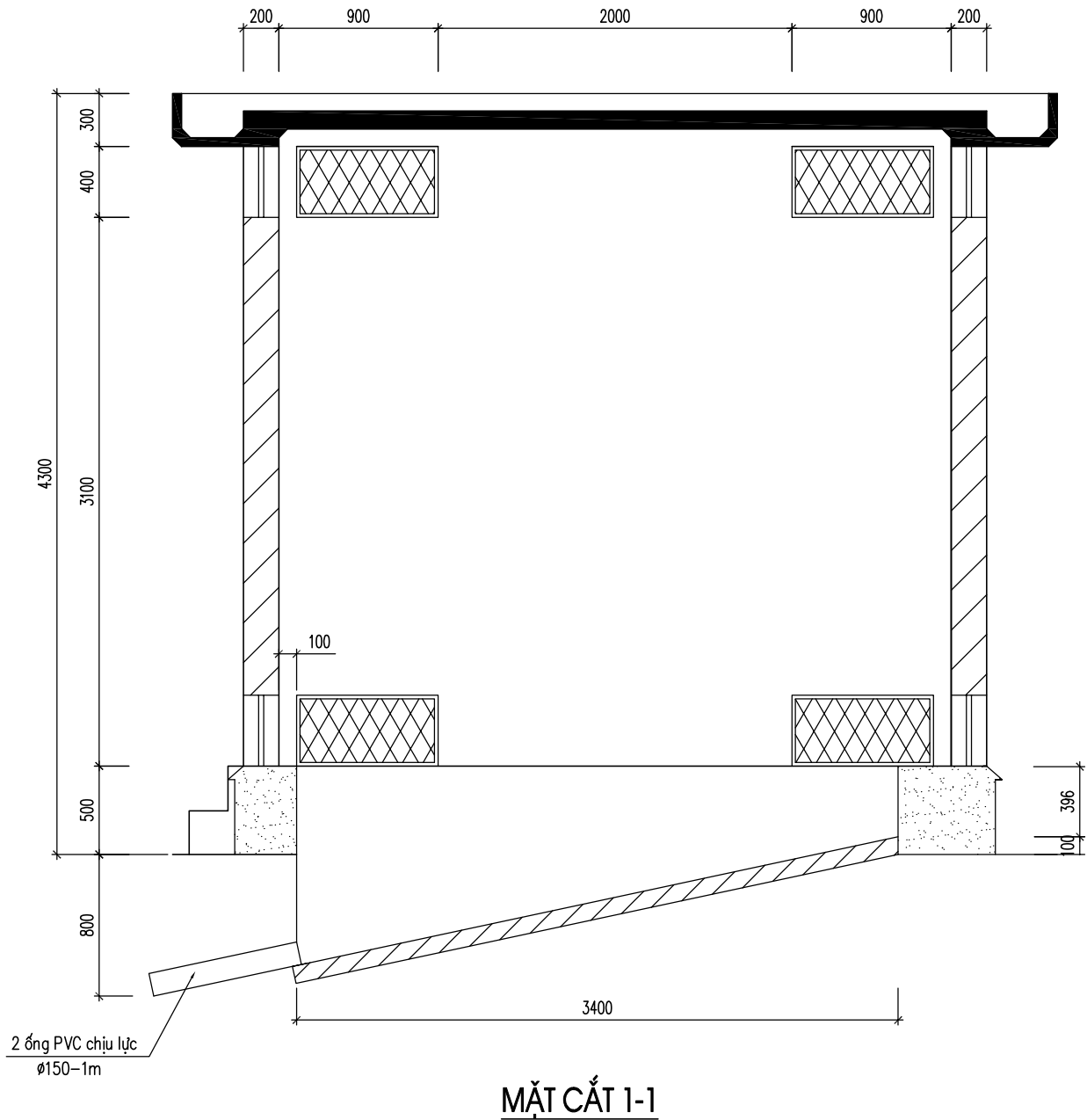
MẶT CHÍNH

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/40
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT A-A, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CẤP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.17



MẶT BÊN

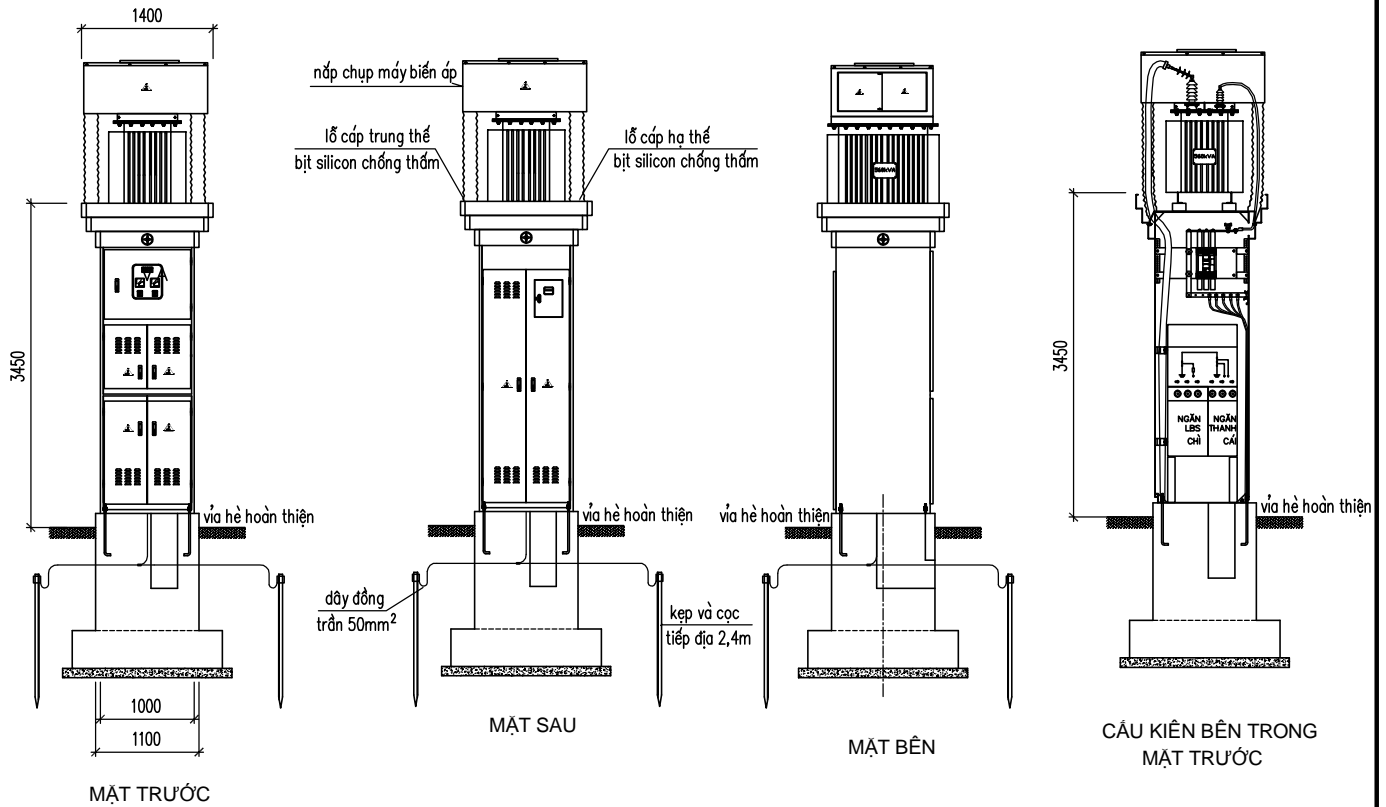
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT A-A, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.18



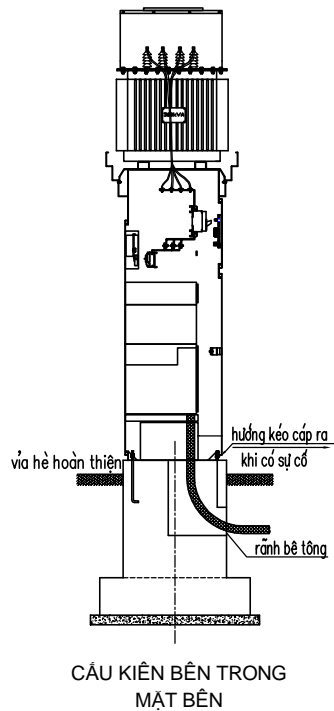
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/35
TÊN BẢN VẼ	BMẶT CẮT A-A, TBA XÂY, 02 MBA, 2(4) CÁP, BỘ RMU (4 HOẶC 6 HOẶC 8 NGĂN)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TX.19

**IV.7. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM TRỤ THÉP
(CH.SĐT.TTH.01 - CH.SĐT.TTH.04)**

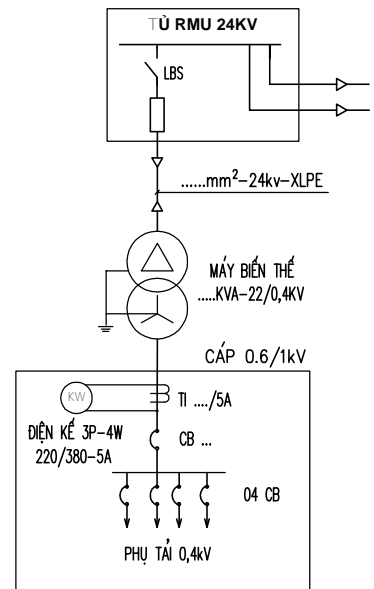
1. CHI TIẾT TRẠM BIẾN ÁP PHÂN PHỐI TÍCH HỢP
TỦ RMU: 01 NGĂN THANH CÁI, 01 NGĂN LBS CÓ BỆ ĐỠ CHÌ.



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA



TỦ RMU 2 NGĂN-24kV	NGĂN THANH CÁI
	NGĂN MÁY BIẾN ÁP: LBS+CHÌ
CÁP TỪ TỦ RMU SANG MBA: 24kV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm ²	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA	.....kVA-22/0,4kV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1kV-Cu/XLPE/PVC-.....mm ²
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V	NGĂN ĐO ĐẾM
	ÁP TÔ MẮT TỔNG: MCCB-3P-.....
	ÁP TÔ MẮT NHÁNH MCCB: CHỐNG SÉT HẠ THẾ GZ-500
CÁC CÁP XUẤT TUYẾN	

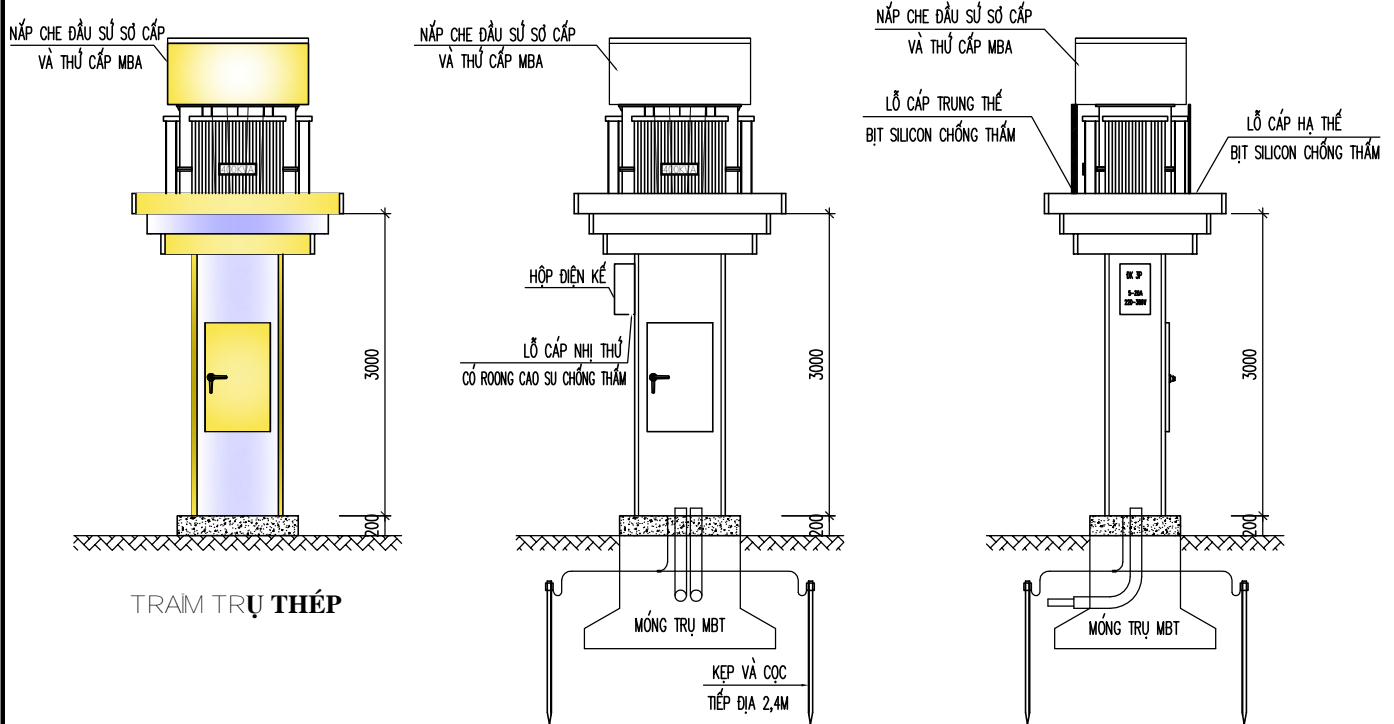


Ghi chú

- Kiểu trạm trụ thép, cáp ngầm vào, ra
- Khu vực áp dụng: khu vực trung tâm thành phố thì xai thì trên cơ yếu cầu và mỹ quan nơi thì.
- Lap ãi cho các MBA 3 pha, công suất ≤ 630kVA

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/75
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BIẾN ÁP THÂN TRỤ THÉP (LOẠI 2)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TTH.02

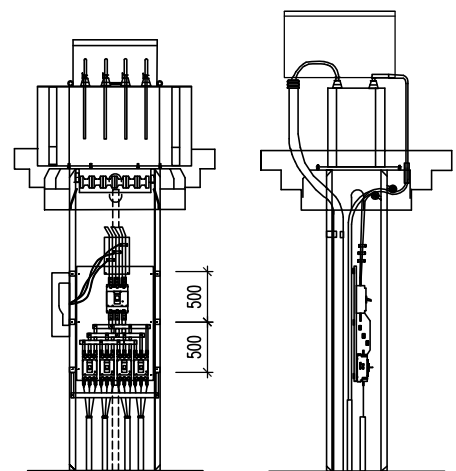
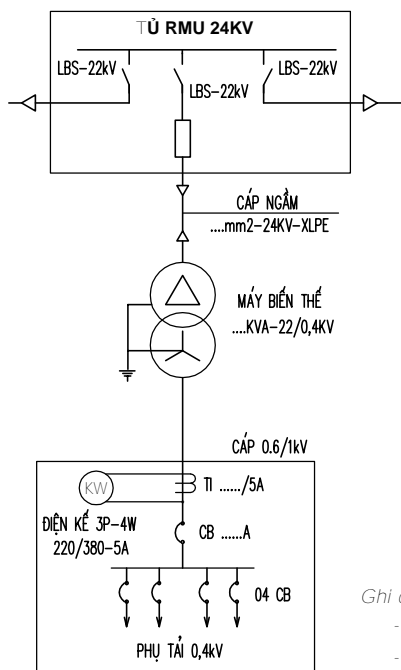
1. SƠ ĐỒ TRẠM BIẾN ÁP 22/0,4KV



SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TBA

SƠ NỘI NGUYÊN LÝ TBA

TỦ RMU 3 NGĂN-24KV (NGOÀI LƯỚI)	NGĂN ĐẾN: LBS-24KV, 630A
	NGĂN MÁY BIẾN ÁP: LBS+CHÌ
	NGĂN ĐI: LBS-24KV, 630A
CÁP TỪ TỦ RMU SANG MBA: 24KV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm2	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA	.....kVA-22/0,4KV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1KV-Cu/XLPE/PVC-.....mm2)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6V	NGĂN ĐO ĐẾM
	ÁP TÔ MÁT TỔNG: MCCB-3P-.....
	ÁP TÔ MÁT NHÁNH MCCB: CHỐNG SÉT HẠ THỂ GZ-500
CÁC CÁP XUẤT TUYẾN	



Ghi chú

- Kiểu trạm trụ thép, cáp ngầm vấp
- Khu vực áp dụng: khu vực trung tâm thành phố thì xài thì trình coi yêu cầu về môi trường nội thị.
- Lắp đặt cho các: MBA 3 pha, công suất ≤ 630kVA

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

NĂM

2017

HỒ SƠ

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

TỶ LỆ

1/70

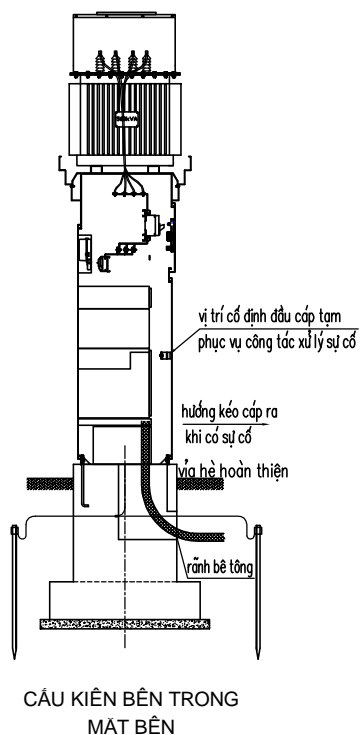
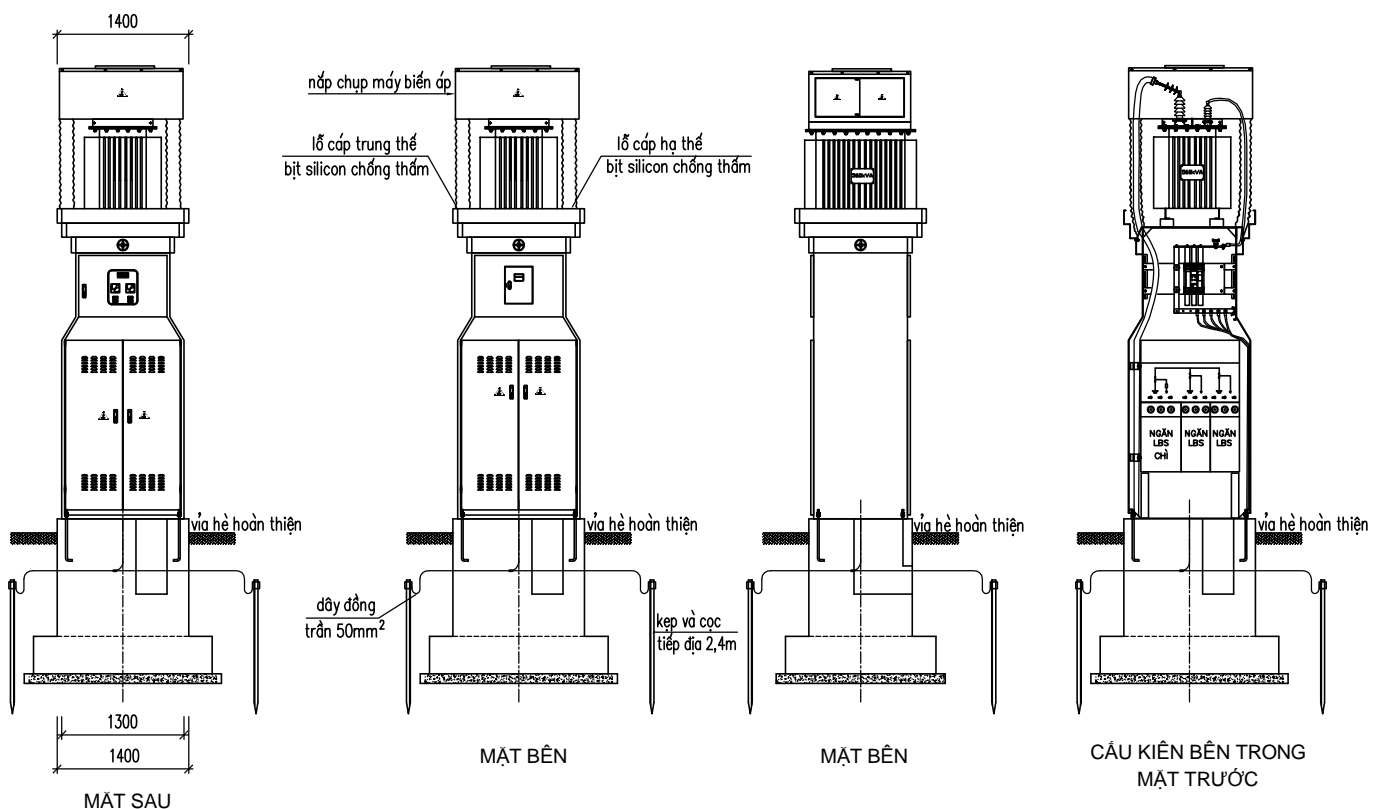
TÊN BẢN VẼ

TRẠM BIẾN ÁP THÂN TRỤ THÉP (LOẠI 1)

KÝ HIỆU

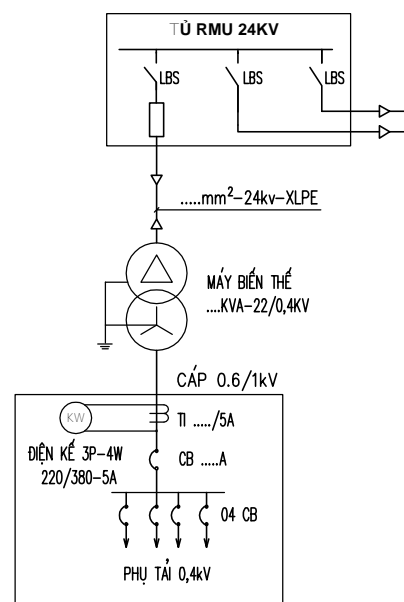
CH.SĐT.TTH.01

2. CHI TIẾT TRẠM BIẾN ÁP PHÂN PHỐI TÍCH HỢP TỦ RMU: 02 NGĂN LBS (1NO, 1NC) + 01 NGĂN LBS CÓ BỆ ĐỠ CHÌ.



TỦ RMU 3 NGĂN-24kV	NGĂN ĐẾN: LBS-24kV, 630A
	NGĂN ĐI: LBS-24kV, 630A
	NGĂN MÁY BIẾN ÁP: LBS+CHÌ
CÁP TỪ TỦ RMU SANG MBA: 24kV-Cu/XLPE/PVC-1x...mm ²	
MÁY BIẾN ÁP LỰC 3 PHA	.....kVA-22/0,4kV D/Yo-11
CÁP TỔNG HẠ ÁP	0.6/1kV-Cu/XLPE/PVC-.....mm ²)
TỦ ĐIỆN HẠ ÁP 0,6KV	NGĂN ĐO ĐẾM
	ÁP TÔ MẮT TỔNG: MCCB-3P-.....
	ÁP TÔ MẮT NHÁNH MCCB: CHỐNG SÉT HẠ THỂ GZ-500
CÁC CÁP XUẤT TUYẾN	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA

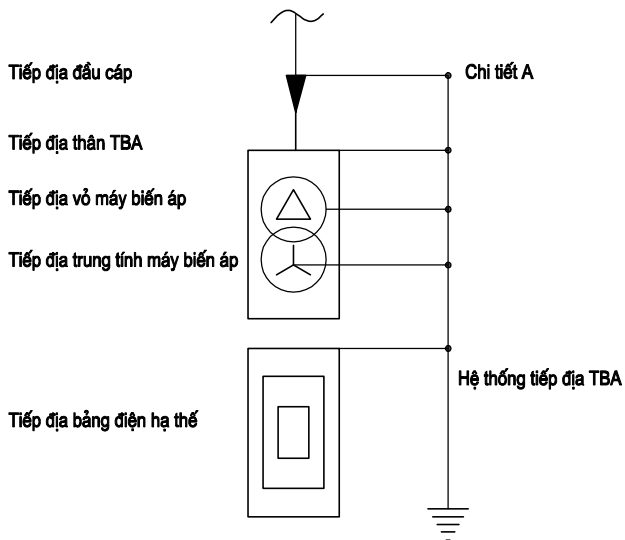


Ghi chú

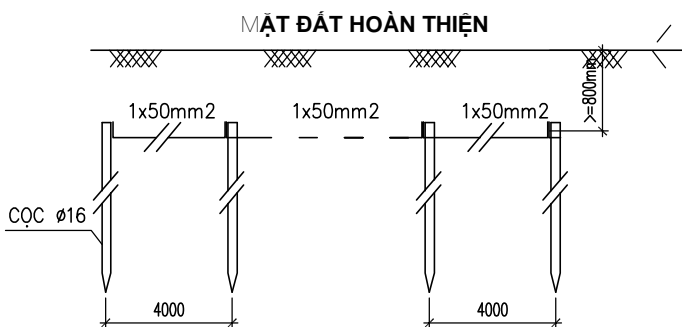
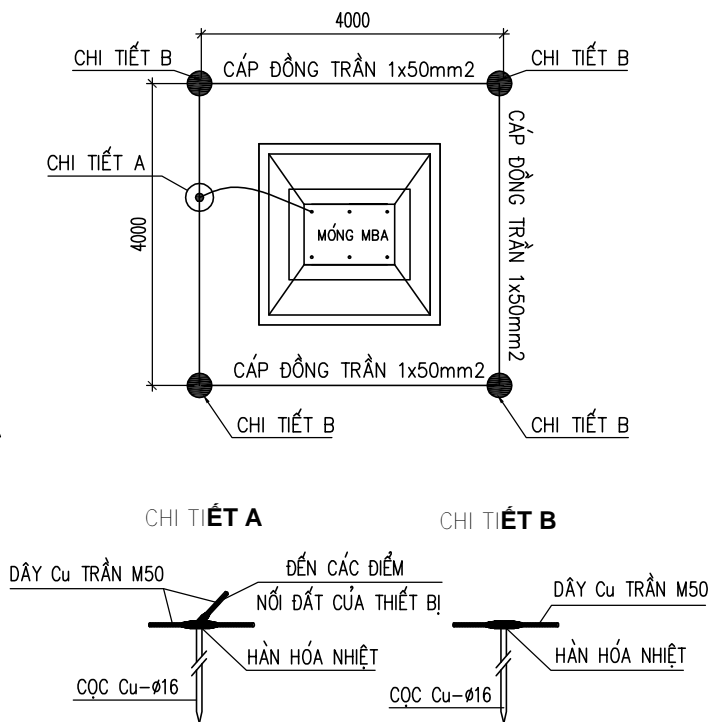
- Kiểu trạm trui thép, cáp ngầm vao, ra
- Khu vực áp dụng: khu vực trung tâm thành phố thì xai thì trên cột yêu cầu vẽ mọi quan hồi thì.
- Lap nait cho cac MBA 3 pha, công suất ≤ 630kVA

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/75
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BIẾN ÁP THÂN TRỤ THÉP (LOẠI 3)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TTH.03

TIẾP ĐỊA RC CHO TRẠM BIẾN ÁP



CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA TRẠM BIẾN ÁP



thành k^a vệt liou tiop @ba rc

SỐ TT	TÊN CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	DÂY TIẾP ĐỊA Cu-50mm ²	m	20
2	CỌC TIẾP ĐỊA Cu-Ø16	CÁI	04
3	MỐI HÀN HÓA NHIỆT	MỐI	04
4	ĐẦU COSS CU-50MM ² LỖ Ø14	CÁI	04

ghi chú:

BỘ TIẾP ĐỊA RC NÀY ĐƯỢC DÙNG CHO CÁC VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ TBA THÂN TRỤ THÉP. TẠI CÁC VỊ TRÍ TIẾP ĐỊA THÂN TBA, VỎ MÁY BIẾN ÁP, TRUNG TÍNH MÁY BIẾN ÁP, TỦ ĐIỆN HẠ THỂ DÙNG ĐẦU COSSSES ĐỂ BẮT DÂY TIẾP ĐỊA.

- 1- CỌC NỐI ĐẤT ĐƯỢC ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT 0,8m.
- 2- DÂY NỐI ĐẤT ĐƯỢC BẮM VÀO THÂN MÓNG ĐẾN ĐỘ SÂU 0,8m THÌ CHÔN SONG SONG VỚI MẶT ĐẤT.
- 3- CỌC NỐI ĐẤT ĐƯỢC CHẾ TẠO NHỌN ĐẦU VỚI GÓC VÁT NHỌN 30 ĐỘ.
- 4- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG YÊU CẦU NHỎ HƠN 4 Ohm (THEO QUY PHẠM TRANG BỊ ĐIỆN).
- 5- ĐỐI VỚI TỪNG DỰ ÁN CỤ THỂ, ĐƠN VỊ TỰ VẤN THIẾT KẾ TÍNH TOÁN VÀ LỰA CHỌN TIẾP ĐỊA, ĐẢM BẢO ĐÚNG THEO QUY ĐỊNH

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/70
TÊN BẢN VẼ	TIẾP ĐỊA TRẠM BIẾN ÁP TRỤ THÉP	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TTH.04

IV.8. CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM CẮT
(CH.SĐT.TN.QĐC.01 - CH.SĐT.TN.QĐC.02)
(CH.SĐT.TN.01 - CH.SĐT.TN.62)

I. QUY ĐỊNH CHUNG:

Tùy theo điều kiện địa hình thực tế, có thể thay đổi các thông số sao cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật và thẩm mỹ:

- Kích thước trạm và thiết bị bên trong trạm.
- Kích thước và vị trí của máng cáp tự dùng, máng cáp điều khiển và thang cáp trung thế.
- Vị trí cửa thoát hiểm
- Vị trí và kích thước cửa nhận cáp

Thông số kỹ thuật của các thiết bị bên trong trạm phải đảm bảo theo các quy định hiện hành của EVN

Hệ thống tiếp địa an toàn và làm việc của trạm cần được tính toán và thể hiện khi thiết kế thi công theo điều kiện điện trở suất của đất tại vị trí xây dựng trạm đảm bảo theo quy định.

Cửa sau trạm dùng để thoát hiểm. Trong trường hợp không thể bố trí cửa thoát hiểm, trong thiết kế phải có biện pháp thoát hiểm thay thế cho người vận hành, sửa chữa khi vào trạm hay người trực trạm (nếu có)

Nguồn điện tự dùng cho trạm cần được cung cấp từ lưới điện hạ thế 3 pha bên ngoài trạm. Có thể sử dụng 1 hay 2 nguồn chuyển đổi qua bộ ATS. Trường hợp không có nguồn điện hạ thế bên ngoài, có thể thiết kế máy biến áp tự dùng bên trong trạm ngắt.

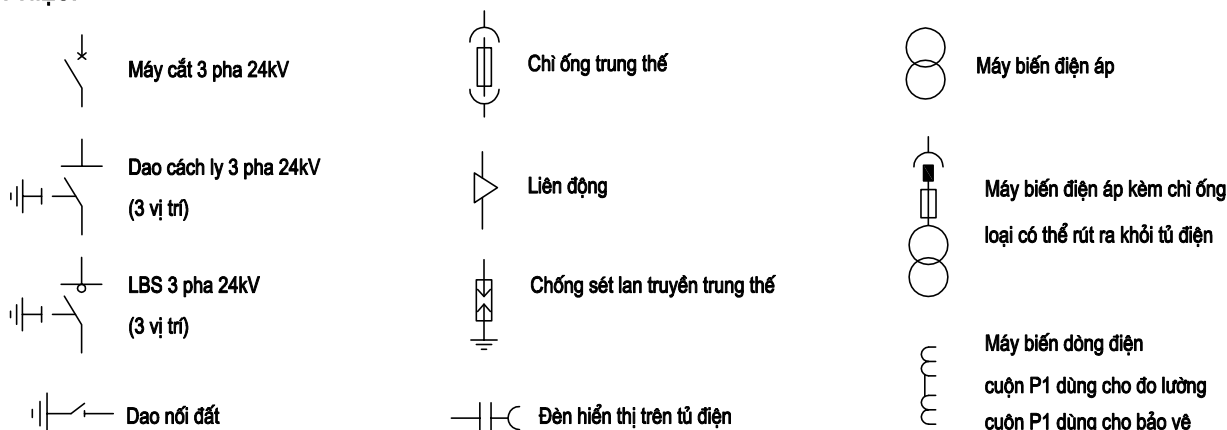
Trường hợp thanh cái được kết nối bằng cáp ngầm thì cáp ngầm kết nối phải sử dụng cáp đơn pha. Mỗi pha có thể 1 sợi hoặc 2 sợi tùy theo cỡ cáp được chọn nhưng phải đảm bảo dòng tải định mức tương đương dòng định mức của thanh cái.

Hệ thống phòng cháy chữa cháy và chiếu sáng (bao gồm chiếu sáng sự cố) được thiết kế theo quy định hiện hành. Tùy theo điều kiện cụ thể, thiết kế phải tính đến việc kết nối hệ thống thoát nước trạm với hệ thống thoát nước của khu vực

II. PHẠM VI ÁP DỤNG:

Trạm cần được sử dụng cho các khu vực có yêu cầu về độ tin cậy cung cấp điện cao như các khu vực thuộc Vùng I (TP. Hồ Chí Minh, TP. Hà Nội và các thành phố trực thuộc Trung Ương khác)

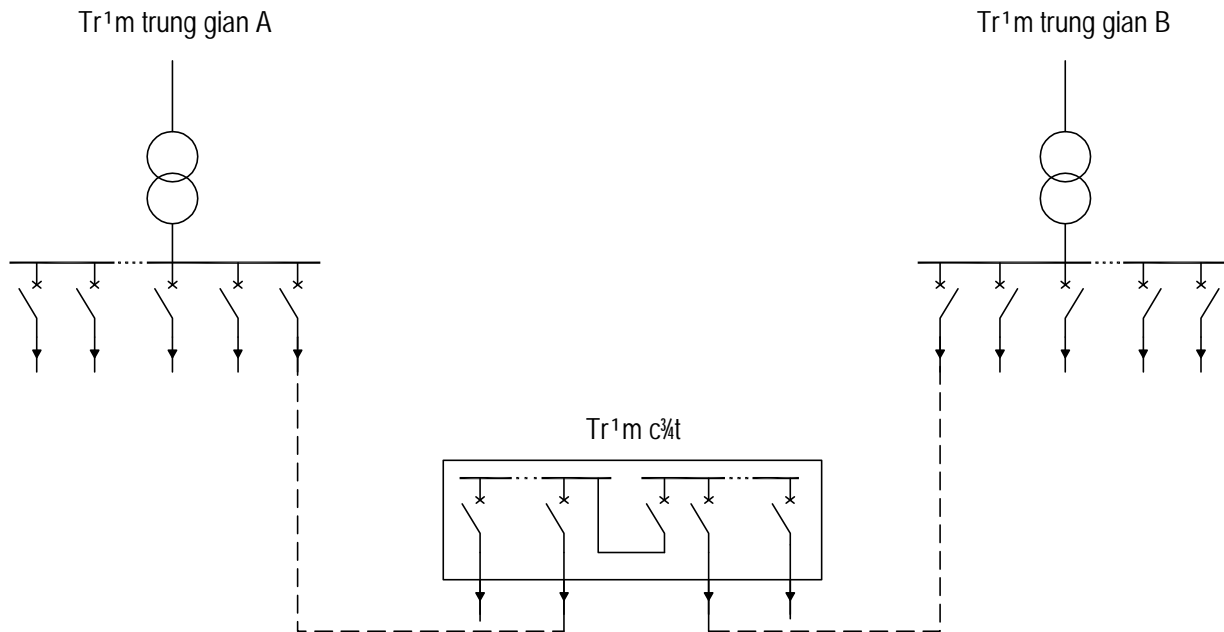
III. KÝ HIỆU:



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	QUY ĐỊNH CHUNG, PHẦN TRẠM CẮT	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.QĐC.01

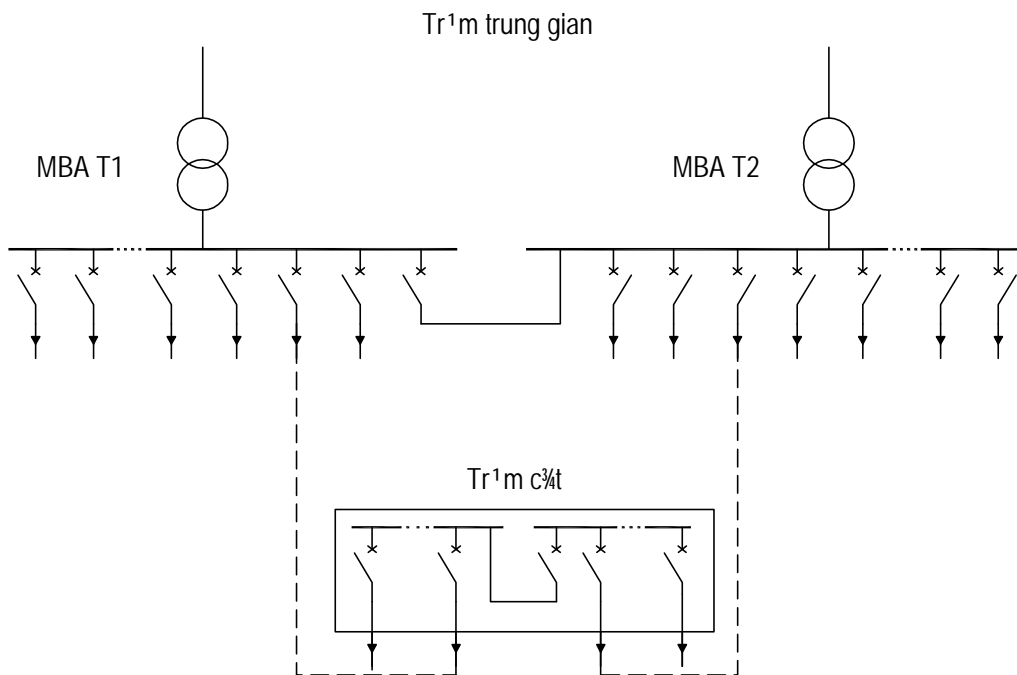
I. SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN TRẠM CẮT LOẠI 1:

Trạm cắt nguồn cấp nguồn từ 02 trạm trung gian khác nhau.



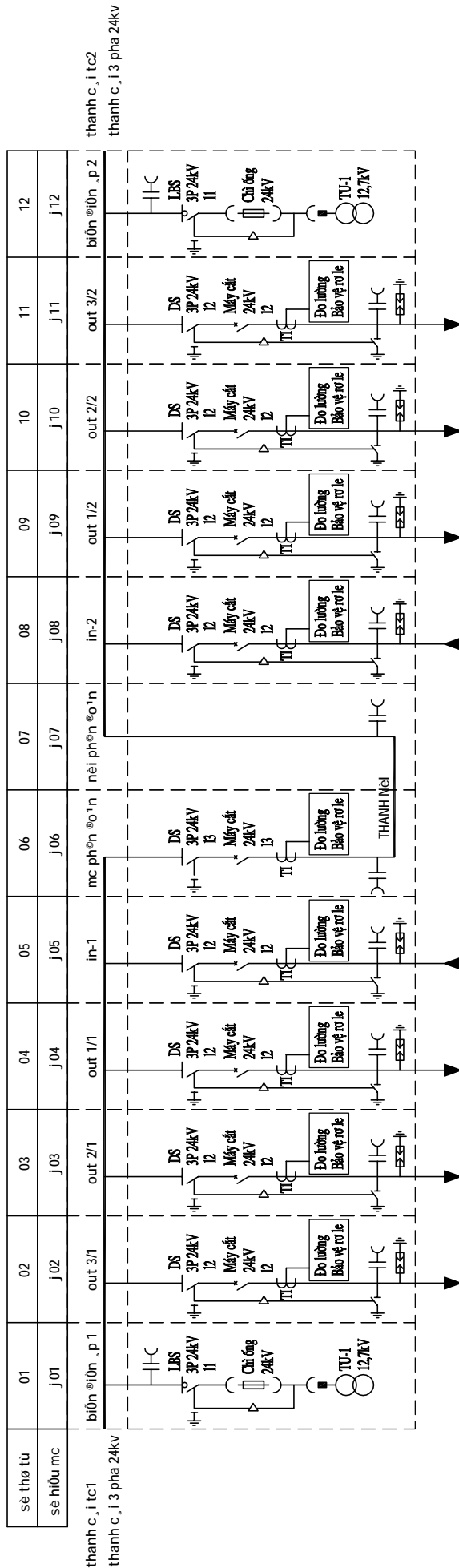
II. SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN TRẠM CẮT LOẠI 2:

Trạm cắt nguồn cấp nguồn từ 02 thanh cái khác nhau của 01 trạm trung gian.



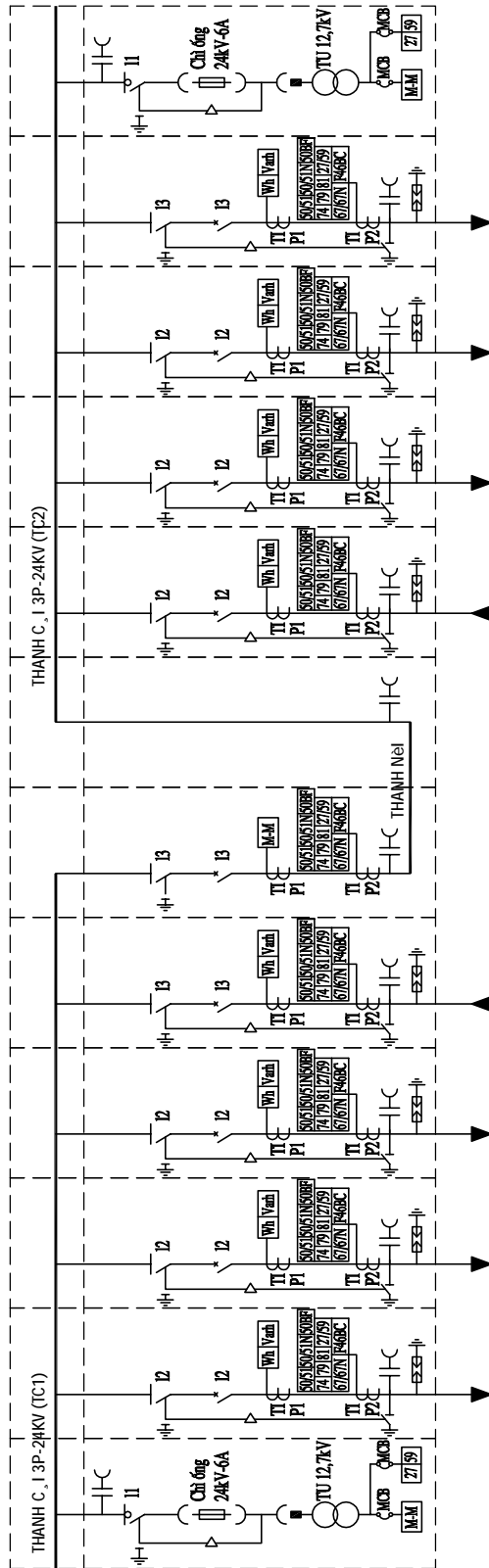
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN TRẠM CẮT	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.QĐC.02

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUNG THỂ



HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	NSC
		TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TÁNG) (1/9)		KỶ HIỆU	CH.SĐT.TN.01

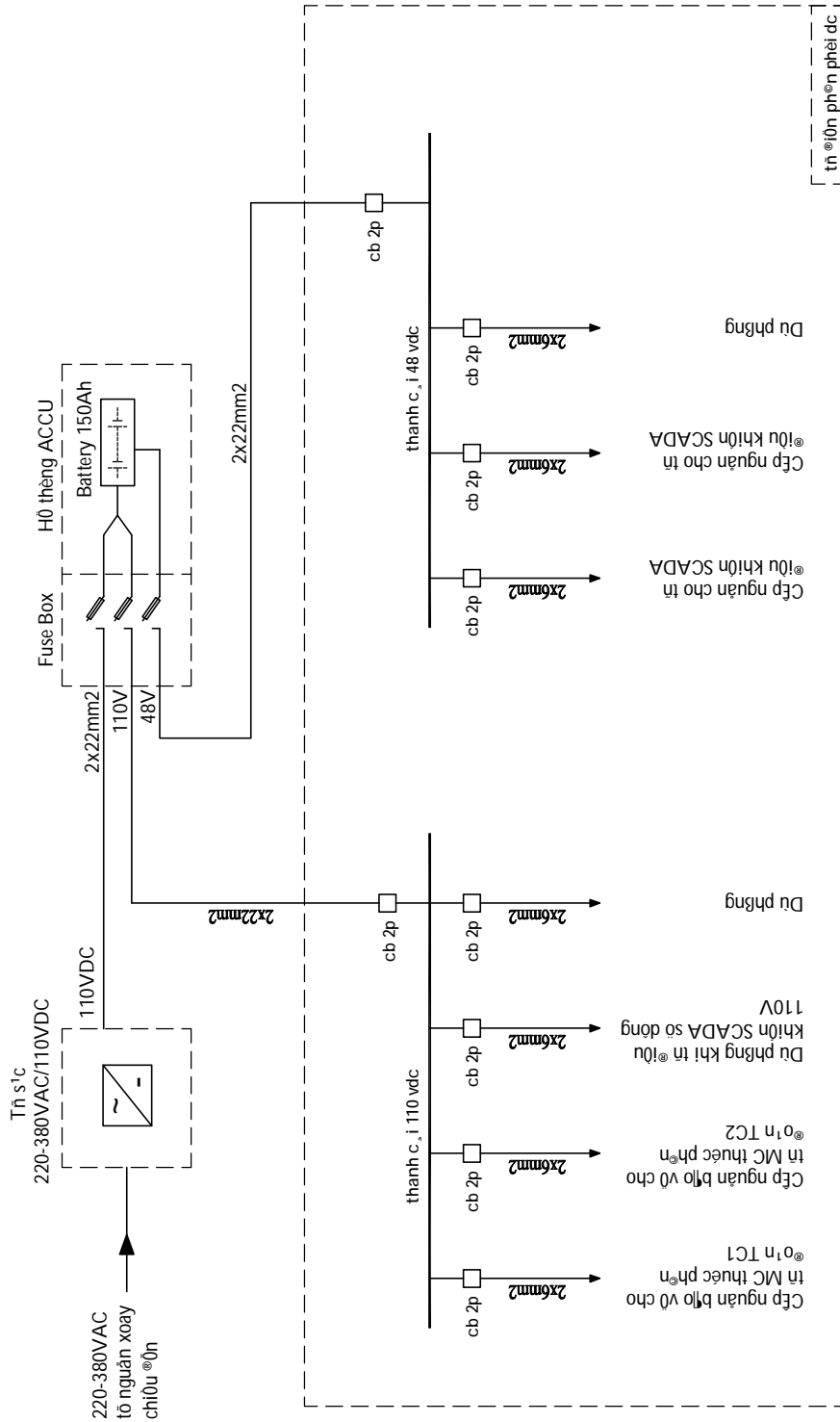
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ RƠLE



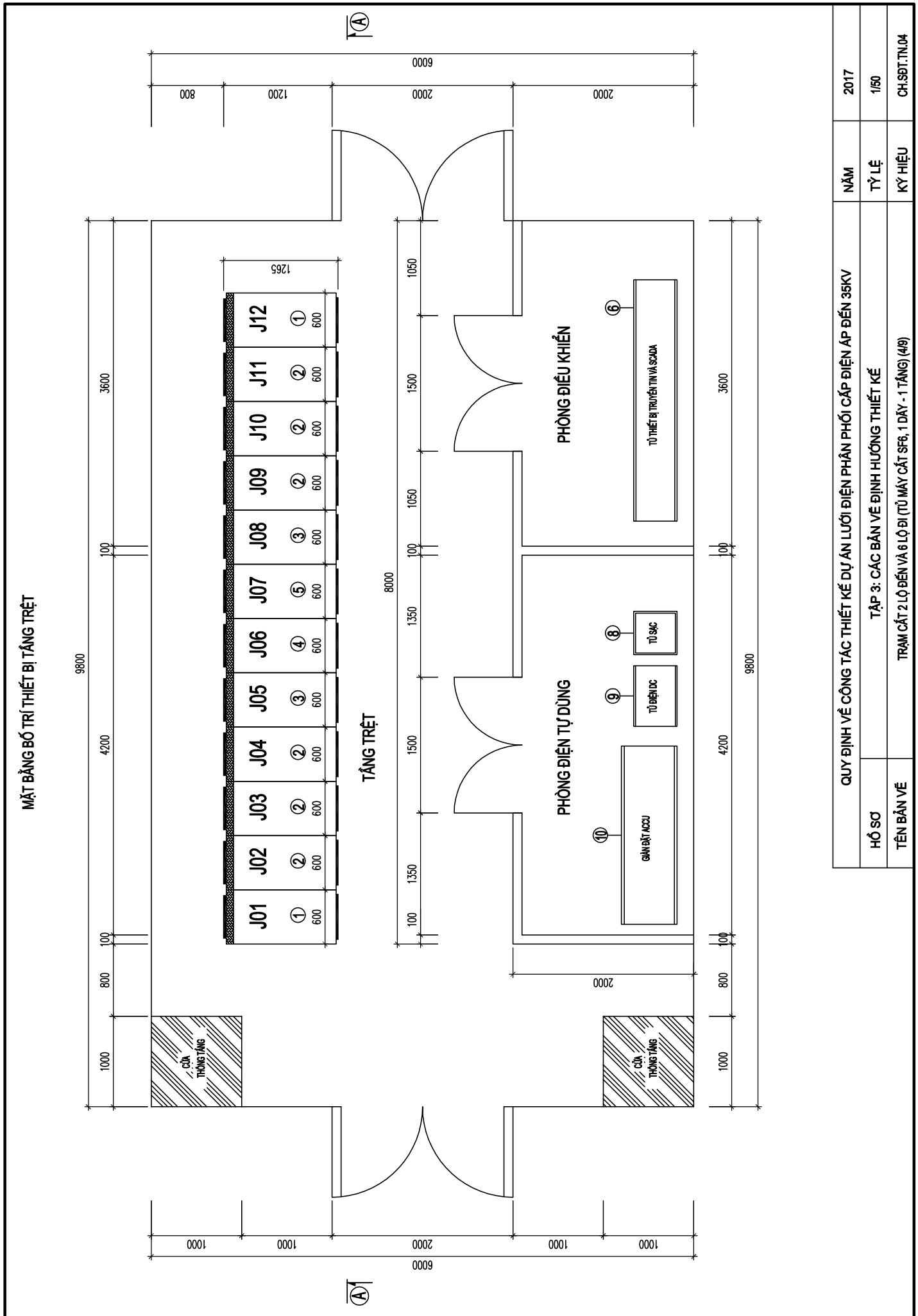
sê số thứ tự	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PHÂN LOẠI	biến áp	Lé S1	Lé S1	Lé S1	Lé S0N	mc phân	nội phân	Lé S0N	Lé S1	Lé S1	Lé S1	biến áp
sê hiệu mc	J 01	J 02	J 03	J 04	J 05	J 06	J 07	J 08	J 09	J 10	J 11	J 12
DANH PH. P	TU 1	out 3/1	out 2/1	out 1/1	in-1	mc p.S0'N 1-2	nội p.S0'N 1-2	in-2	out 1/2	out 2/2	out 3/2	TU 2

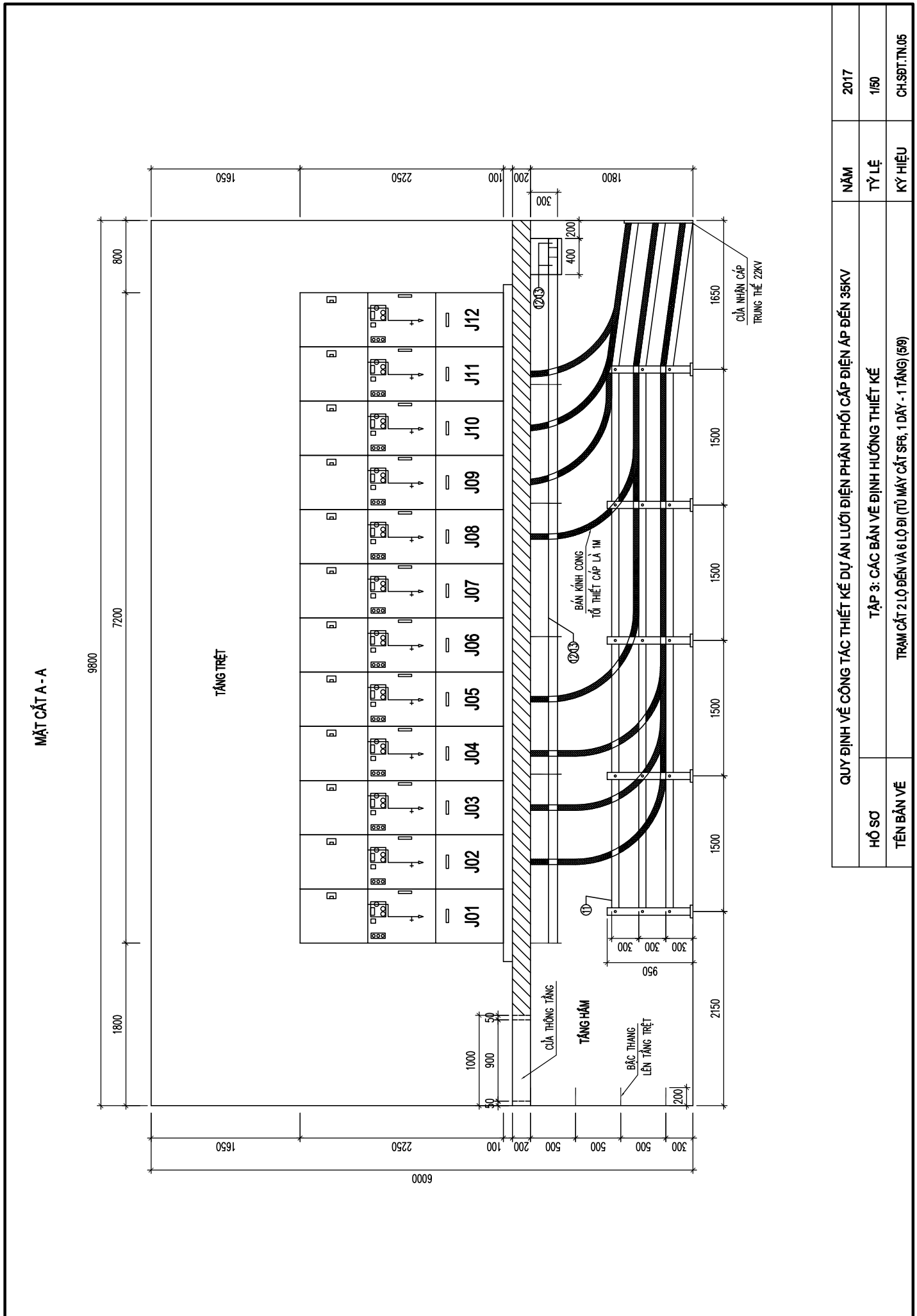
HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	NSC
		TRẠM CÁT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (2/9)		KỶ HIỆU	CH.SDT.TN.02

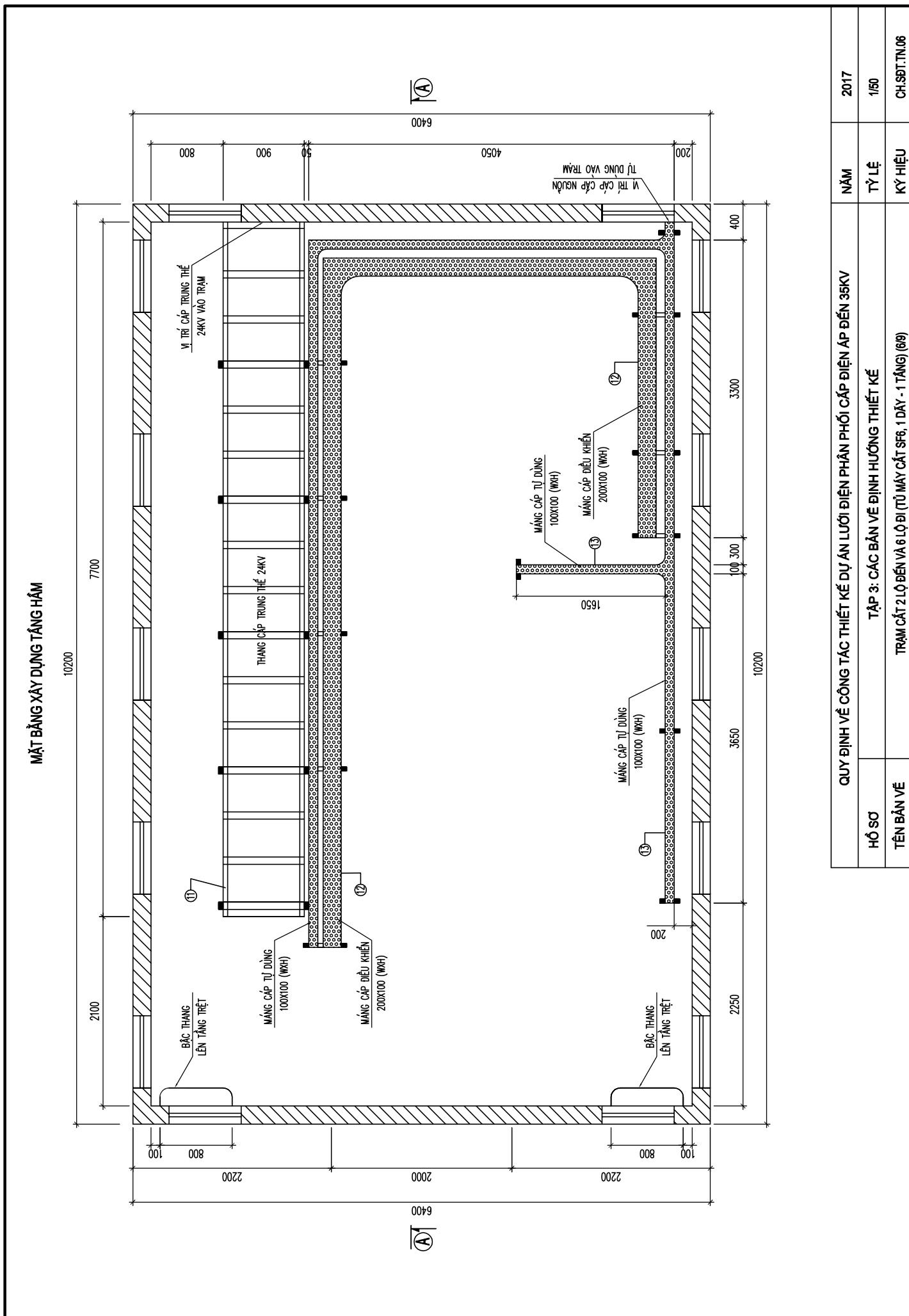
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢNG ĐIỆN TỰ DÙNG DC TRONG TRẠM



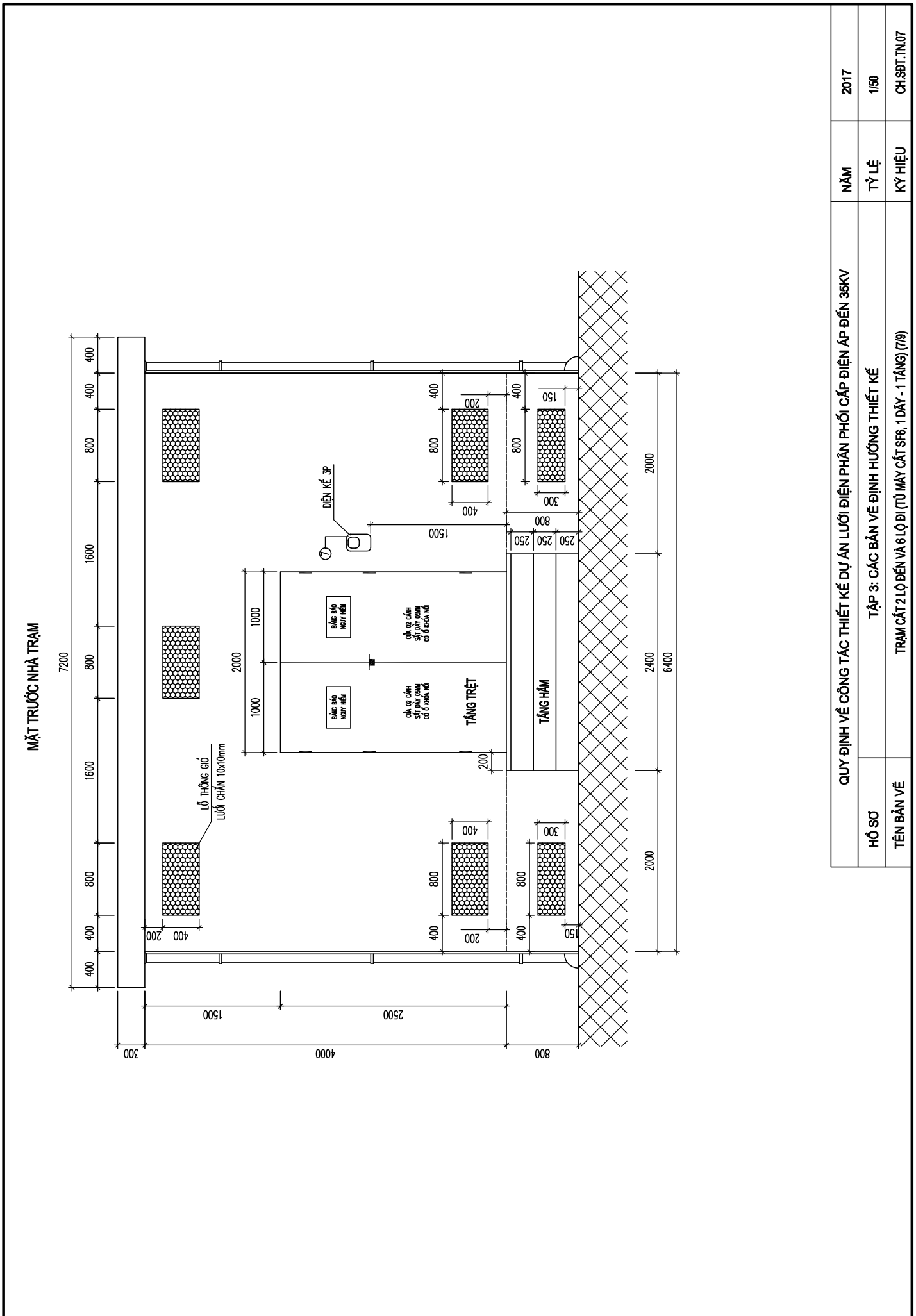
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (3Ø)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.03



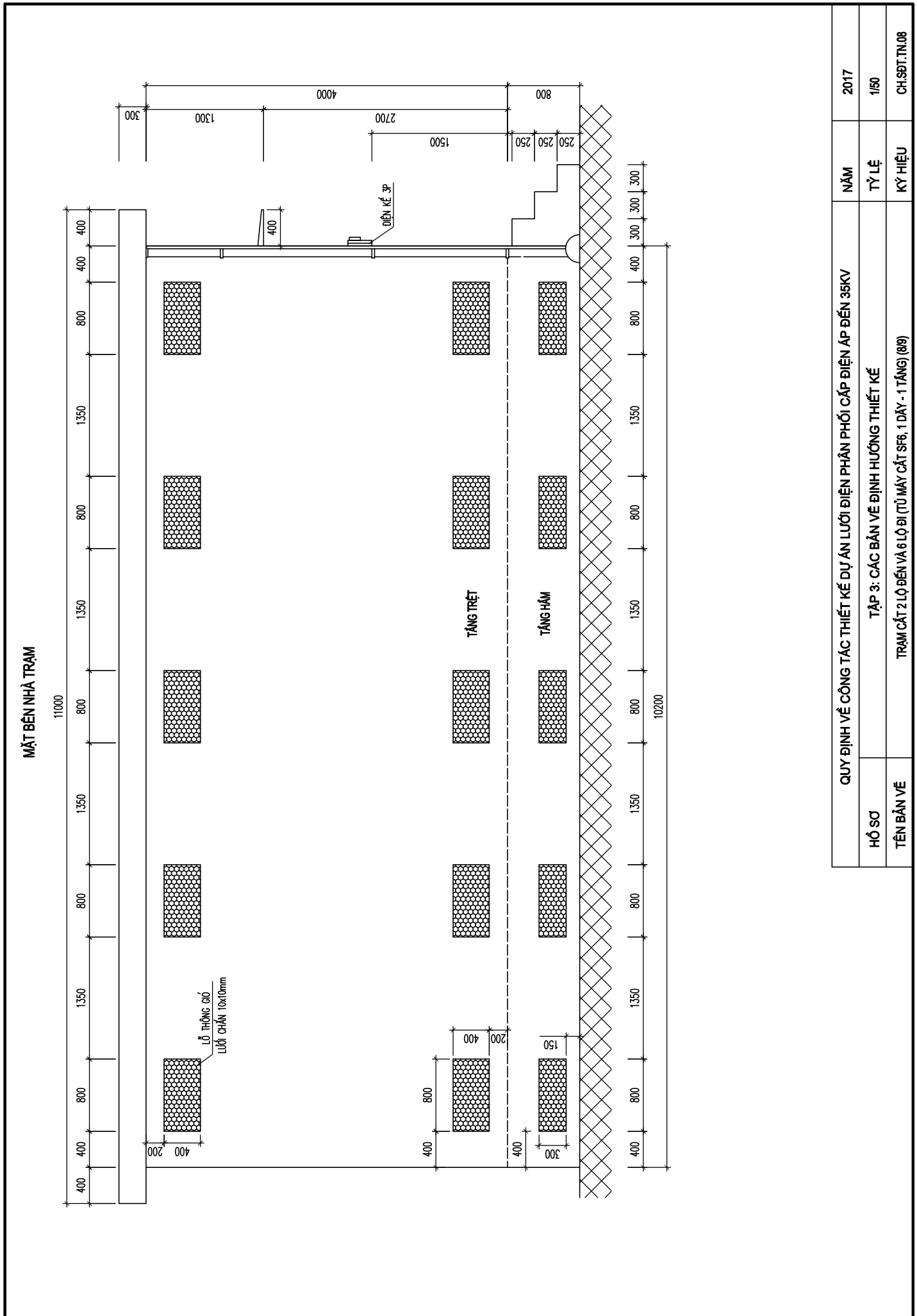




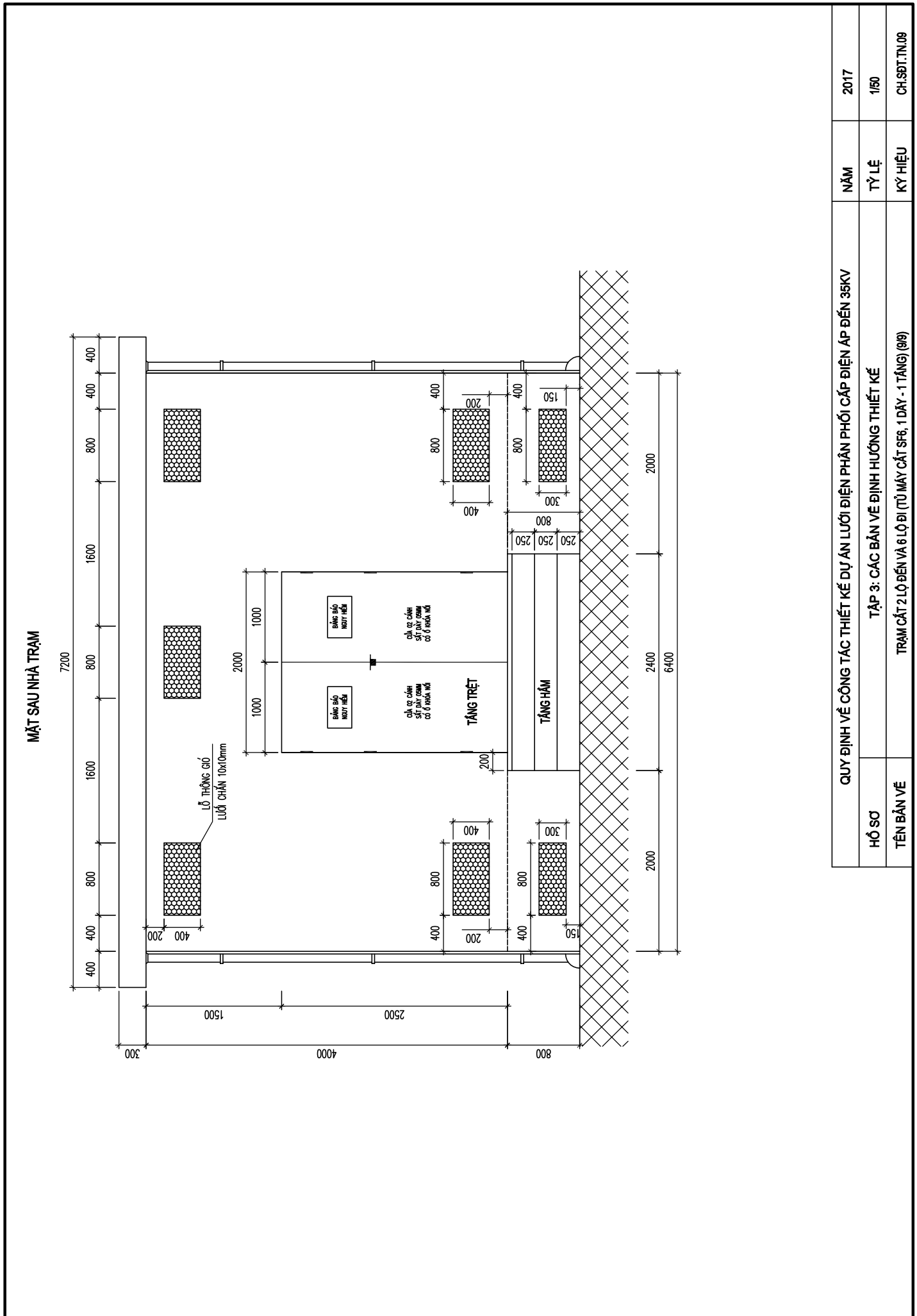
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017	
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (69)		KỶ HIỆU	CH.SBT.TN.06



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (7/9)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.07

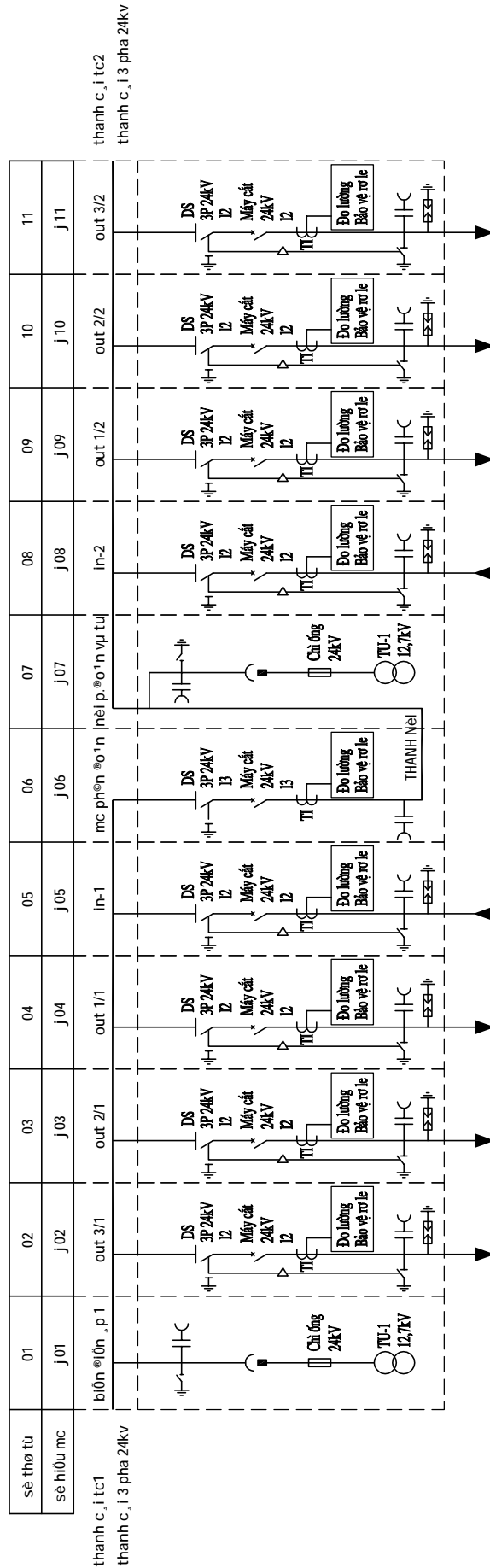


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (8/9)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.08



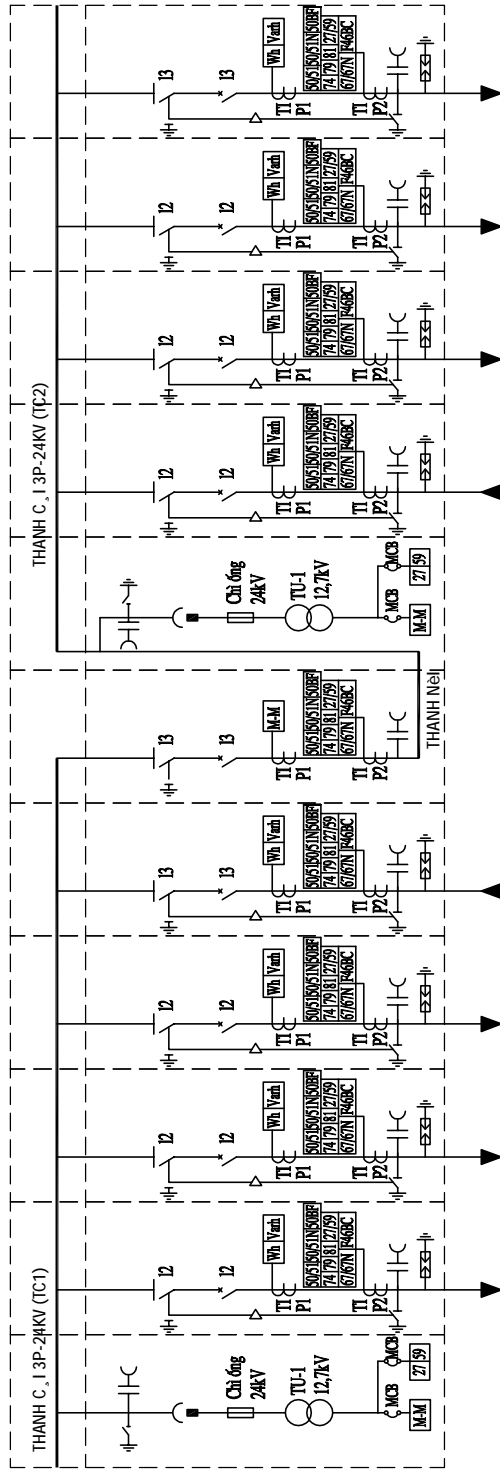
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 1 TẦNG) (098)	KÝ HIỆU	CH.SDT.TN.09

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUNG THỂ



HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	NSC
		TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TÁNG) (1/9)		KỶ HIỆU	CH.SĐT.TN.10

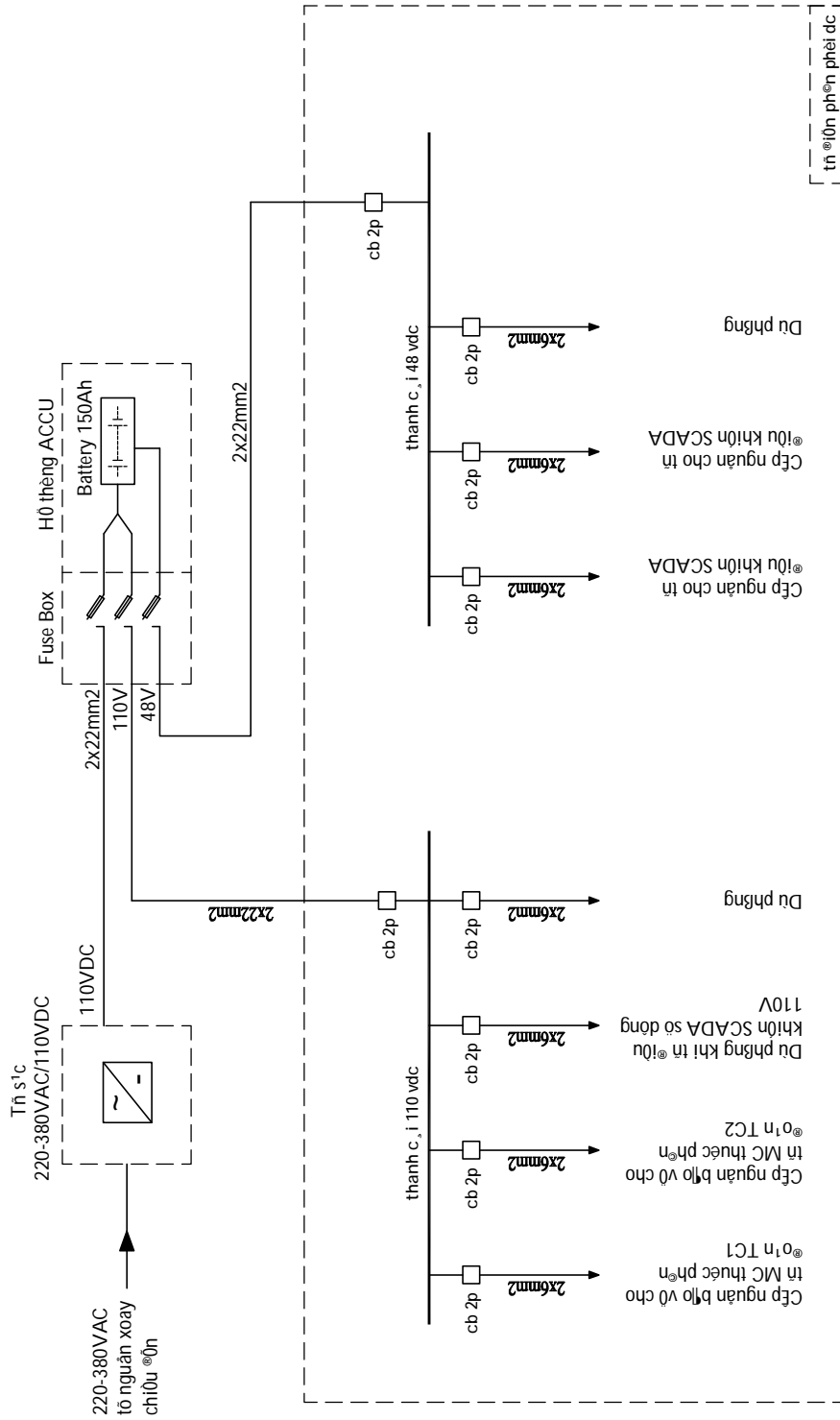
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ RƠLE



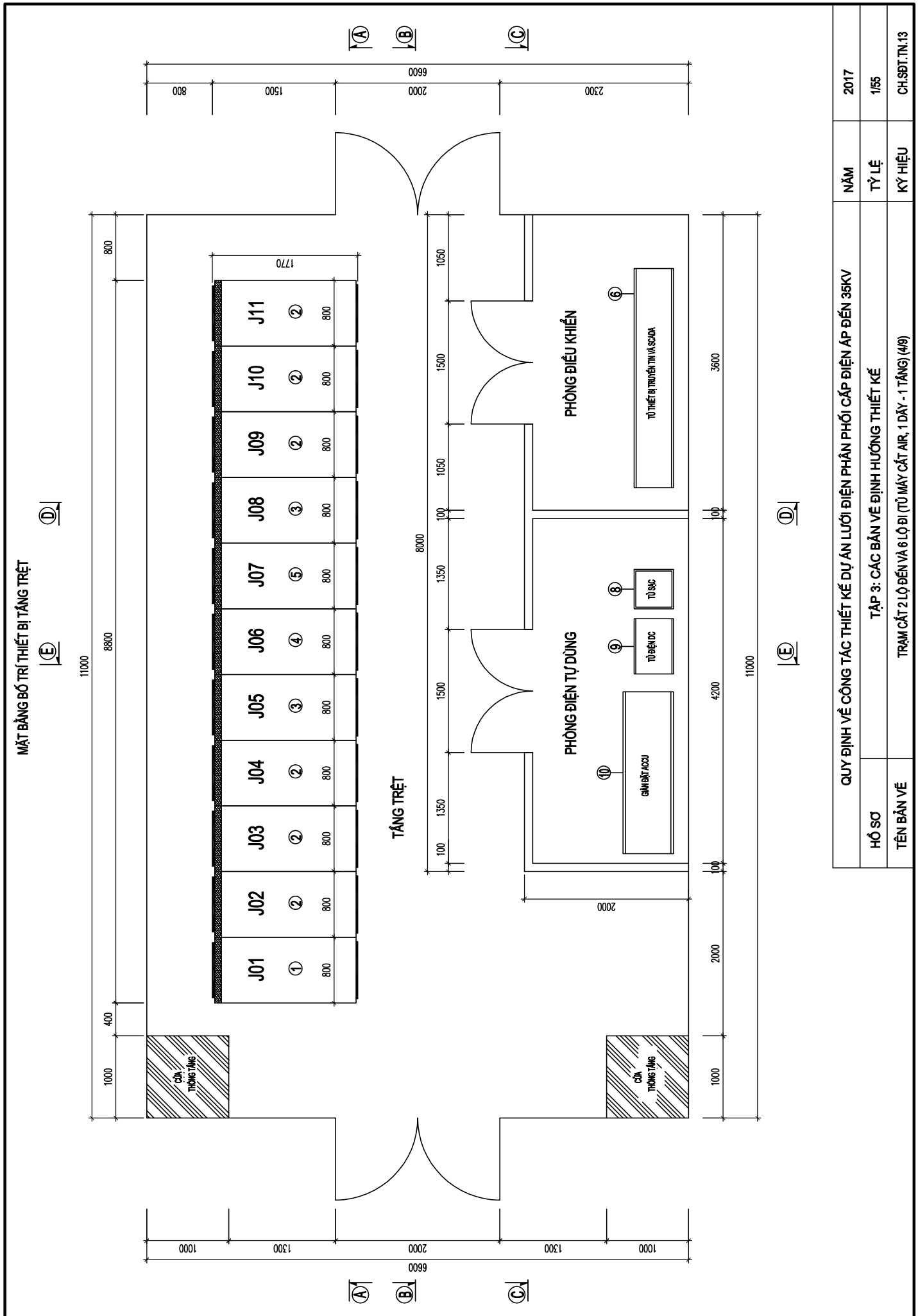
sê số thứ tự	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
PHÂN LOẠI	biến áp	Lé S1	Lé S1	Lé S1	Lé S0N	mc phân áp	in-1	Lé S0N	Lé S1	Lé S1	Lé S1
sê hiệu mc	J 01	J 02	J 03	J 04	J 05	J 06	J 07	J 08	J 09	J 10	J 11
DANH PH. P	TU 1	out 3/1	out 2/1	out 1/1	in-1	mc p.S0'N 1-2	in-1	in-2	out 1/2	out 2/2	out 3/2

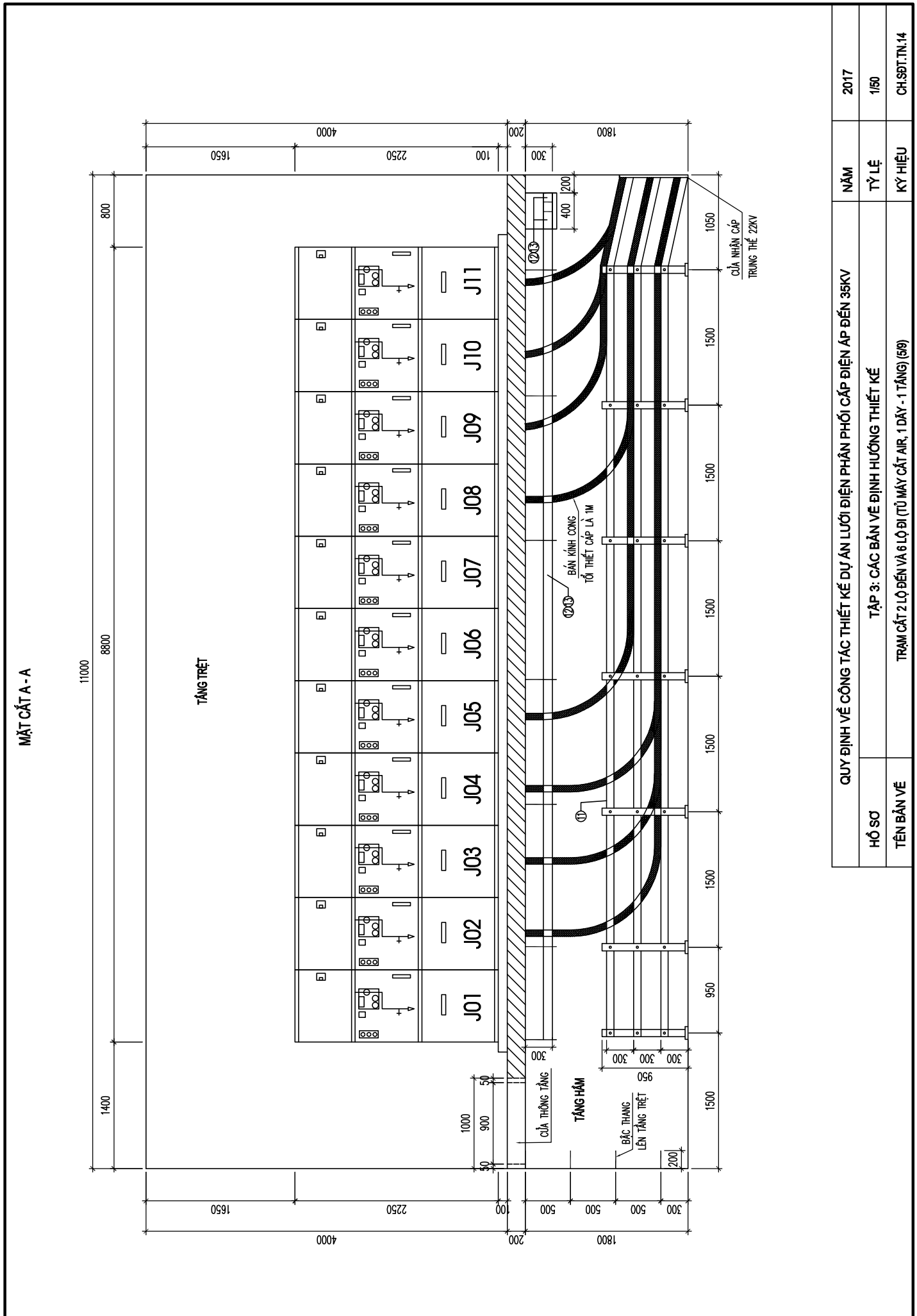
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CÁT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CÁT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (2/9)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TM.11

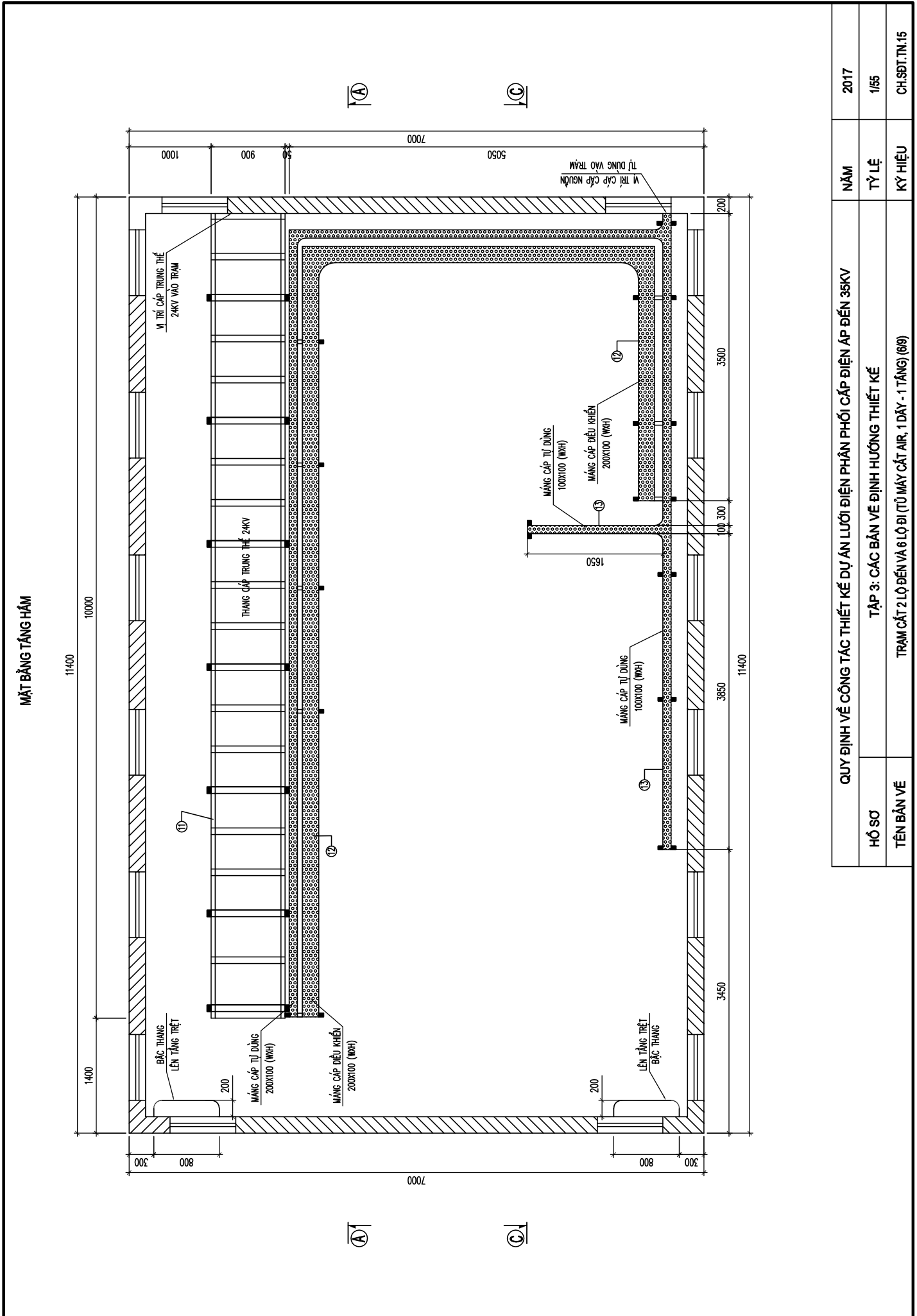
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢNG ĐIỆN TỰ DÙNG DC TRONG TRẠM



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CÁT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CÁT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (3/9)	KỶ HIỆU	CH.SBT.TN.12

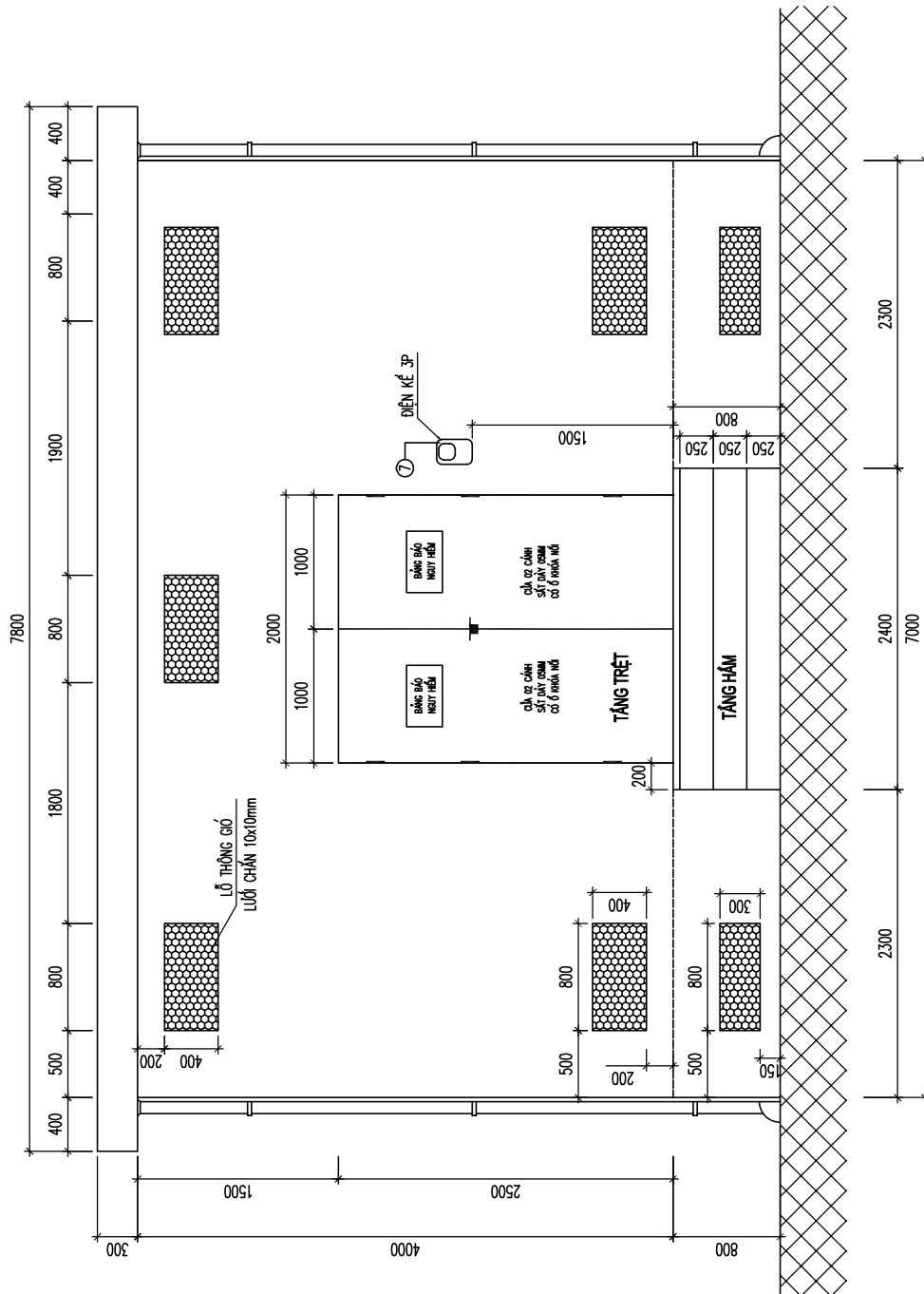




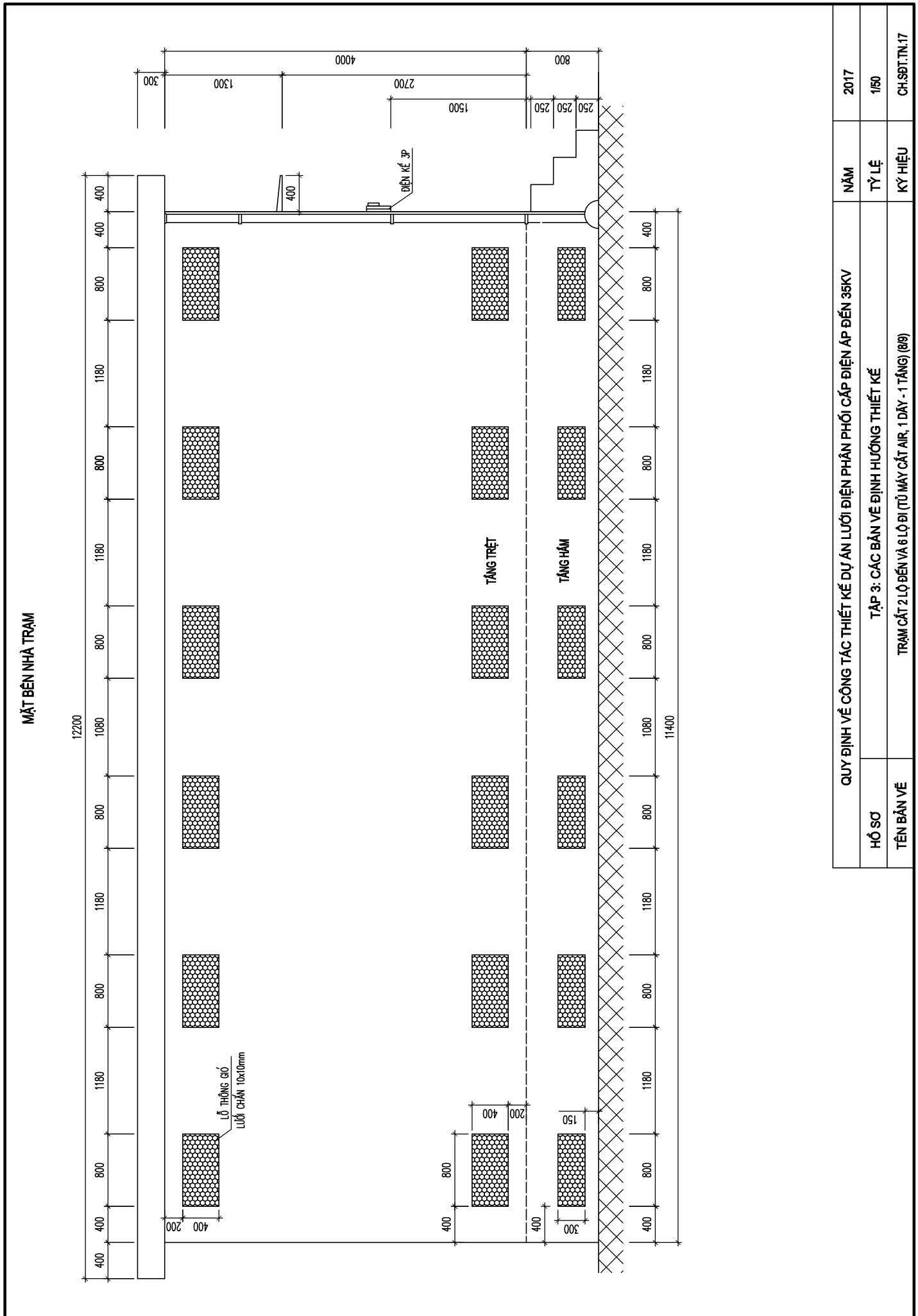


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/55
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (6/9)	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TM.15

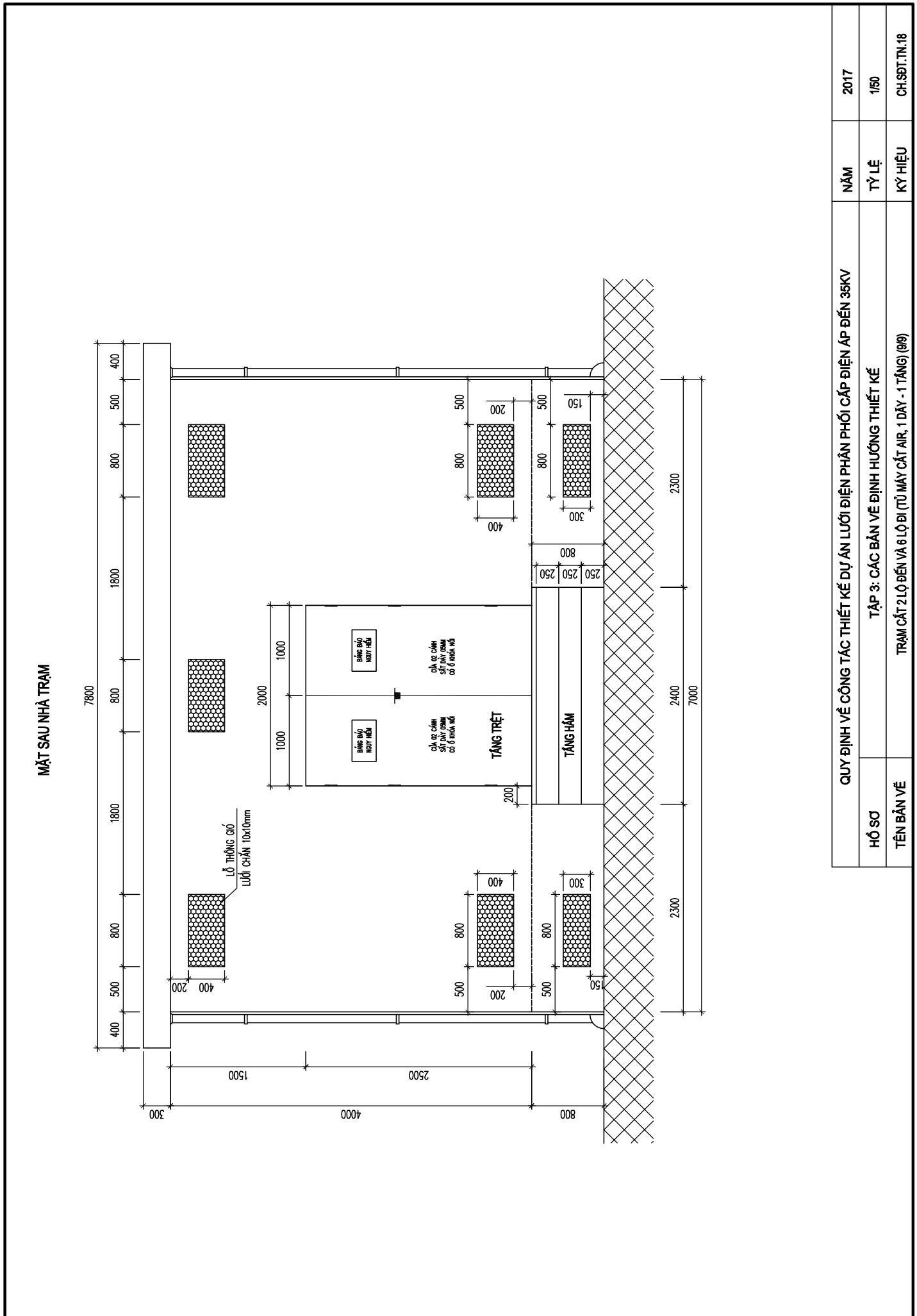
MẶT TRƯỚC NHÀ TRẠM



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (7/19)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.16

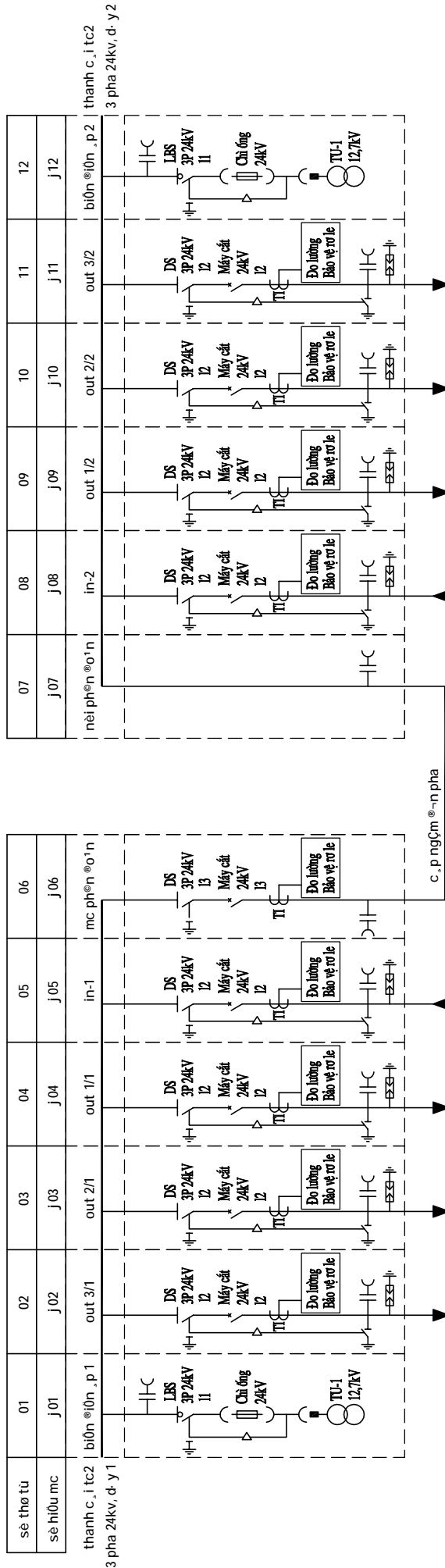


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (09)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TM.17



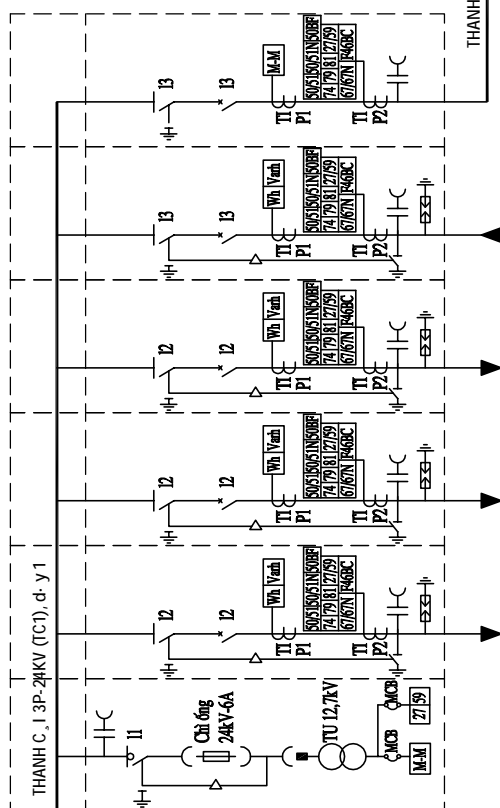
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 1 TẦNG) (0/9)	KÝ HIỆU	CH.SQT.TN.18

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUNG THỂ

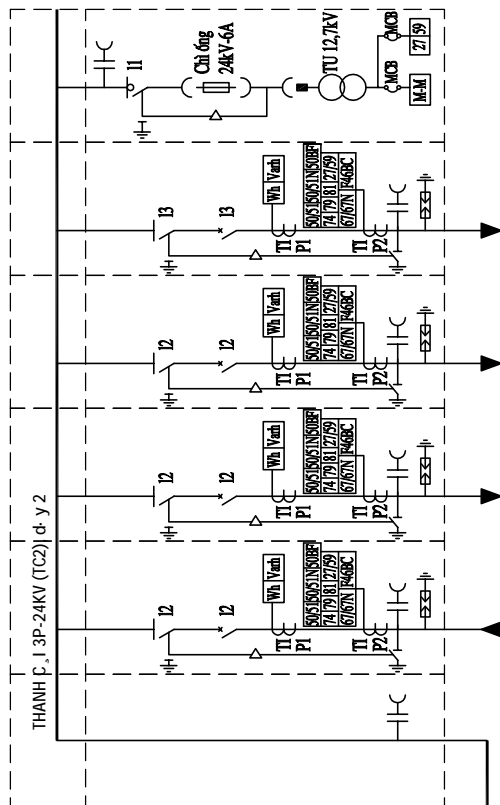


HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	NSC
		TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (1/11)		KỶ HIỆU	CH.SBT.TN.19

SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ RƠLE



sê thô tù	01	02	03	04	05	06
PHÂN LỘ 1	biôn 01n .p	Lé S1	Lé S1	Lé S1	Lé S0N	mc ph 01n
sê hiêu mc	J 01	J 02	J 03	J 04	J 05	J 06
DANH PH .P	TU 1	out 3/1	out 2/1	out 1/1	in-1	mc p.S0'N 1-2



07	08	09	10	11	12
nêi ph 01n	Lé S0N	Lé S1	Lé S1	Lé S1	biôn 01n .p
J 07	J 08	J 09	J 10	J 11	J 12
nêi p.S0'N 1-2	in-2	out 1/2	out 2/2	out 3/2	TU 2

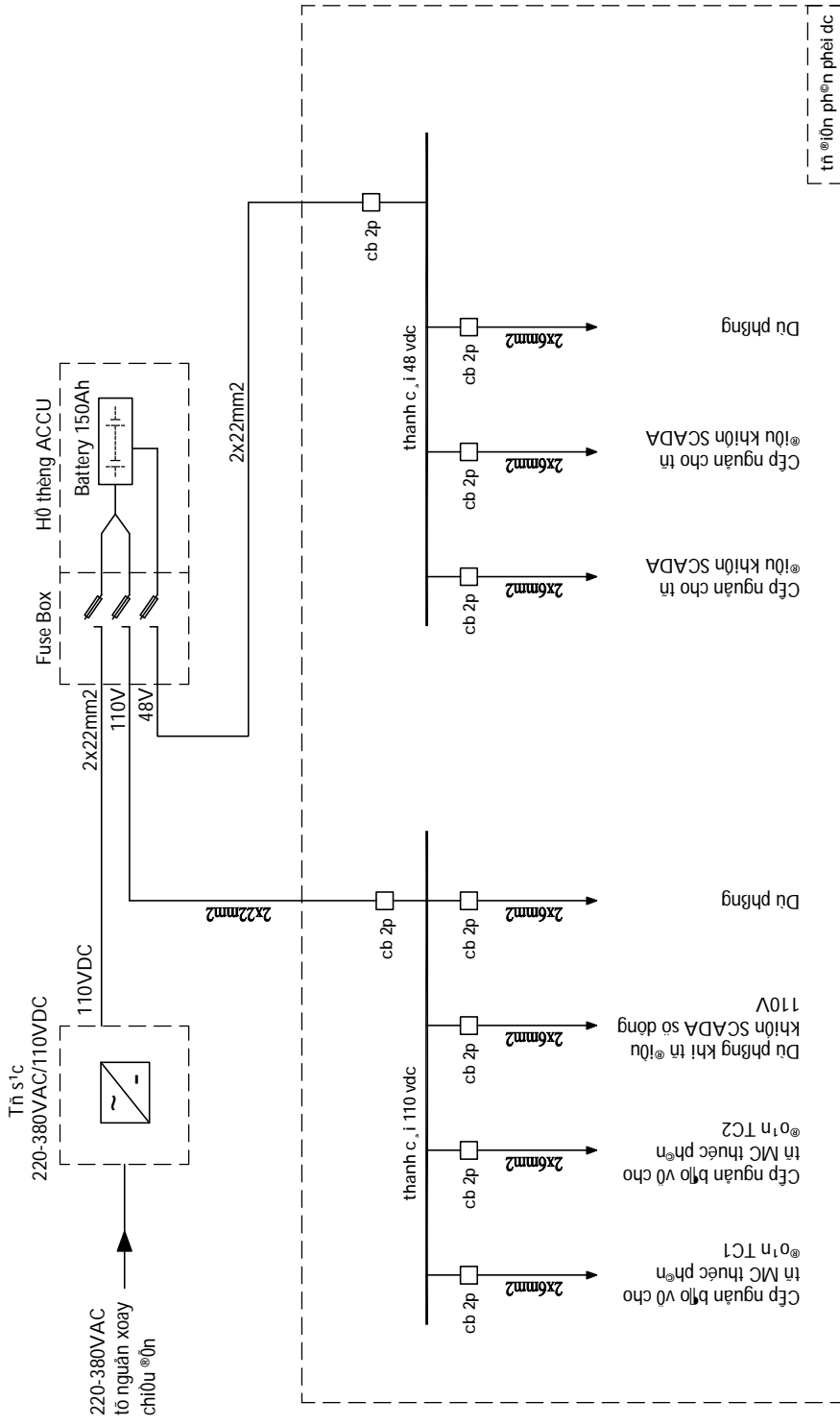
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ

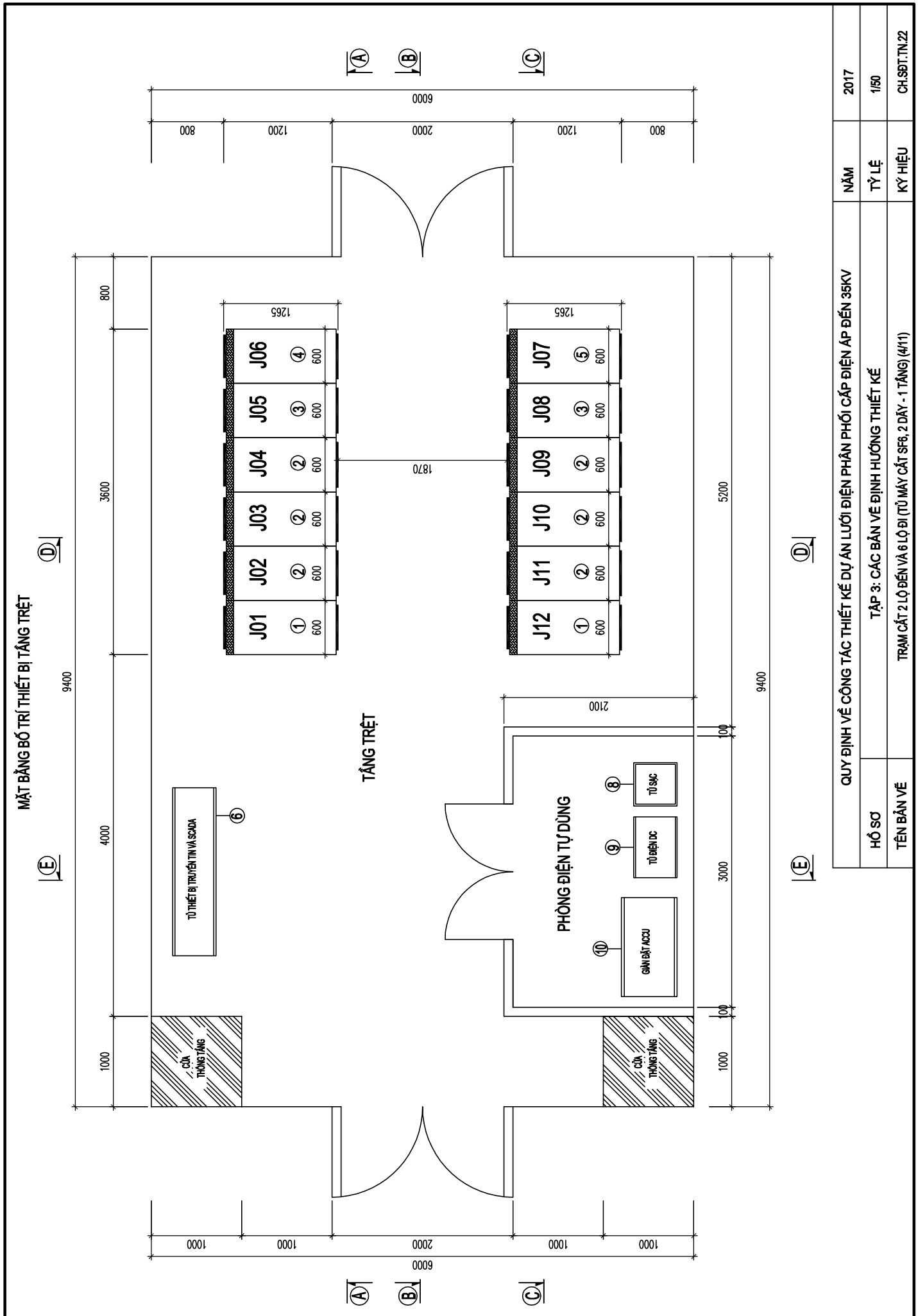
TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TÀNG) (2/11)

HỒ SƠ	NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ	NSC
	KỶ HIỆU	CH.SBT.TN.20

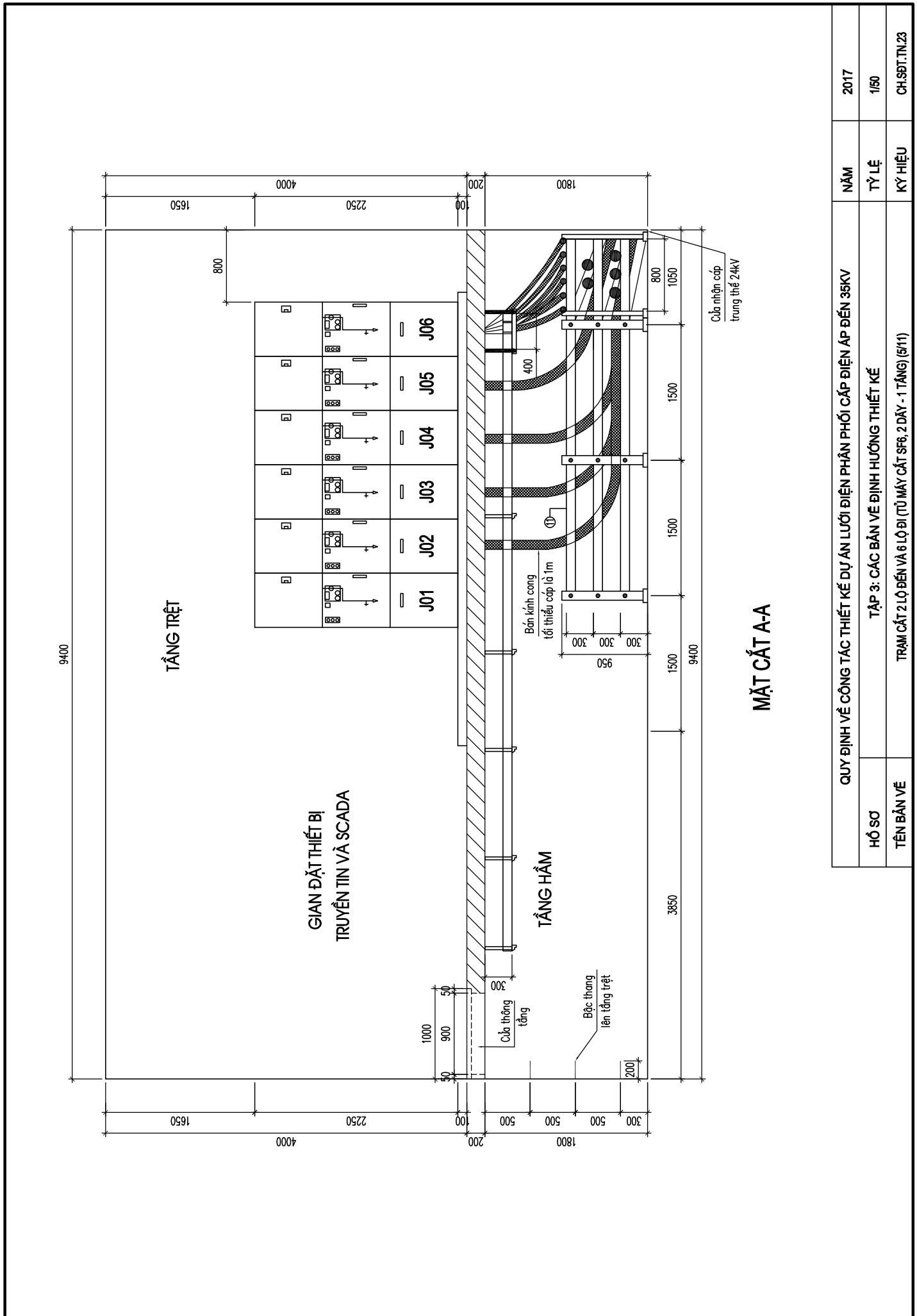
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢNG ĐIỆN TỰ DÙNG DC TRONG TRẠM



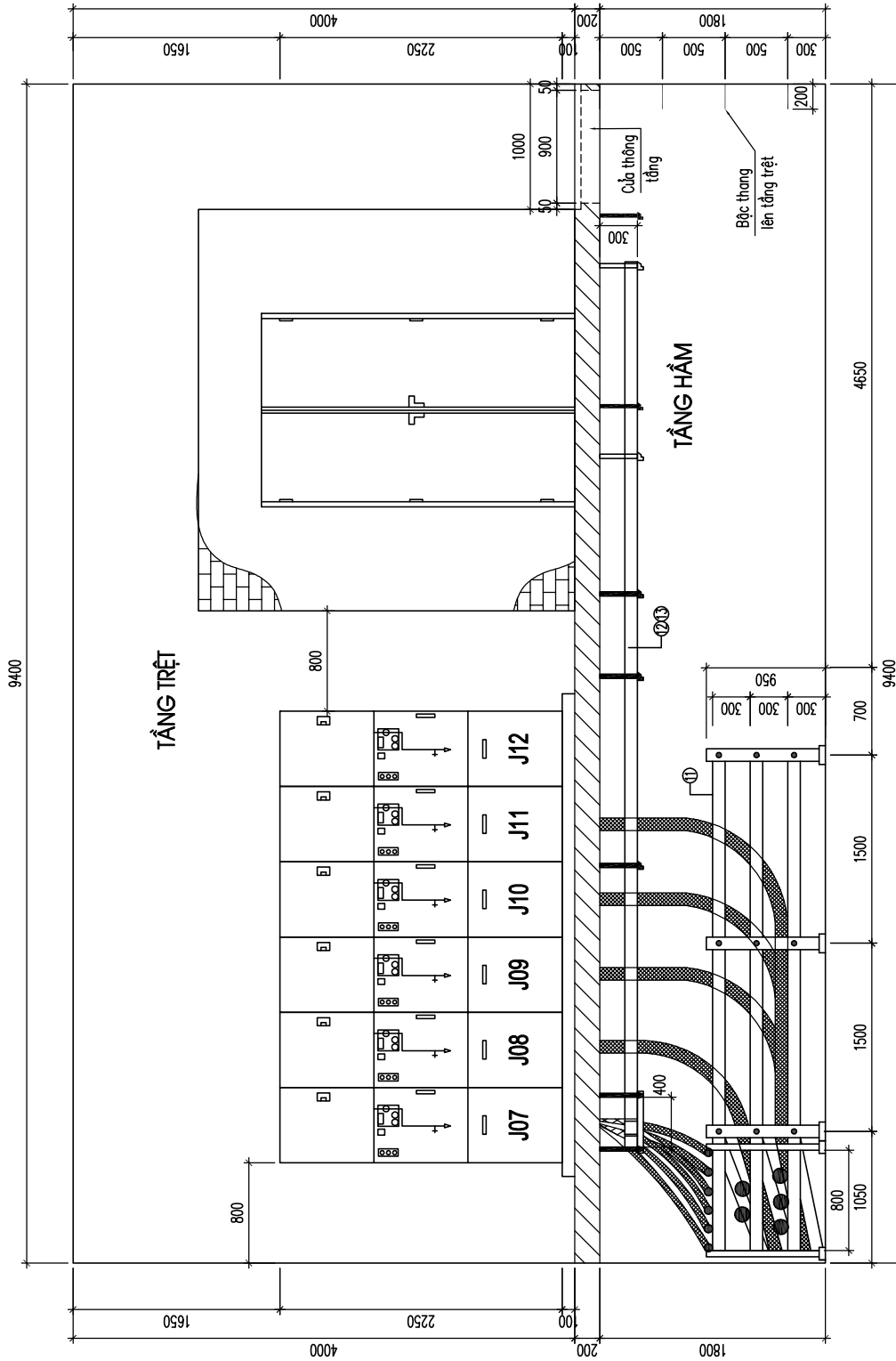
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TÁNG) (3/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.21



HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV	
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	
		TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÂY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (4/11)	
NĂM	2017	KỶ HIỆU	CH.SDT.TN.22
TỶ LỆ	1/50		

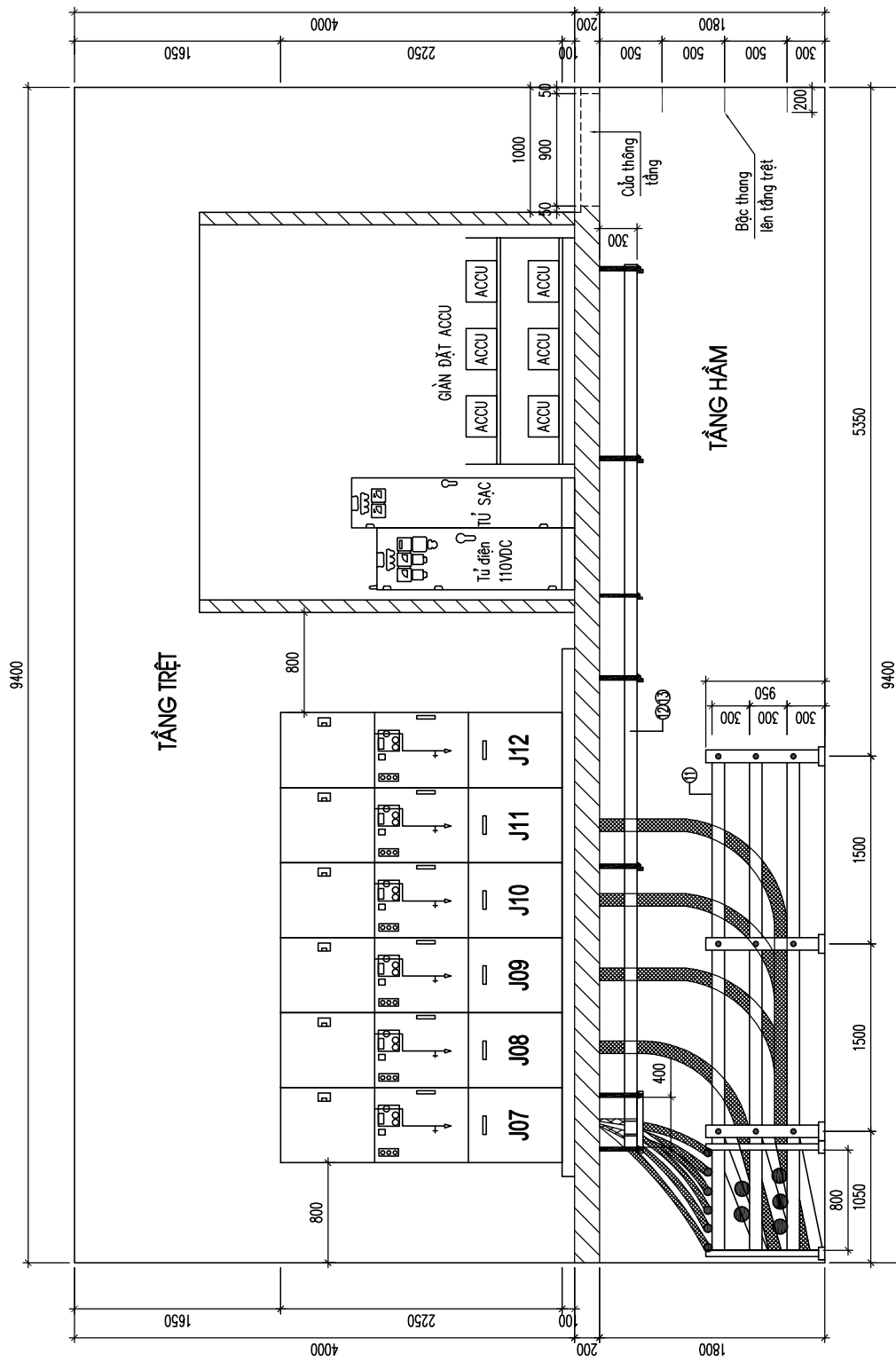


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (511)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.23



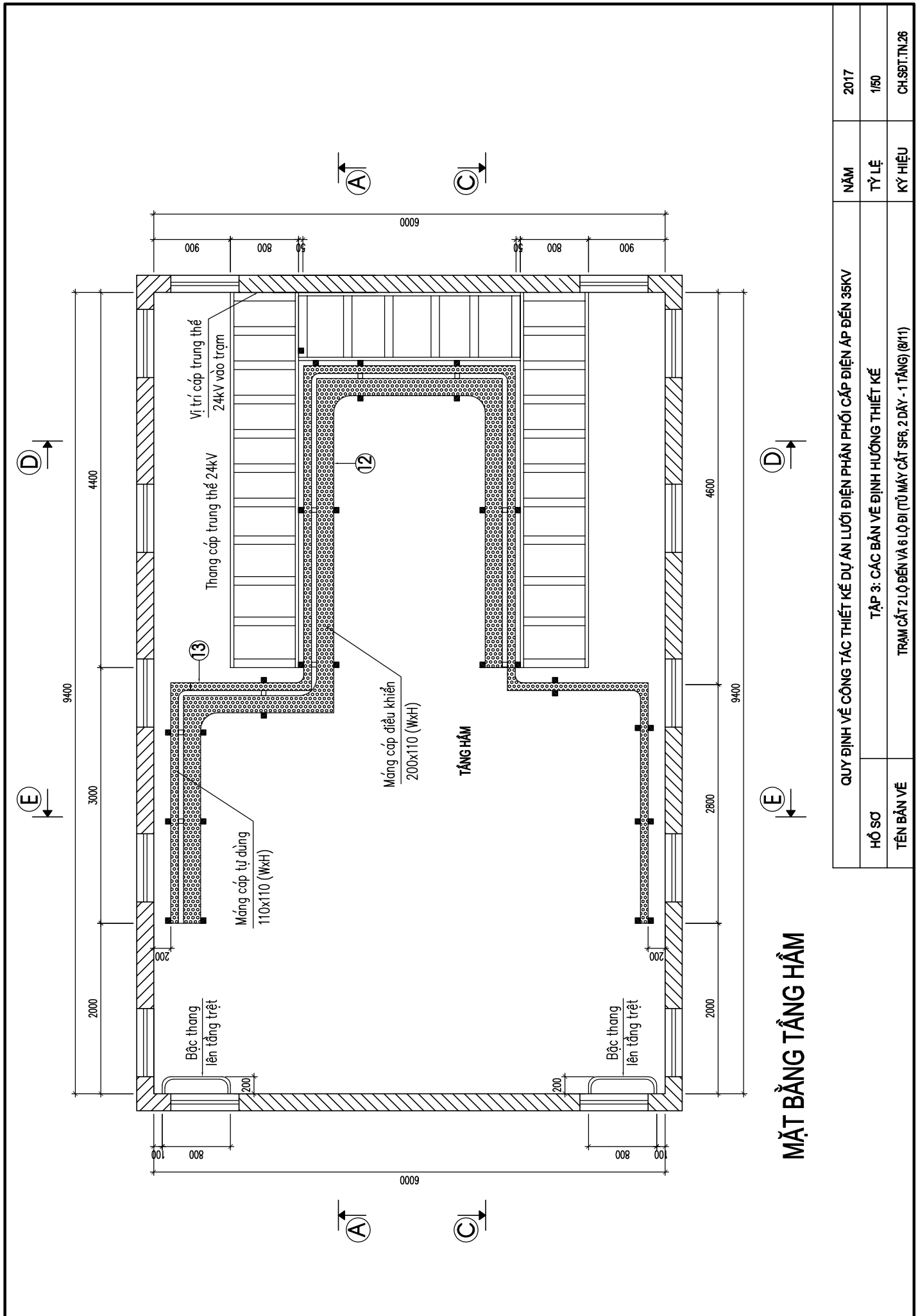
MẶT CẮT B-B

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (6/11)	KÝ HIỆU	CH.SDT.TM.24



MẶT CẮT C-C

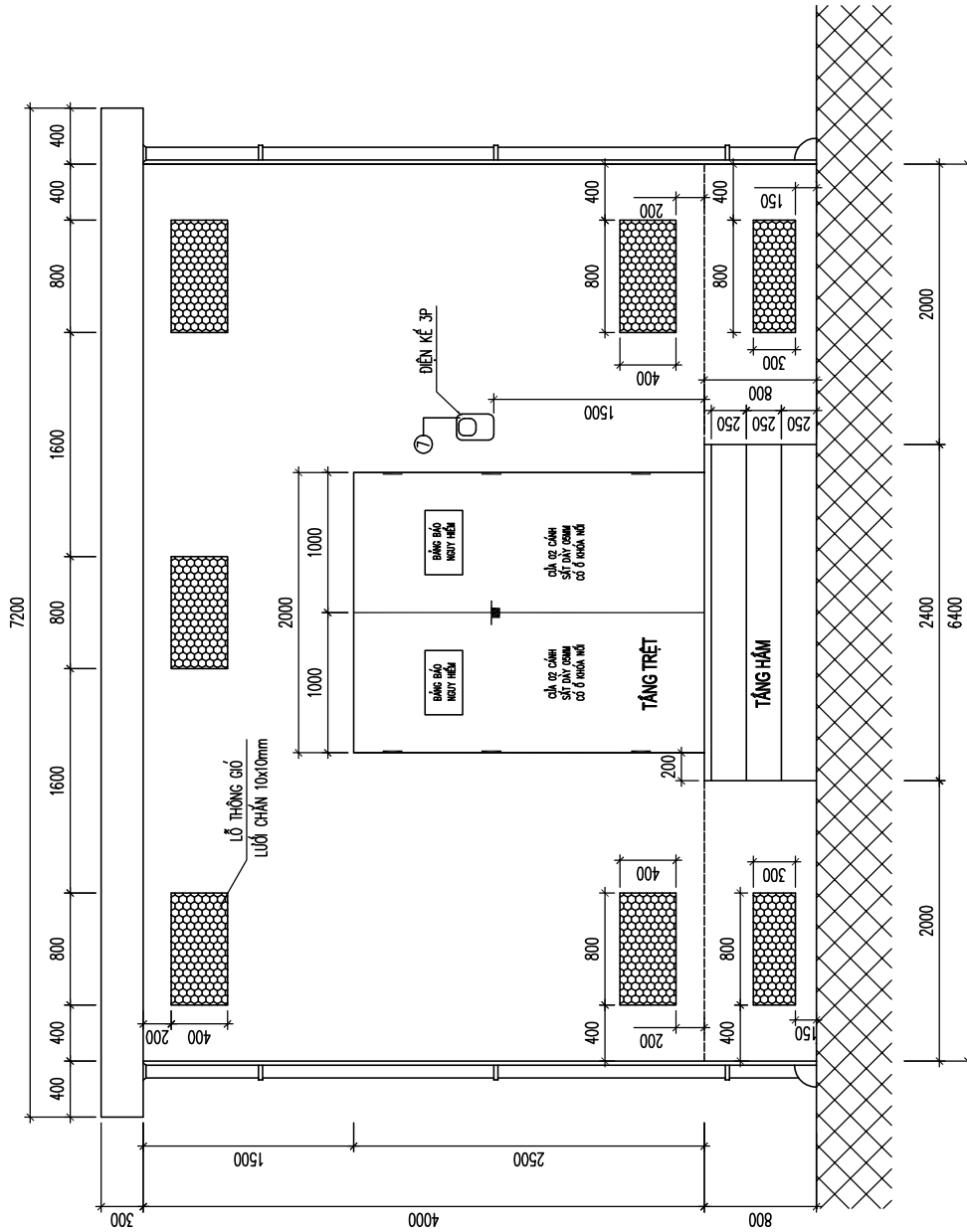
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (7/11)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TM.25



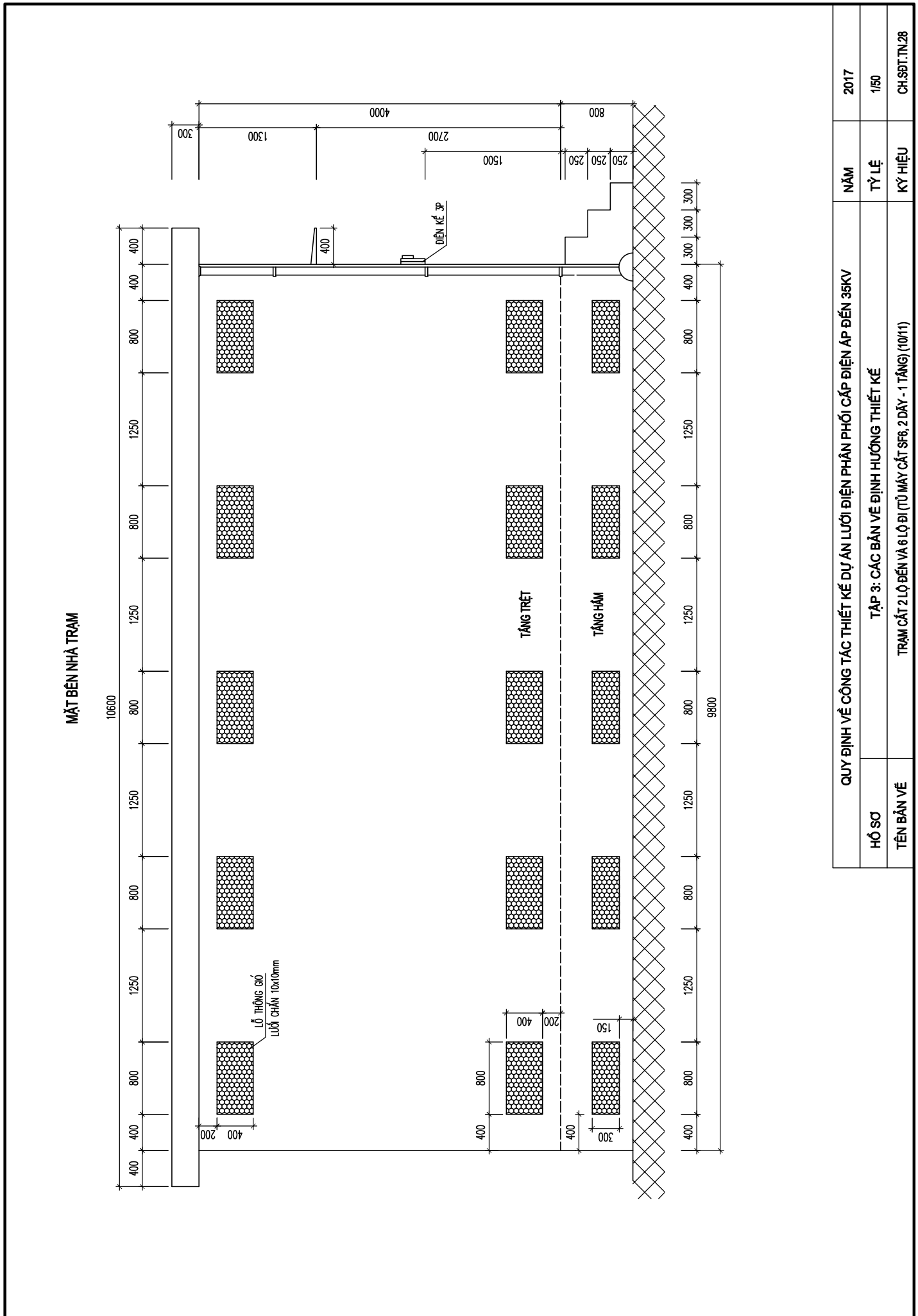
MẶT BẰNG TẦNG HẦM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (8/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.26

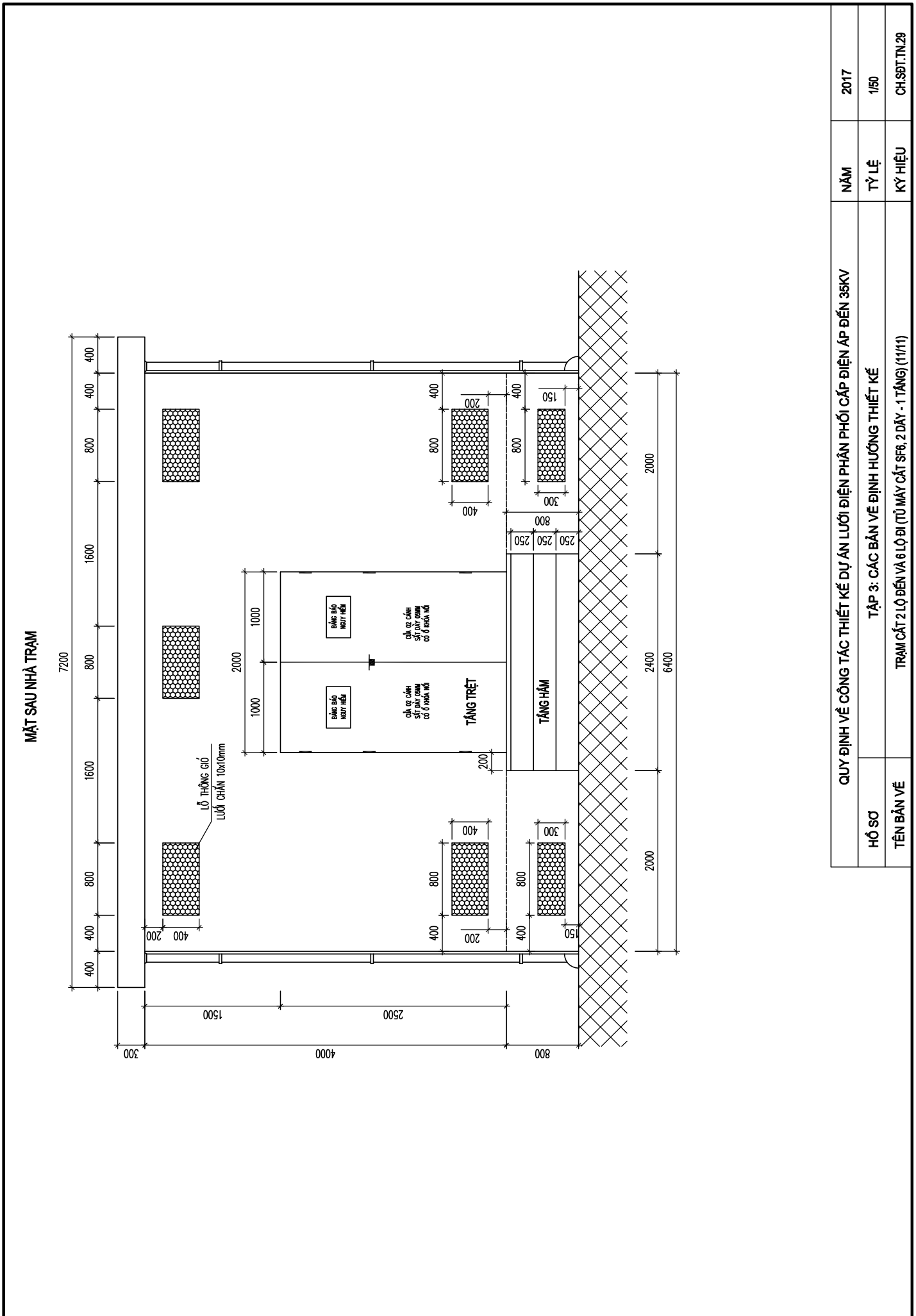
MẶT TRƯỚC NHÀ TRẠM



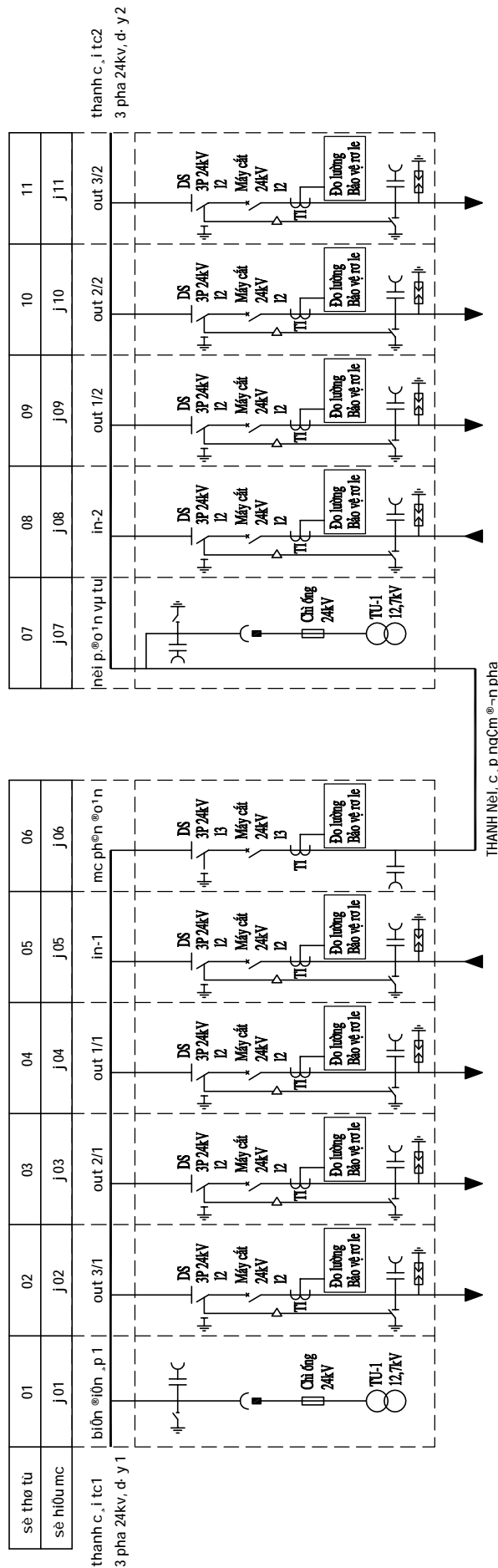
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (01/1)	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TN.27



QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 2 DÂY - 1 TẦNG) (10/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.28

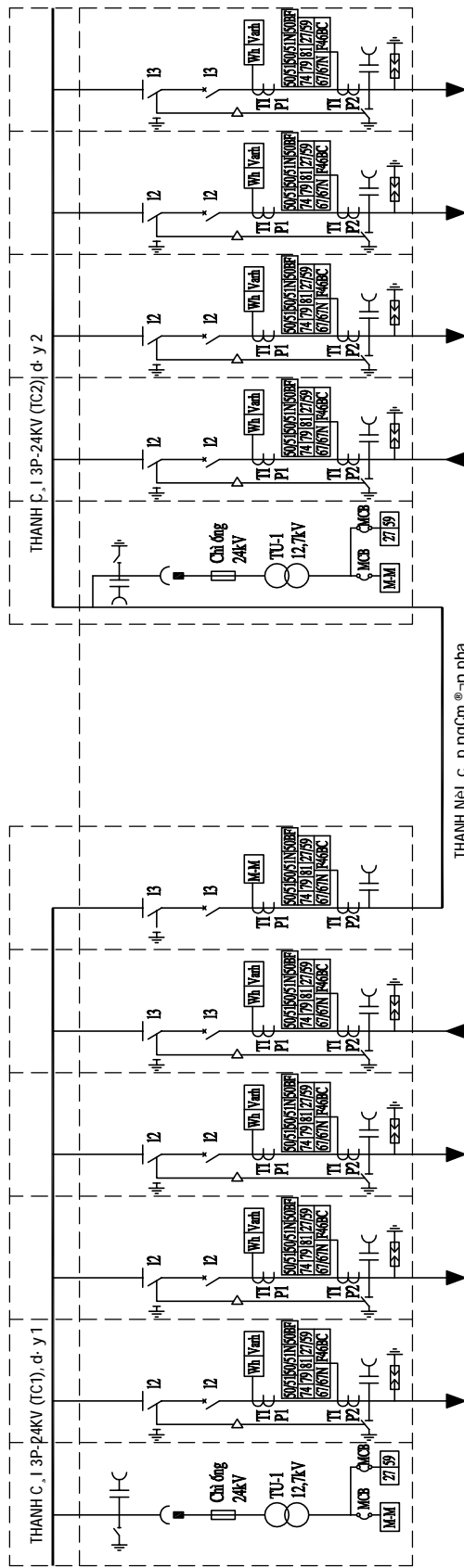


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUNG THỂ



HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	NSC
		TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TÁNG) (1/11)		KỶ HIỆU	CH.SĐT.TN.30

SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ RƠ LÊ

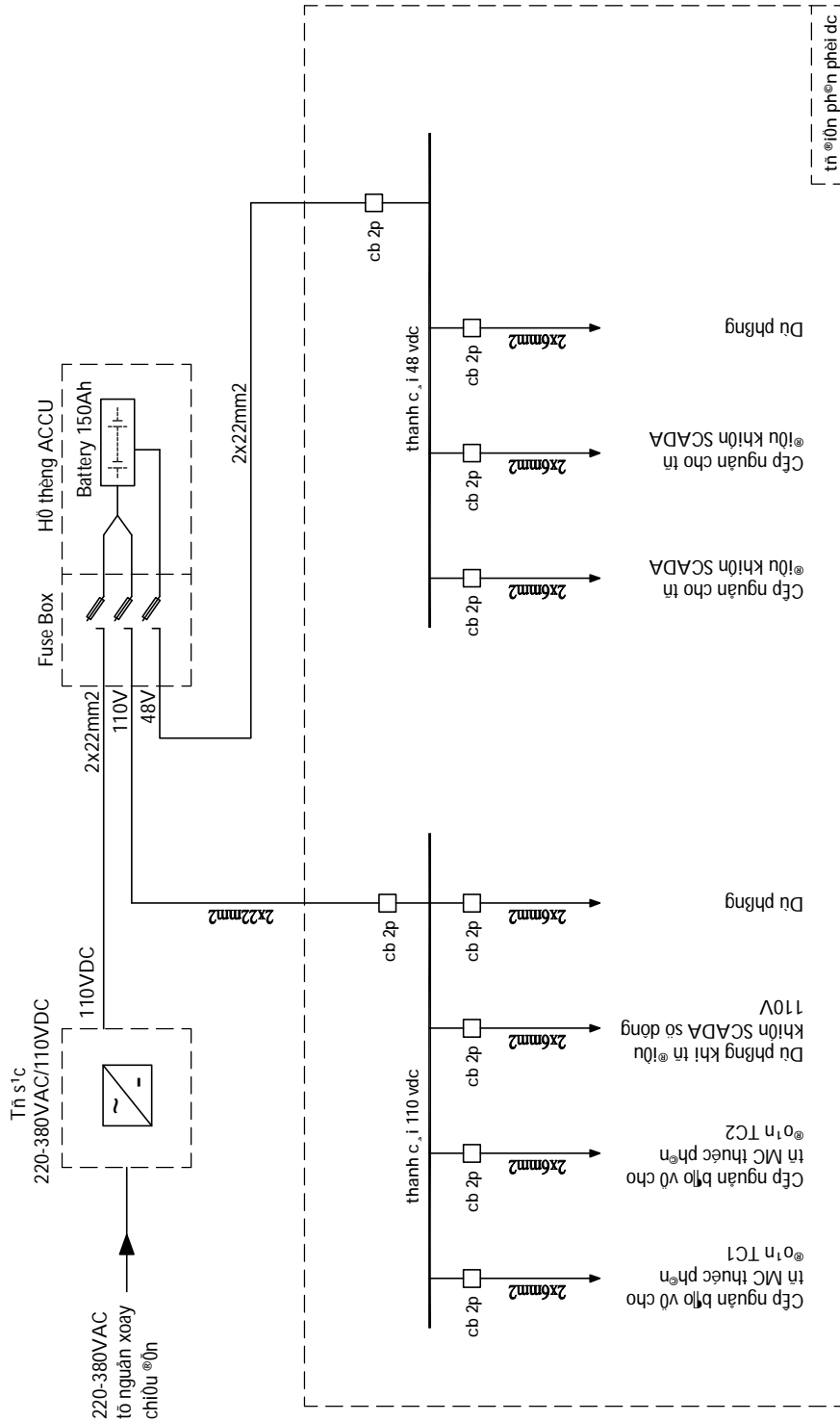


sê thờ tù	01	02	03	04	05	06
PHÊN LỎI	biôn 01n .p	Lé SỈ	Lé SỈ	Lé SỈ	Lé SÓN	mc ph ⁿ 01n
sê hiôu mc	j 01	j 02	j 03	j 04	j 05	j 06
DANH PH. P	TU 1	out 3/1	out 2/1	out 1/1	in-1	mc p.S0'N 1-2

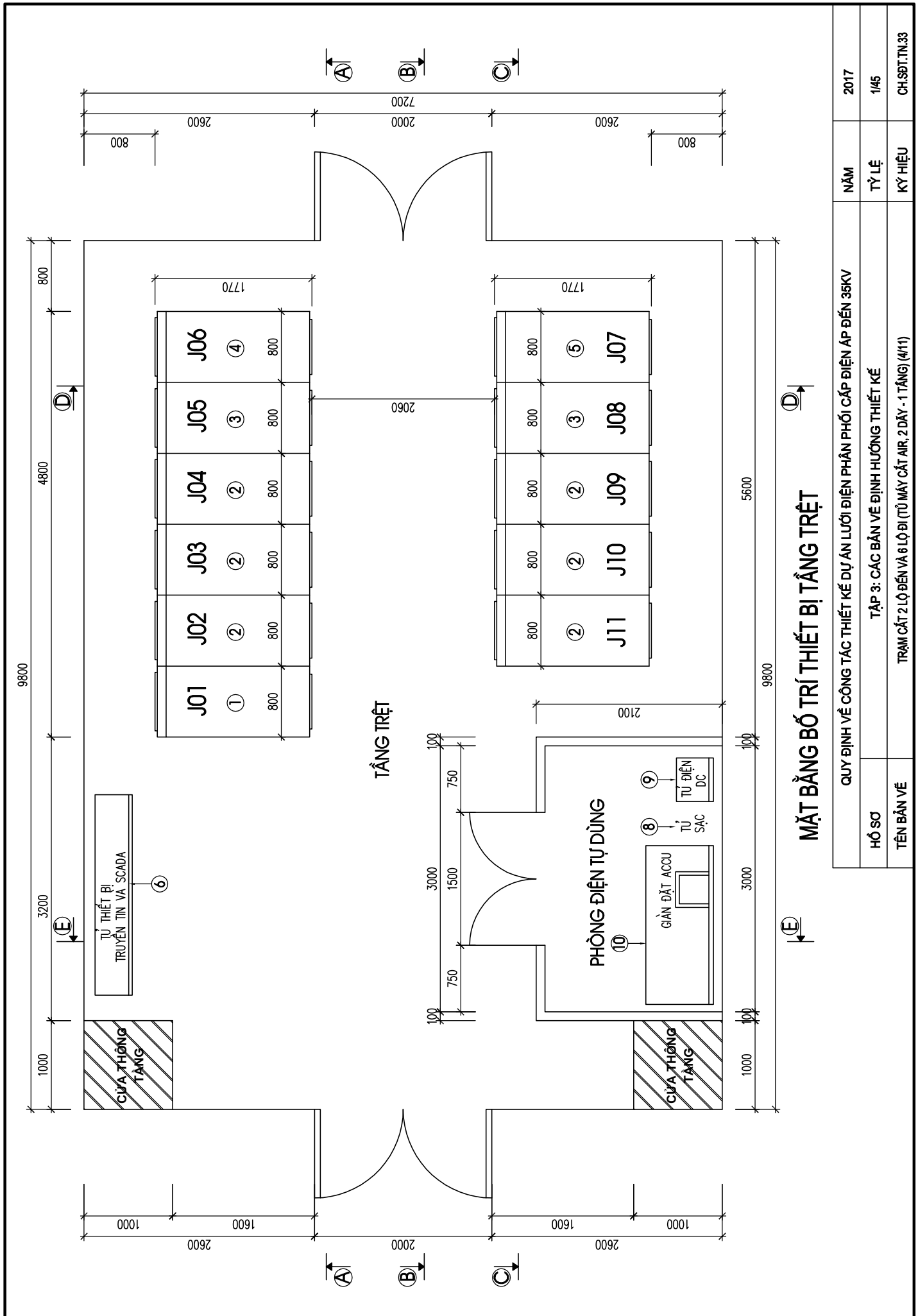
07	08	09	10	11
nei p.0'1n vj tu	Lé SÓN	Lé SỈ	Lé SỈ	Lé SỈ
j 07	j 08	j 09	j 10	j 11
nei p.S0'N 1-2	in-2	out 1/2	out 2/2	out 3/2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017	
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TÁNG) (2/11)		KỶ HIỆU	CH.SĐT.TM.31

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢNG ĐIỆN TỰ DÙNG DC TRONG TRẠM

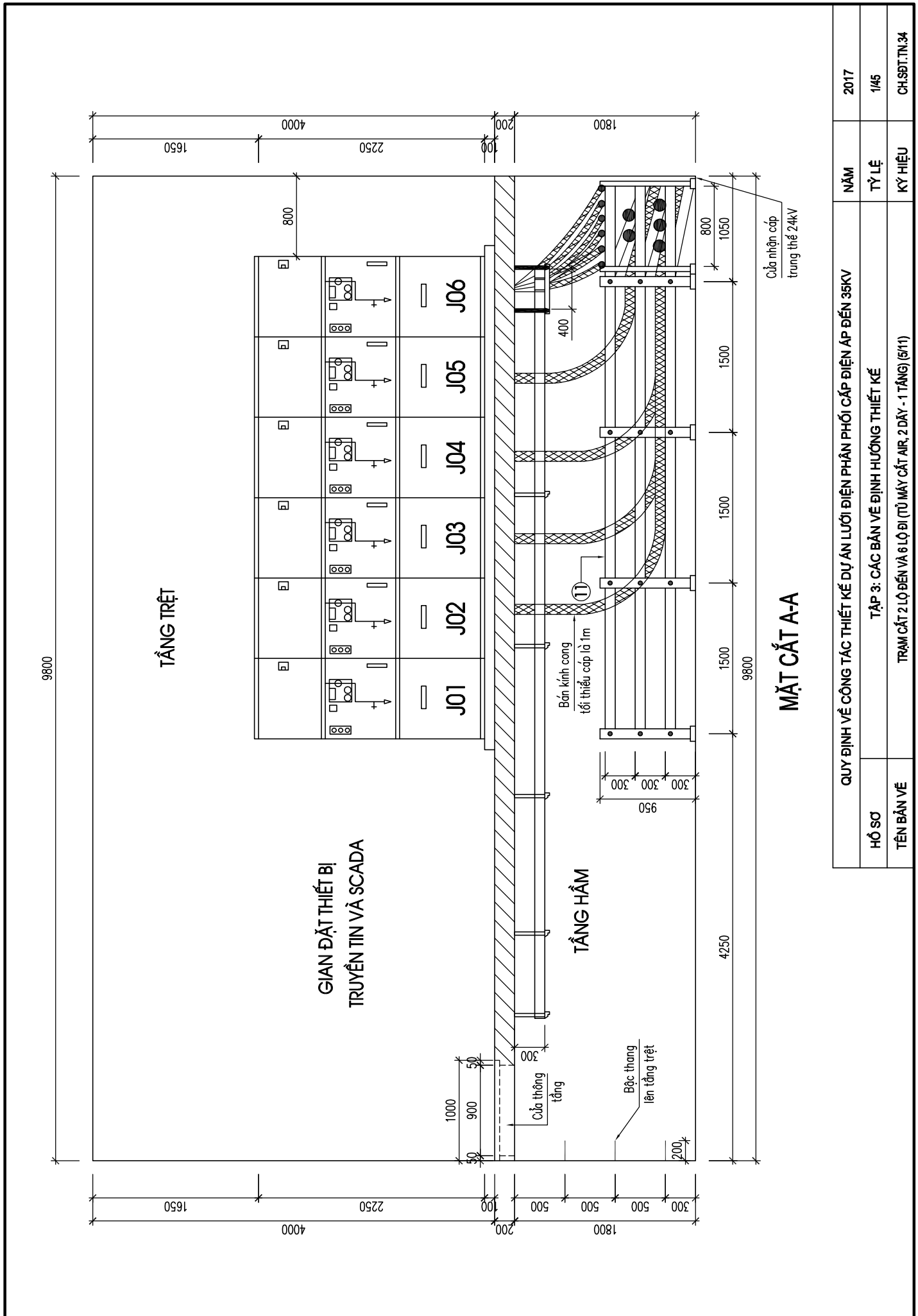


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (3/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TM.32

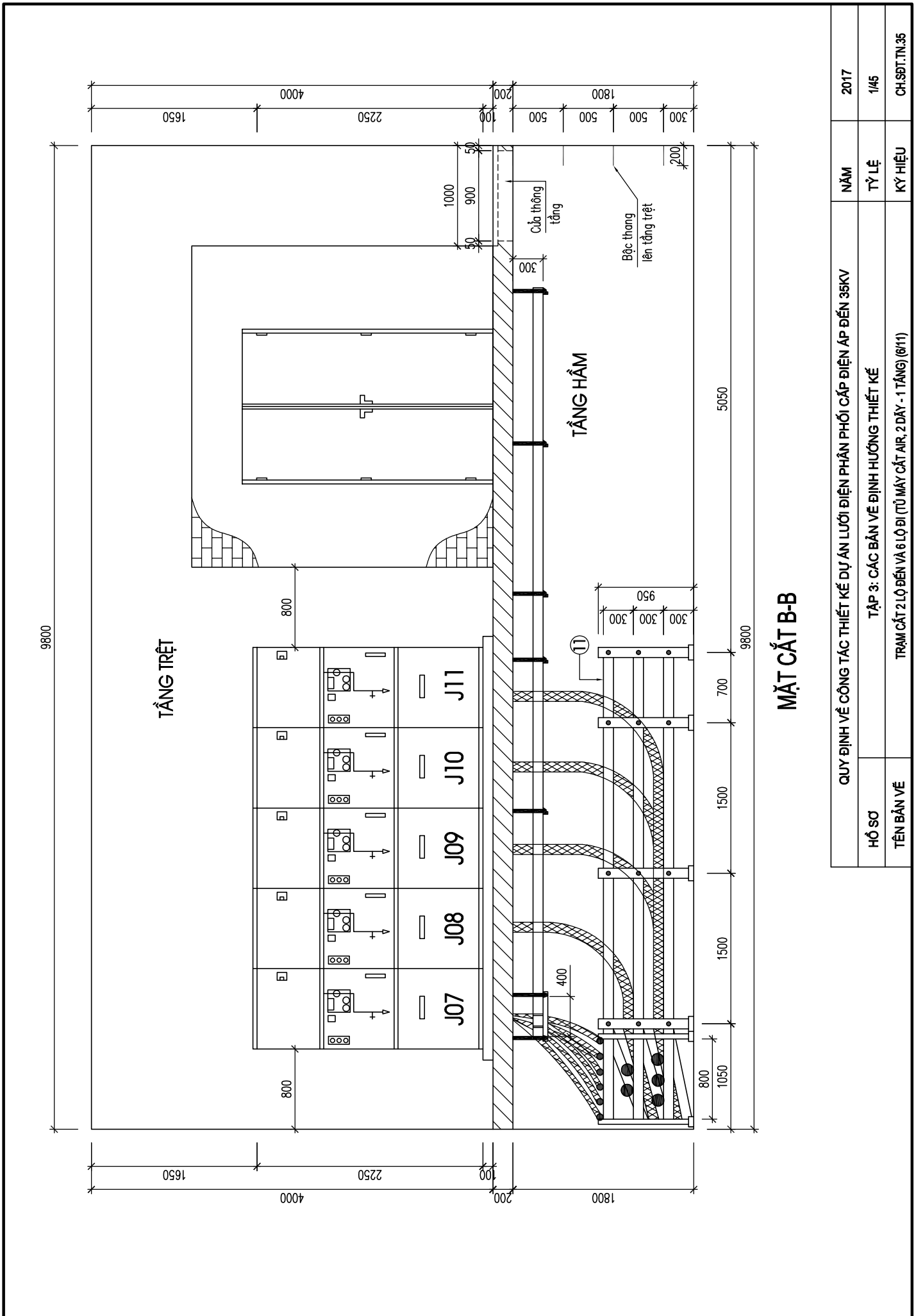


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TẦNG TRỆT

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
HỒ SƠ	NĂM	2017
TÊN BẢN VẼ	TỶ LỆ	1/45
	KÝ HIỆU	CH.SDT.TN.33
TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		
TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (4/1)		

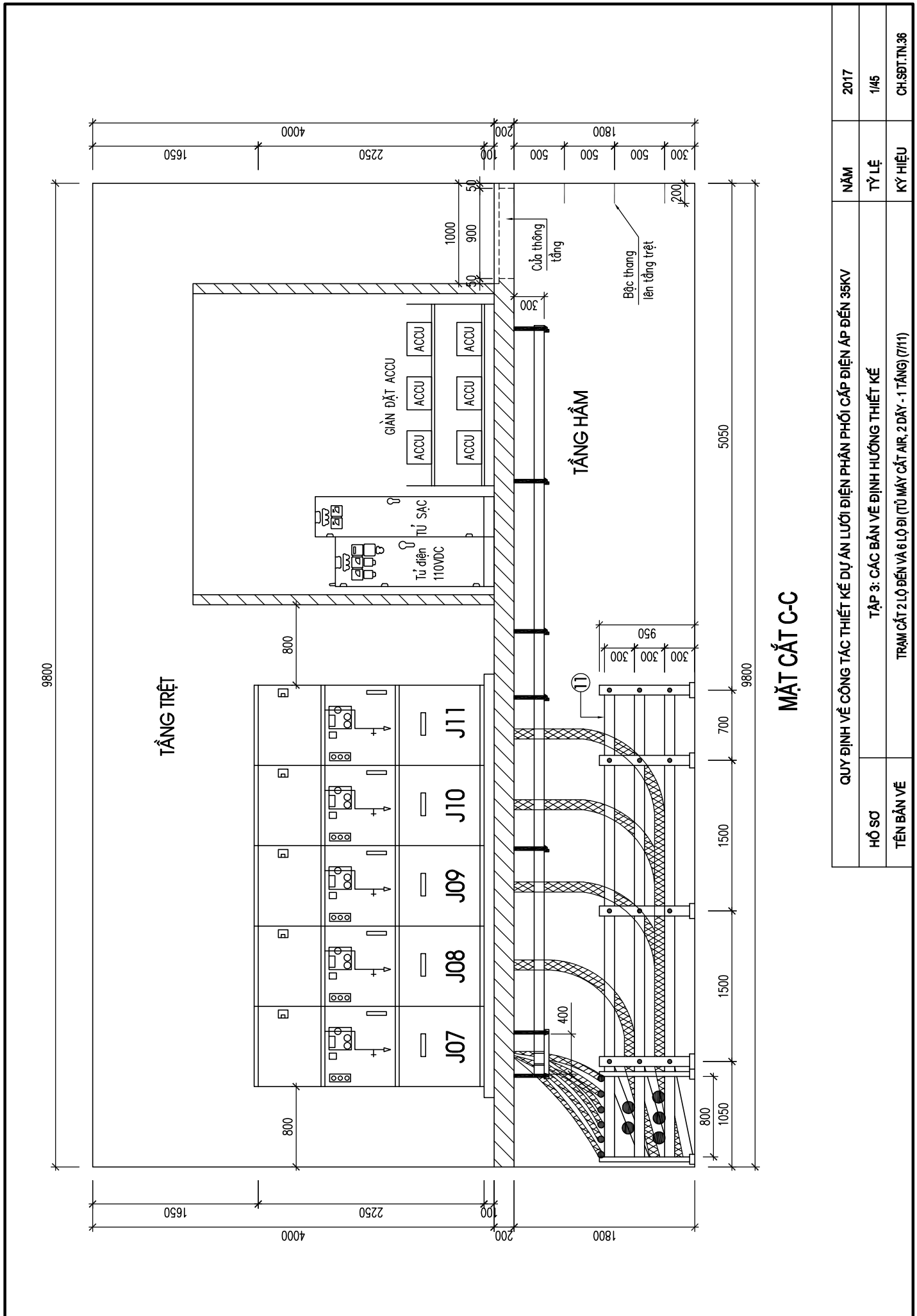


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/45
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (5/11)	KÝ HIỆU	CH.SDT.TM.34



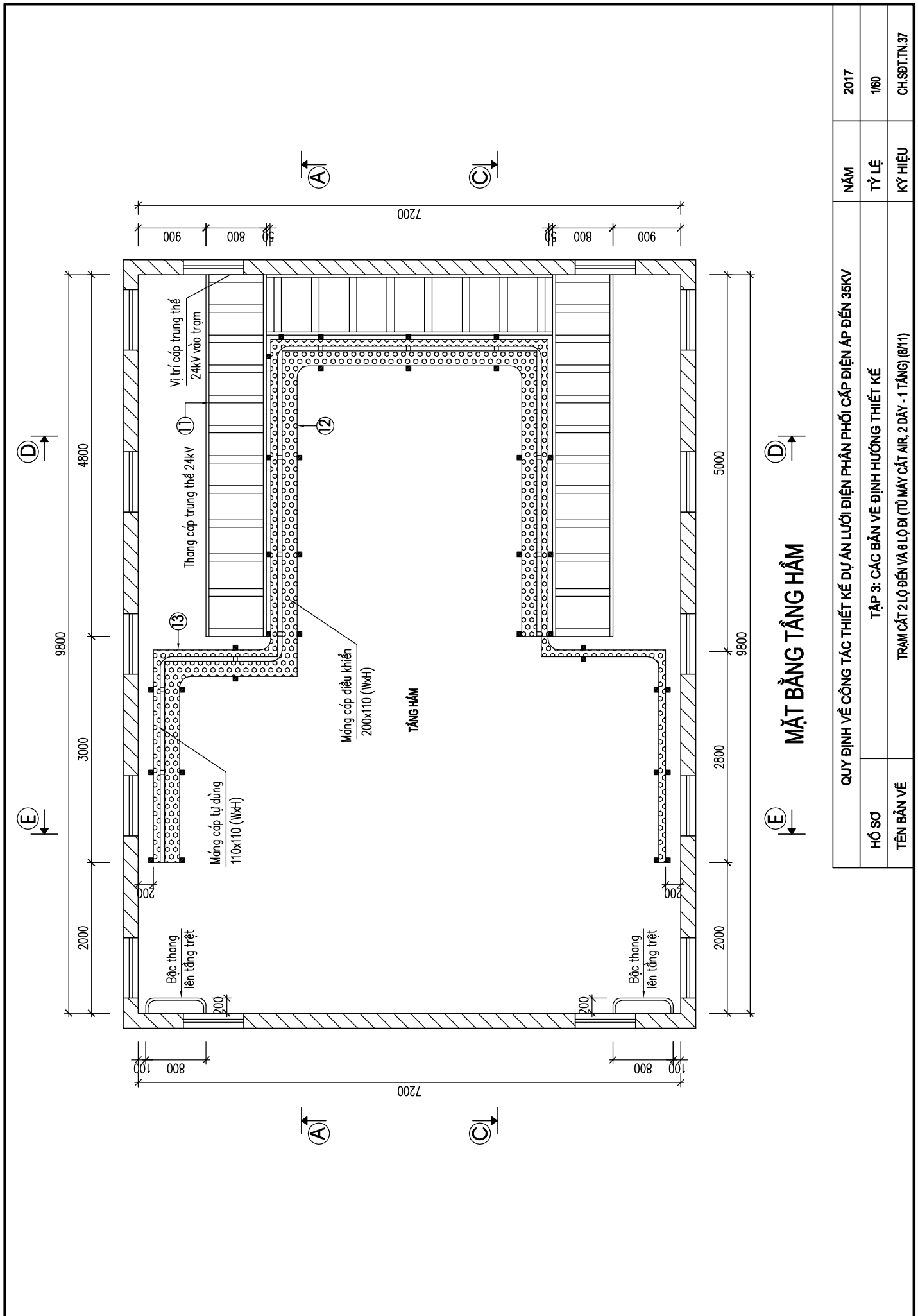
MẶT CẮT B-B

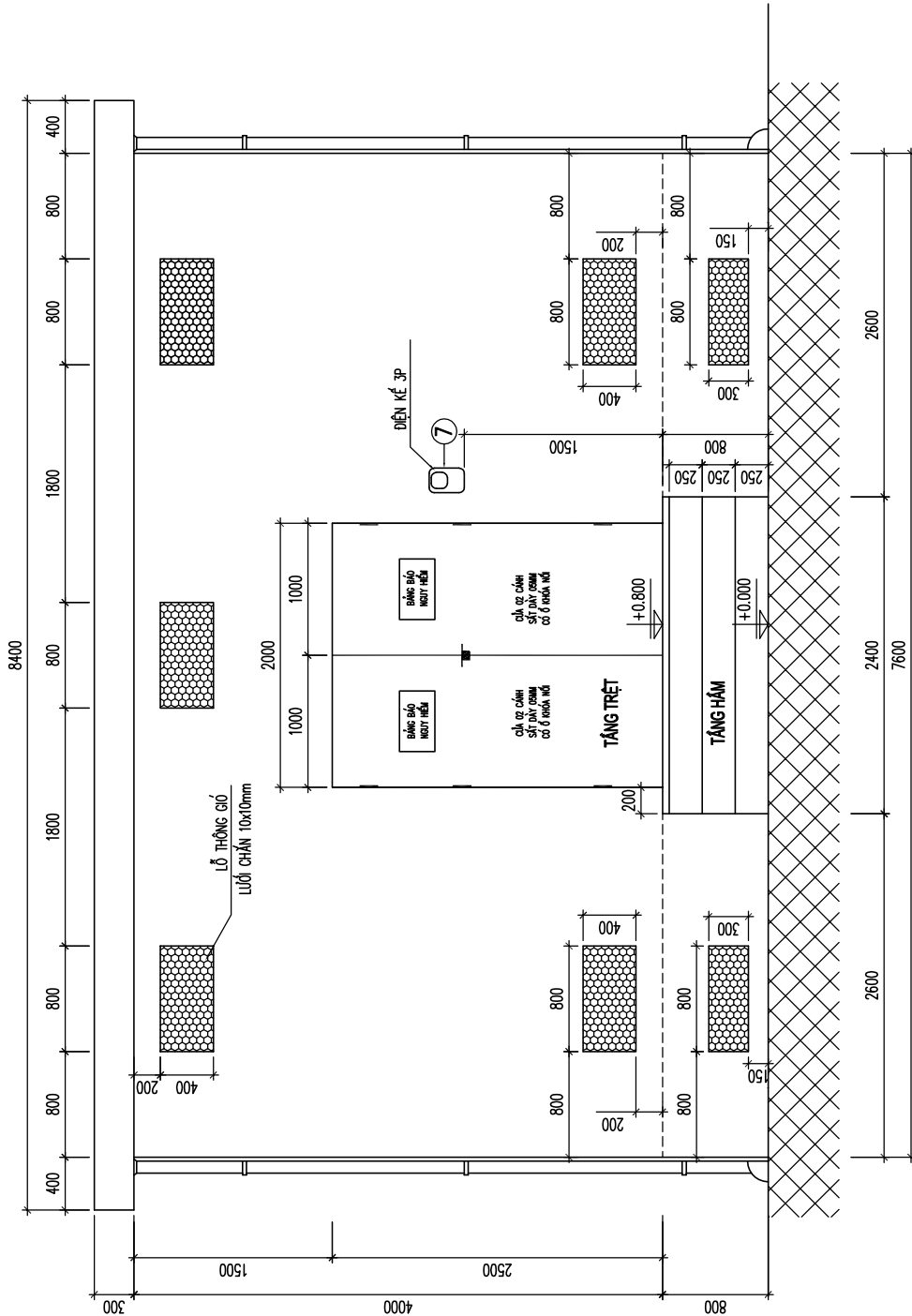
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/45
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (611)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.35



MẶT CẮT C-C

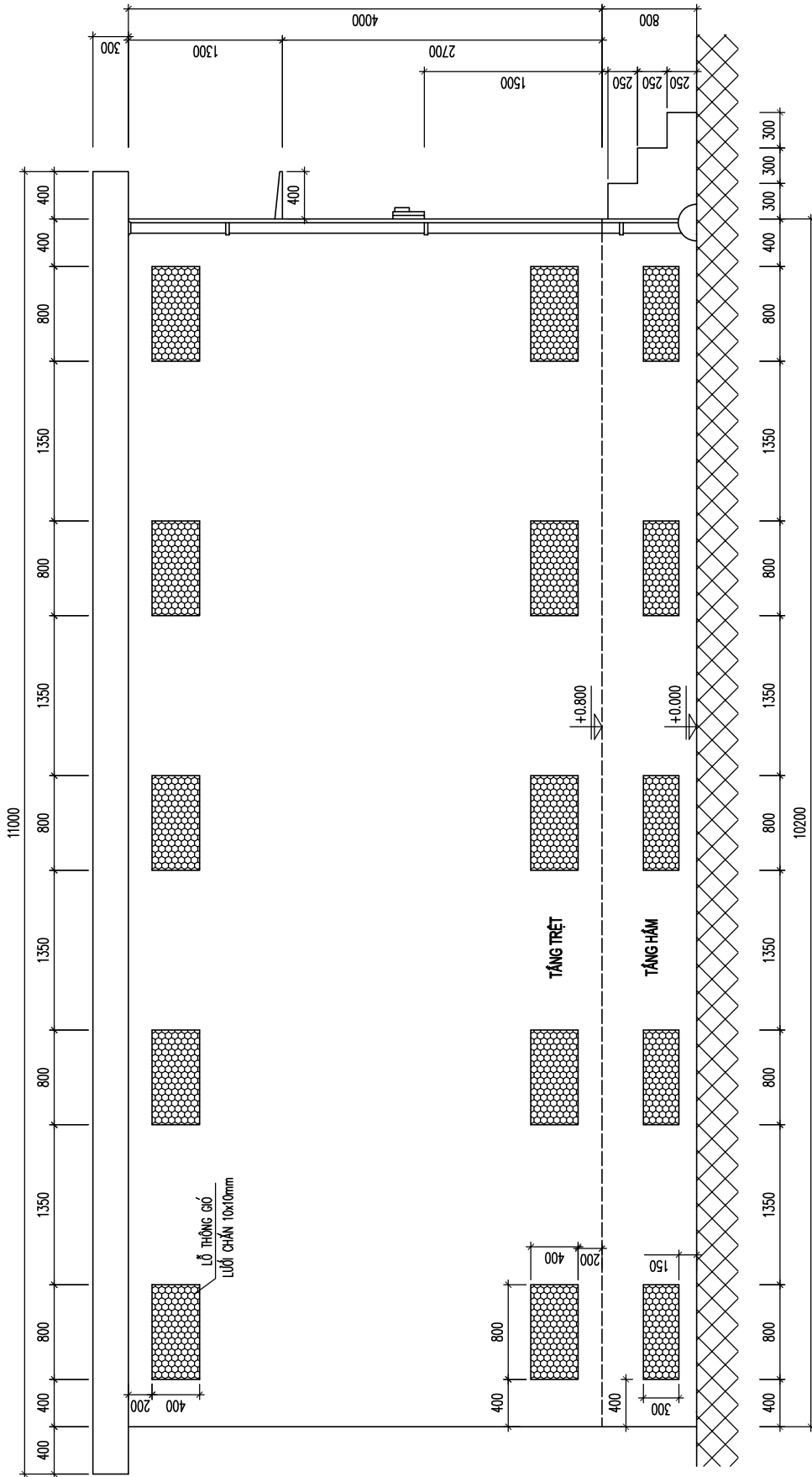
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/45
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (7/11)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.36





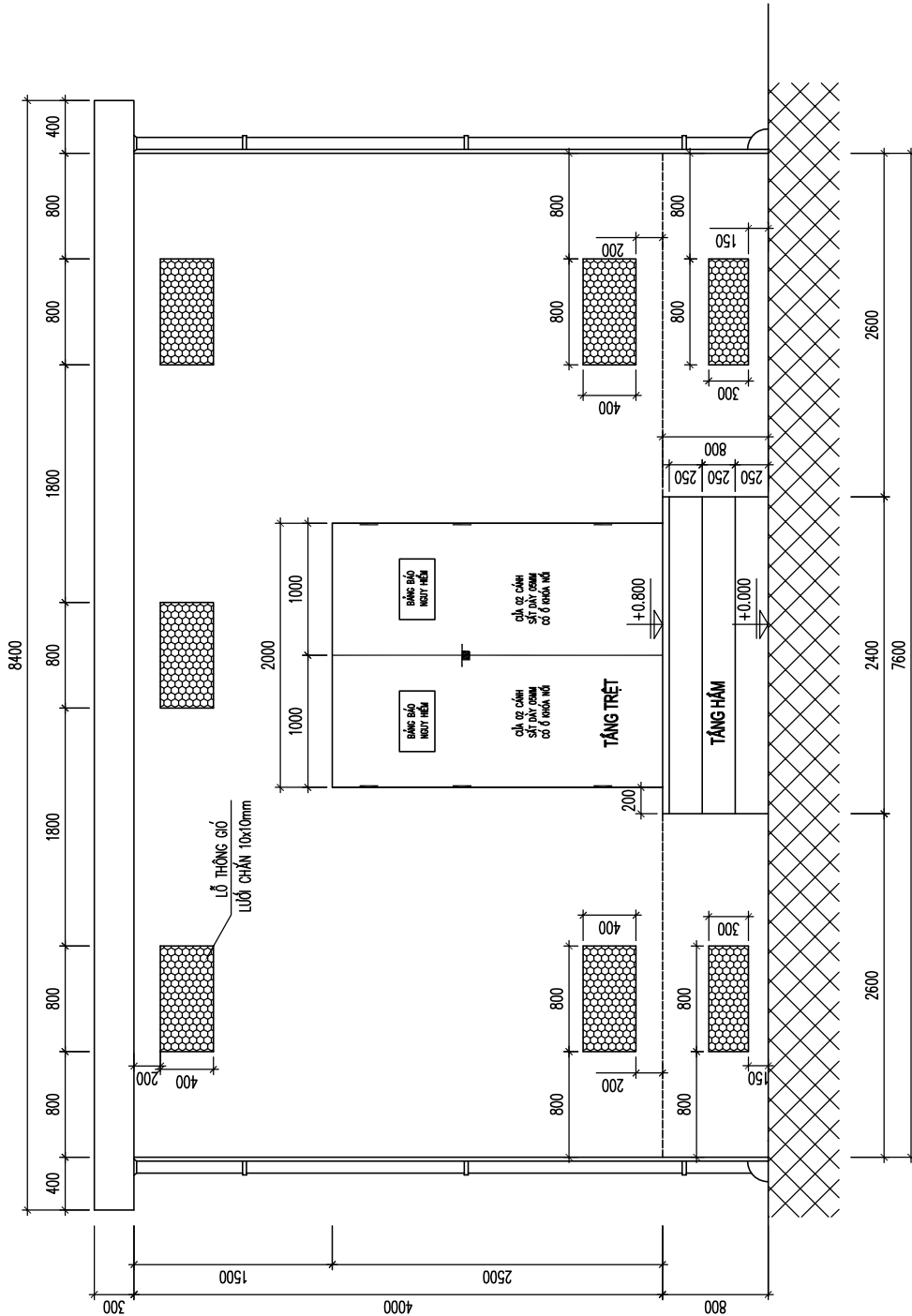
MẶT TRƯỚC NHÀ TRẠM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (9/11)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.38



MẶT BÊN NHÀ TRẠM

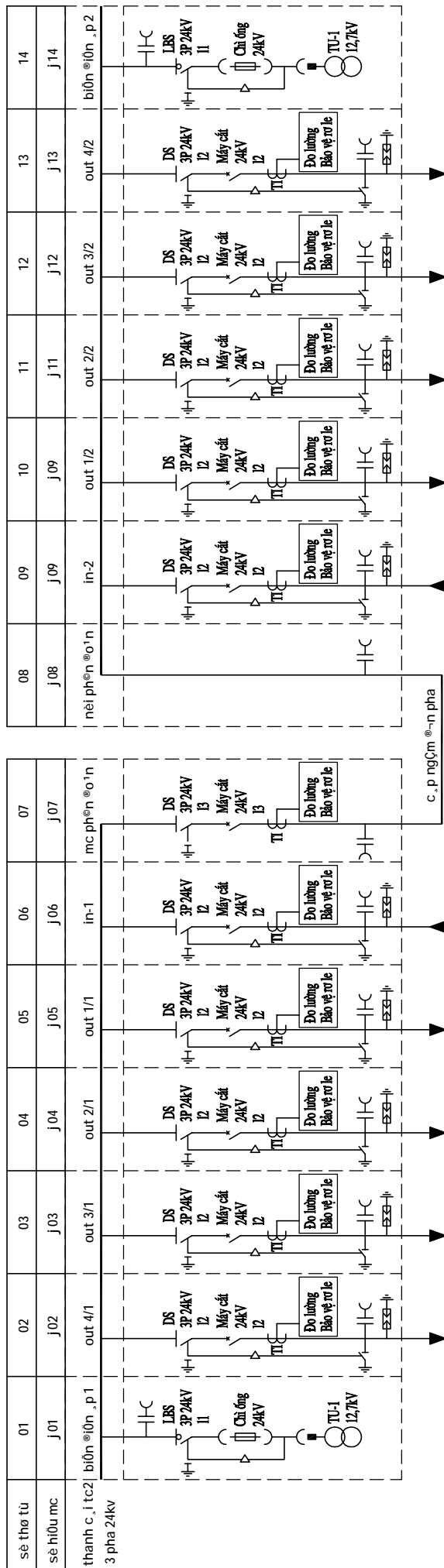
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (10/11)	KỶ HIỆU	CH.SĐT.TN.39



MẶT SAU NHÀ TRẠM

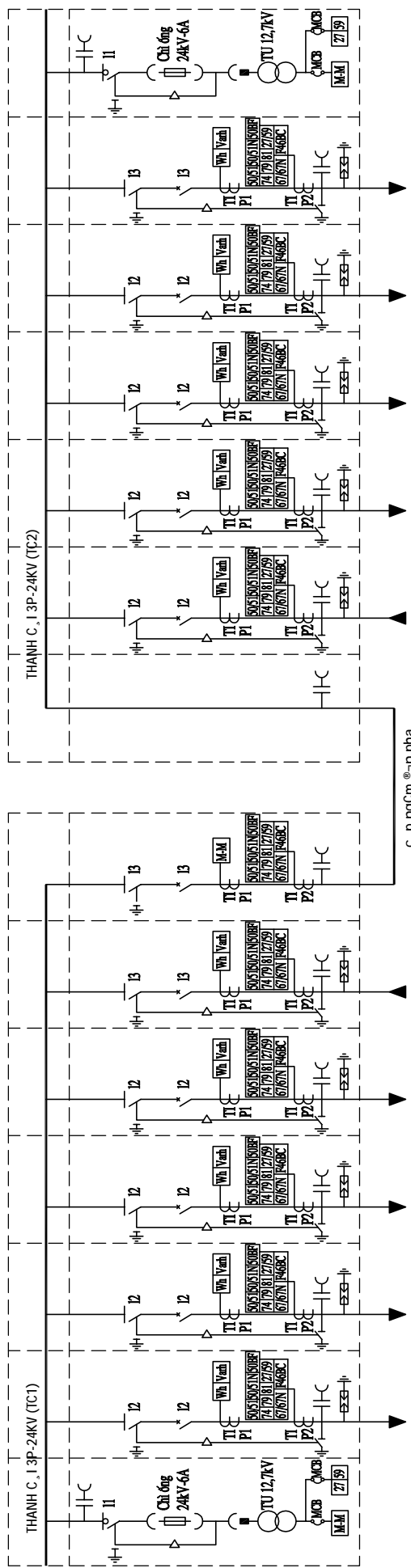
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ 1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (1/1/1)		KÝ HIỆU CH.SĐT.TN.40

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUNG THỂ



HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM		2017	
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ		NSC	
		TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (1/11)		KỶ HIỆU		CH.SBT.TN.41	

SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ ROLE

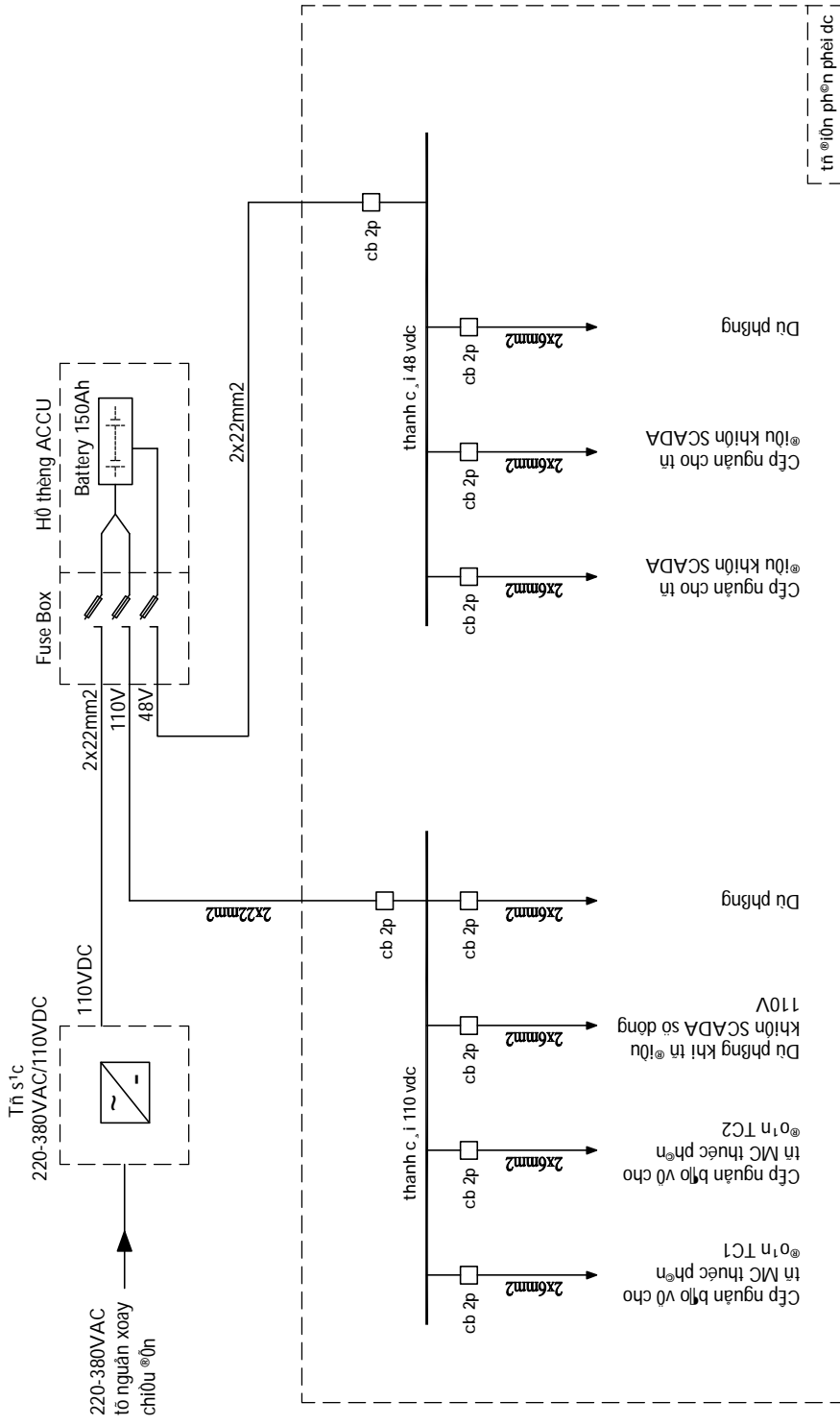


sè tho tù	01	02	03	04	05	06	07
PHÊN LO'1	bi0n @0n ,p	Lé SÌ	Lé SÌ	Lé SÌ	Lé SÒN	Lé SÒN	mc ph0n @0'1n
sè hi0u mc	J01	J02	J03	J04	J05	J06	J07
DANH PH ,P	TU1	out 4/1	out 3/1	out 2/1	out 1/1	in-1	mc p.S0'1N 1-2

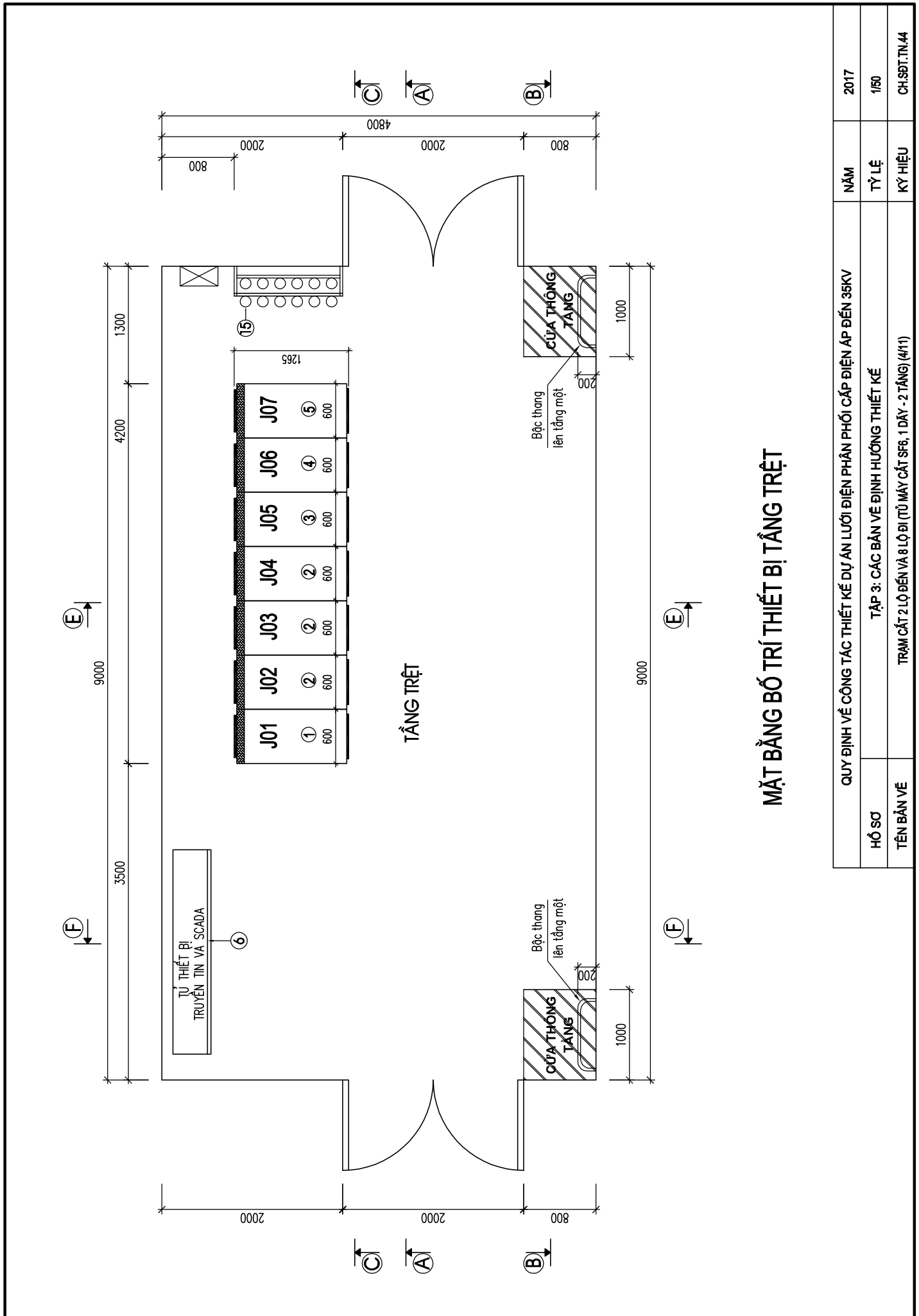
08	09	10	11	12	13	14
nèi ph0n @'0'1n	Lé SÒN	Lé SÌ	Lé SÌ	Lé SÌ	Lé SÌ	bi0n @0n ,p
J07	J09	J10	J11	J12	J13	J14
nèi p.S0'1N 1-2	in-2	out 1/2	out 2/2	out 3/2	out 4/2	TU 2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		
HỒ SƠ	NĂM	2017
TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		
TÊN BẢN VẼ	KỶ HIỆU	NSC
TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (2/11)		CH.SBT.TN.42

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢNG ĐIỆN TỰ DÙNG DC TRONG TRẠM

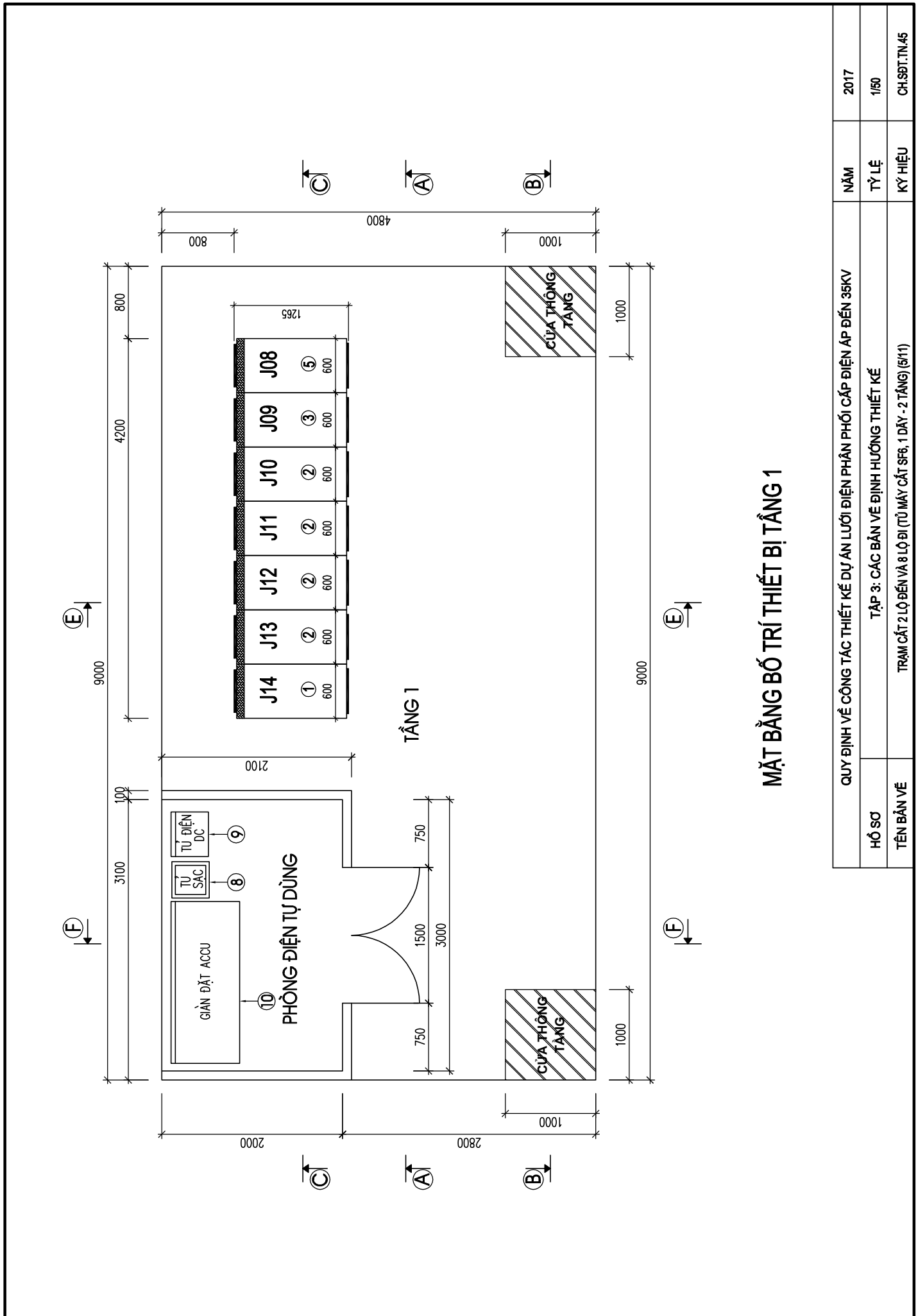


HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV	
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	
TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (3/11)		KỶ HIỆU	2017
		TỶ LỆ	NSC
		KỶ HIỆU	CH.SBT.TN.43



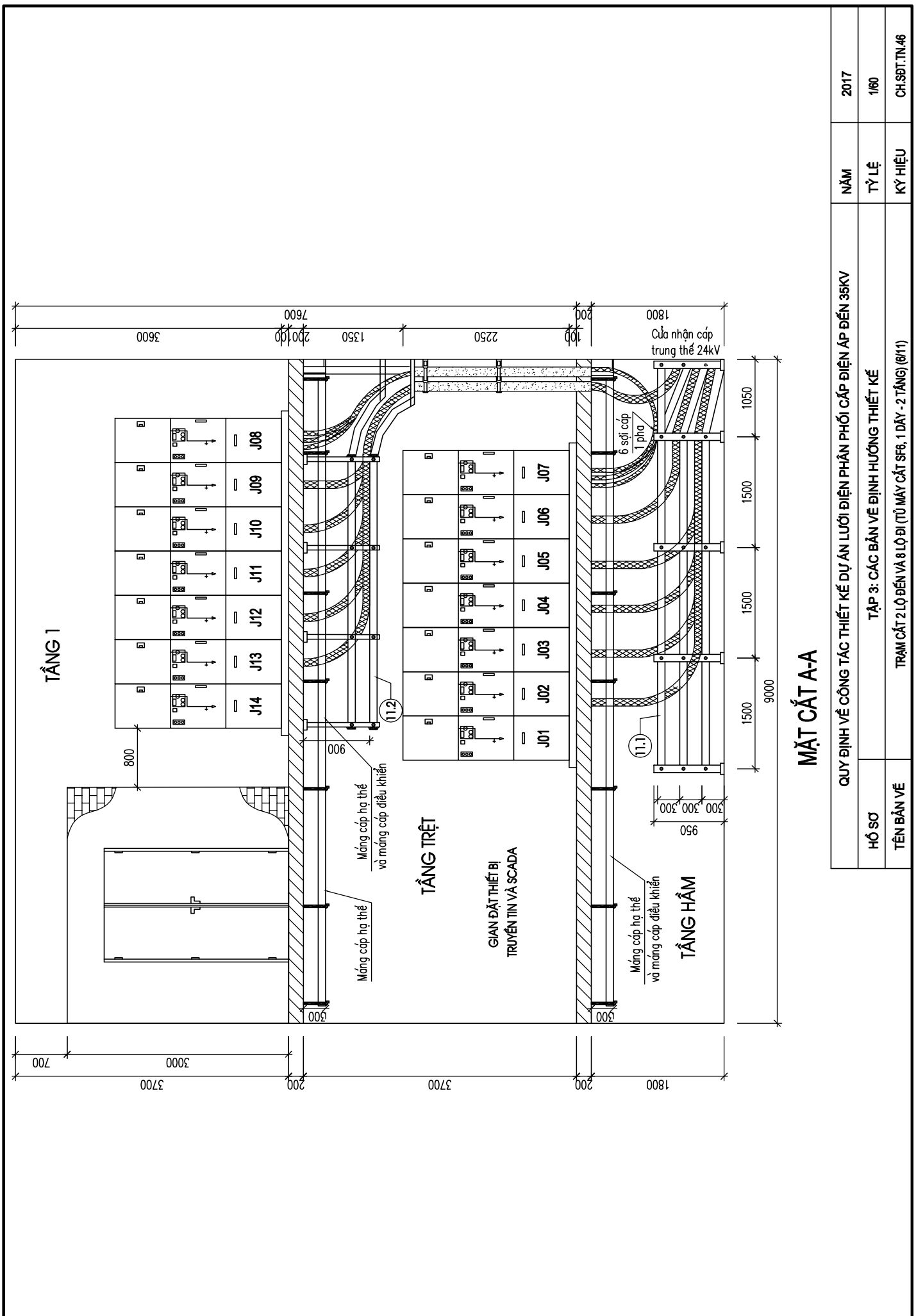
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TẦNG TRỆT

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (4/11)		
	KỶ HIỆU	TỶ LỆ	1/50
	CH.SĐT.TN.44		



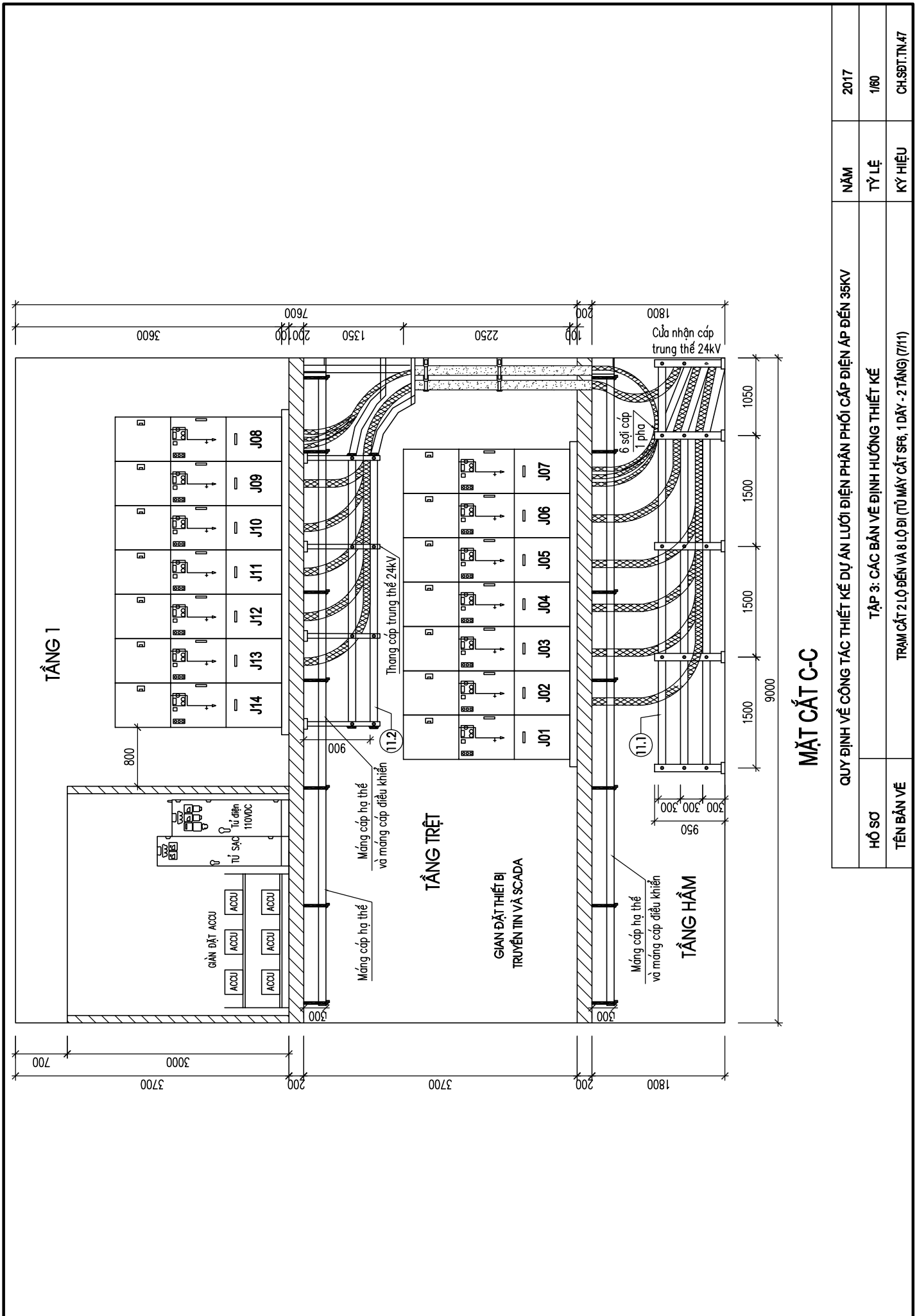
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TẦNG 1

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (511)	KÝ HIỆU	CH.SDT.TN.45



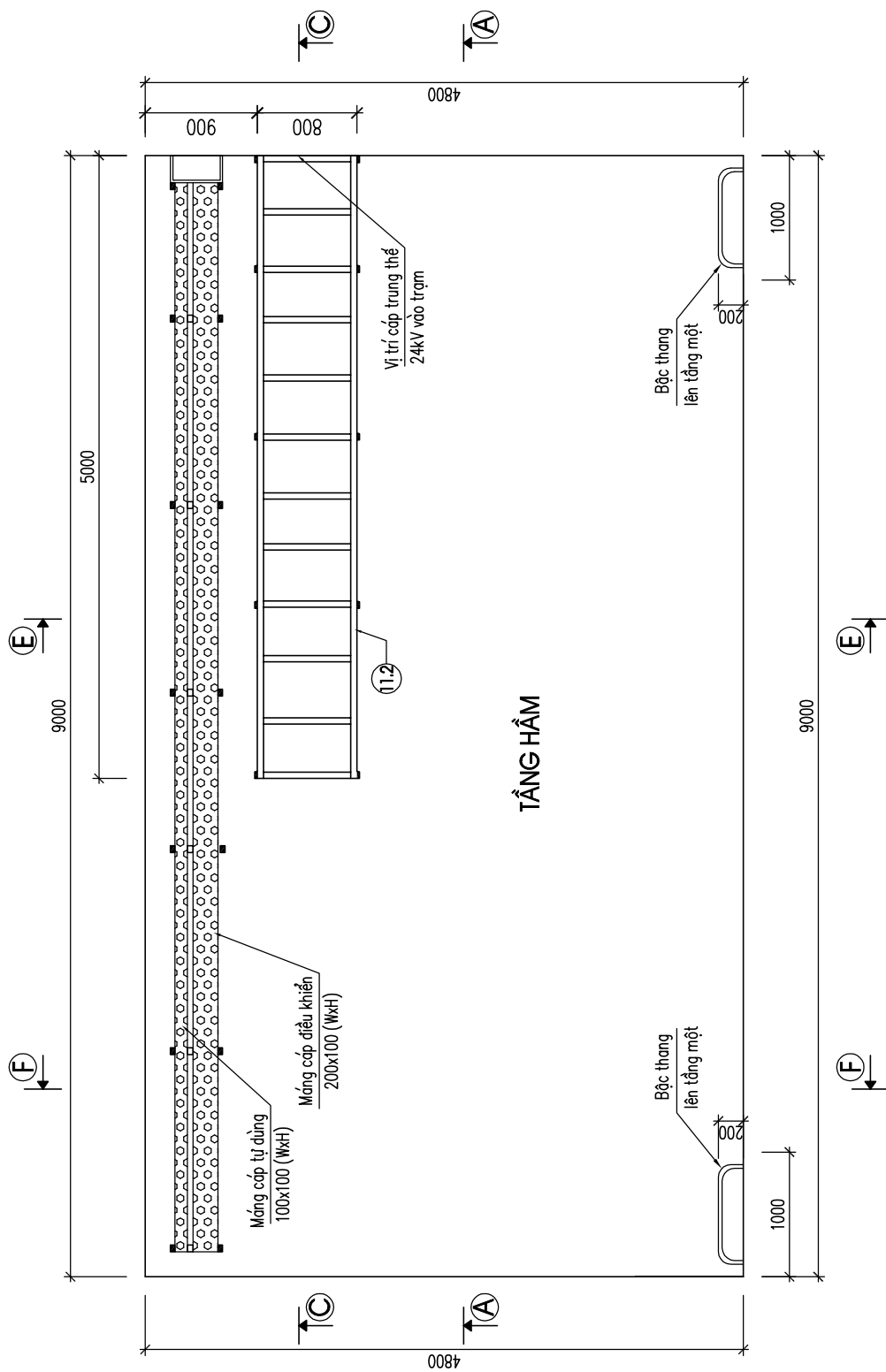
MẶT CẮT A-A

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV			
HỒ SƠ TÊN BẢN VẼ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ BỊ (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (8/11)		NĂM 2017
	TỶ LỆ 1/60	KÝ HIỆU CH.SĐT.TN.46	KỶ HIỆU CH.SĐT.TN.46



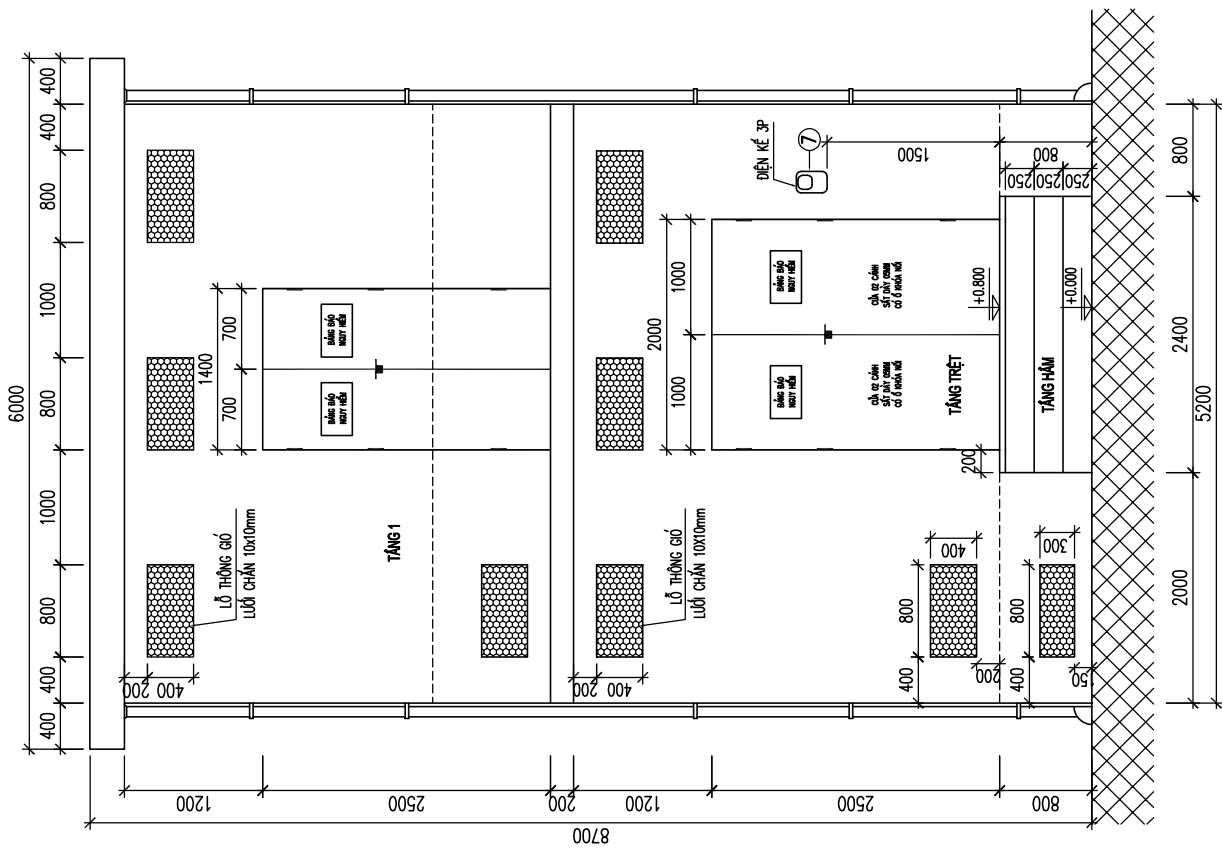
MẶT CẮT C-C

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (7/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.47



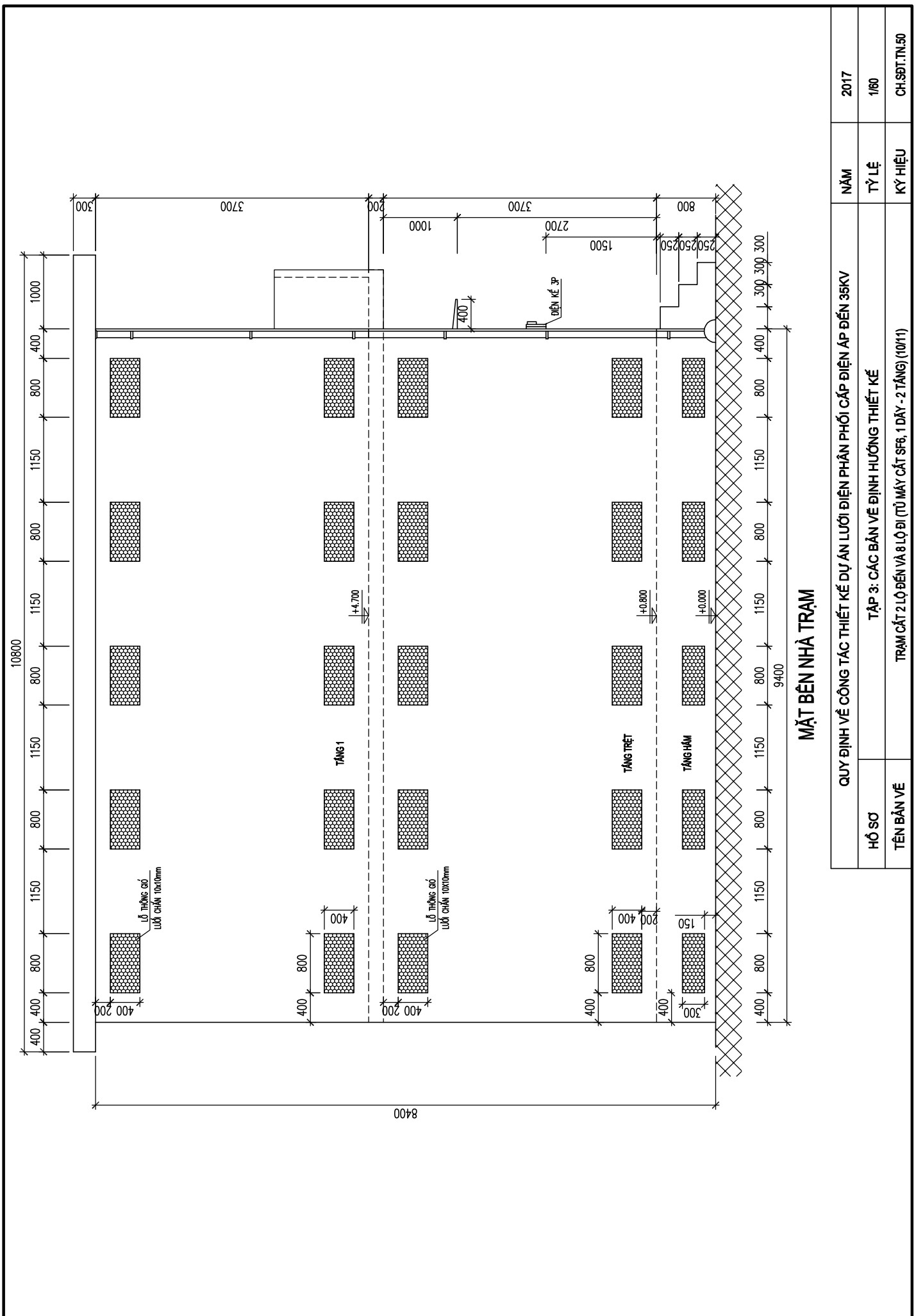
MẶT BẰNG TẦNG HẦM

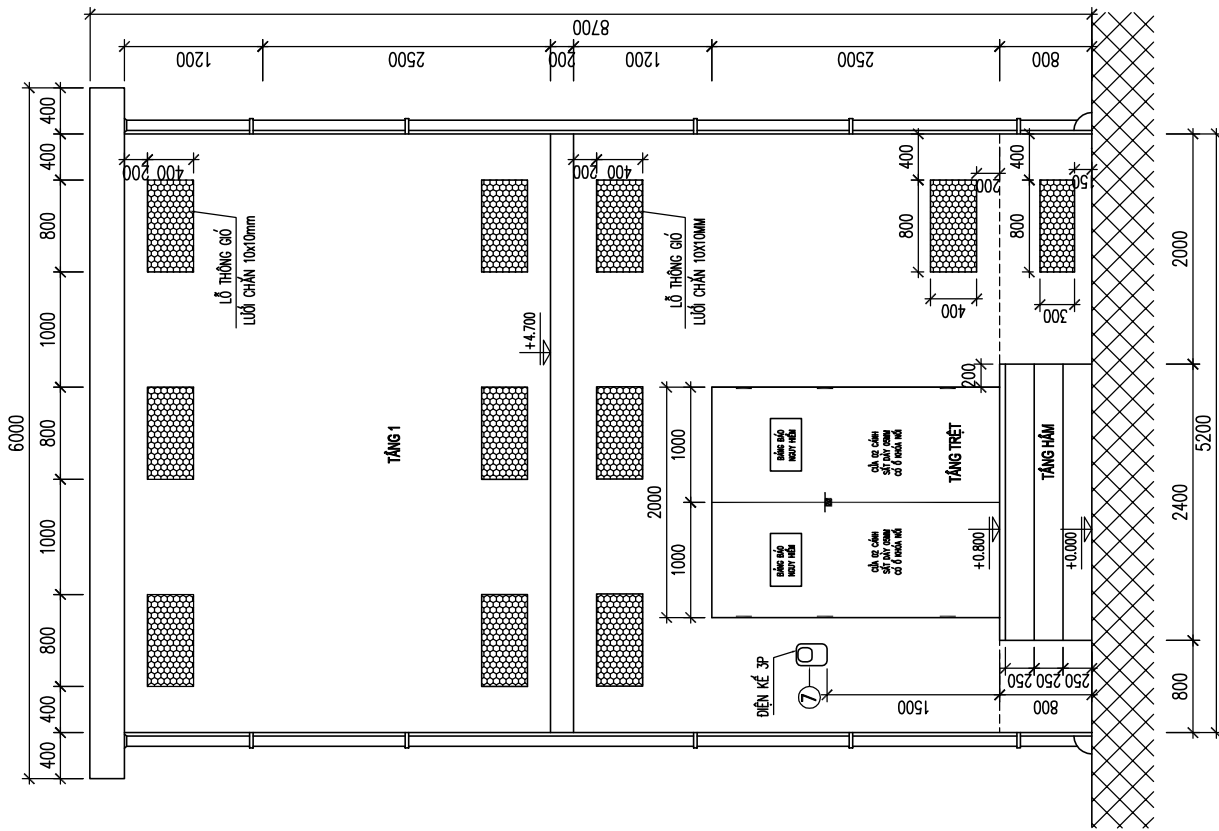
QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (8/11)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TN.48



MẶT TRƯỚC NHÀ TRẠM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (0/11)	KÝ HIỆU	CH.SDT.TN.49



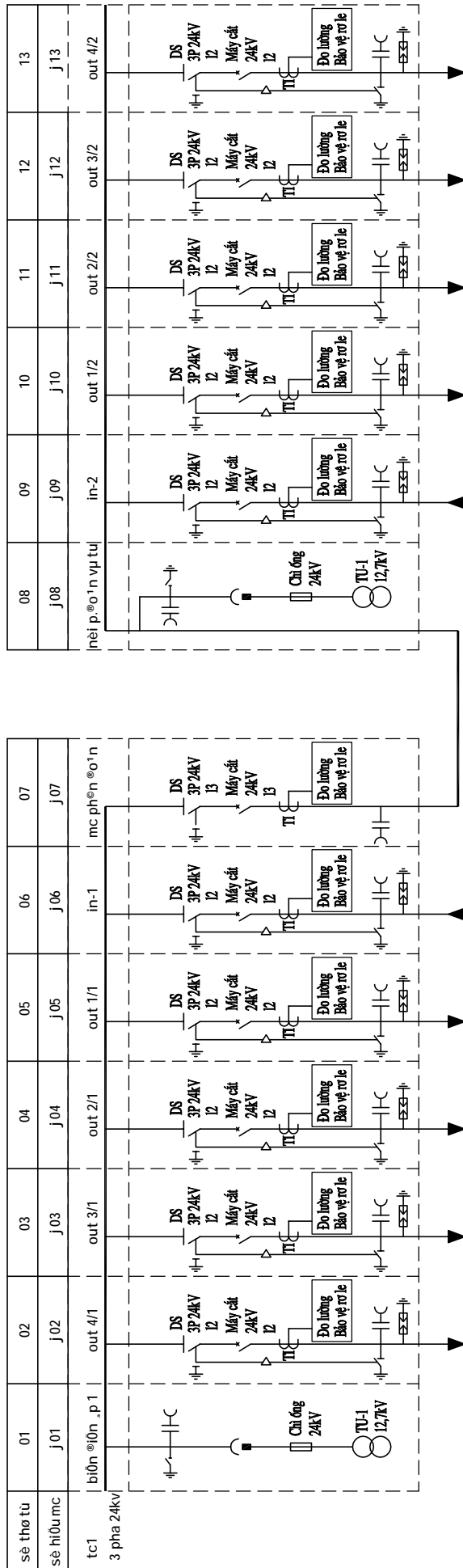


MẶT SAU NHÀ TRẠM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV

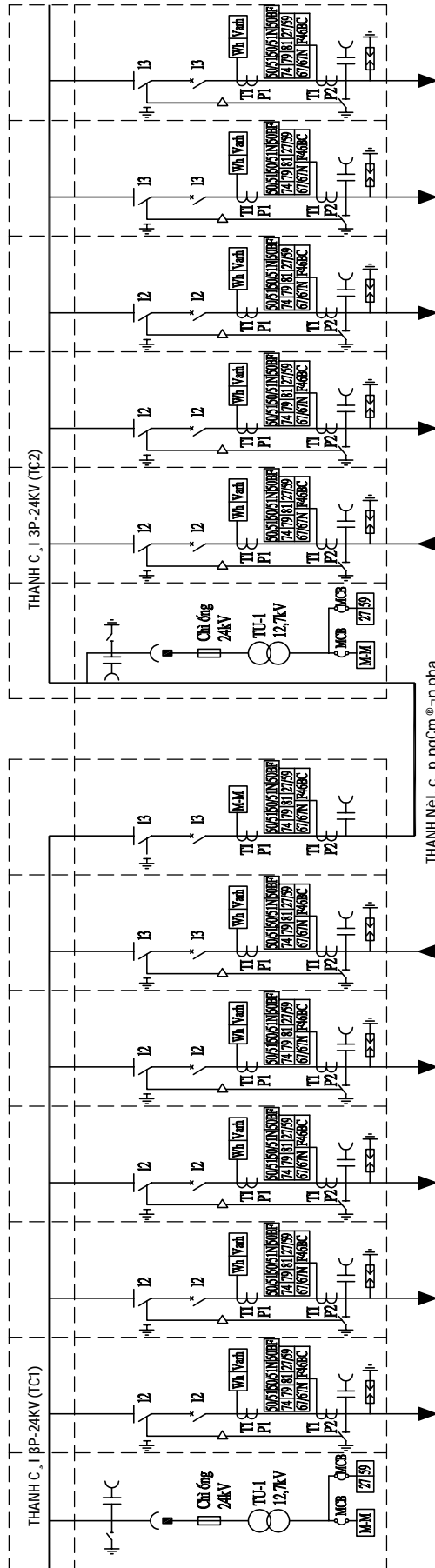
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (1/1/11)		
NĂM	2017	KỶ HIỆU	CH.SBT.TN.51
TỶ LỆ	1/60		

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUNG THỂ



HỒ SƠ		QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM		2017	
TÊN BẢN VẼ		TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ		TỶ LỆ		NSC	
		TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẢNG) (1/11)		KỶ HIỆU		CH.SBT.TM.52	

SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ RƠLE



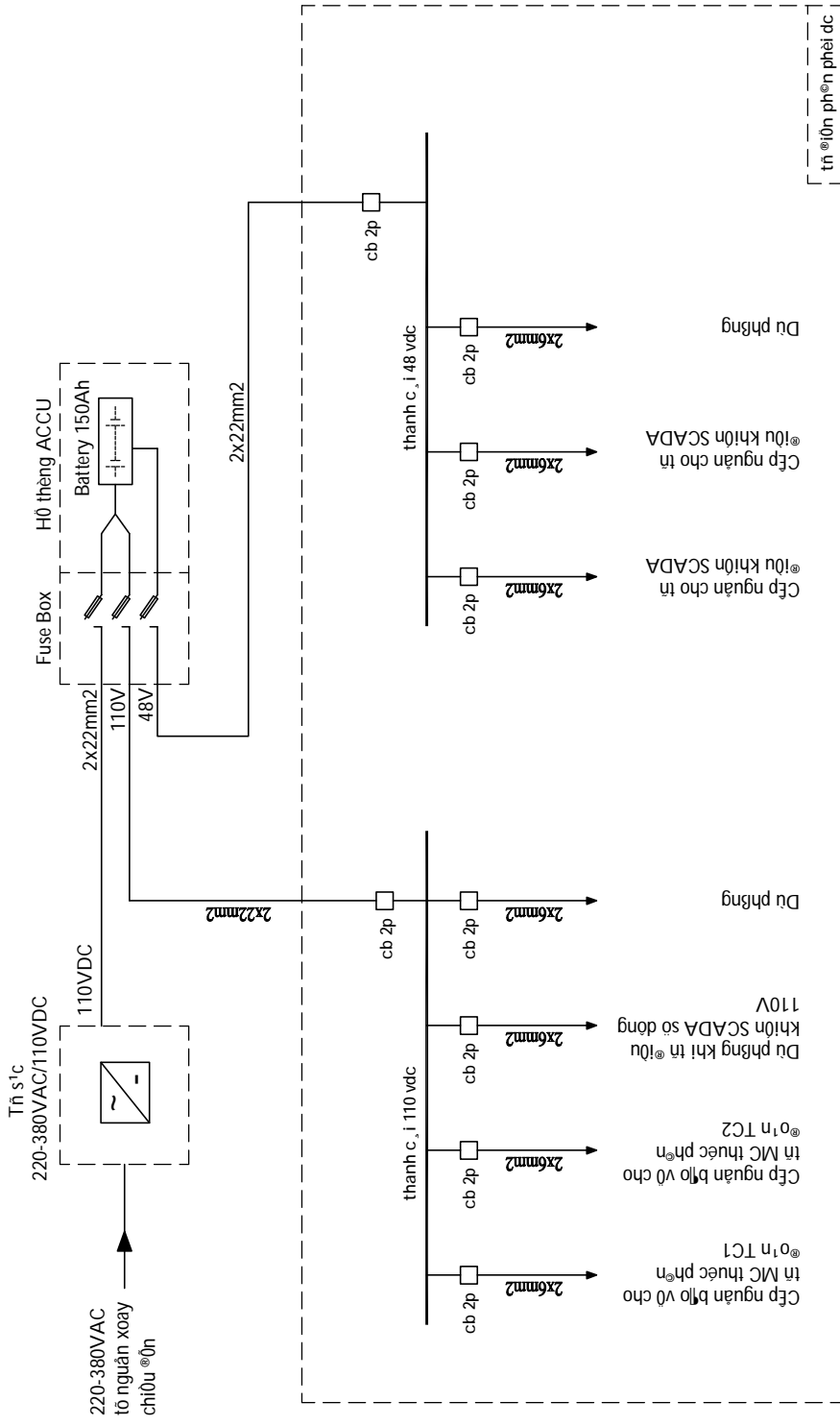
THANH Nội, c. p. ng^{cm}-n pha

sè tho tù	01	02	03	04	05	06	07
PHEN LO'1	biôn 01n .p	Lé S'i	Lé S'i	Lé S'i	Lé S'i	Lé S'ON	mc ph ⁿ 01n
sè hiêu mc	J 01	J 02	J 03	J 04	J 05	J 06	J 07
DANH PH. P	TU 1	out 4/1	out 3/1	out 2/1	out 1/1	in-1	mc p.S0'N 1-2

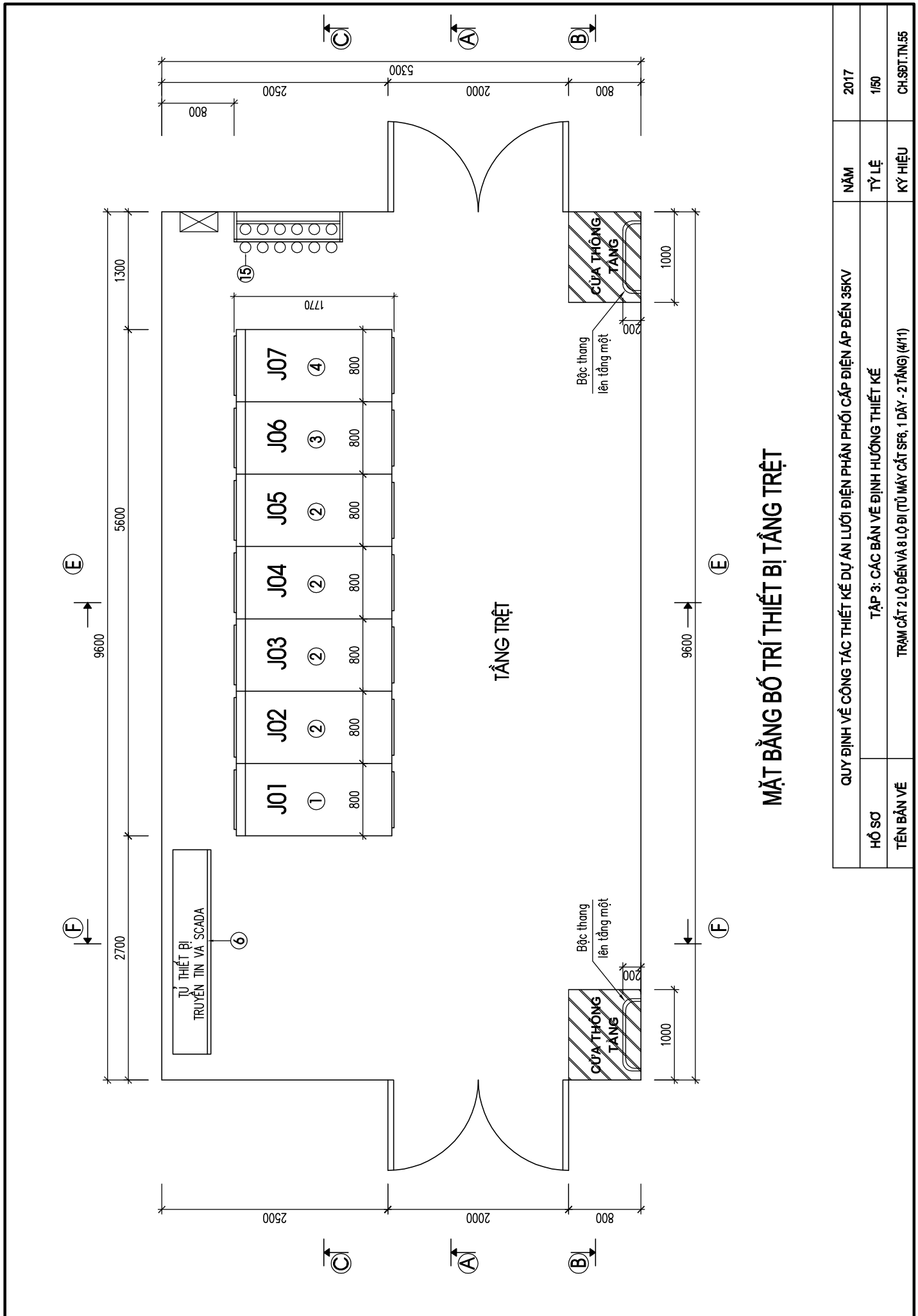
08	09	10	11	12	13
nèi p. 01n vự tu	Lé S'ON	Lé S'i	Lé S'i	Lé S'i	Lé S'i
J 08	J 09	J 10	J 11	J 12	J 13
nèi p.S0'N 1-2	in-2	out 1/2	out 2/2	out 3/2	out 4/2

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TÁNG) (2/1)	KÝ HIỆU	CH.SDT.TN.53

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢNG ĐIỆN TỰ DÙNG DC TRONG TRẠM

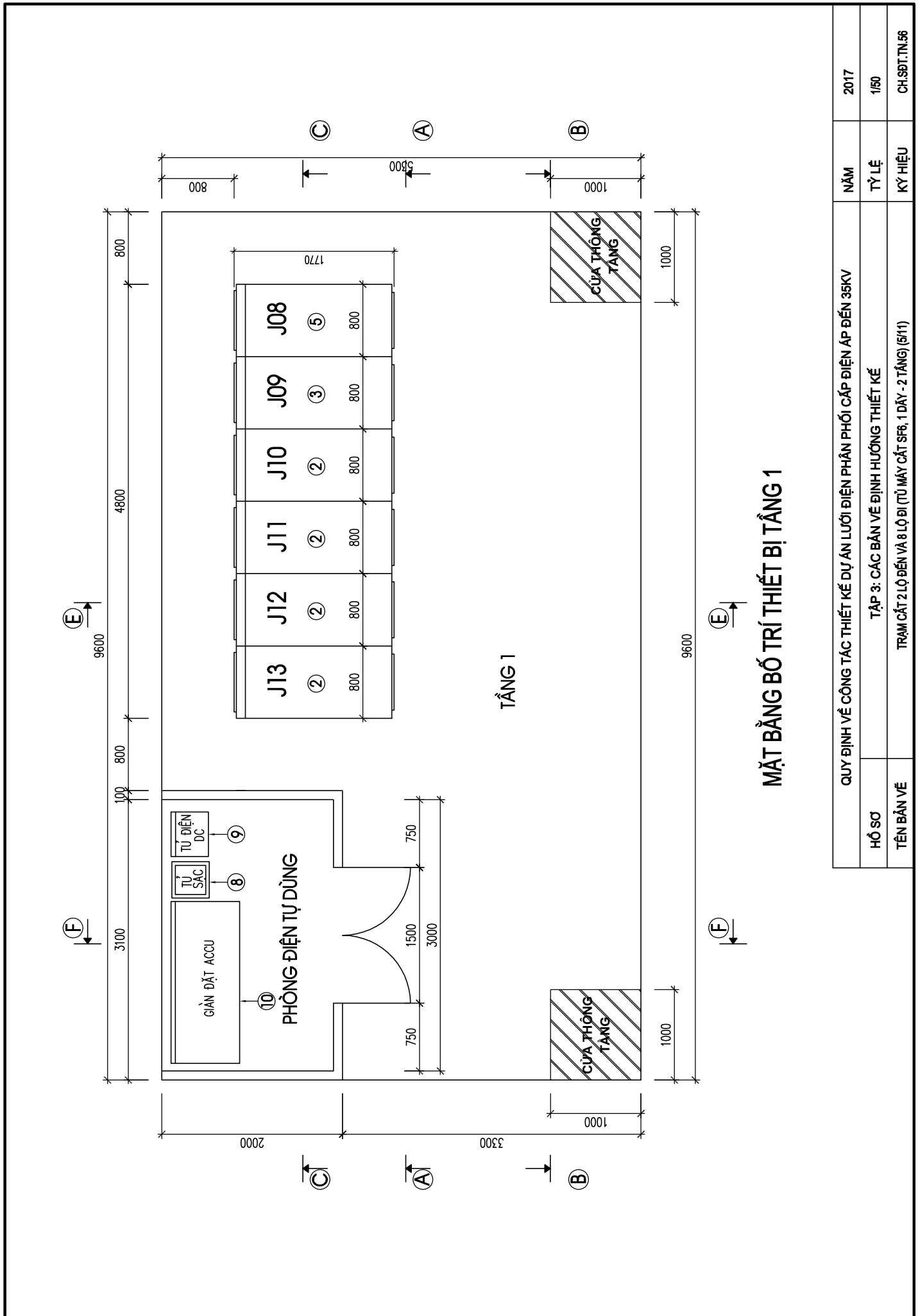


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	NSC
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 1 DÂY - 2 TẦNG) (3/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.54

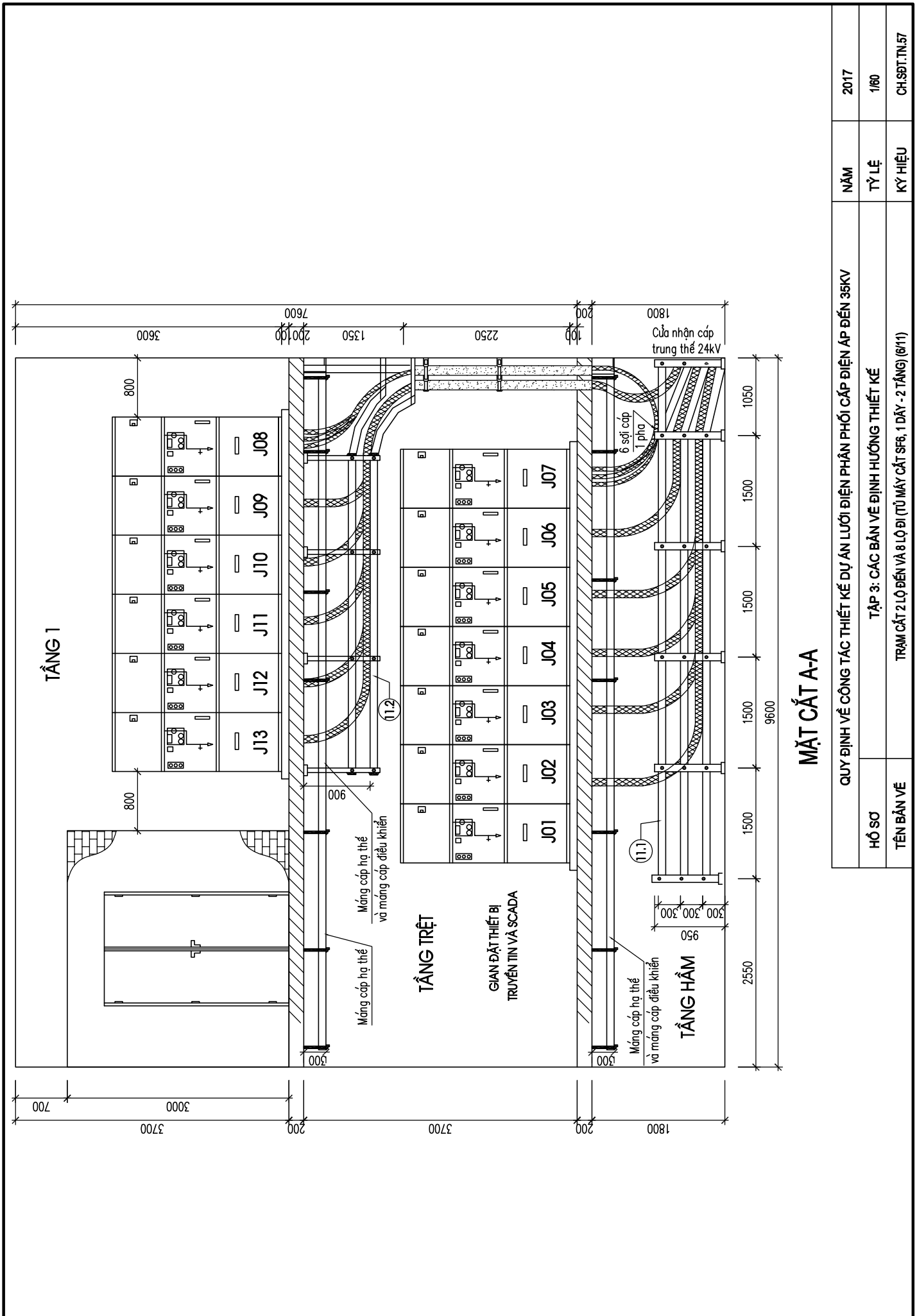


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TẦNG TRỆT

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (4/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.55

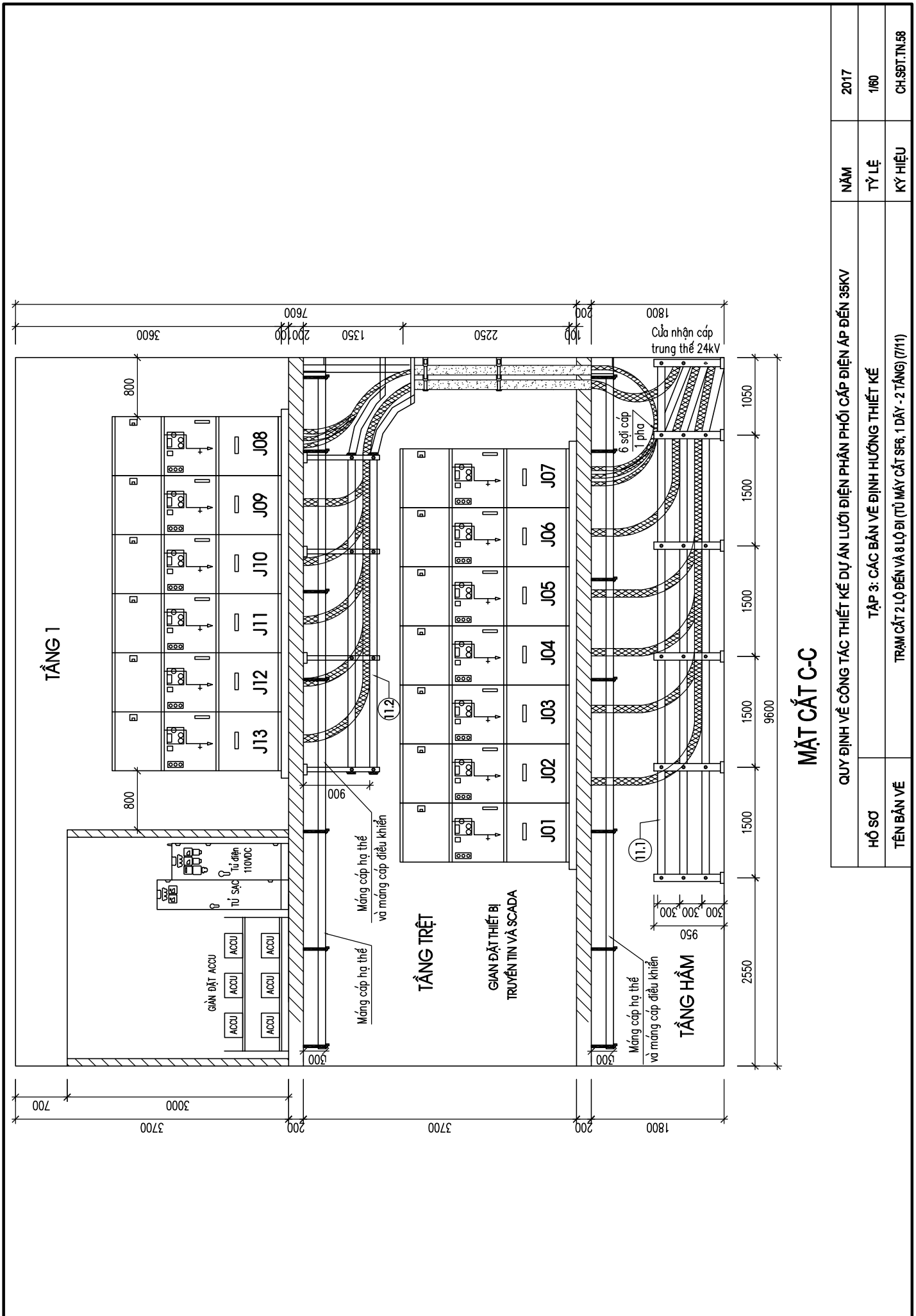


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (5/11)	KÝ HIỆU	CH.SDT.TN.56



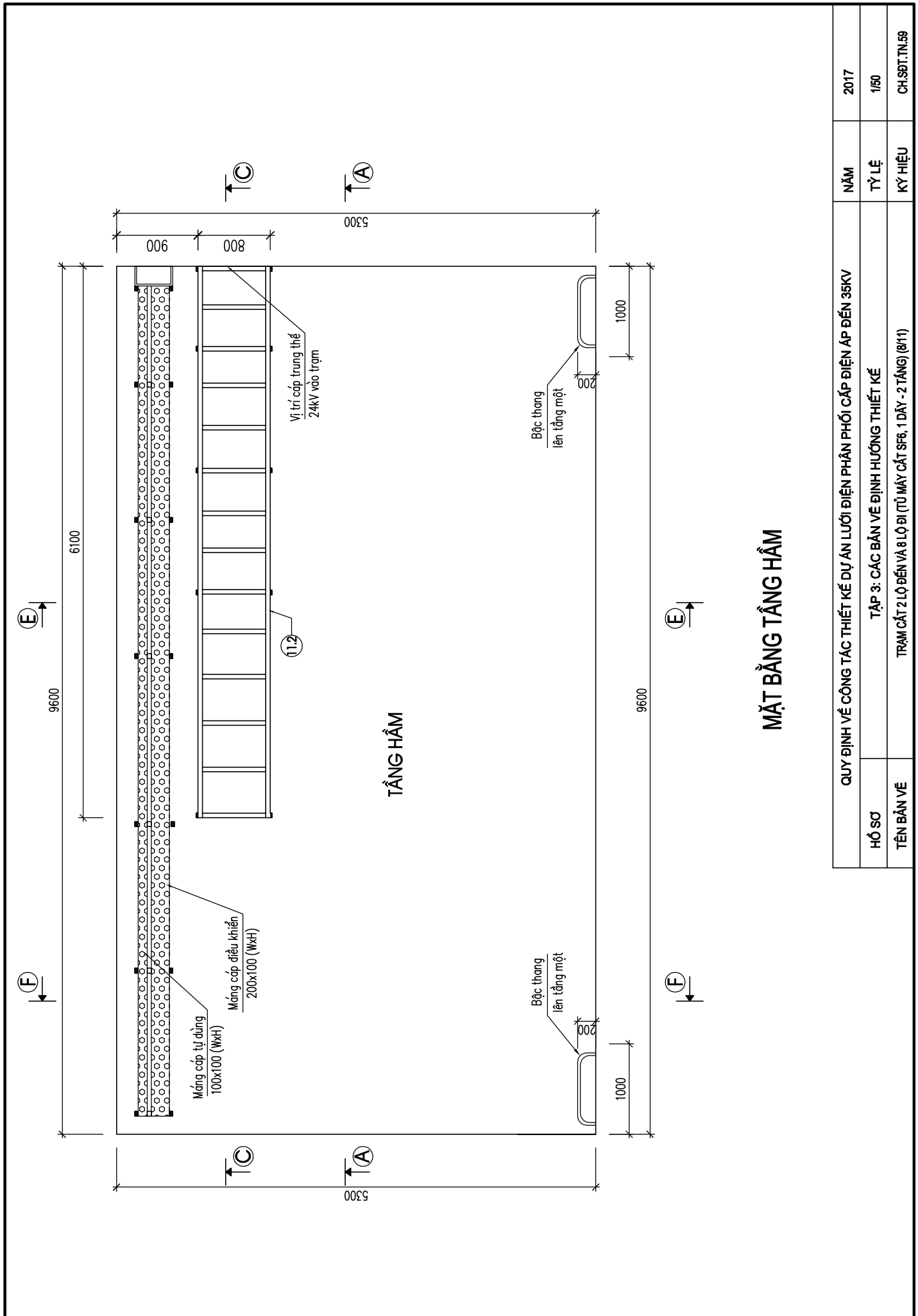
MẶT CẮT A-A

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (611)	KÝ HIỆU	CH.SĐT.TM.57

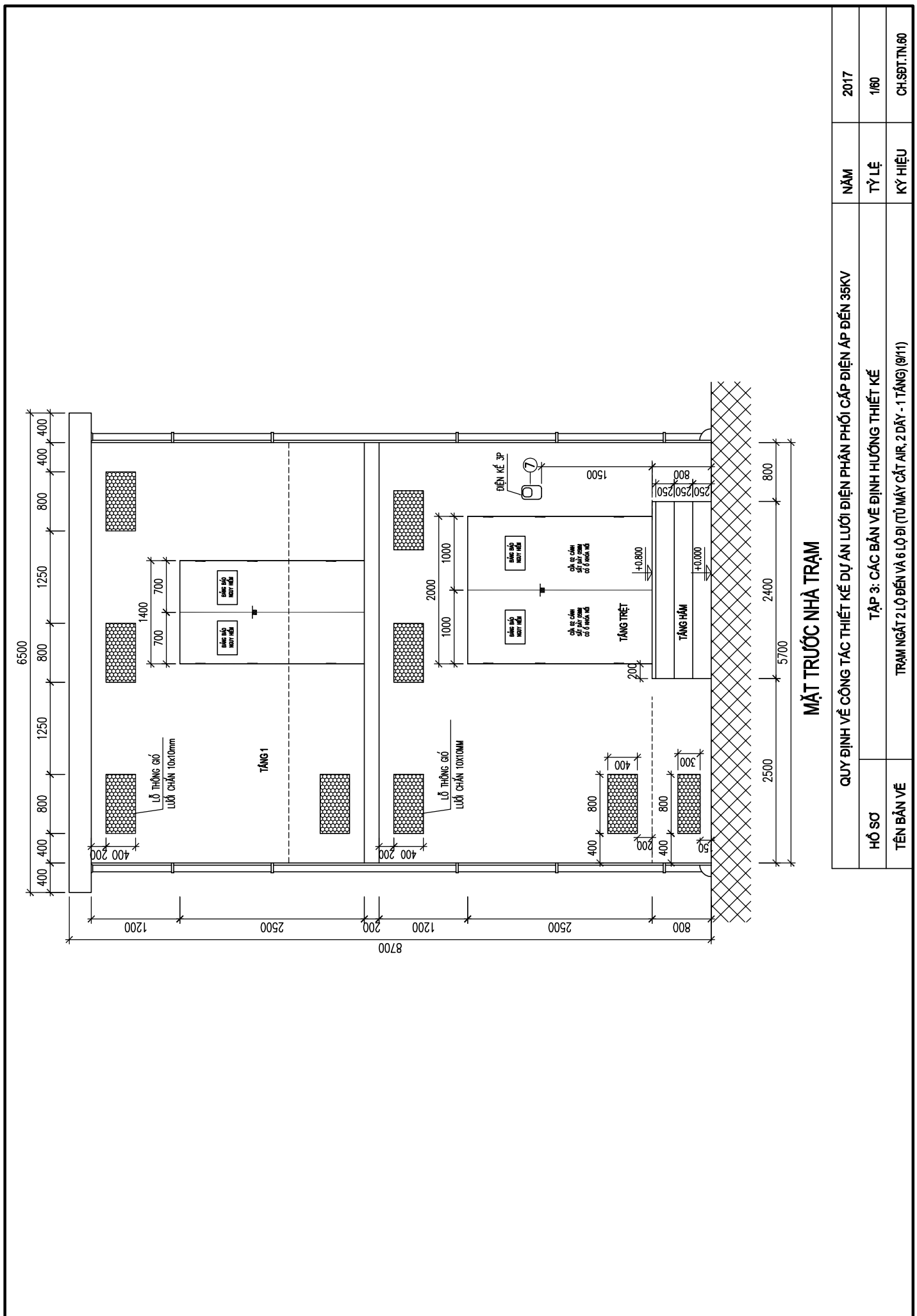


MẶT CẮT C-C

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (7/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.58

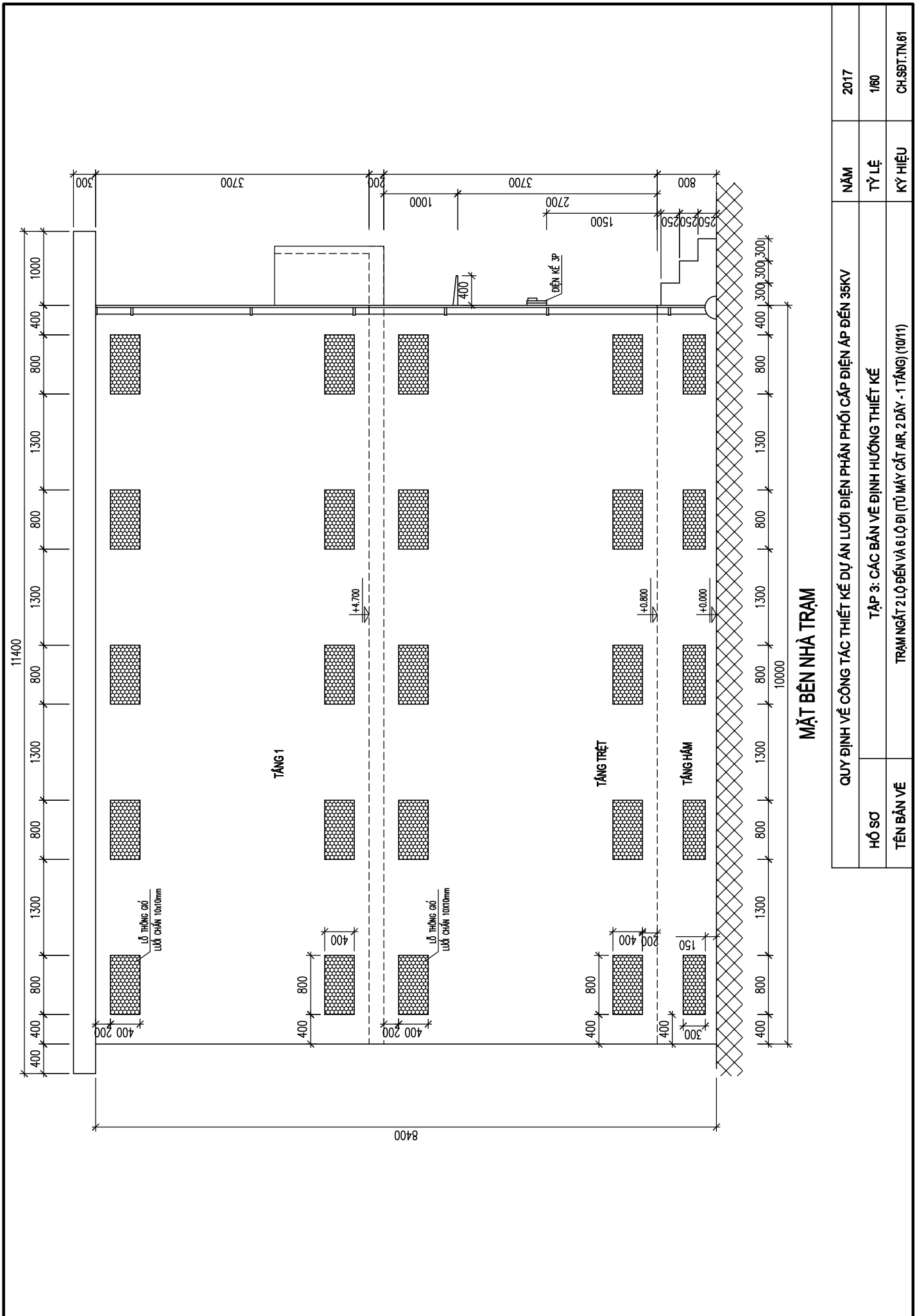


QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/50
TÊN BẢN VẼ	TRẠM CẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 8 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT SF6, 1 DÂY - 2 TẦNG) (8/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.59



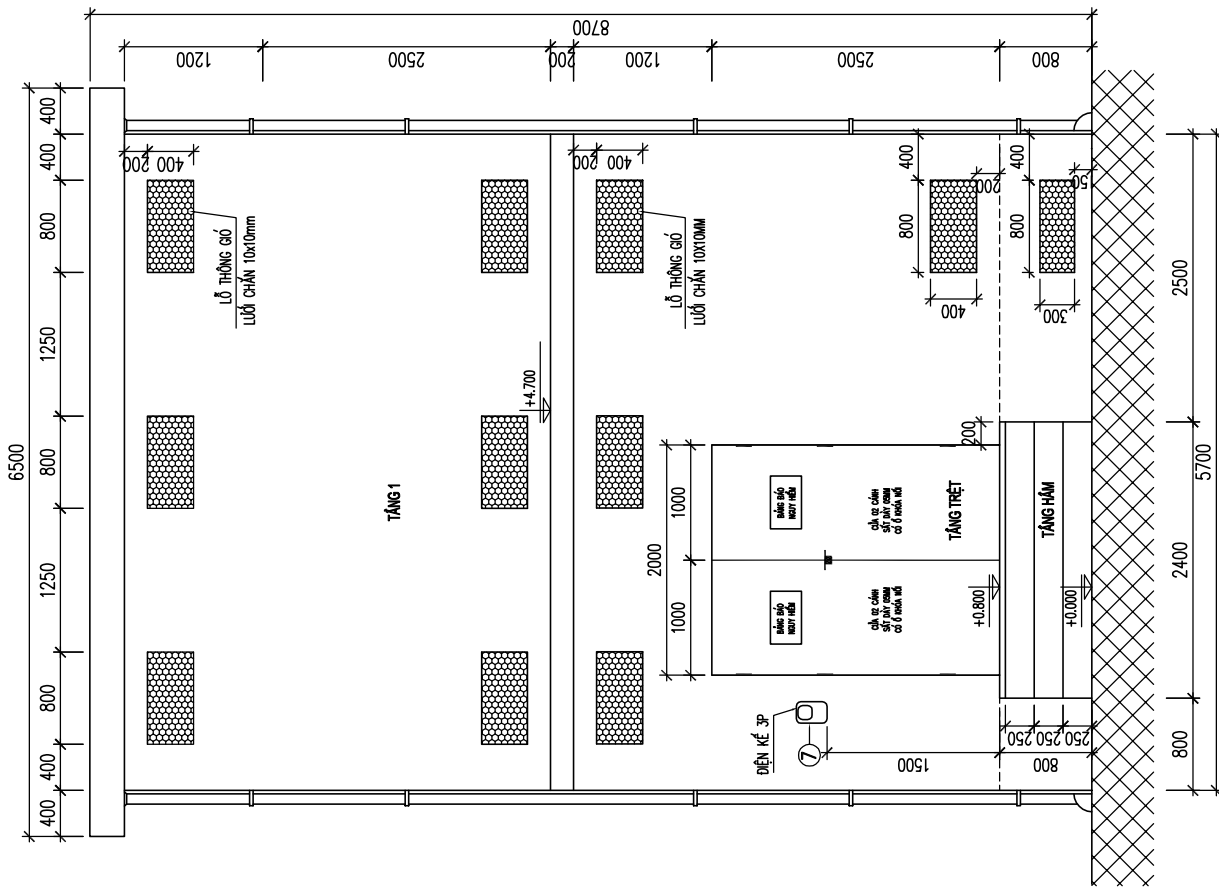
MẶT TRƯỚC NHÀ TRẠM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM NGÁT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (9/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.60



MẶT BÊN NHÀ TRẠM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM NGẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỦ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (10/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.61



MẶT SAU NHÀ TRẠM

QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC THIẾT KẾ DỰ ÁN LƯỚI ĐIỆN PHÂN PHỐI CẤP ĐIỆN ÁP ĐẾN 35KV		NĂM	2017
HỒ SƠ	TẬP 3: CÁC BẢN VẼ ĐỊNH HƯỚNG THIẾT KẾ	TỶ LỆ	1/60
TÊN BẢN VẼ	TRẠM NGẮT 2 LỘ ĐẾN VÀ 6 LỘ ĐI (TỪ MÁY CẮT AIR, 2 DÂY - 1 TẦNG) (11/11)	KÝ HIỆU	CH.SBT.TN.62