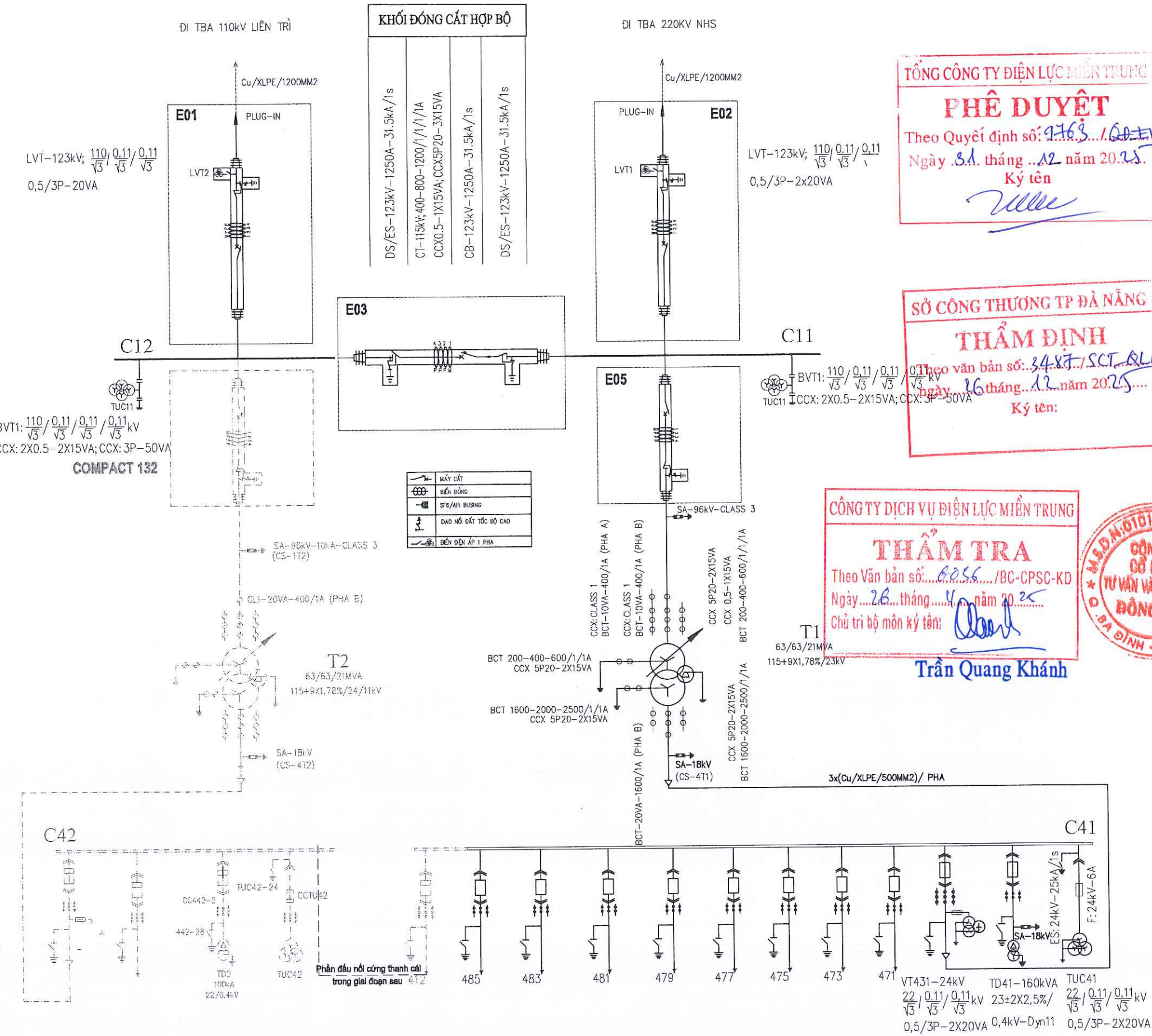


KHỐI ĐỒNG CẮT HỢP BỘ	Cu/XLPE/1200MM2
	ESH-123kV-1250A-31.5kA/1s DS-123kV-1250A-31.5kA/1s CT-123kV-31.5kA/1s 400-800-1200/1/1/1/1A CCX 0.5-1X15VA CCX 5P20-3X15VA CB-123kV-1250A-31.5kA/1s DS-123kV-1250A-31.5kA/1s
BUS BAR	BUSBAR: 123kV-1250A-31.5kA/1s BUSBAR: ỐNG NHÔM AL-Ø70/80 ACSR-400/51mm2
KHỐI ĐỒNG CẮT HỢP BỘ	CB-123kV-1250A-31.5kA/1s CT-123kV-31.5kA/1s 200-400/1/1/1/1A CCX 0.5-1X15VA; CCX 5P20-3X15VA DS-123kV-1250A-31.5kA/1s ES-123kV-1250A-31.5kA/1s
	BCT-123kV 200-400-600/1/1/1A PHA B: 400/1A-10VA (ĐO NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY) CCX: CLASS 1 PHA A: 400/1A-10VA (CẤP CHO CHO F90) CCX: CLASS 1 POWER TRANSFORMER-63MVA 115±9x1,78%/23/11kV 63MVA/63MVA/21MVA YNyn0d(11) BCT-24kV 1600-2000-2500/1/1A PHA B: 1600/1A-10VA (ĐO NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY) CCX: CLASS 1 LA-24kV : Ur-18kV - 10kA Class3
TỦ PHÂN PHỐI 22 KV	Cu-2500A; 25kA/1s CB-24kV: 2500A-25kA/1s (NGĂN LỘ TỔNG + NGĂN 485) 630A-25kA/1s (NGĂN LỘ ĐI + NGĂN TỰ DỪNG) CT-24kV NGĂN LỘ TỔNG 1600-2000-2500/1/1/1A; CCX: 0,5/2X5P20-3X10VA NGĂN LỘ ĐI: 200-400-600/1/1A; CCX: 0,5/5P20-2X10VA NGĂN TỰ DỪNG: 50-100/1/1A; CCX: 0,5/5P20-2X10VA ES-24kV



**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 9763 / QĐ-TN&TP

Ngày 31 tháng 12 năm 2025

Ký tên

**SỞ CÔNG THƯƠNG TP ĐÀ NẴNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 3487 / SCT-ĐLN

Ngày 26 tháng 12 năm 2025

Ký tên:

**CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 6256 / BC-CPSC-KD

Ngày 26 tháng 12 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: Trần Quang Khánh

GHI CHÚ	
HỆ CHỈNH	
1	XÁC NHẬN
2	
3	
4	
5	
CHỦ ĐẦU TƯ	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG	
BAN QLDA	
LƯỚI ĐIỆN MIỀN TRUNG	
DỰ ÁN	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV KHUÊ TRUNG VÀ ĐẦU NỐI	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN	
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐỒNG HẢI	
Office: Tầng 5, Tòa nhà Ngân Hàng Việt Nam, Lê Lợi, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh	
Tel: 090.66661777 Fax: 090.66662777 Email: donghaijsc@gmail.com	
NGƯỜI CHỌN	AB
NGUYỄN VĂN BÌNH	
TRƯỞNG PHÒNG	
NGUYỄN VĂN TÂM	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN TRỌNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
NGUYỄN TRỌNG BÌNH	
CHỦ TRƯỞNG TIỀN TIỀN	
NGUYỄN VĂN TÂM	
THAM GIA THIẾT KẾ	
NGUYỄN THỊ HÀ THU	
TRẦN VĂN GIANG	
TÊN BẢN VẼ	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ	
TBA 110KV KHUÊ TRUNG	
TKKT	.../2025
TL: NSC	KT-TBA.CND.03

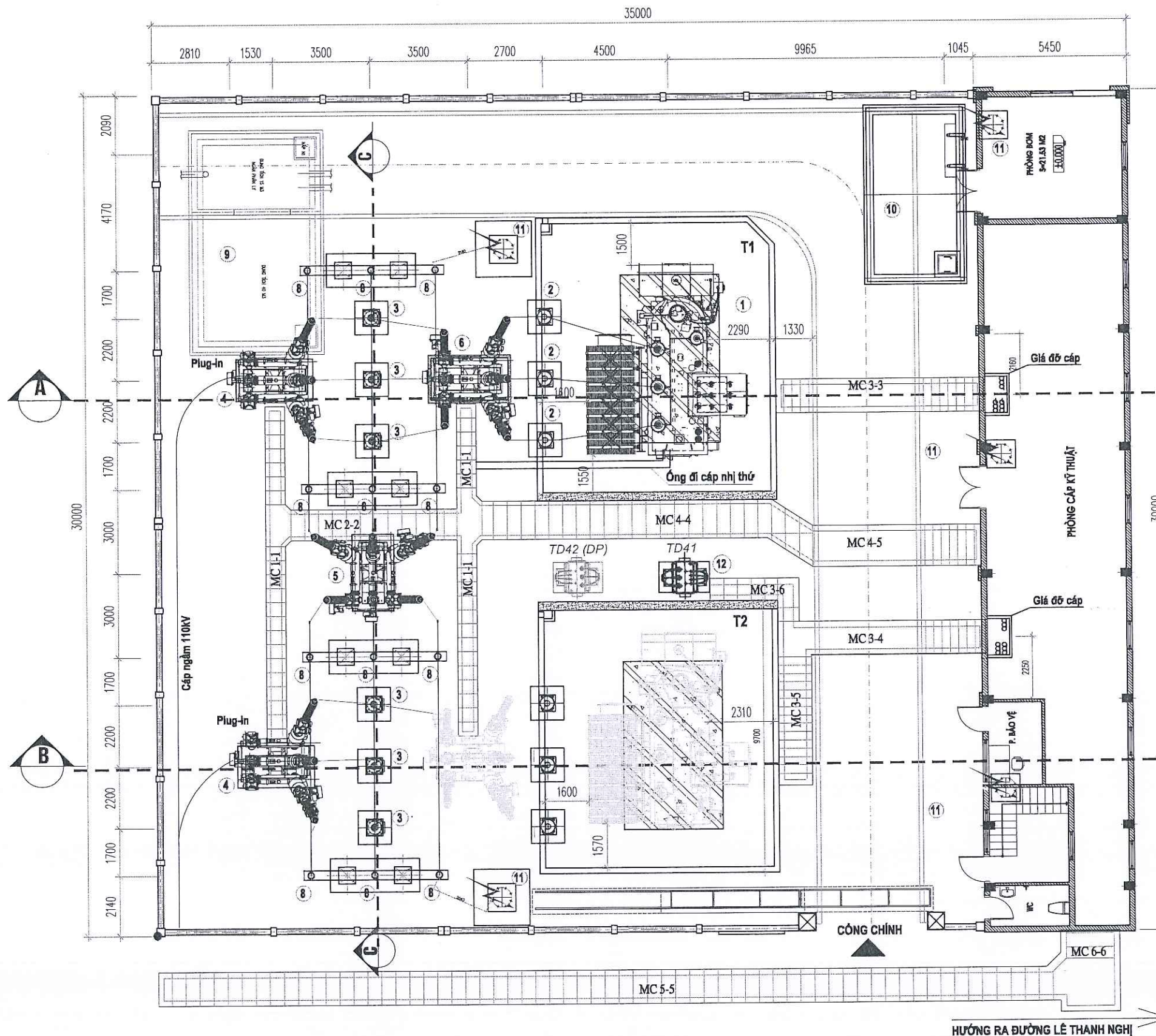
GHI CHÚ:

THIẾT BỊ LẮP ĐẶT TRONG DỰ ÁN

THIẾT BỊ DỰ KIẾN LẮP ĐẶT TRONG TƯƠNG LAI

PHẦN ĐOẠN	XUẤT TUYẾN (DP)	XUẤT TUYẾN (DP)	XUẤT TUYẾN (DP)	XUẤT TUYẾN (DP)	XUẤT TUYẾN	XUẤT TUYẾN	XUẤT TUYẾN	XUẤT TUYẾN	TỦ LỘ TỔNG	TỦ MBA TỰ DỪNG	TỦ BIẾN ĐIỆN ÁP
412	485	483	481	479	477	475	473	471	431	TD41	TUC41





SỞ CÔNG THƯƠNG TP. ĐÀ NẴNG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 3487/SCT-RLN

ngày 26 tháng 12 năm 2015

Ký tên:

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 6036/BC-CPSC-KD

Ngày 26 tháng 11 năm 2015

Chủ trì bộ môn ký tên:

Trần Quang Khánh

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH

Ký Hiệu	Hạng Mục	Số Lượng	Đơn Vị
1	Máy biến áp lực 110kV- 63MVA	1	Máy
2	Chống sét van 96kV	3	Quả
3	Biến điện áp 110kV	6	Quả
4	Compact đường dây 110KV	2	Bộ
5	Compact liên lạc 110KV	1	Bộ
6	Compact máy biến áp 110KV	1	Bộ
8	Sứ đứng 110kV	12	Quả
9	Bể dầu sự cố	1	Bể
10	Bể nước chữa cháy	1	Bể
11	Kim thu sét	5	kim
12	MÁY BIẾN ÁP TỰ DÙNG 220/0.4kV	1	MÁY

GHI CHÚ:

Hạng mục xây dựng trong dự án này

Hạng mục dự phòng trong tương lai

Diện tích trạm S = 1050M<sup>2</sup>

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 9763/QĐ-TWCC

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY SỬA	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		

CHỦ ĐẦU TƯ

TỔNG CÔNG TY  
ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG  
BAN QLDA  
LƯỚI ĐIỆN MIỀN TRUNG

DỰ ÁN

TRẠM BIẾN ÁP 110KV KHUÊ TRUNG  
VÀ ĐẦU NỐI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY CP TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG ĐỒNG HẢI  
Office: Tầng 3, Tòa nhà Ngân hàng Việt Nam, 14/5,  
Khu đô thị, phường Phú Thọ, quận Tây Hồ, TP Hà Nội  
Tel: 024.66661777 Fax: 024.66662777  
Email: donghai@donghai.com.vn

NGUYỄN VĂN CHINH	
TRẦN VĂN PHONG	
NGUYỄN VĂN TÂM	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN VĂN HIẾU	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẠM	
NGUYỄN VĂN BÌNH	
CHỦ TRƯỞNG TIỀN TRẠM	
NGUYỄN VĂN TÂM	

THAM GIA THIẾT KẾ	
NGUYỄN VĂN HẠ THU	
TRẦN VĂN GIANG	

TÊN BẢN VẼ

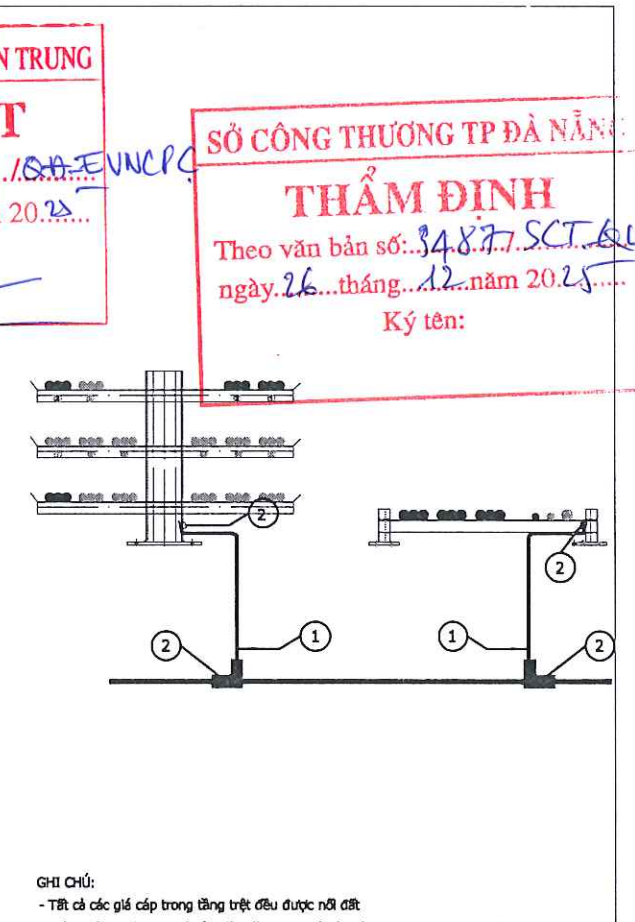
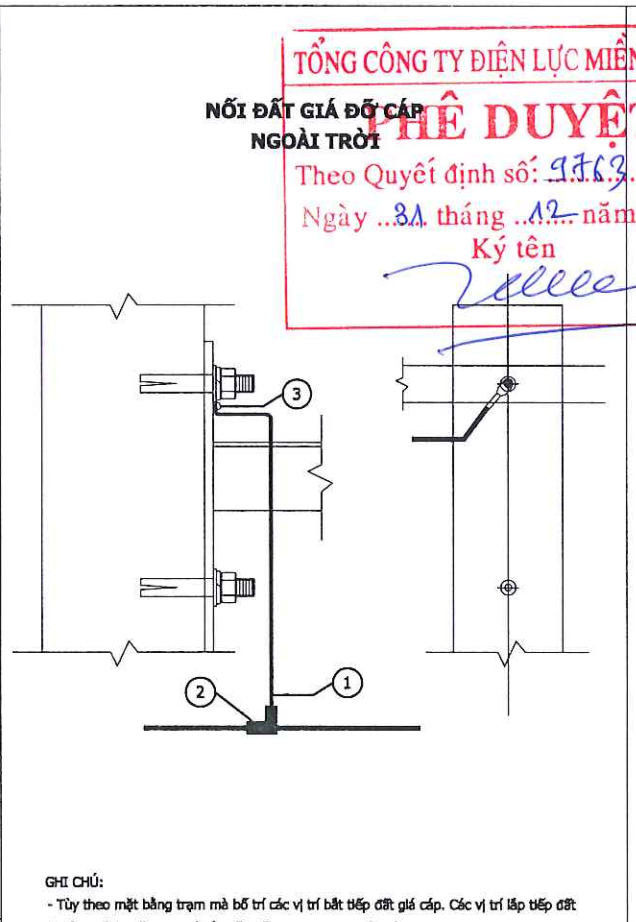
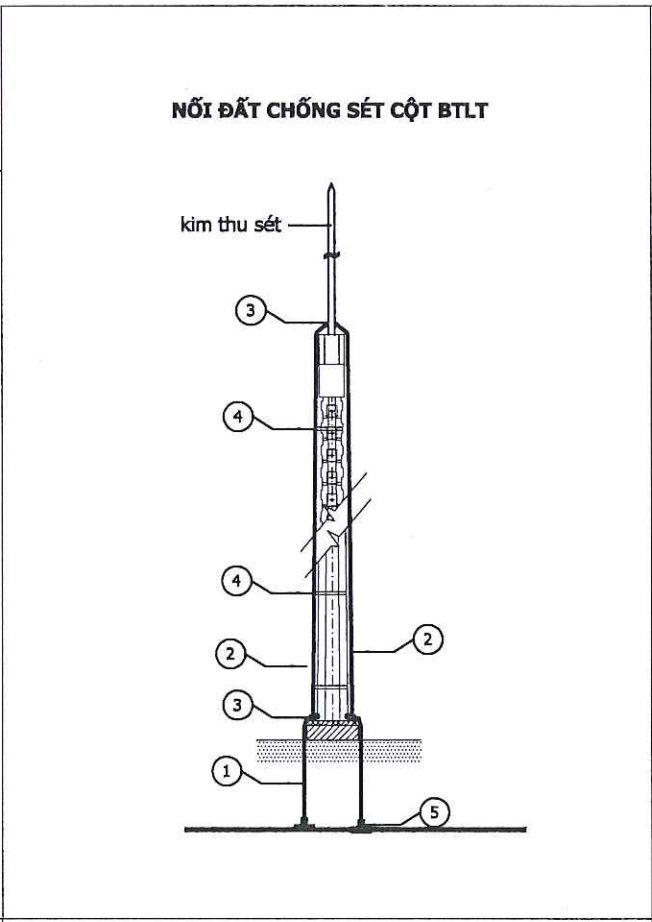
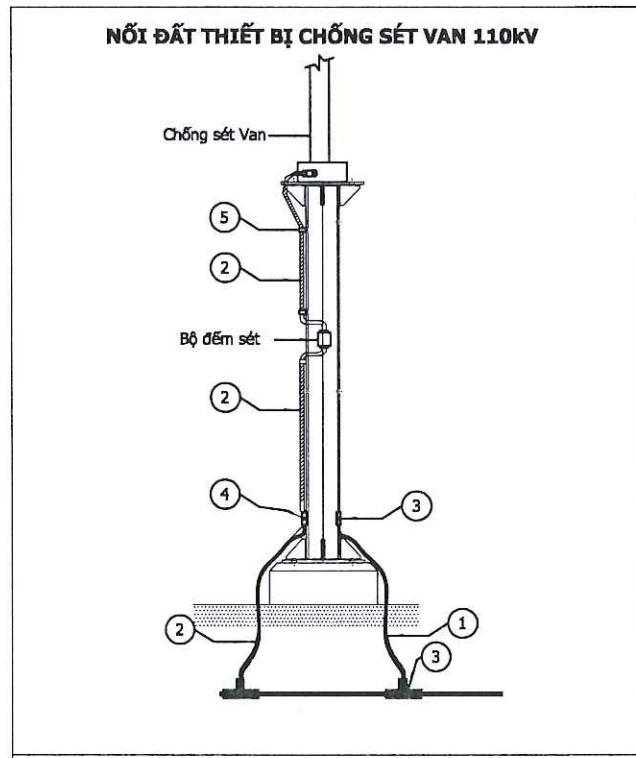
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ  
NGOÀI TRỜI

TKKT	... /2025
TL: 1/160	KT-TBA-CND.04









**BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG**

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Dây tiếp đất nhánh (Thép la 50x5)	Mét	06
2	Dây tiếp đất thiết bị (Dây đồng bọc CV120mm <sup>2</sup> )	Mét	06
3	Mối hàn	Cái	02
4	Đầu cosse ép dây C120mm <sup>2</sup> + bulông, đai ốc, lỏng đến	Cái	04
5	Kẹp định vị dây tiếp địa	Bộ	04

**BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG**

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Dây tiếp đất nhánh (Thép la 50x5)	Mét	06
2	Dây tiếp đất thiết bị (Dây đồng bọc CV120mm <sup>2</sup> )	Mét	26
3	Đầu cosse ép dây CV120mm <sup>2</sup> + bulông, đai ốc, lỏng đến	Bộ	06
4	Đai Inox định vị dây CV120mm <sup>2</sup> vào cột BTLT	Cái	03
5	Mối hàn	Mối	02

**BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG**

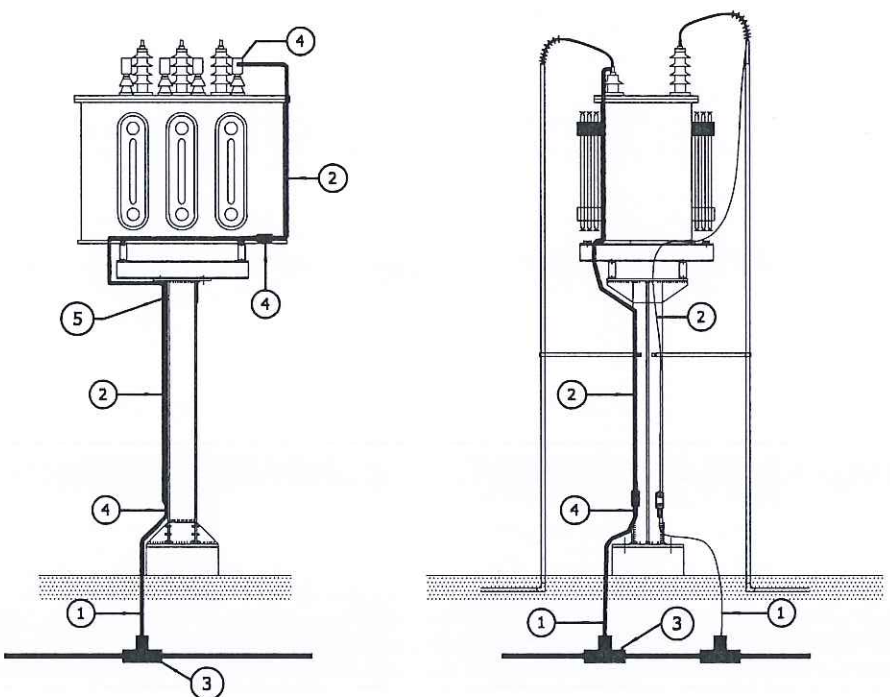
STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Dây tiếp đất nhánh (thép la 50x5)	Mét	03
2	Mối hàn	Cái	01
3	Đầu cosse ép dây C120mm <sup>2</sup> + bulông, đai ốc, lỏng đến	Bộ	01

**BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG**

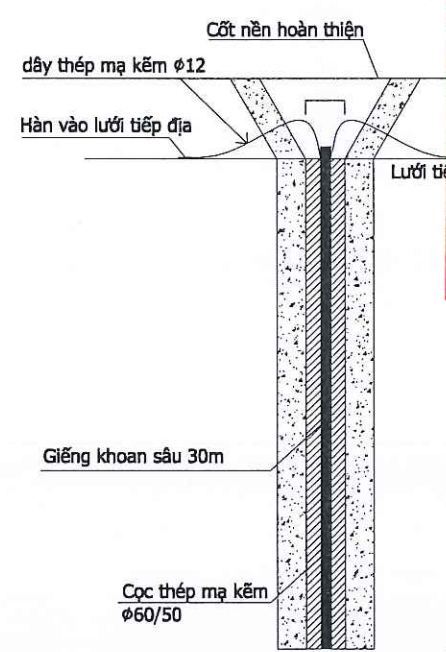
STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Dây đồng trần C-120	Mét	03
2	Đầu cosse ép dây C120mm <sup>2</sup> + bulông, đai ốc, lỏng đến	Cái	02

**BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG**

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	Dây tiếp đất nhánh (thép la 50x5)	Mét	03
2	Dây tiếp đất trung tính MBA (Dây đồng bọc CV120mm <sup>2</sup> )	Mét	04
3	Dây tiếp đất an toàn (Dây đồng bọc CV50mm <sup>2</sup> )	Mét	04
3	Mối hàn hóa nhiệt	Cái	02
4	Đầu cosse ép dây C120mm <sup>2</sup> + bulông, đai ốc, lỏng đến	Bộ	05
5	Kẹp Inox định vị dây tiếp địa	Cái	04



**NỐI ĐẤT MBA TỰ DÙNG**



**CHI TIẾT GIẾNG TIẾP ĐỊA**

**CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 4036/BC-CPSC-KD

Ngày: 26 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Trần Quang Khánh

**GHI CHÚ**

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY SỬA	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		

**CHỦ ĐẦU TƯ**

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG**

**BAN QLDA LƯỚI ĐIỆN MIỀN TRUNG**

**DỰ ÁN:**

**TRẠM BIẾN ÁP 110KV KHUÊ TRUNG VÀ ĐẦU NỐI**

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN**

**CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐỒNG HẢI**

Office: Tầng 3, Tòa nhà Văn phòng, Lô 3, Khu đô thị, phường Phú Thọ, quận Tây Hồ, TP Hà Nội

Điện thoại: 024.6666.7777 Fax: 024.6666.7777 Email: dohainh@dohainh.vn

**NGƯỜI THỰC HIỆN**

**NGUYỄN VĂN CHINH**

**TRƯỞNG PHÒNG**

**NGUYỄN VĂN CHINH**

**CHỦ NHIỆM LẬP DỰ ÁN**

**NGUYỄN VĂN CHINH**

**CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẠM**

**NGUYỄN VĂN CHINH**

**CHỦ TRƯỞNG TRẠM**

**NGUYỄN VĂN CHINH**

**THAM GIA THIẾT KẾ**

**NGUYỄN VĂN CHINH**

**TRẦN VĂN GIANG**

**TÊN BẢN VẼ**

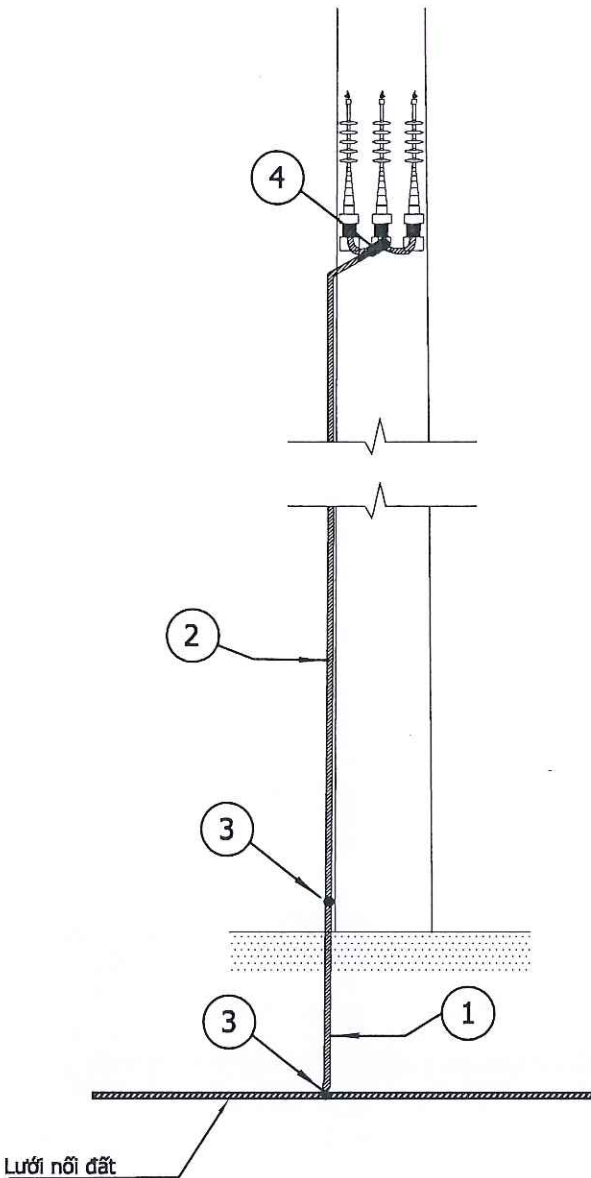
**CHI TIẾT NỐI ĐẤT**

TKKT: .../2025

TL: KT.TBANDCS-05



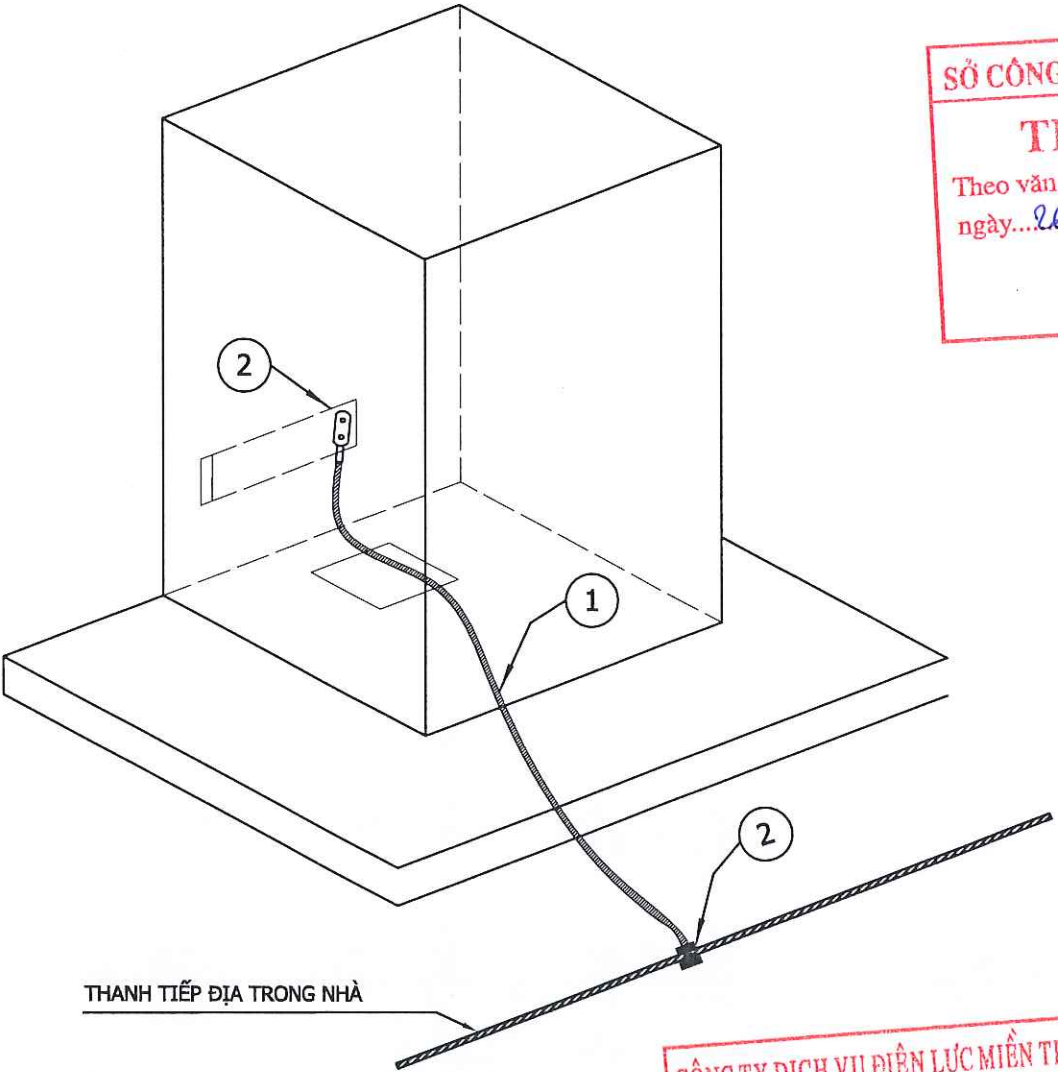
NỐI ĐẤT THIẾT BỊ ĐẦU CÁP TRUNG THỂ NGOÀI TRỜI



GHI CHÚ/ NOTE:  
Khối lượng bản trên được kê cho một pha

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG			
STT/ NUMBER	CHI TIẾT/ DETAIL	ĐƠN VỊ/ UNIT	TỔNG/ TOTAL
1	Dây tiếp đất nhánh, thép mạ kẽm 50x5mm	m	03
2	Dây tiếp đất thiết bị, dây đồng CV50mm2	m	05
3	Mối hàn điện/	Set	02
4	Đầu cosse ép dây CV-50 +bulông, đai ốc, lông dền/	Set	01

NỐI ĐẤT TỦ ĐIỀU KHIỂN, BẢO VỆ



GHI CHÚ/ NOTE:  
Khối lượng bản trên được kê cho một thiết bị/

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG/ LIST OF MATERIAL						
STT/ NUMBER	CHI TIẾT/ DETAIL	ĐƠN VỊ/ UNIT	TỔNG/ TOTAL			
1	Dây tiếp đất nhánh, dây đồng CV50mm2	m	03			
2	Đầu cosse ép dây CV-50 +bulông, đai ốc, lông dền/	Set	02			

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 9363/ QĐ-EVNCC

Ngày ..3.1 tháng ..12 năm 2025

Ký tên

*[Signature]*

SỞ CÔNG THƯƠNG TP.ĐÀ NẴNG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 3487/ SCT-ĐA

ngày...26...tháng...12...năm 2025

Ký tên:

GHI CHÚ		

HỆ CHỈNH		
LẦN	NGÀY SỬA	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
5		

CHỦ ĐẦU TƯ	TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG
	BAN QLDA
ĐƠN ANH	TRẠM BIẾN ÁP 110KV KHUÊ TRUNG VÀ ĐẦU NỐI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN	CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐỒNG HẢI
	Office: Tầng 3, Tòa nhà Khu Vực Đầu Tư, Khu đô thị, phường Phú Thọ, quận Thủ Đức, TP HCM Tel: (024.66661777) Fax: (024.66662777) Email: donghaijsc@gmail.com

P. GIÁM ĐỐC	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN TIẾN CHINH	
TRƯỞNG PHÒNG	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN THÁNH TÂM	
CHỦ NHIỆM LẬP DỰ ÁN	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN TRỌNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẠ	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN TRỌNG BÌNH	
CHỦ TRƯỞNG TIỀN TRẠ	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN THÁNH TÂM	

THAM GIA THIẾT KẾ	
NGUYỄN THỊ HÀ THU	<i>[Signature]</i>
TRẦN VĂN GIANG	<i>[Signature]</i>

TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT NỐI ĐẤT	
TKKT	.... /2025
TL:	KT.TBA.NDCS-06

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 6036/BC-CPSC-KD

Ngày ..26...tháng ..12...năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên:

*[Signature]*

Trần Quang Khánh