



EVN CPC



**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG
CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG**

Địa chỉ : 30 Lê Thánh Tôn, phường Hải Châu, thành phố Đà Nẵng
Điện thoại: 0236 3707425 Email: pec@cpc.vn Web: pec.cpc.vn

SỐ HIỆU: 107-25

CÔNG TRÌNH

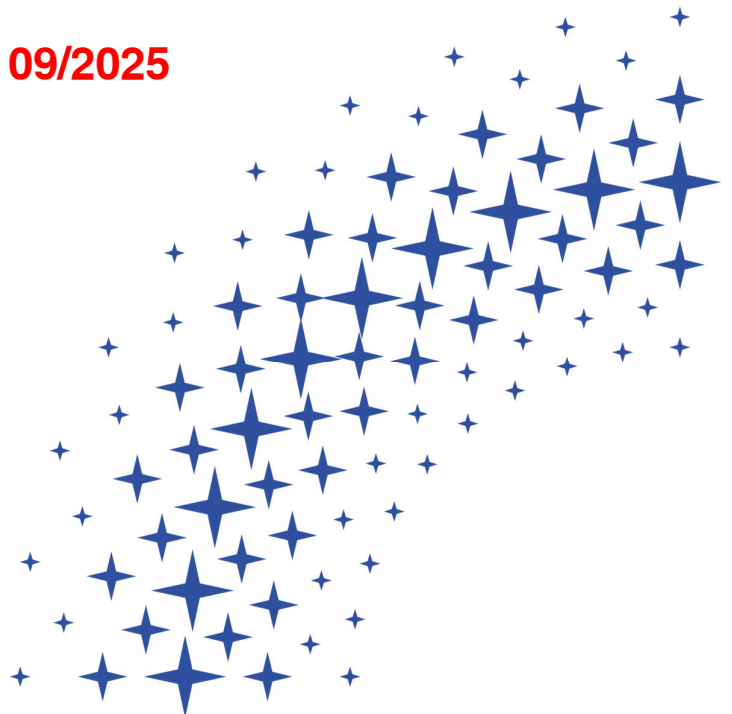
**THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA 110KV
HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026**

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 1 : THUYẾT MINH VÀ CÁC BẢN VẼ

(Hiệu chỉnh theo thông báo số 3293/TB-ĐLPC ngày 08/09/2025)

Đà Nẵng, tháng 09/2025





EVN CPC



**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG
CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG**

Địa chỉ : 30 Lê Thánh Tôn, phường Hải Châu, thành phố Đà Nẵng

Điện thoại: 0236 3707425 Email: pec@cpc.vn Web: pec.cpc.vn

SỐ HIỆU: 107-25

CÔNG TRÌNH

**THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA
110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026**

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 1 : THUYẾT MINH VÀ CÁC BẢN VẼ

(Hiệu chỉnh theo thông báo số 3293/TB-ĐLPC ngày 08/09/2025)

Trưởng phòng : Tạ Thiên Khánh Tùng ...

Chủ nhiệm thiết kế : Nguyễn Hữu Trung ...

Đà Nẵng, ngày tháng năm 2025

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**


Phạm Minh Nhựt

GIỚI THIỆU NỘI DUNG BIÊN CHẾ ĐỀ ÁN

Hồ sơ Báo cáo kinh tế kỹ thuật đầu tư xây dựng (BCKTKT-ĐTXD) Công trình:
“*Thay thế hệ thống phân phối 22kV C42 TBA 110kV Hòa Hiệp, tỉnh Đắk Lắk năm 2026*”
được biên chế gồm 3 tập như sau:

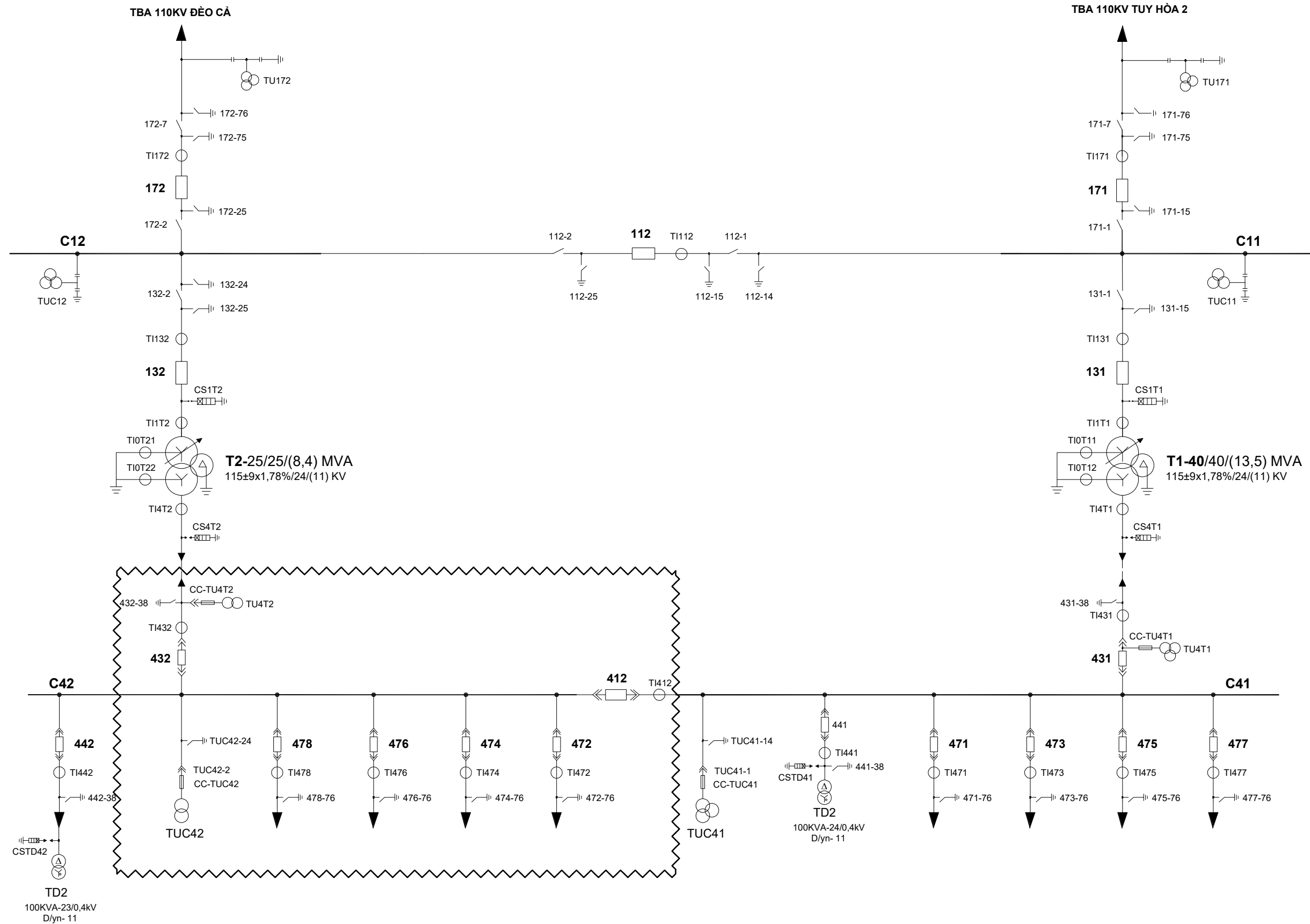
Tập 1: Thuyết minh và các bản vẽ.
--

Tập 2: Dự toán và phân tích kinh tế - tài chính.

Tập 3: Báo cáo khảo sát xây dựng.

PHẦN VI: CÁC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ HIỆN TRẠNG	TBA110-D-01
2	SƠ ĐỒ NHẤT THỨ SAU DỰ ÁN	TBA110-D-02
3	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG NHÀ HIỆN TRẠNG	TBA110-D-03
4	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG NHÀ SAU DỰ ÁN	TBA110-D-04
5	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ VÀ ĐO LƯỜNG HIỆN TRẠNG	TBA110-D-05
6	SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ VÀ ĐO LƯỜNG SAU DỰ ÁN	TBA110-D-06
7	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN SCADA SAU DỰ ÁN	TBA110-D-07
8	SƠ ĐỒ LOGIC ĐIỀU KHIỂN – ĐÓNG/MỞ MÁY CẮT 432; DNĐ 432-38	TBA110-D-08
9	SƠ ĐỒ LOGIC ĐIỀU KHIỂN – ĐÓNG/MỞ MÁY CẮT 412; DNĐ TUC42-24	TBA110-D-09
10	SƠ ĐỒ LOGIC ĐIỀU KHIỂN – ĐÓNG/MỞ MÁY CẮT 4xx; DNĐ 4xx-76 CÁC NGĂN 472, 474, 476, 478	TBA110-D-10
11	NHÀ ĐIỀU KHIỂN MẶT BẰNG SAU DỰ ÁN	TBA110-XD-01
12	NHÀ ĐIỀU KHIỂN - MẶT CẮT A-A	TBA110-XD-02



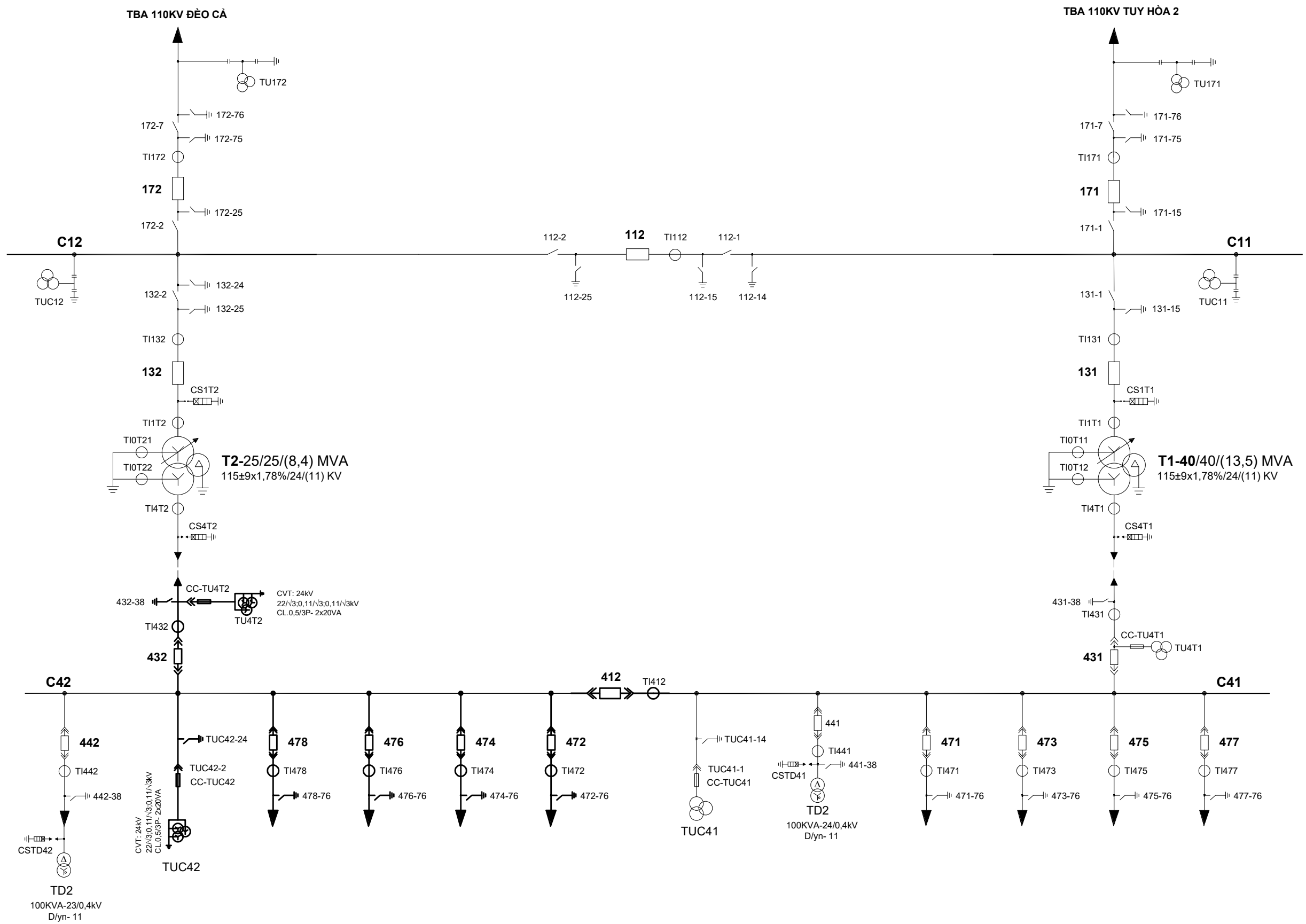
GHI CHÚ:

: THẺ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ HIỆN HỮU



: PHẠM VI CẢI TẠO THUỘC DỰ ÁN

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Trần Đức Chung		SƠ ĐỒ NHẬT THỨ HIỆN TRẠNG		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ				
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh.Tùng				
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo		TL:	B.V.T.C	107 - 25
			09/2025		TBA110-Đ- 01

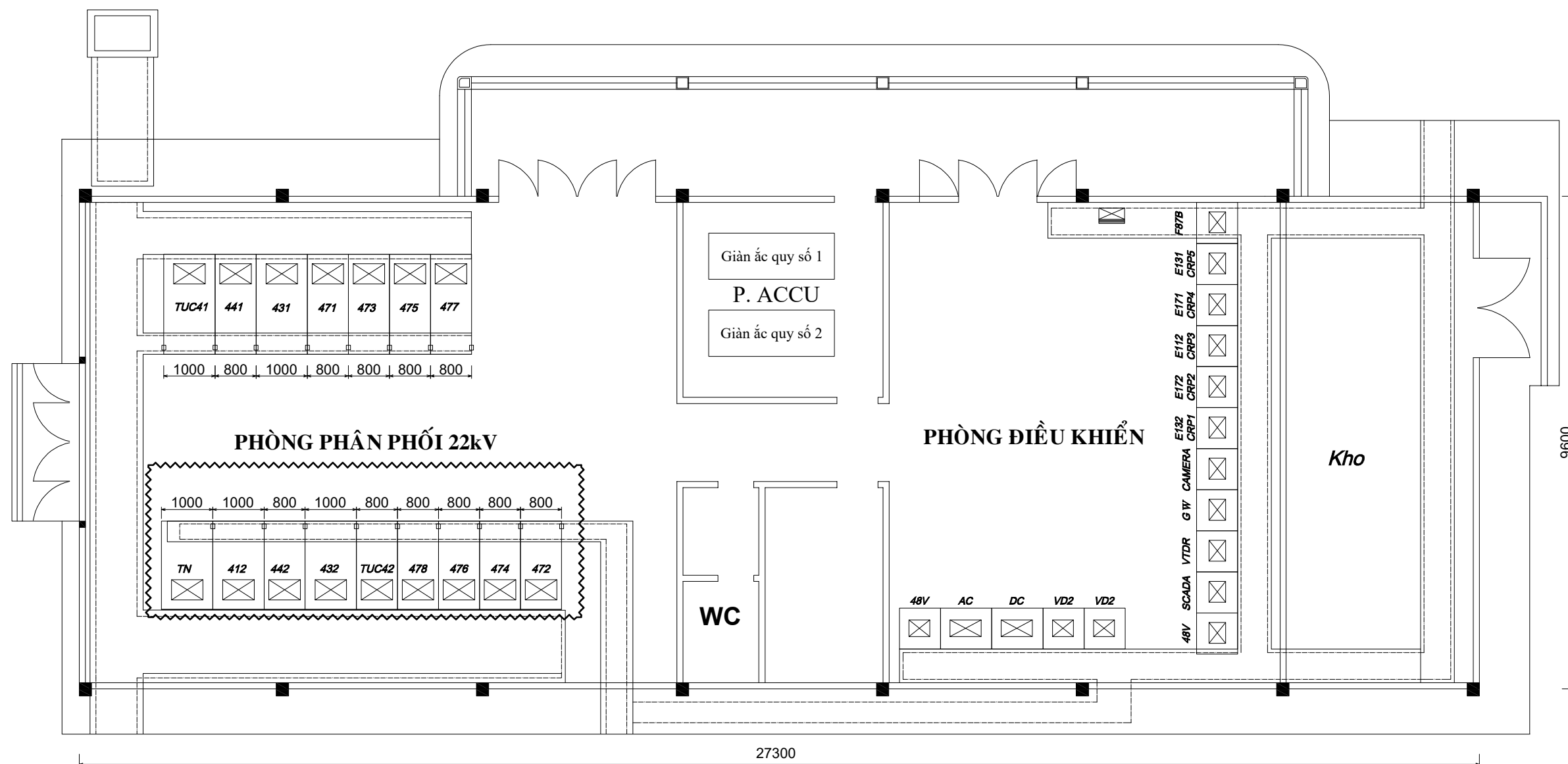


THPP 24KV	BB: 24KV - 2500A - 25kA/1s
	CB 24KV 24KV - 2500A - 25kA/1s (432, 412) 24KV - 800A - 25kA/1s (472, 474, 476, 478)
	CT- 24kV - 25kA/1s 1600-2000-2500/1-1-1A (432, 412) 400- 600 - 800/1-1A (472, 474, 476, 478)
	CVT - 24kV 22/√3;0,11/√3;0,11/√3kV
	DAO NÓI ĐẤT: 24KV - 25kA/1s

GHI CHÚ:

- : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ HIỆN HỮU
- : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ THAY THỂ THUỘC DỰ ÁN

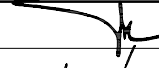
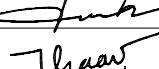
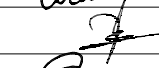

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Trần Đức Chung		SƠ ĐỒ NHẤT THỨ SAU DỰ ÁN		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ				
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh.Tùng				
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo				
		TL:	09/2025	B.V.T.C	107 - 25
					TBA110-Đ- 02

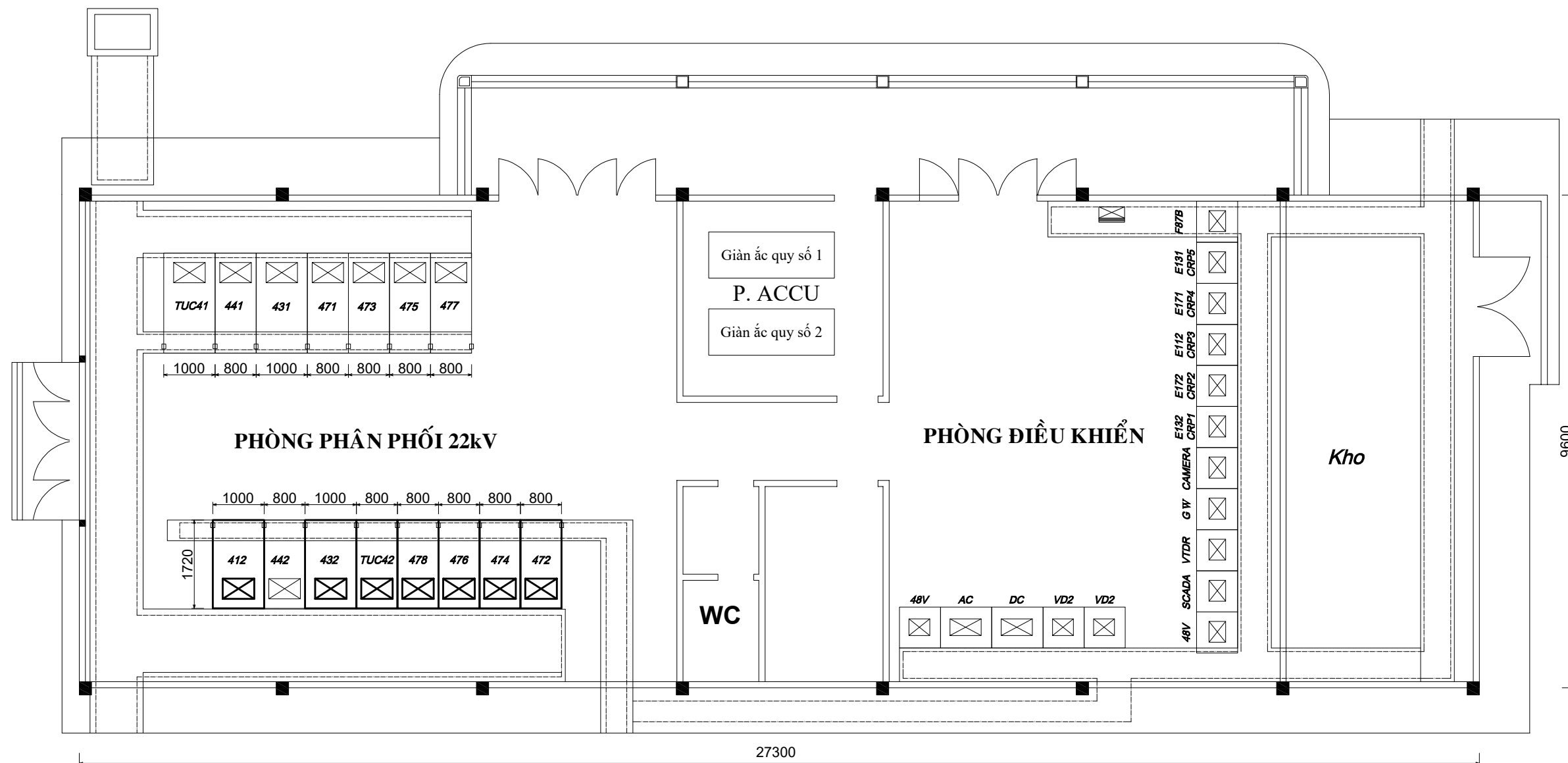


GHI CHÚ:

_____ : THẺ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ HIỆN HỮU

 : PHẠM VI CẢI TẠO THUỘC DỰ ÁN (KHÔNG BAO GỒM TỦ 442)

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22kV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Trần Đức Chung		TBA 110KV HÒA HIỆP MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG NHÀ HIỆN HỮU		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ				
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh.Tùng				
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo		TL:	B.V.T.C	107 - 25
			09/2025		TBA110-D-03



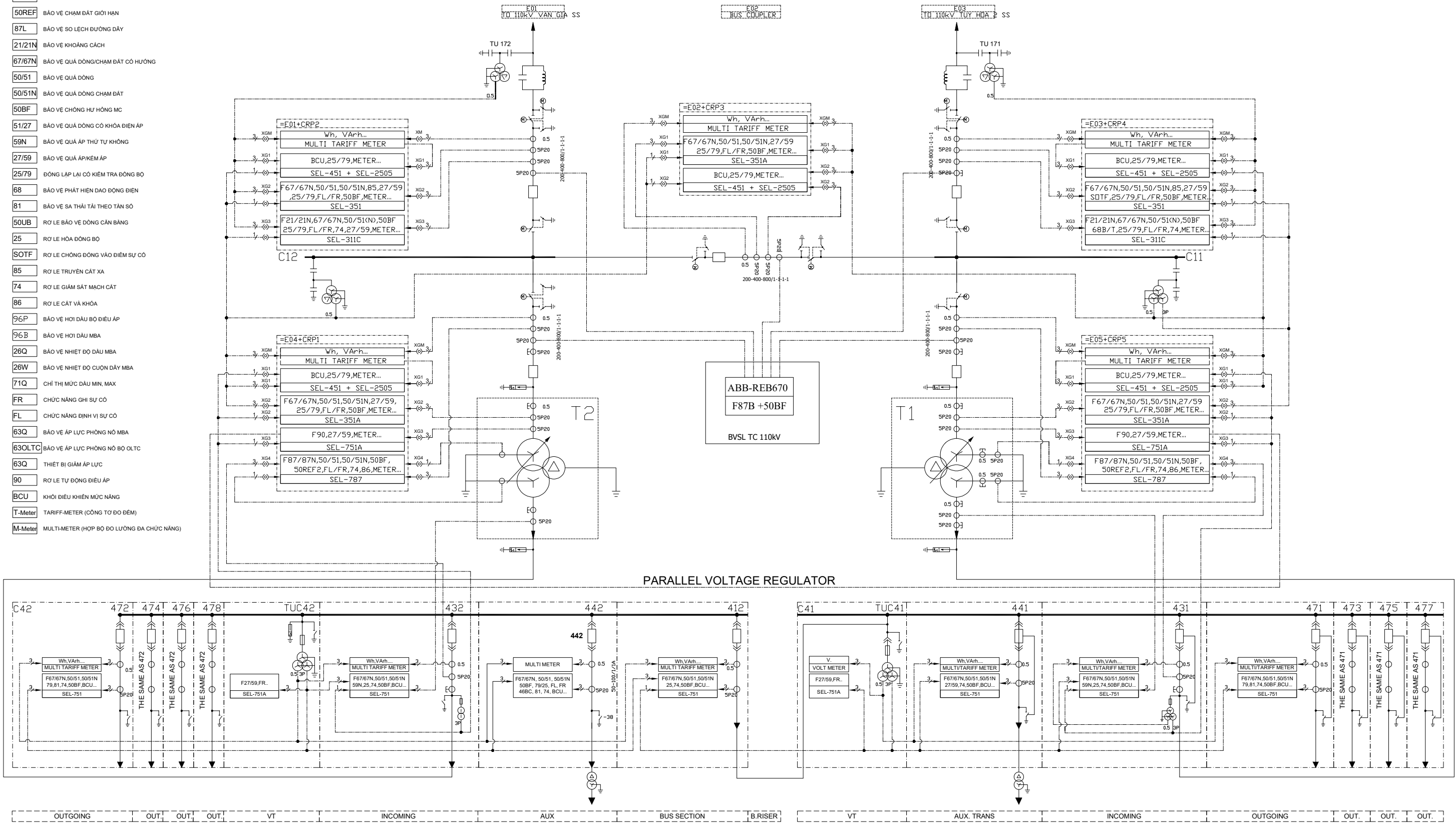
GHI CHÚ:

_____ : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ HIỆN HỮU

_____ : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ THAY MỚI THUỘC DỰ ÁN

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22kV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Trần Đức Chung		TBA 110KV HÒA HIỆP MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG NHÀ SAU DỰ ÁN		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ				
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh.Tùng		TL:	B.V.T.C	107 - 25
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo		09/2025		TBA110-D- 04

- KÍ HIỆU:**
- 87T BẢO VỆ SƠ LỆCH MBA
 - 50REF BẢO VỆ CHẠM ĐẤT GIỚI HẠN
 - 87L BẢO VỆ SƠ LỆCH ĐƯỜNG DÂY
 - 21/21N BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH
 - 67/67N BẢO VỆ QUÁ DÒNG/CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG
 - 50/51 BẢO VỆ QUÁ DÒNG
 - 50/51N BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT
 - 50BF BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỒNG MC
 - 51/27 BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ KHÓA ĐIỆN ÁP
 - 59N BẢO VỆ QUÁ ÁP THỦ TỰ KHÔNG
 - 27/59 BẢO VỆ QUÁ ÁP/KÉM ÁP
 - 25/79 ĐỒNG LẬP LẠI CỎ KIỂM TRA ĐỒNG BỘ
 - 68 BẢO VỆ PHÁT HIỆN DAO ĐỘNG ĐIỆN
 - 81 BẢO VỆ SA THẢI TẢI THEO TẦN SỐ
 - 50UB RƠ LÊ BẢO VỆ DÒNG CÂN BẰNG
 - 25 RƠ LÊ HÓA ĐỒNG BỘ
 - SOTF RƠ LÊ CHỐNG DÒNG VÀO ĐIỂM SỰ CỐ
 - 85 RƠ LÊ TRUYỀN CÁT XA
 - 74 RƠ LÊ GIÁM SÁT MẠCH CẮT
 - 86 RƠ LÊ CẮT VÀ KHÓA
 - 96P BẢO VỆ HƠI DẦU BỘ ĐIỀU ÁP
 - 96B BẢO VỆ HƠI DẦU MBA
 - 26Q BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU MBA
 - 26W BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY MBA
 - 71Q CHỈ THỊ MỨC DẦU MÍN. MAX
 - FR CHỨC NĂNG GHI SỰ CỐ
 - FL CHỨC NĂNG ĐỊNH VỊ SỰ CỐ
 - 63Q BẢO VỆ ÁP LỰC PHÒNG NỔ MBA
 - 63OLTC BẢO VỆ ÁP LỰC PHÒNG NỔ BỘ OLTC
 - 63Q THIẾT BỊ GIÁM ÁP LỰC
 - 90 RƠ LÊ TỰ ĐỘNG ĐIỀU ÁP
 - BCU KHỞI ĐIỀU KHIỂN MỨC NĂNG
 - T-Meter TARIFF-METER (CÔNG TỐ ĐO ĐẾM)
 - M-Meter MULTI-METER (HỢP BỘ ĐO LƯỜNG ĐA CHỨC NĂNG)



OUTGOING OUT OUT OUT VT INCOMING AUX BUS SECTION B.RISER VT AUX. TRANS INCOMING OUTGOING OUT OUT OUT

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG
CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG

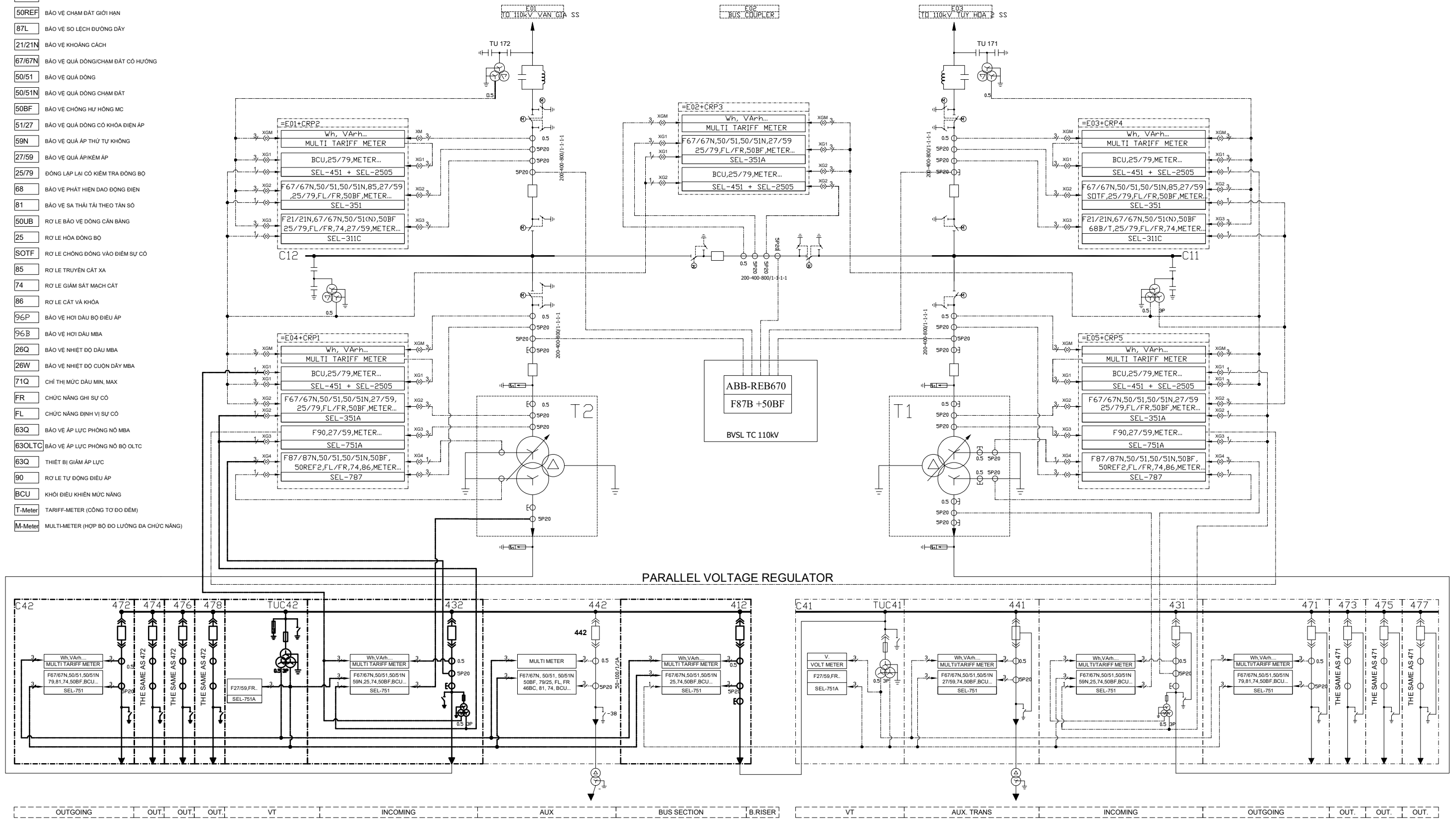
P.Giám đốc	Trần Đức Chung	
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung	
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ	
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh.Tùng	
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo	

THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42
TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026

TBA 110KV HÒA HIỆP
SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ, ĐO LƯỜNG
HIỆN TRẠNG

TL:	B.V.T.C	107 - 25
09/2025		TBA110-D- 05

- KÍ HIỆU:**
- 87T BẢO VỆ SƠ LỆCH MBA
 - 50REF BẢO VỆ CHẠM ĐẤT GIỚI HẠN
 - 87L BẢO VỆ SƠ LỆCH ĐƯỜNG DÂY
 - 21/21N BẢO VỆ KHOẢNG CÁCH
 - 67/67N BẢO VỆ QUÁ DÒNG/CHẠM ĐẤT CÓ HƯỚNG
 - 50/51 BẢO VỆ QUÁ DÒNG
 - 50/51N BẢO VỆ QUÁ DÒNG CHẠM ĐẤT
 - 50BF BẢO VỆ CHỐNG HƯ HỒNG MC
 - 51/27 BẢO VỆ QUÁ DÒNG CÓ KHÓA ĐIỆN ÁP
 - 59N BẢO VỆ QUÁ ÁP THỦ TỰ KHÔNG
 - 27/59 BẢO VỆ QUÁ ÁP/KÉM ÁP
 - 25/79 ĐỒNG LẬP LẠI CÓ KIỂM TRA ĐỒNG BỘ
 - 68 BẢO VỆ PHÁT HIỆN ĐẠO ĐỘNG ĐIỆN
 - 81 BẢO VỆ SA THẢI TẢI THEO TẦN SỐ
 - 50UB RƠ LÊ BẢO VỆ DÒNG CÂN BẰNG
 - 25 RƠ LÊ HÓA ĐỒNG BỘ
 - SOTF RƠ LÊ CHỐNG DÒNG VÀO ĐIỂM SỰ CỐ
 - 85 RƠ LÊ TRUYỀN CÁT XA
 - 74 RƠ LÊ GIÁM SÁT MẠCH CẮT
 - 86 RƠ LÊ CẮT VÀ KHÓA
 - 96P BẢO VỆ HƠI DẦU BỘ ĐIỀU ÁP
 - 96B BẢO VỆ HƠI DẦU MBA
 - 26Q BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ DẦU MBA
 - 26W BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ CUỘN DÂY MBA
 - 71Q CHỈ THỊ MỨC DẦU MÍN. MAX
 - FR CHỨC NĂNG GHI SỰ CỐ
 - FL CHỨC NĂNG ĐỊNH VỊ SỰ CỐ
 - 63Q BẢO VỆ ÁP LỰC PHÒNG NỔ MBA
 - 63OLTC BẢO VỆ ÁP LỰC PHÒNG NỔ BỘ OLTC
 - 63Q THIẾT BỊ GIÁM ÁP LỰC
 - 90 RƠ LÊ TỰ ĐỘNG ĐIỀU ÁP
 - BCU KHỞI ĐIỀU KHIỂN MỨC NĂNG
 - T-Meter TARIFF-METER (CÔNG TỐ ĐO ĐẾM)
 - M-Meter MULTI-METER (HỢP BỘ ĐO LƯỜNG ĐA CHỨC NĂNG)



GHỊ CHÚ:

- : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ HIỆN HỮU HOẶC SỬ DỤNG LẠI
- : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ THAY THẾ THUỘC DỰ ÁN

**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG
CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG**

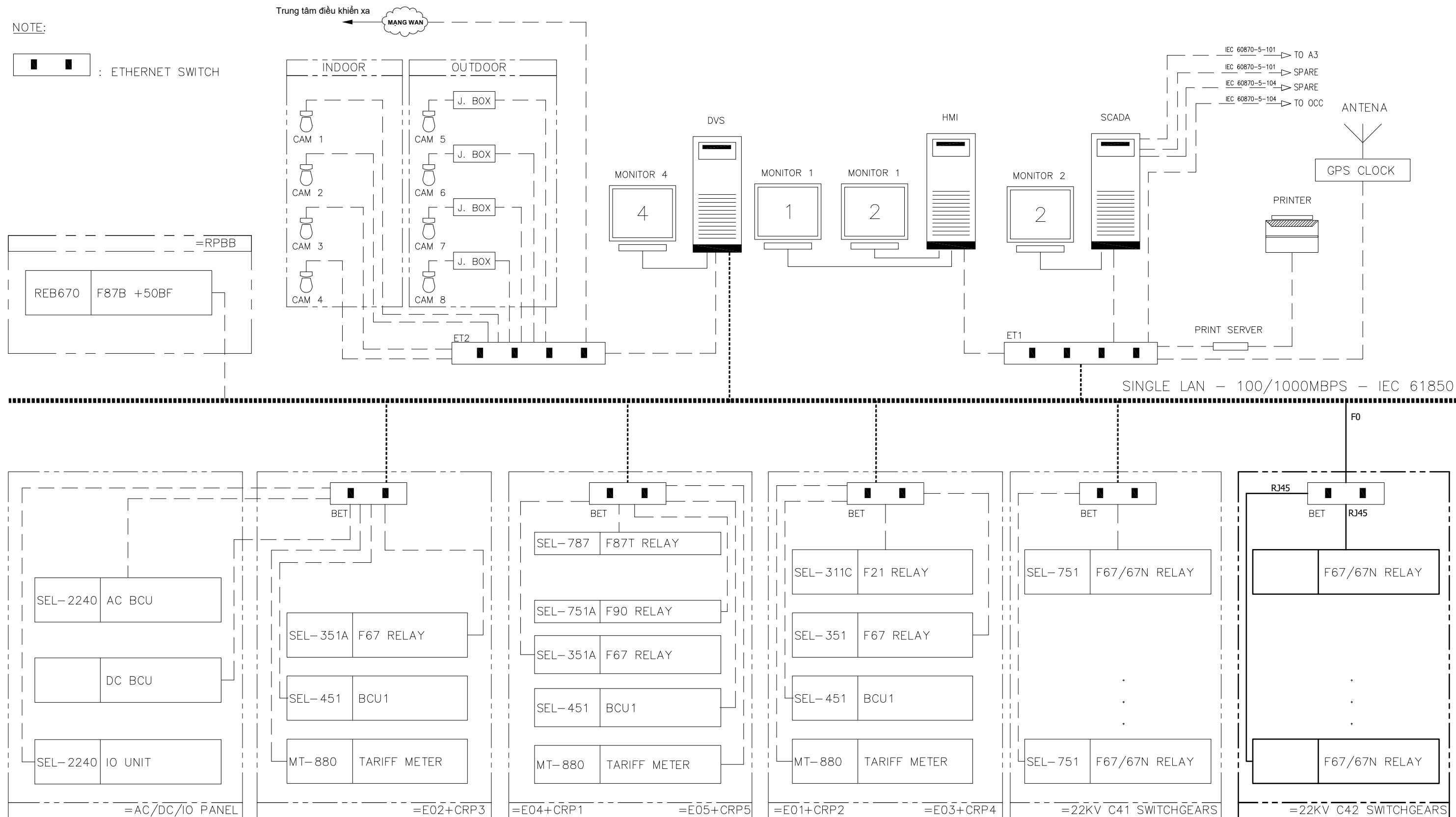
P.Giám đốc	Trần Đức Chung	
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung	
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ	
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh.Tùng	
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo	

**THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42
TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026**

TBA 110KV HÒA HIỆP SƠ ĐỒ PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ, ĐO LƯỜNG SAU DỰ ÁN		
TL:	B.V.T.C	107 - 25
09/2025		TBA110-Đ- 06

NOTE:

 : ETHERNET SWITCH



GHI CHÚ:

_____ : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ HIỆN HỮU

_____ : THỂ HIỆN PHẦN THIẾT BỊ LẮP ĐẶT THUỘC DỰ ÁN

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG
CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG

P.Giám đốc	Trần Đức Chung	
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung	
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ	
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh.Tùng	
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo	

THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42
TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026

TBA 110KV HÒA HIỆP
SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN SCADA
SAU DỰ ÁN

TL:

09/2025

B.V.T.C

107 - 25

TBA110-D- 07

ĐIỀU KHIỂN TỪ TTĐK

ĐIỀU KHIỂN TỪ HMI TẠI TRẠM

ĐIỀU KIỆN TẠI BCU NGẮN LỘ

KHÓA "LOCAL/REMOTE"
TRÊN BCU Ở VỊ TRÍ "LOCAL"

LỆNH ĐÓNG/CẮT TẠI BCU

KHÓA "LOCAL/REMOTE"
TRÊN BCU Ở VỊ TRÍ "REMOTE"

KHÓA LIÊN ĐỘNG BẰNG PHẦN MỀM


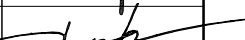

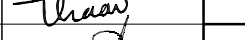

KHÓA LIÊN ĐỘNG BẰNG PHẦN MỀM

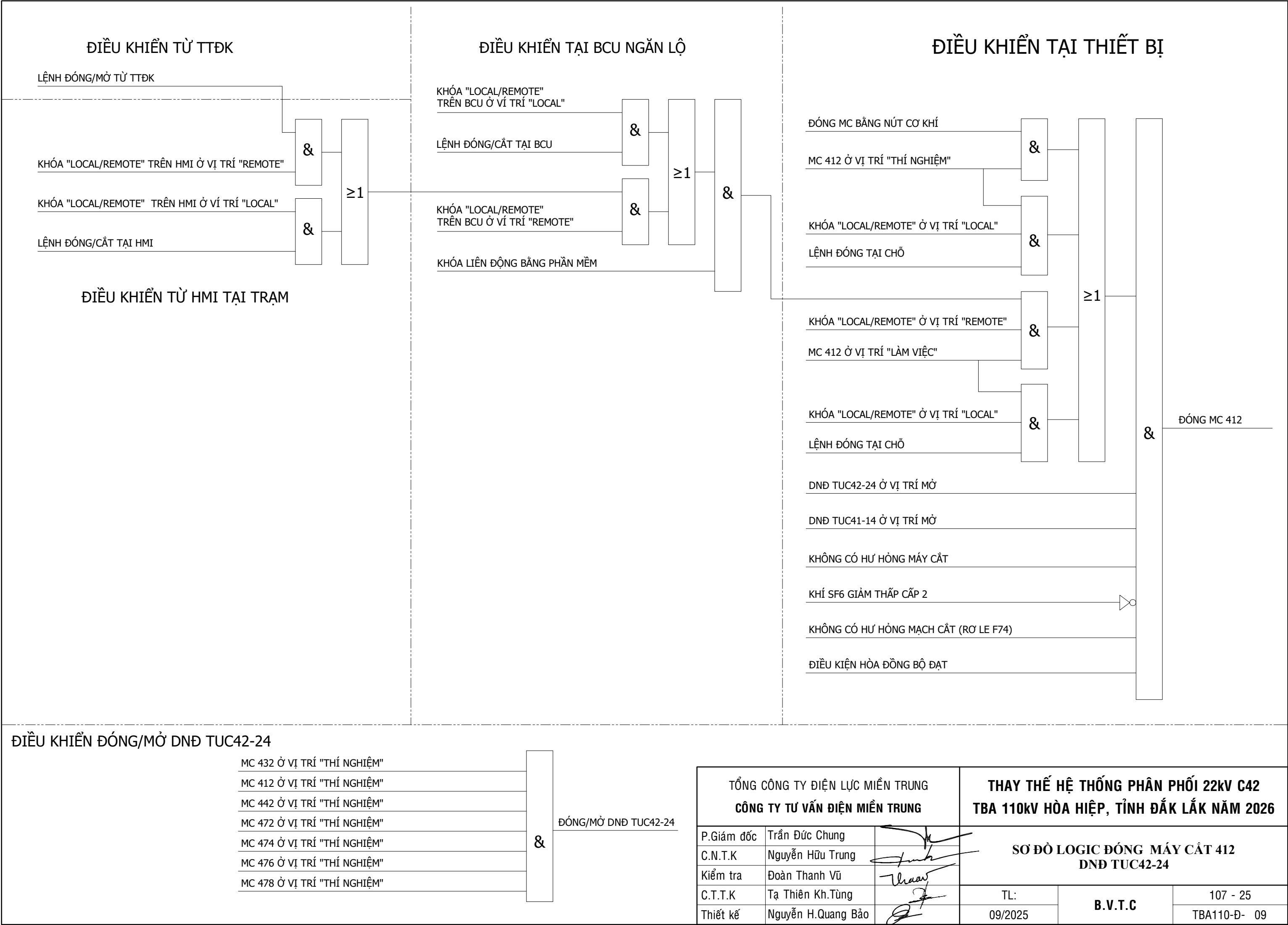
ĐIỀU KIỆN HÒA ĐỒNG BỘ ĐẠT

ĐIỀU KIỆN ĐÓNG/MỞ DND 431-38

```
graph LR; A[DCL 132-2 MỞ] --- AND[&]; B[MC 432 Ở VỊ TRÍ "THÍ NGHIỆM"] --- AND; AND --- C[ĐÓNG/MỞ DND 432-38]
```

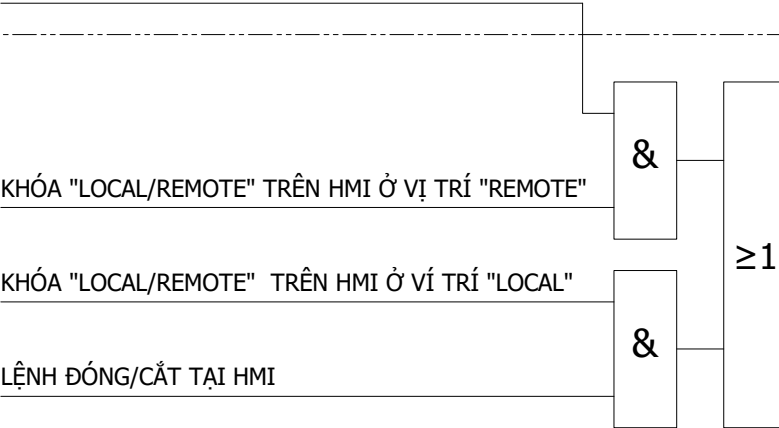
ĐÓNG/MỞ DNEĐ 432-38

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Trần Đức Chung		SƠ ĐỒ LOGIC ĐÓNG MÁY CẮT 432 DTĐ 432-38		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ				
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh. Tùng		TL:	B.V.T.C	107 - 25
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo		09/2025		TBA110-Đ- 08



ĐIỀU KHIỂN TỪ TPĐK

LỆNH ĐÓNG/MỞ TỪ TTĐK



ĐIỀU KHIỂN TỪ HMI TẠI TRẠM

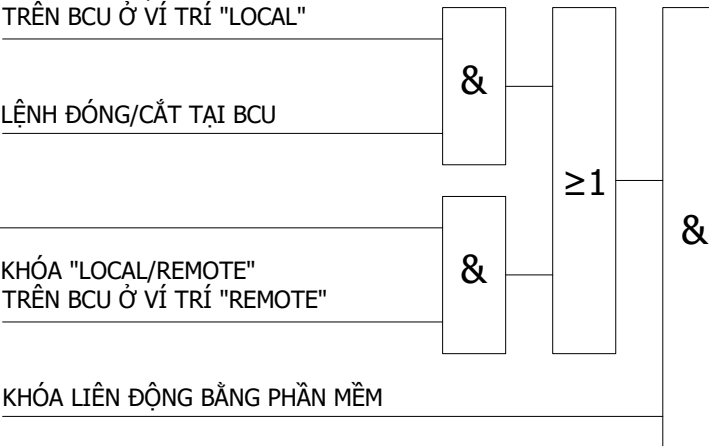
ĐIỀU KHIỂN TẠI BCU NGÂN LỒ

KHÓA "LOCAL/REMOTE"
TRÊN BCU Ở VỊ TRÍ "LOCAL"

LỆNH ĐÓNG/CẮT TẠI BCU

KHÓA "LOCAL/REMOTE"
TRÊN BCU Ở VỊ TRÍ "REMOTE"

KHÓA LIÊN ĐỘNG BẰNG PHẦN MỀM



ĐIỀU KHIỂN TẠI THIẾT BỊ

CHO PHÉP ĐỒNG LẬP LẠI

KIỂM TRA F79 ĐẠT

LỆNH ĐÓNG LẶP LẠI TỪ RƠ LE BẢO VỆ

ĐÓNG MC BẰNG NÚT CƠ KHÍ

MC 4xx Ở VỊ TRÍ "THÍ NGHIỆM"

KHÓA "LOCAL/REMOTE" Ở VỊ TRÍ "LOCAL"

LỆNH ĐÓNG TẠI CHỖ

KHÓA "LOCAL/REMOTE" Ở VỊ TRÍ "REMOTE"

MC 4xx Ở VỊ TRÍ "LÀM VIỆC"

KHÓA "LOCAL/REMOTE" Ở VỊ TRÍ "LOCAL"

LỆNH ĐÓNG TẠI CHỖ

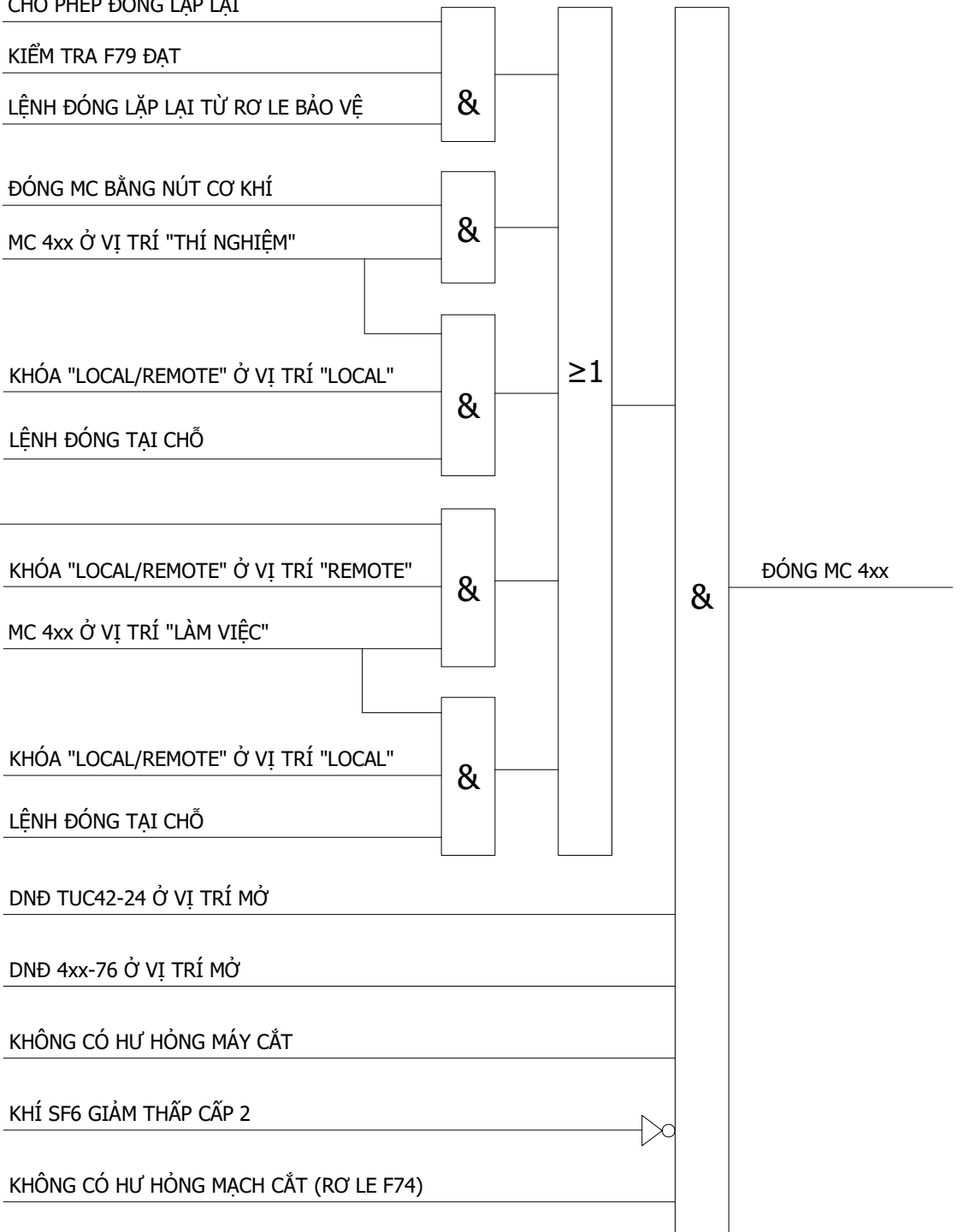
DNĐ TUC42-24 Ở VỊ TRÍ MỎ

DNĐ 4xx-76 Ở VỊ TRÍ MỎ

KHÔNG CÓ HƯ HỎNG MÁY CẮT

KHÍ SF6 GIẢM THẤP CẤP 2

KHÔNG CÓ HƯ HỎNG MẠCH CẮT (RƠ LE F74)





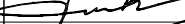
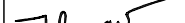

ĐIỀU KHIỂN ĐÓNG/MỞ DND 4xx-76(18)

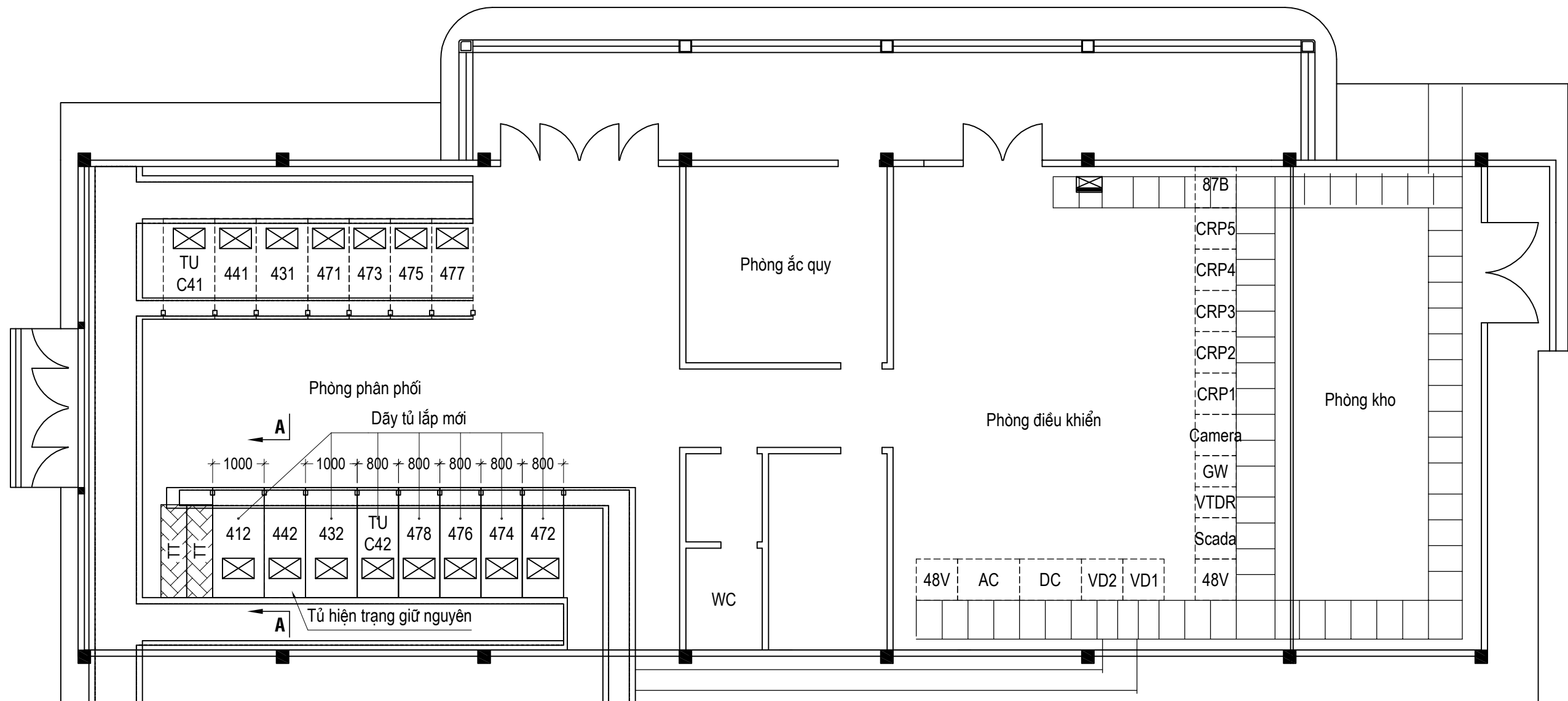
MC 4xx Ở VỊ TRÍ "THÍ NGHIỆM"

ĐÓNG/MỞ DNEĐ 4xx-76



GHI CHÚ: - 4xx là MC tương ứng của các ngân từ 472, 474, 476, 478

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Trần Đức Chung		SƠ ĐỒ LOGIC ĐÓNG MÁY CẮT 4xx, DND 4xx-76 CÁC NGĂN 472, 474, 476, 478		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra	Đoàn Thanh Vũ				
C.T.T.K	Tạ Thiên Kh. Tùng		TL:	B.V.T.C	107 - 25
Thiết kế	Nguyễn H.Quang Bảo		09/2025		TBA110-D- 10

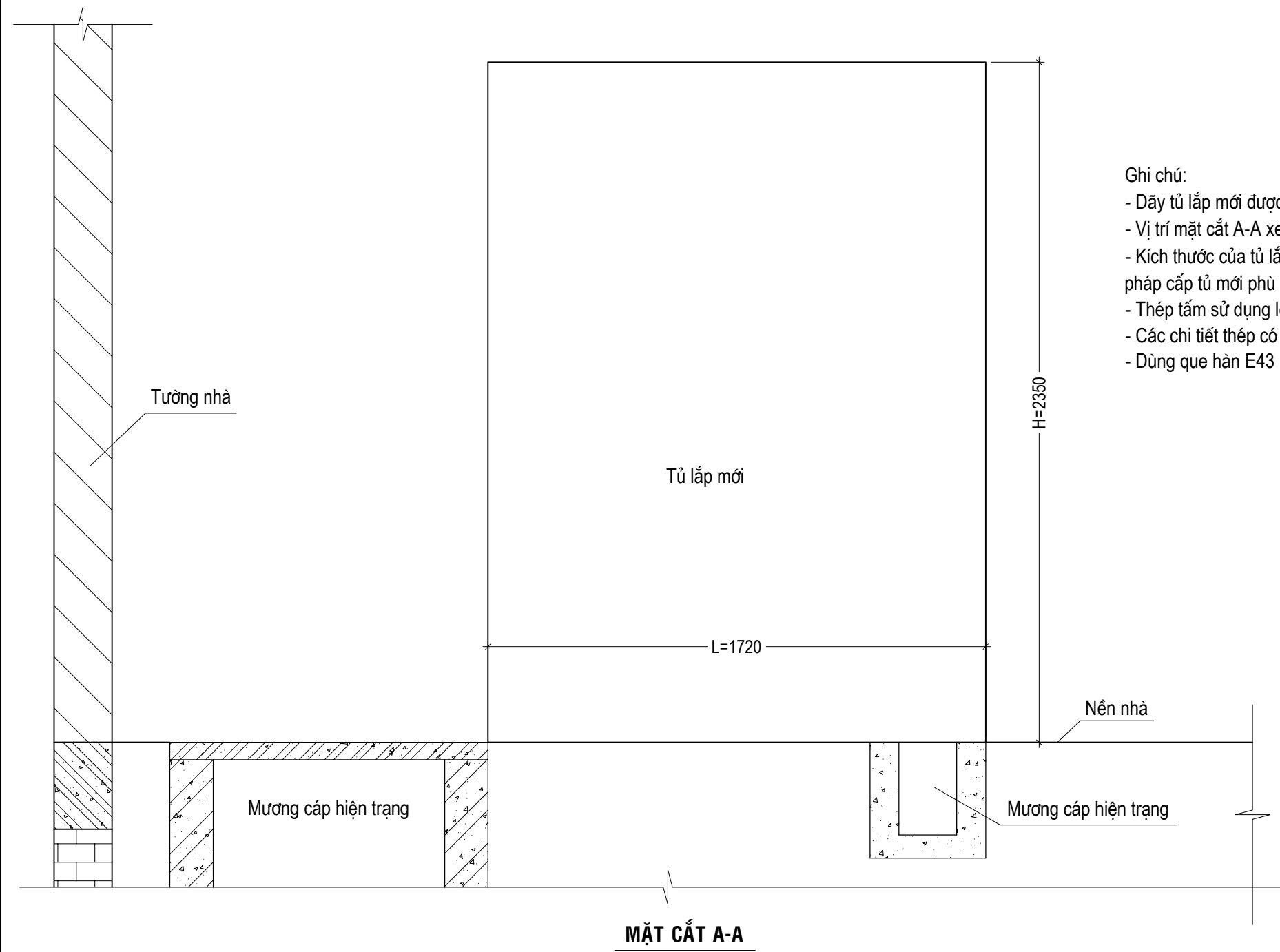


MẶT BẰNG NHÀ ĐIỀU KHIỂN

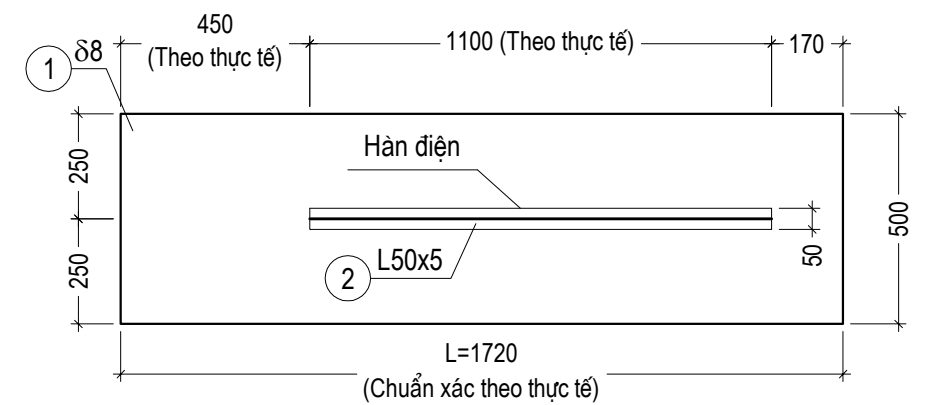
Ghi chú:

- Dây tủ lắp mới được lắp trùng với vị trí dây tủ hiện trạng được thay thế.
- Kích thước của tủ lắp mới L, H mang tính định hướng, tham khảo, đơn thi cấp hàng cần khảo sát lại hiện trạng để có giải pháp cấp tủ mới phù hợp với tủ 442 giữ lại và hiện trạng phòng phân phối.
- Tại vị trí hố đỡ tủ chưa lắp đặt tủ, dùng thép tấm đậy lại.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Phạm Minh Nhứt		NHÀ ĐIỀU KHIỂN MẶT BẰNG SAU DỰ ÁN		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra XD	Nguyễn Nhật Cường				
C.T.T.K XD	Nguyễn Nhật Cường				
Thiết kế XD	Trần Viết Khánh				
			TL: 1/#	B.C.K.T.K.T	107-25
			2025		TBA110-XD-01



- Ghi chú:
- Dây tủ lắp mới được lắp trùng với vị trí dây tủ hiện trạng được thay thế.
 - Vị trí mặt cắt A-A xem bản vẽ khác liên quan.
 - Kích thước của tủ lắp mới L, H mang tính định hướng, tham khảo, đơn thi cấp hàng cần khảo sát lại hiện trạng để có giải pháp cấp tủ mới phù hợp với tủ 442 giữ lại và hiện trạng phòng phân phối.
 - Thép tấm sử dụng loại thép tấm có gân hình quả trám dày 8mm.
 - Các chi tiết thép có giới hạn chảy không nhỏ 245Mpa và được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN 5408:2007.
 - Dùng que hàn E43 hoặc loại có đặc tính kỹ thuật tương đương. Chiều cao đường hàn Hh=5mm.



TẤM THÉP TT
(02 CK)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP NẮP ĐẬY MƯƠNG CÁP TRONG NHÀ (TÍNH CHO 01CK)							
Cấu kiện	Số hiệu	Hình dáng & Kích thước	Chiều dài 1 thanh	Số lượng	Khối lượng đơn vị	Khối lượng toàn bộ	Khối lượng toàn bộ sau mạ kẽm nhúng nóng
			L (mm)		(kg)	(kg)	(kg)
Thép tấm TT	1	-8 x 500 x 1720		1	54.01	54.01	56.26
	2	L50x50x5	1100	1	4.15	4.15	4.32

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN TRUNG CÔNG TY TƯ VẤN ĐIỆN MIỀN TRUNG			THAY THẾ HỆ THỐNG PHÂN PHỐI 22KV C42 TBA 110KV HÒA HIỆP, TỈNH ĐẮK LẮK NĂM 2026		
P.Giám đốc	Phạm Minh Nhứt		NHÀ ĐIỀU KHIỂN MẶT CẮT A-A		
C.N.T.K	Nguyễn Hữu Trung				
Kiểm tra XD	Nguyễn Nhật Cường				
C.T.T.K XD	Nguyễn Nhật Cường				
Thiết kế XD	Trần Viết Khánh		TL: 1/#	B.C.K.T.K.T	107-25
			2025		TBA110-XD-02