

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT
NAMVIET ENERGY JOINT STOCK COMPANY

NV.JSC.01.2026-GL

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH:

LẮP ĐẶT BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG GIÁM SÁT
VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3

Địa chỉ: TP.Hà Nội

TẬP 2:
CÁC BẢN VẼ

Chủ nhiệm thiết kế: Hà Đức Tuấn

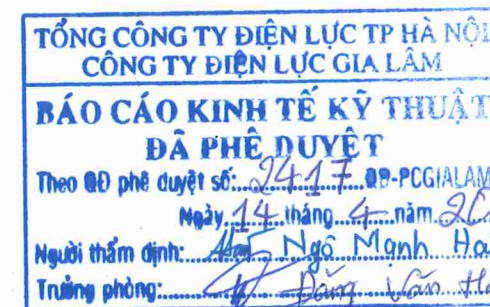
Hà Nội, ngày 26 tháng 03 năm 2026

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Đặng Văn Mến



GIÁM ĐỐC



Hà Đức Tuấn



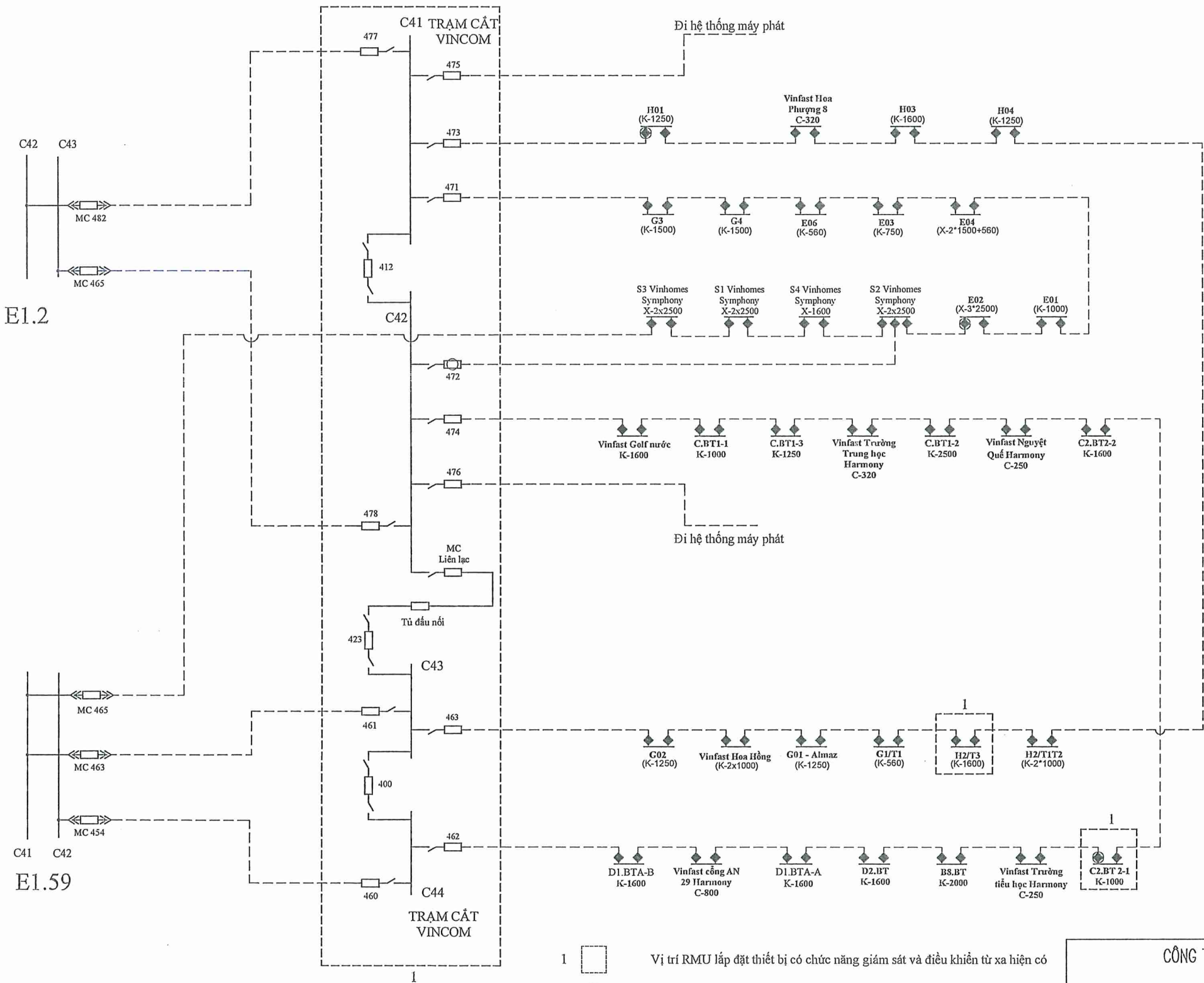
BẢNG LIỆT KẾ BẢN VẼ

CÔNG TRÌNH: LẬP DẠT BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 DỢT 3


STT	TÊN BẢN VẼ	MÃ HIỆU	STT	TÊN BẢN VẼ	MÃ HIỆU
1	SƠ ĐỒ MỘT SỢI HIỆN HỮU	NV.JSC.01.2026-BV.01	27	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU S2 SYMPHONY	NV.JSC.01.2026-BV.27
2	SƠ ĐỒ MỘT SỢI SAU DỰ ÁN	NV.JSC.01.2026-BV.02	28	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU S2 SYMPHONY	NV.JSC.01.2026-BV.28
3	SƠ ĐỒ KẾT NỐI THÔNG TIN CÁC RMU TRONG KHU VINHOMES	NV.JSC.01.2026-BV.03	29	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU H01	NV.JSC.01.2026-BV.29
4	SƠ ĐỒ KẾT NỐI ĐIỆN HÌNH FRTU VÀ KẾT NỐI SCADA CỦA ĐIỀU ĐỘ	NV.JSC.01.2026-BV.04	30	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU H01	NV.JSC.01.2026-BV.30
5	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN CHO HỆ THỐNG SCADA TẠI TUNG RMU	NV.JSC.01.2026-BV.05	31	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU H04	NV.JSC.01.2026-BV.31
6	SƠ ĐỒ THU THẬP TÍN HIỆU RMU VỀ FRTU LOẠI TỦ SM6 HÃNG SCHNEIDER	NV.JSC.01.2026-BV.06	32	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU H04	NV.JSC.01.2026-BV.32
7	SƠ ĐỒ THU THẬP TÍN HIỆU RMU VỀ FRTU LOẠI TỦ RM6 HÃNG SCHNEIDER	NV.JSC.01.2026-BV.07	33	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU G04	NV.JSC.01.2026-BV.33
8	SƠ ĐỒ THU THẬP TÍN HIỆU RMU VỀ FRTU LOẠI TỦ CCV HÃNG ABB	NV.JSC.01.2026-BV.08	34	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU G04	NV.JSC.01.2026-BV.34
9	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI CẢM BIẾN DÒNG ĐIỆN	NV.JSC.01.2026-BV.09	35	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU E03	NV.JSC.01.2026-BV.35
10	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI CẢM BIẾN ĐIỆN ÁP	NV.JSC.01.2026-BV.10	36	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU E03	NV.JSC.01.2026-BV.36
11	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGĂN CẦU CHỈ	NV.JSC.01.2026-BV.11	37	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU E01	NV.JSC.01.2026-BV.37
12	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGĂN MÁY CẮT	NV.JSC.01.2026-BV.12	38	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU E01	NV.JSC.01.2026-BV.38
13	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGUỒN	NV.JSC.01.2026-BV.13	39	BỎ TRÍ ĐIỆN HÌNH LẬP BỘ FRTU TRÊN TỦ RMU	NV.JSC.01.2026-BV.39
14	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE TRUYỀN THÔNG	NV.JSC.01.2026-BV.14	40	BỎ TRÍ THIẾT BỊ ĐIỆN HÌNH TỦ FRTU LẬP TRONG NHÀ	NV.JSC.01.2026-BV.40
15	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU VINFAST TRƯỜNG TRUNG HỌC HARMONY	NV.JSC.01.2026-BV.15	41	BỎ TRÍ THIẾT BỊ ĐIỆN HÌNH TỦ FRTU LẬP NGOÀI TRỜI	NV.JSC.01.2026-BV.41
16	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU VINFAST TRƯỜNG TRUNG HỌC HARMONY	NV.JSC.01.2026-BV.16	42	GIÁ TREO ĐỖ VỖ TỦ FRTU NGOÀI TRỜI, KHUNG THÉP LẮP ĐẶT VÀO BỆ TRỤ RMU	NV.JSC.01.2026-BV.42
17	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU VINFAST NGUYỆT QUẾ HARMONY	NV.JSC.01.2026-BV.17	43	VỖ TỦ FTRU LẮP NGOÀI TRỜI - CHỨA TỦ FRTU	NV.JSC.01.2026-BV.43
18	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU VINFAST NGUYỆT QUẾ HARMONY	NV.JSC.01.2026-BV.18	44	GIÁ ĐỖ TỦ FRTU TRONG NHÀ, KHUNG THÉP LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG (5,29KG)	NV.JSC.01.2026-BV.44
19	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU D1.BTA-A	NV.JSC.01.2026-BV.19			
20	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU D1.BTA-A	NV.JSC.01.2026-BV.20			
21	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU C.BT1-I	NV.JSC.01.2026-BV.21			
22	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU C.BT1-I	NV.JSC.01.2026-BV.22			
23	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU B8.BT	NV.JSC.01.2026-BV.23			
24	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU B8.BT	NV.JSC.01.2026-BV.24			
25	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRANG TỦ RMU ALMAZ	NV.JSC.01.2026-BV.25			
26	BỎ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU ALMAZ	NV.JSC.01.2026-BV.26			



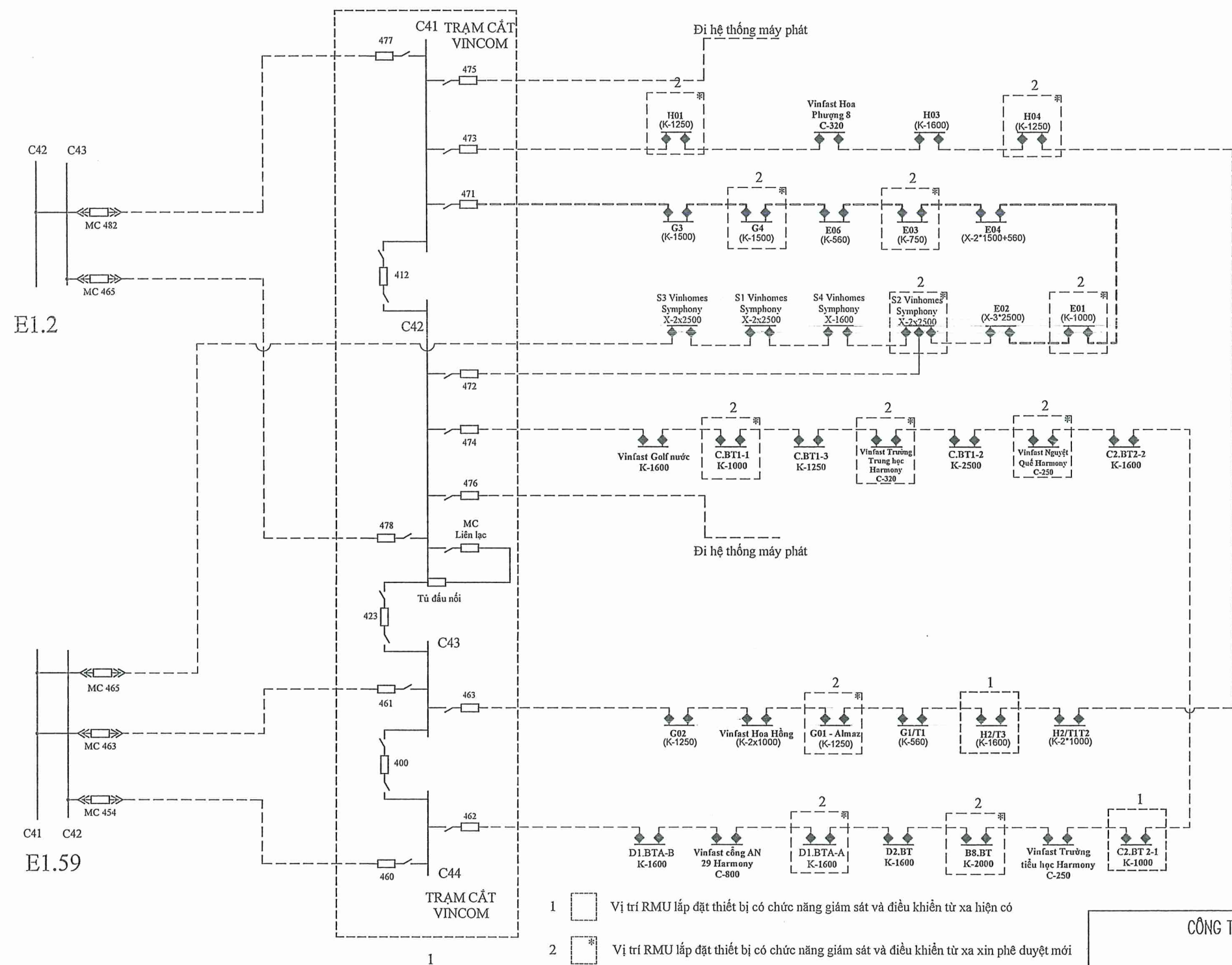
SƠ ĐỒ 1 SỢI TRẠM CẮT VINCOM - TRƯỚC CẢI TẠO



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ MỘT SỢI HIỆN HỮU		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ					
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026—BV. 01
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh	Tỷ lệ:			

SƠ ĐỒ 1 SỢI TRẠM CẮT VINCOM - SAU CẢI TẠO




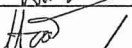
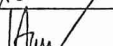
- 1 ☐ Vị trí RMU lắp đặt thiết bị có chức năng giám sát và điều khiển từ xa hiện có
- 2 ☐ Vị trí RMU lắp đặt thiết bị có chức năng giám sát và điều khiển từ xa xin phê duyệt mới

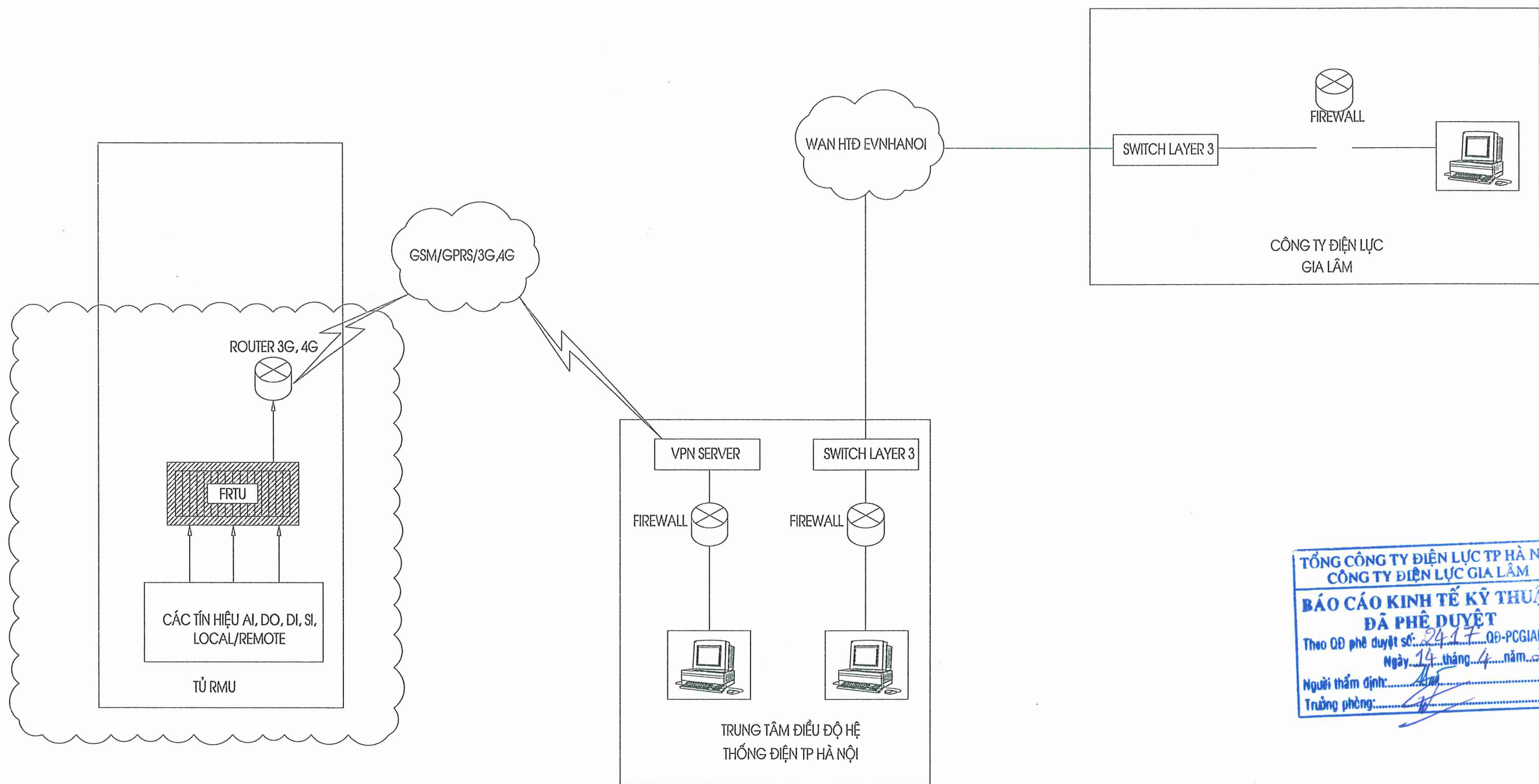
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 24/17-QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 04 năm 2026

Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ MỘT SỢI SAU DỰ ÁN		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				
			BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV. 02
			Tỷ lệ:		




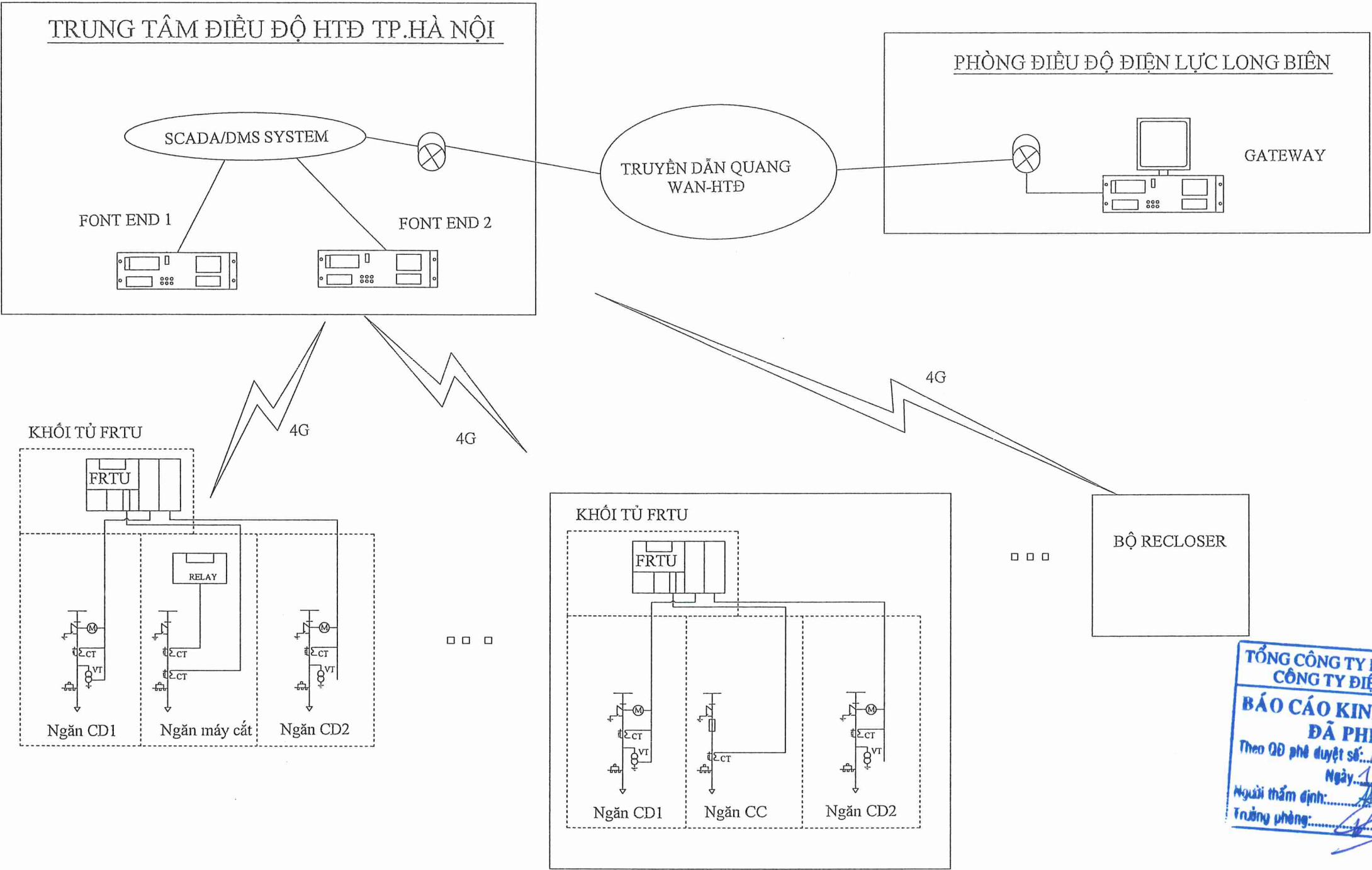
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

KÝ HIỆU:



THIẾT BỊ ĐẦU TƯ TRONG DỰ ÁN NÀY

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP			
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ KẾT NỐI THÔNG TIN CÁC RMU TRONG KHU VINHOMES			
Giám đốc						
C.N.T.K						
C.T.T.K.Đ						
Thiết kế						
Kiểm tra	Hà Đức Tuấn	Phan Văn Hạnh	Nguyễn Năng Hòa	BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.03
				Tỷ lệ:	1/80	



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM


BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

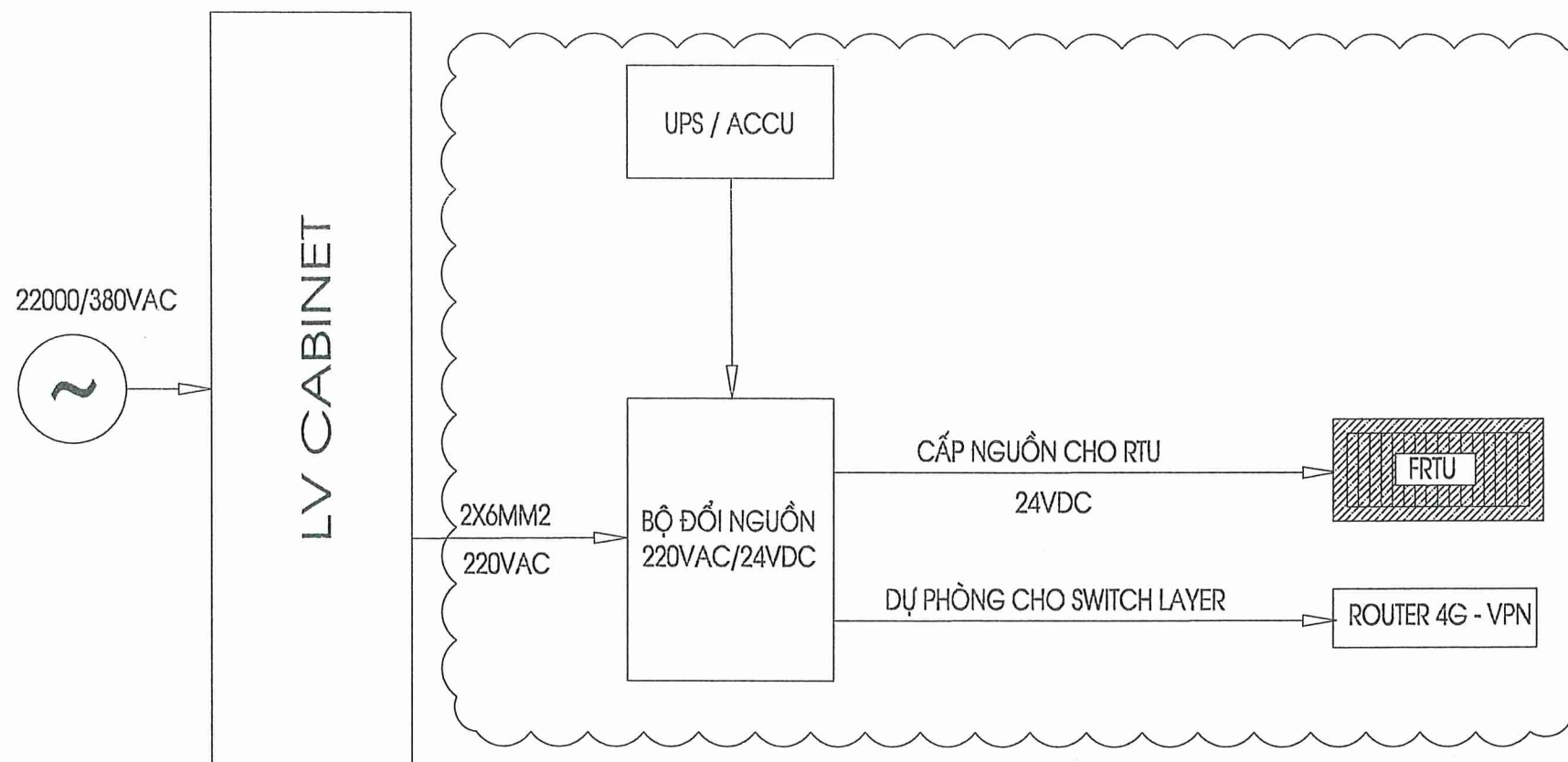
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

Ghi chú:

- Bản vẽ chỉ mang tính chất tham khảo
- Bản vẽ đấu nối thi công thực tế sẽ được cung cấp bởi nhà sản xuất thiết bị.

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			<div>SƠ ĐỒ KẾT NỐI ĐIỀN HÌNH FRTU VÀ KẾT NỐI SCADA CỦA ĐIỀU ĐỘ</div>		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn	<div></div>			
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		



HỘI ĐỒNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 24.17...QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

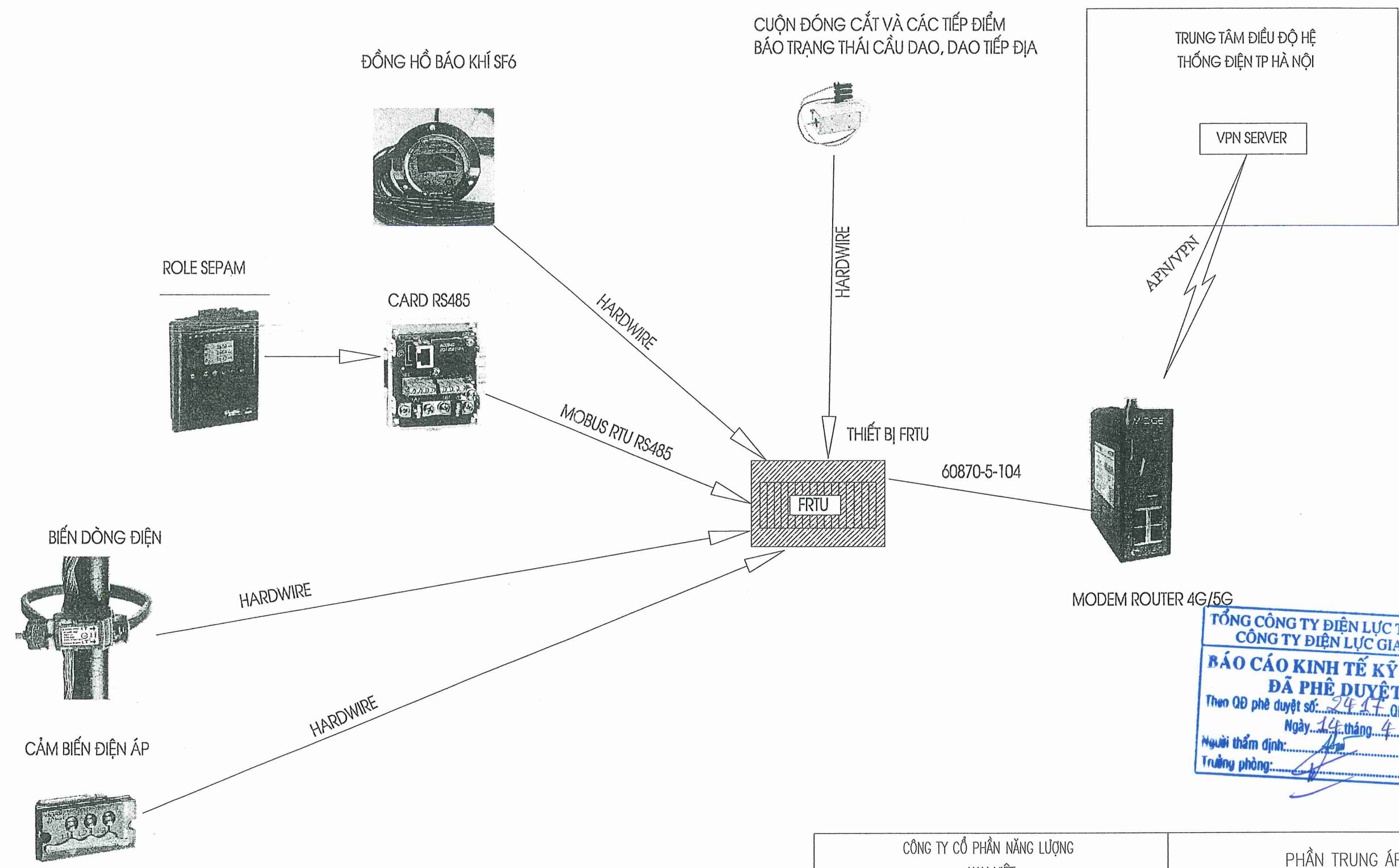
Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

KÝ HIỆU:



THIẾT BỊ ĐẦU TƯ TRONG DỰ ÁN NÀY

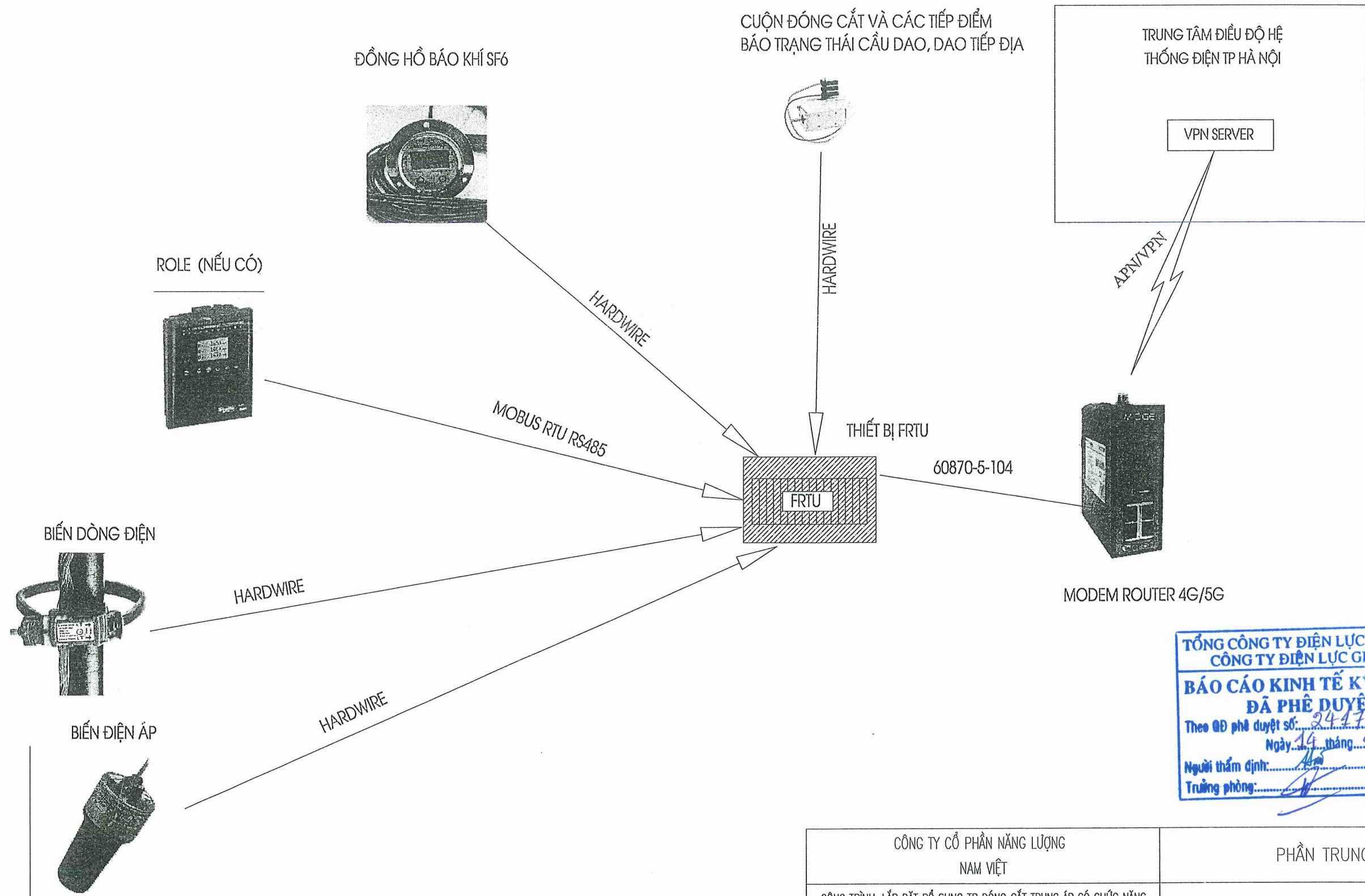
CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN CHO HỆ THỐNG SCADA TẠI TỪNG RMU		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				
			BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.05
			Tỷ lệ:		



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 24.17/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

GHI CHÚ:
- BẢN VẼ CHỈ MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO
- BẢN VẼ ĐẦU NỔI THI CỘNG THỰC TẾ SẼ ĐƯỢC CUNG CẤP BỞI NHÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ.

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ THU THẬP TÍN HIỆU RMU VỀ FRTU LOẠI TỦ SM6 HÃNG SCHNEIDER		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.06
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

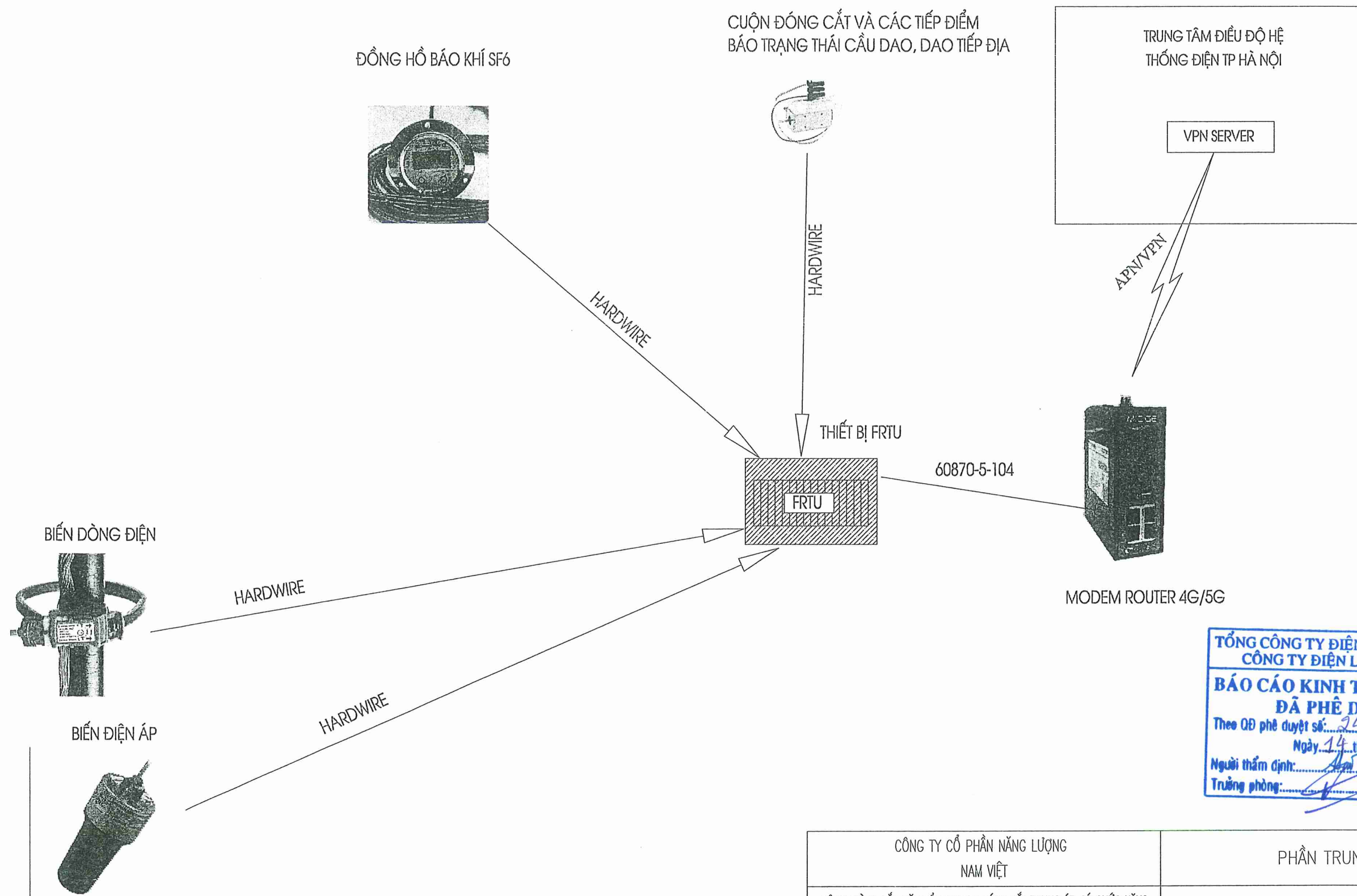
Theo QĐ phê duyệt số: 2447/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- BẢN VẼ CHỈ MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO
- BẢN VẼ ĐẦU NÓI THI CÔNG THỰC TẾ SẼ ĐƯỢC CUNG CẤP BỞI NHÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ.

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ THU THẬP TÍN HIỆU RMU VỀ FRTU LOẠI TỦ RM6 HÃNG SCHNEIDER		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.07
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				
			Tỷ lệ:		



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

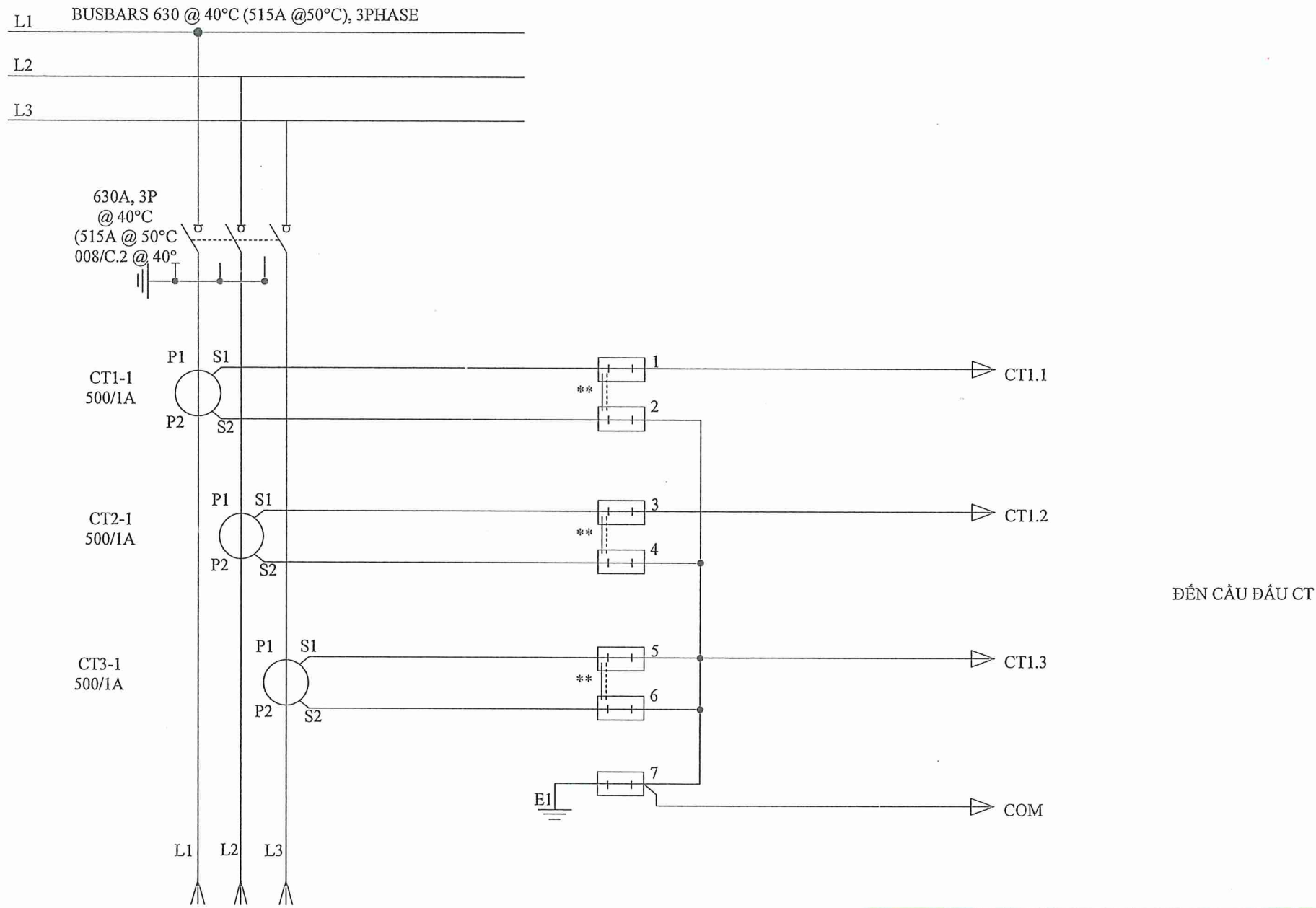
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

GHI CHÚ:

- BẢN VẼ CHỈ MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO
- BẢN VẼ ĐẦU NỐI THI CÔNG THỰC TẾ SẼ ĐƯỢC CUNG CẤP BỞI NHÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ.

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ THU THẬP TÍN HIỆU RMU VỀ FRTU LOẠI TỦ CCV HÃNG ABB		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.08
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Nguyễn Năng Hòa				
Thiết kế	Phan Văn Hạnh				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				

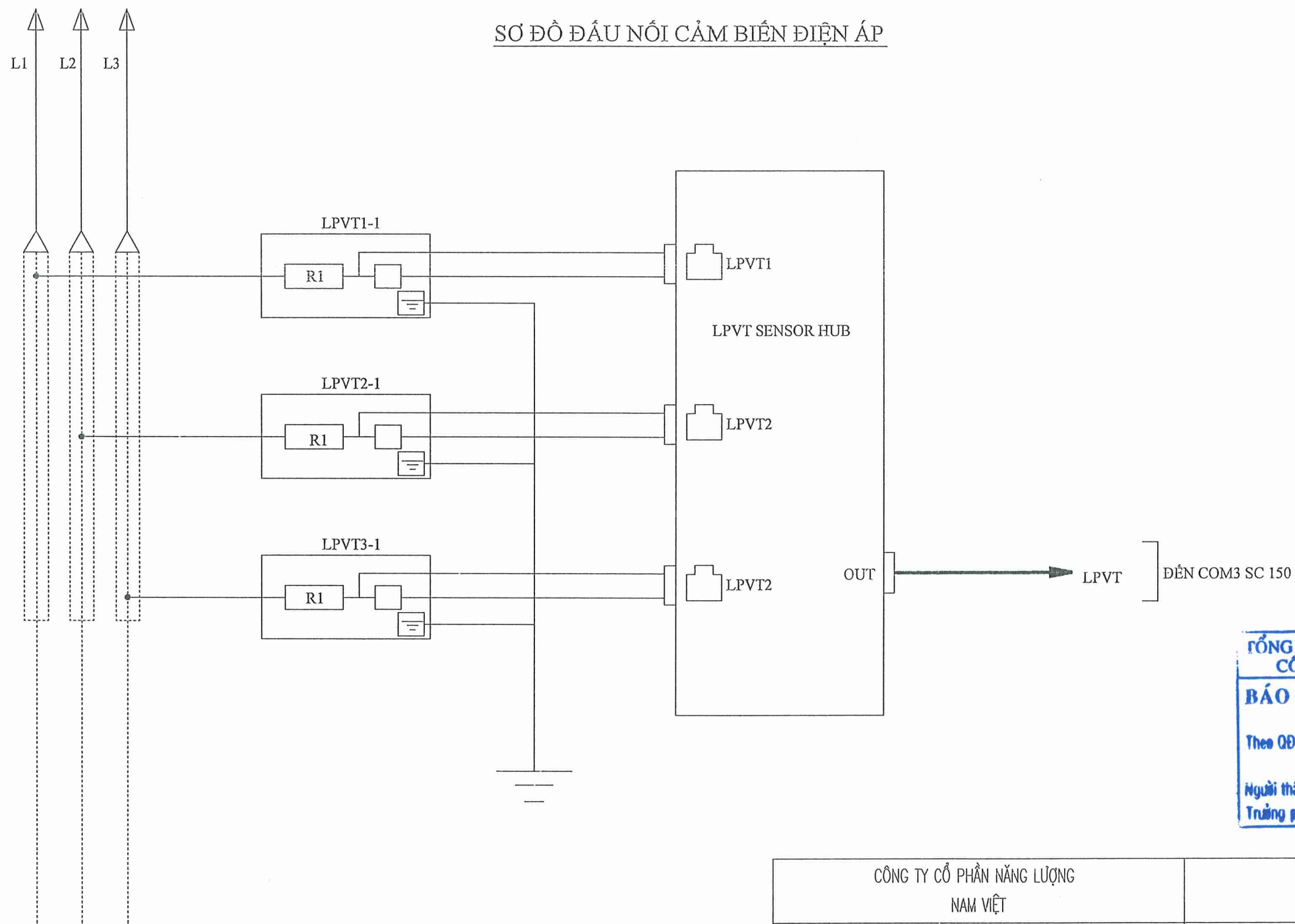
SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI CẢM BIẾN DÒNG ĐIỆN



Ghi chú:
- Bản vẽ chỉ mang tính chất tham khảo
- Bản vẽ đầu nối thi công thực tế sẽ được cung cấp bởi nhà sản xuất thiết bị.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI CẢM BIẾN DÒNG ĐIỆN		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.09
C.N.T.K			Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				

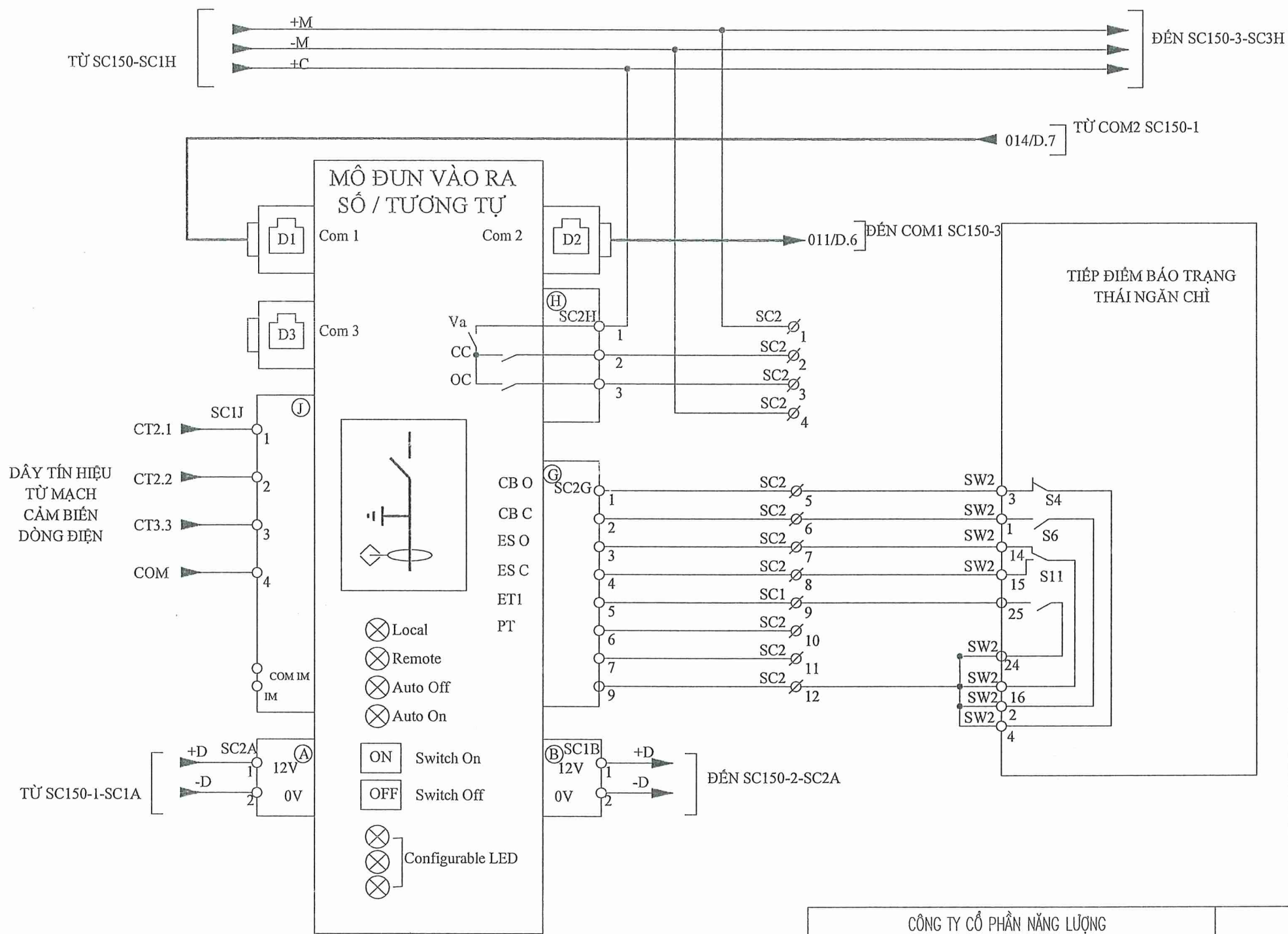


Ghi chú:
- Bản vẽ chỉ mang tính chất tham khảo
- Bản vẽ đấu nối thi công thực tế sẽ được cung cấp bởi nhà sản xuất thiết bị.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 9417/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP				
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			<div>SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI CẢM BIẾN ĐIỆN ÁP</div>				
Giám đốc	<div><div>M.S.D.N: 0106796399 - C.T.C.P</div><div>CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT</div><div>QUẬN LONG BIÊN - T.P.HỒ CHÍ MINH</div></div>						
C.N.T.K							
C.T.T.K.Đ							
Thiết kế							
Kiểm tra	Hà Đức Tuấn	Phan Văn Hạnh	Nguyễn Năng Hòa	Phan Văn Hạnh	BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.10
				Tỷ lệ:			

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGẮN CẦU CHÌ

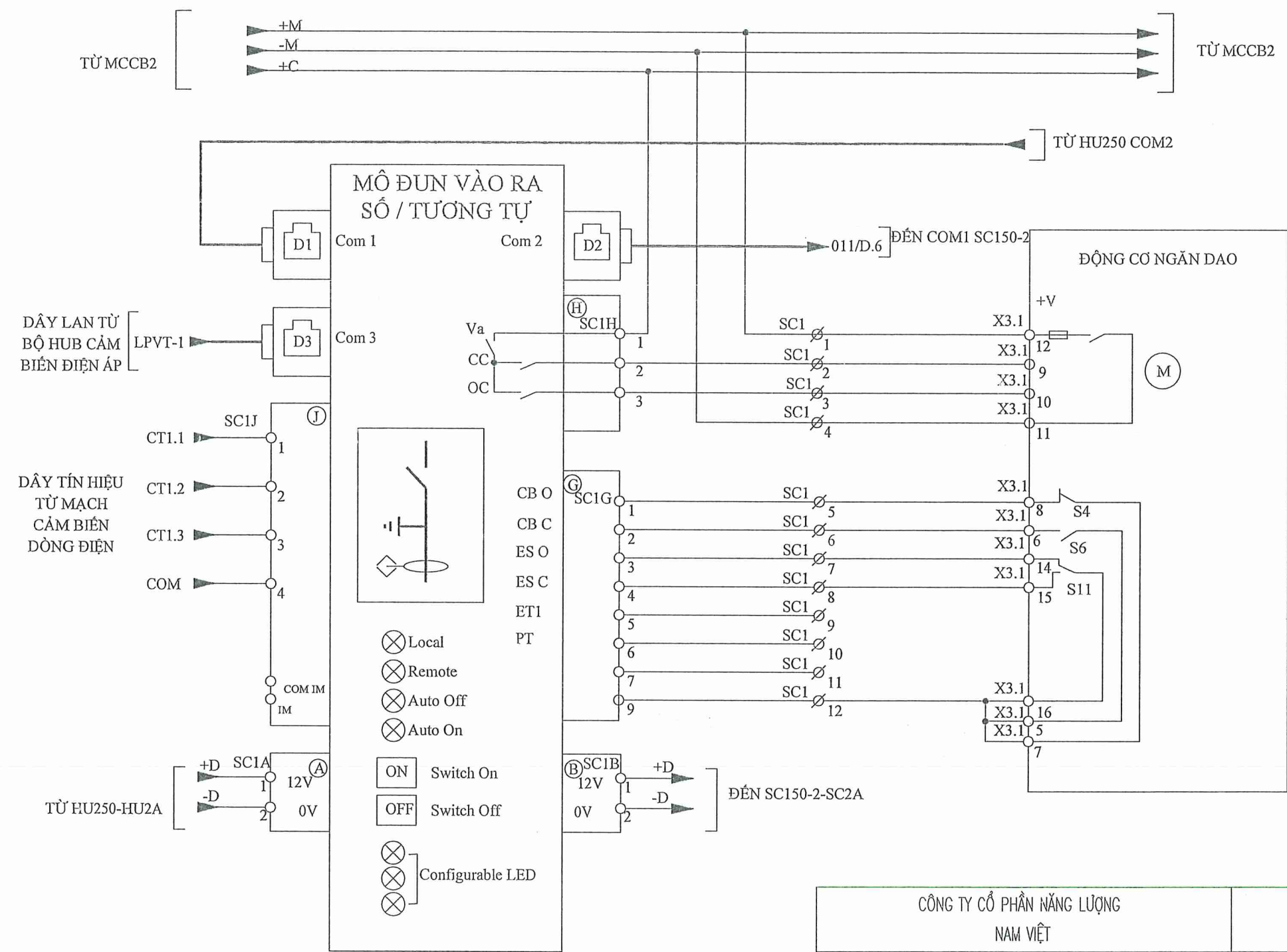


Ghi chú:
- Bản vẽ chỉ mang tính chất tham khảo
- Bản vẽ đấu nối thi công thực tế sẽ được cung cấp bởi nhà sản xuất thiết bị.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGẮN CẦU CHÌ		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.11
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh	Tỷ lệ:			

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGẮN MÁY CẮT

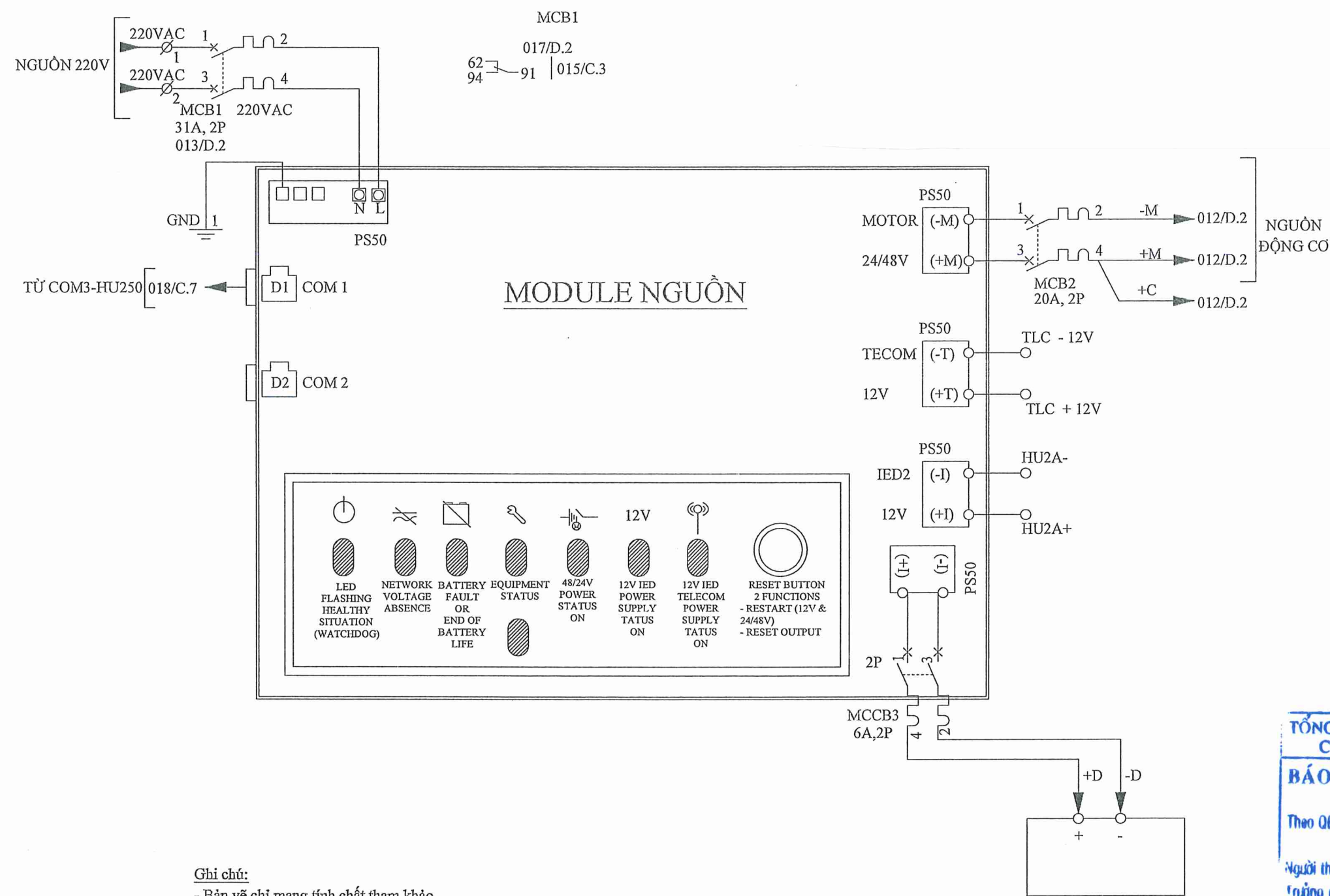


Ghi chú:
- Bản vẽ chỉ mang tính chất tham khảo
- Bản vẽ đấu nối thi công thực tế sẽ được cung cấp bởi nhà sản xuất thiết bị.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]


CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP				
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGẮN MÁY CẮT				
Giám đốc							
C.N.T.K							
C.T.T.K.Đ							
Thiết kế							
Kiểm tra	Hà Đức Tuấn	Phan Văn Hạnh	Nguyễn Năng Hòa	Phan Văn Hạnh	BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.12
				Tỷ lệ:			

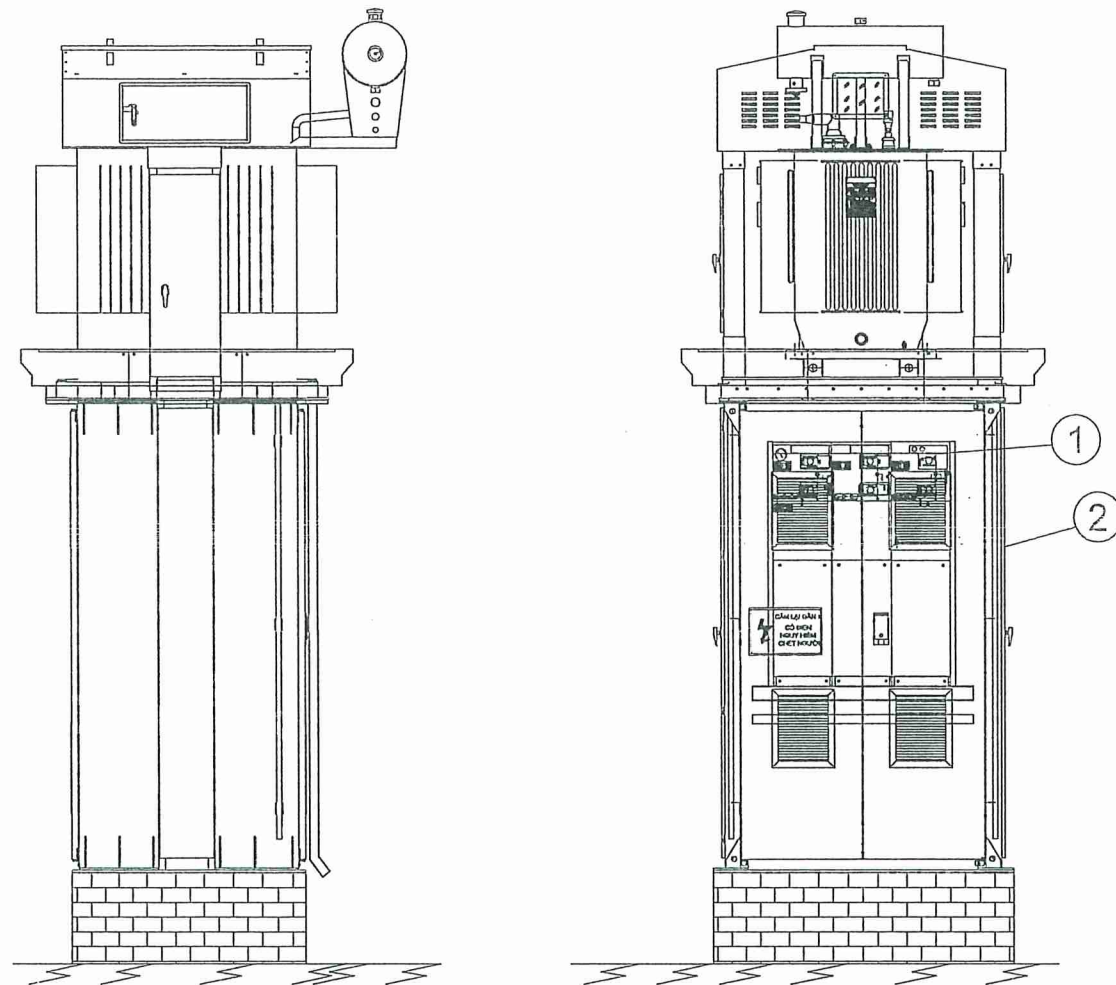
SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGUỒN



Ghi chú:
- Bản vẽ chỉ mang tính chất tham khảo
- Bản vẽ đầu nối thi công thực tế sẽ được cung cấp bởi nhà sản xuất thiết bị.

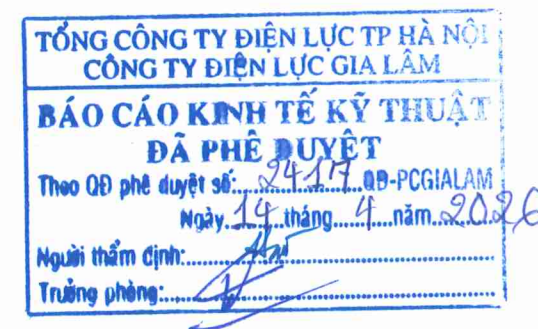
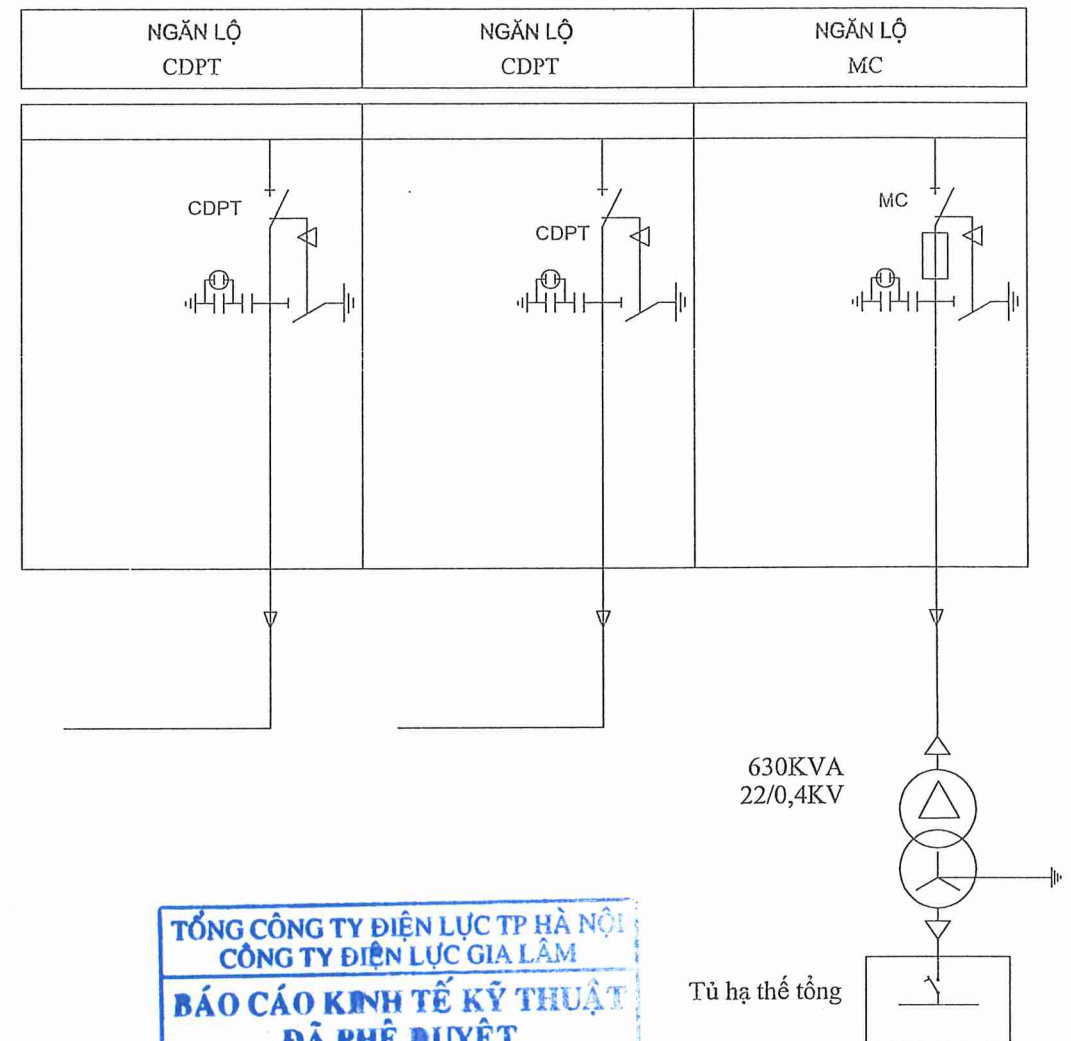
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định:
Trưởng phòng:

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI MODULE NGUỒN		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				
			BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.13
			Tỷ lệ:		

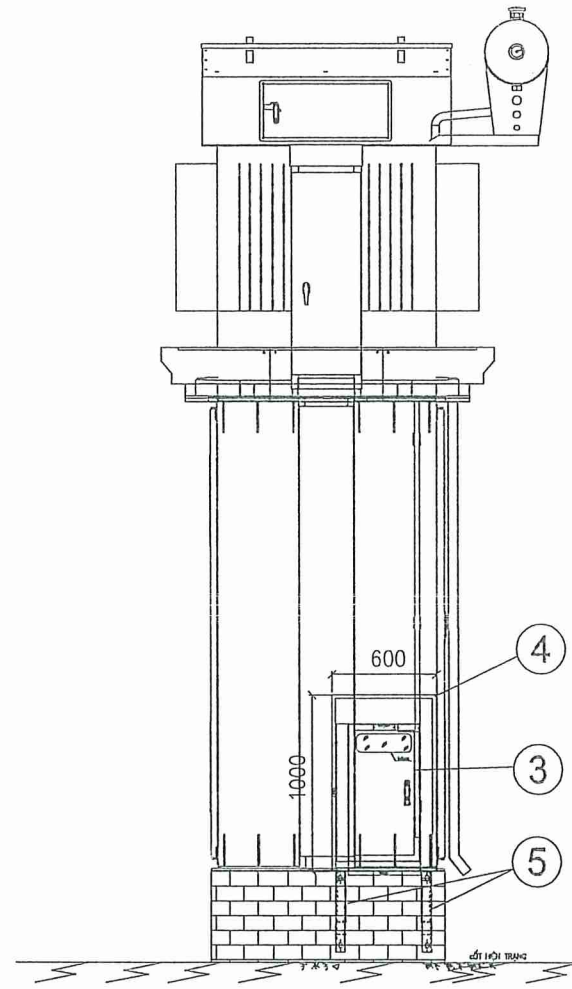


- 1 Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD - 1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất ABB, năm sản xuất 2022
- 2 Vỏ trạm trụ thép tích hợp tủ RMU và tủ hạ thế

SƠ ĐỒ MỘT SỢI

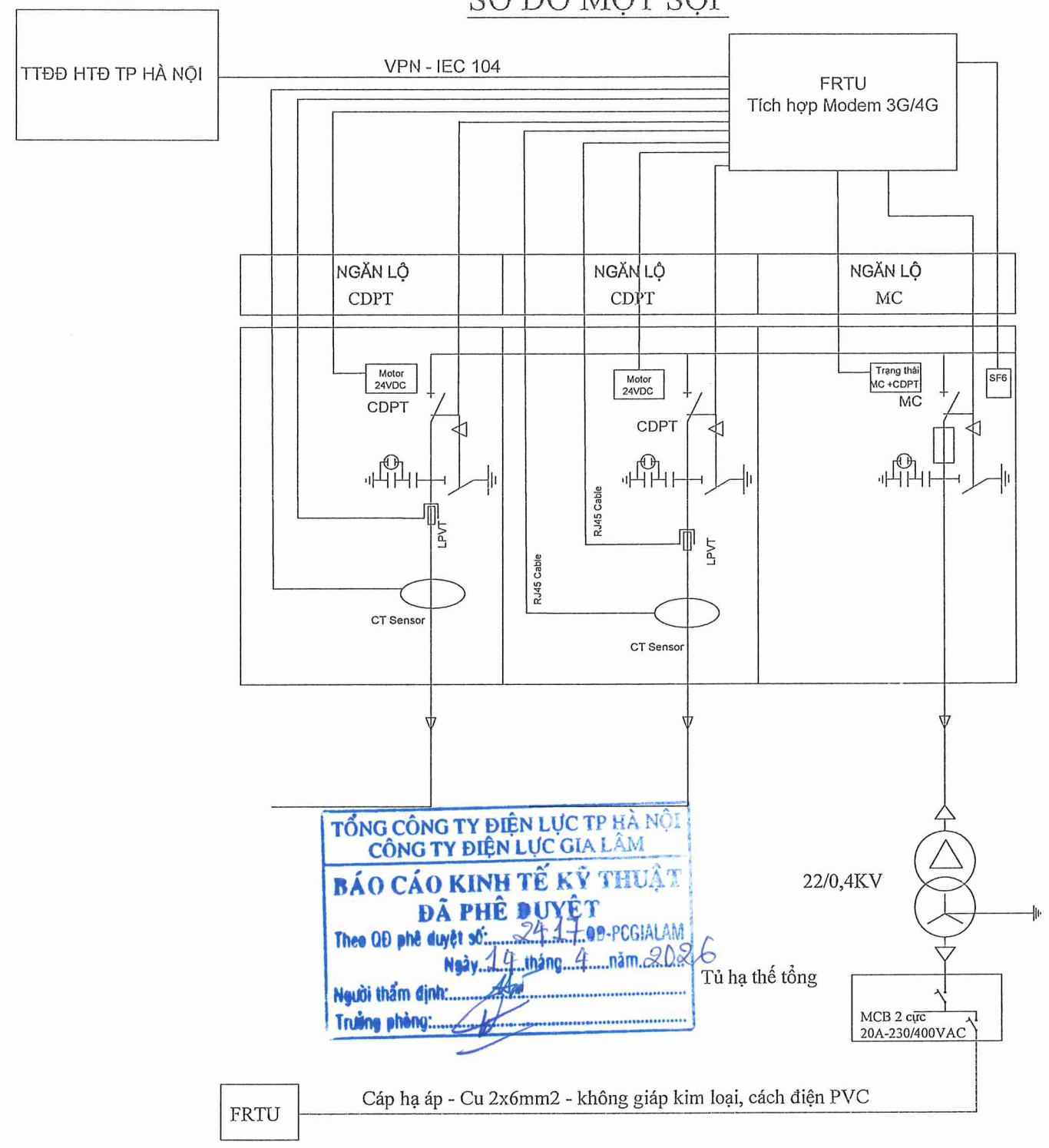


CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU VINFAST TRƯỜNG TRUNG HỌC HARMONY		
Giám đốc	Hà Đức Thuận		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.15
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh				
C.T.T.K.Đ	Nguyễn Năng Hòa				
Thiết kế	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD - 1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất ABB, năm sản xuất 2022
- ② Vò trạm trụ thép tích hợp tủ RMU và tủ hạ thế
- ③ Tủ FRTU lắp mới ngoài trời
- ④ Vò tủ FRTU, chứa tủ FRTU
- ⑤ Giá treo / đỡ vò tủ FRTU

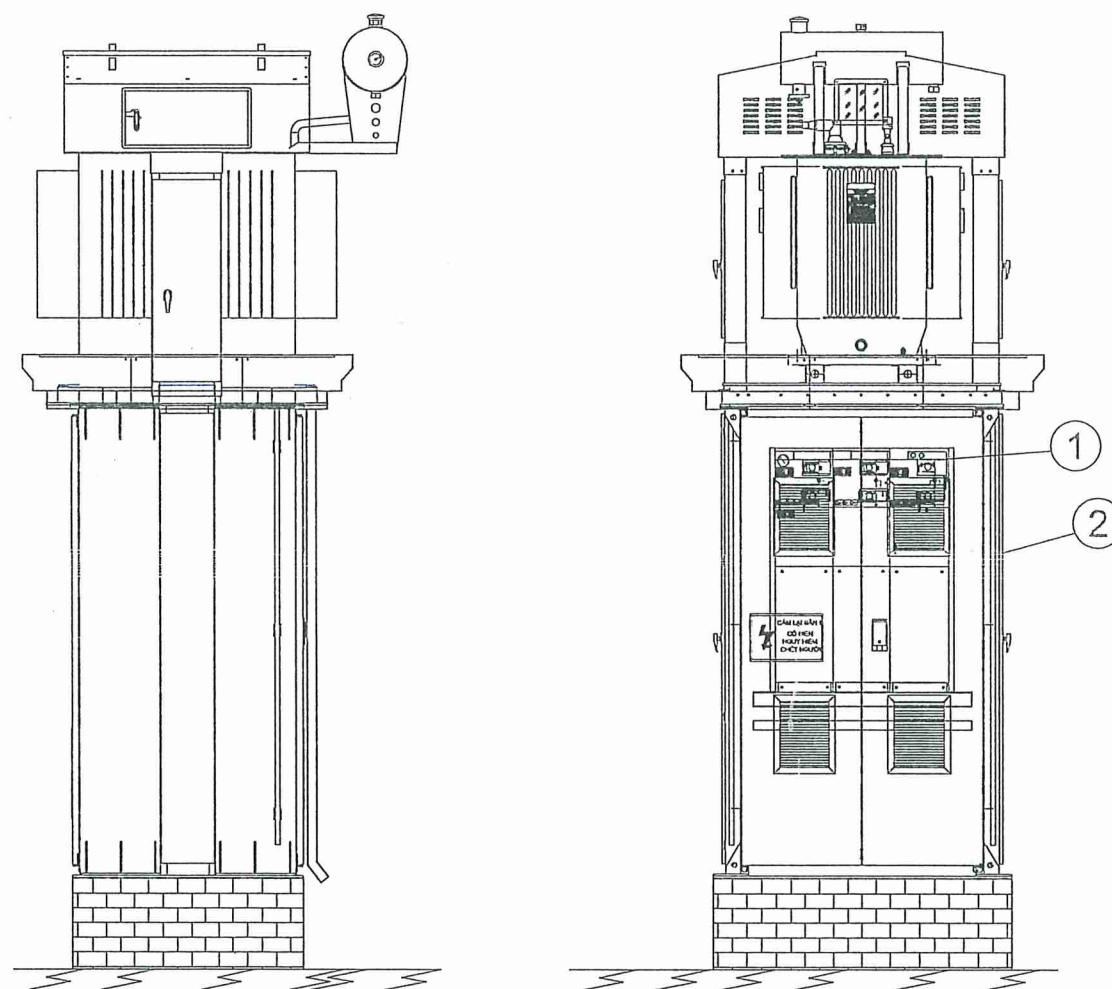
SƠ ĐỒ MỘT SỢI



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 24.17.09-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

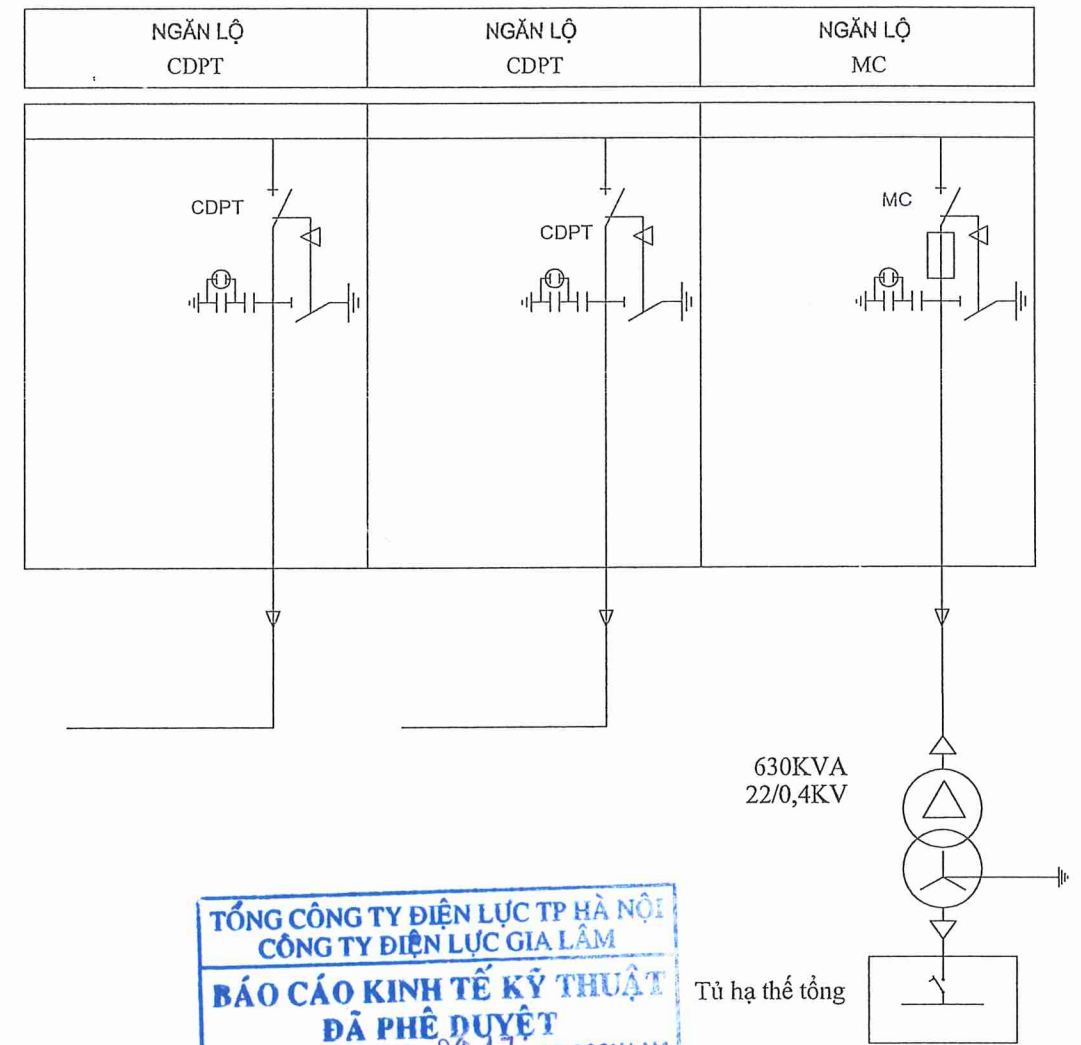
FRTU Cáp hạ áp - Cu 2x6mm2 - không giáp kim loại, cách điện PVC

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU VINFAST TRƯỜNG TRUNG HỌC HARMONY		
Giám đốc	Hà Đức Thuận		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.16
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Nguyễn Năng Hòa				
Thiết kế	Phan Văn Hạnh				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



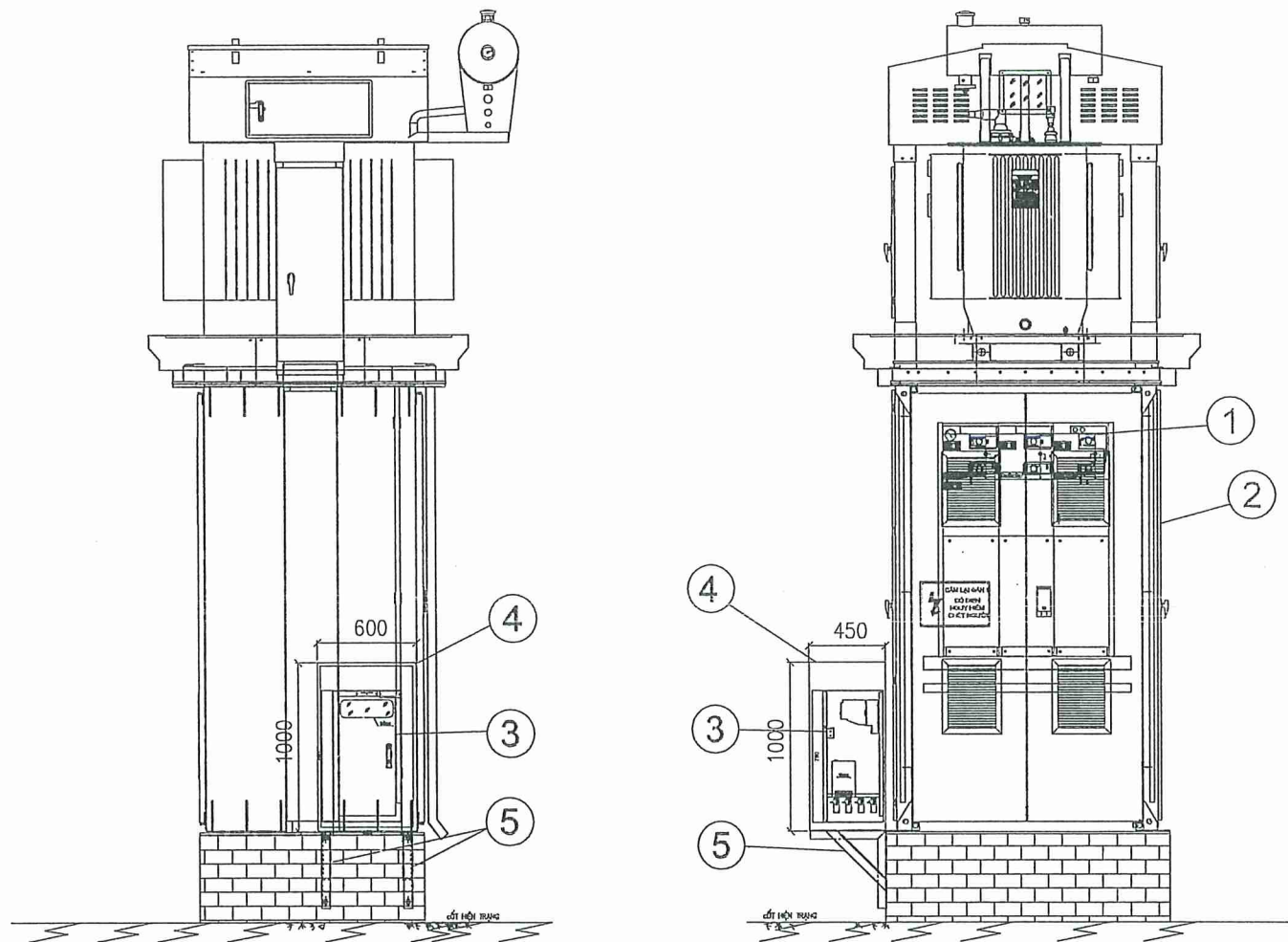
- 1 Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD - 1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất ABB, năm sản xuất 2022
- 2 Vỏ trạm trụ thép tích hợp tủ RMU và tủ hạ thế

SƠ ĐỒ MỘT SỢI

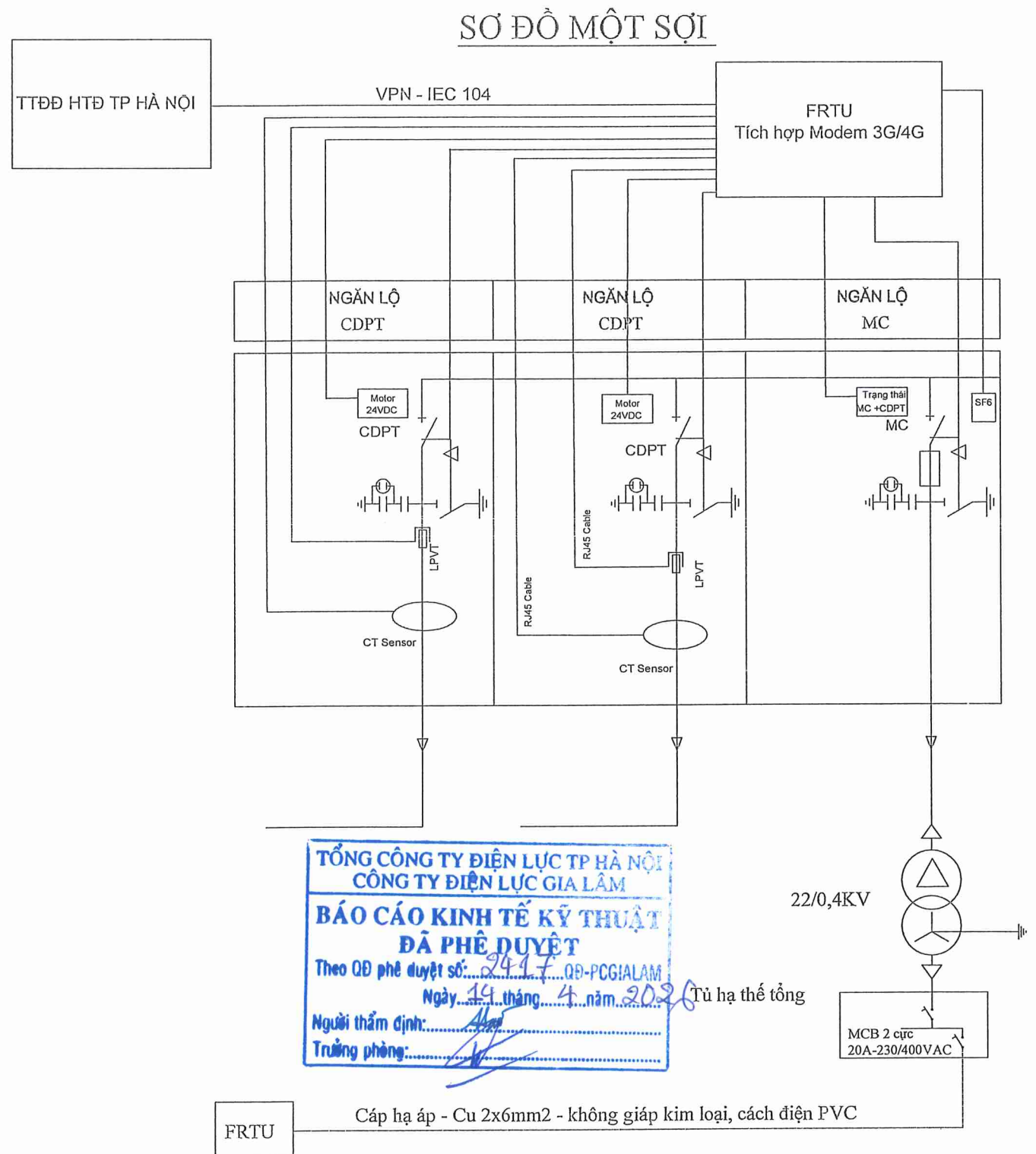


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 24.17-QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU VINFAST NGUYỆT QUẾ HARMONY		
Giám đốc	Hà Đức Tuân		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.17
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		

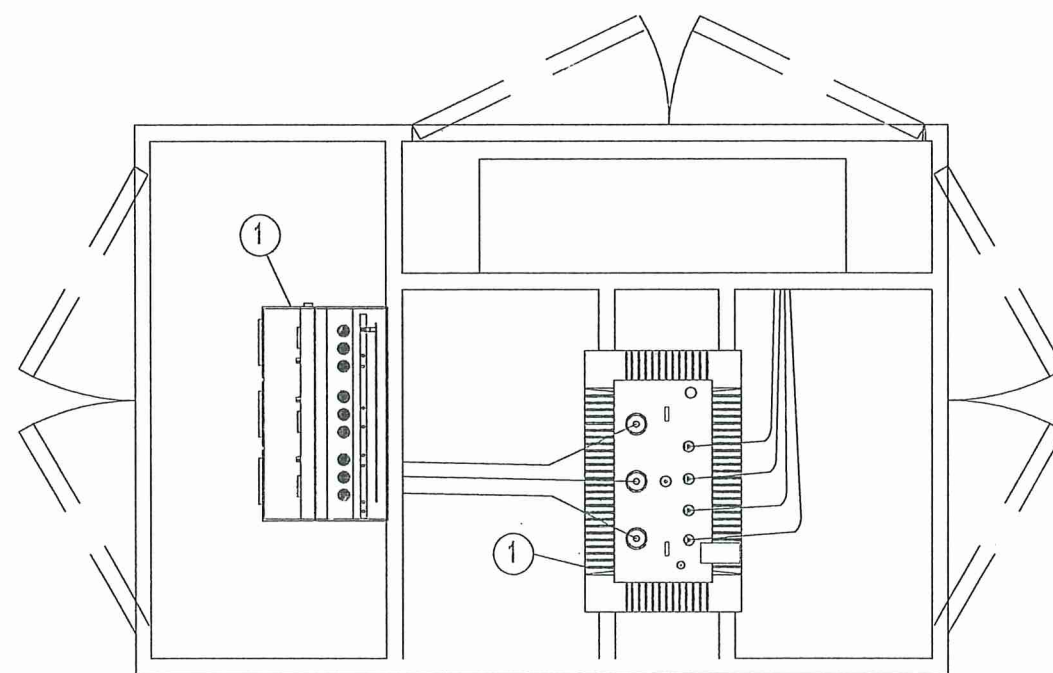
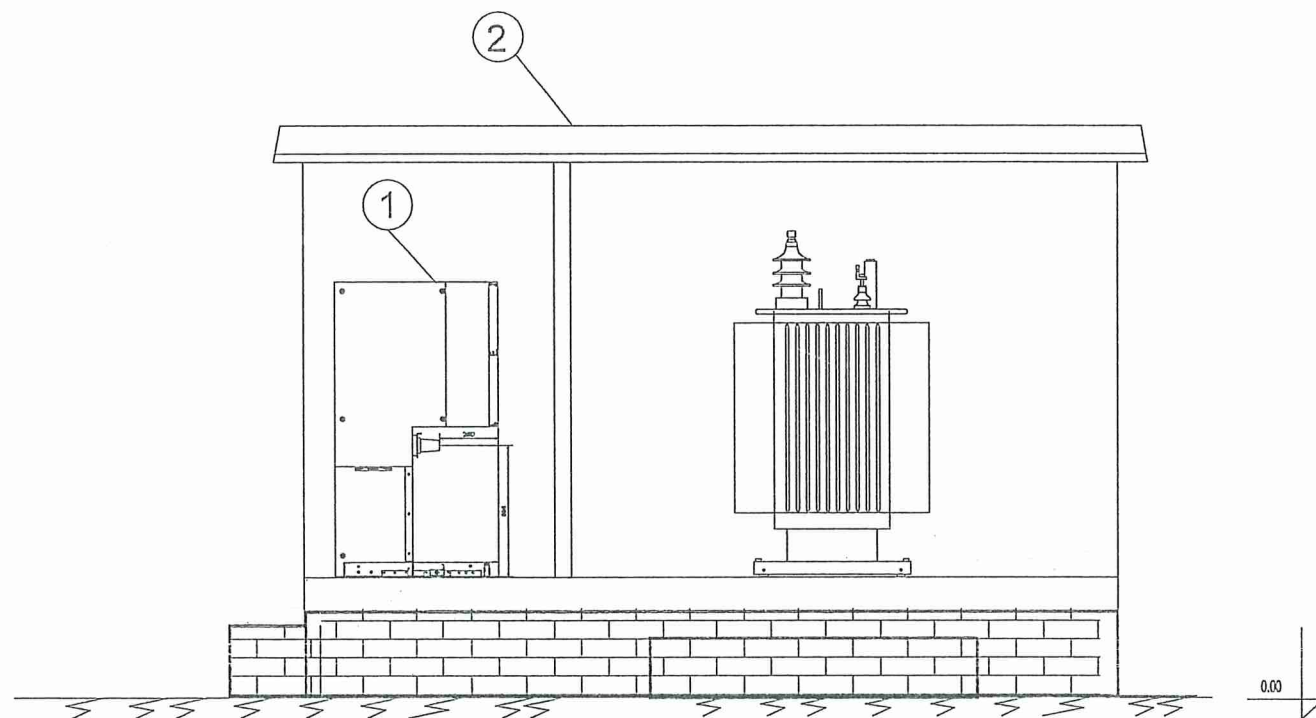


- 1 Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD - 1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất ABB, năm sản xuất 2022
- 2 Vỏ trạm trụ thép tích hợp tủ RMU và tủ hạ thế
- 3 Tủ FRTU lắp mới ngoài trời
- 4 Vỏ tủ FRTU, chứa tủ FRTU
- 5 Giá treo / đỡ vỏ tủ FRTU



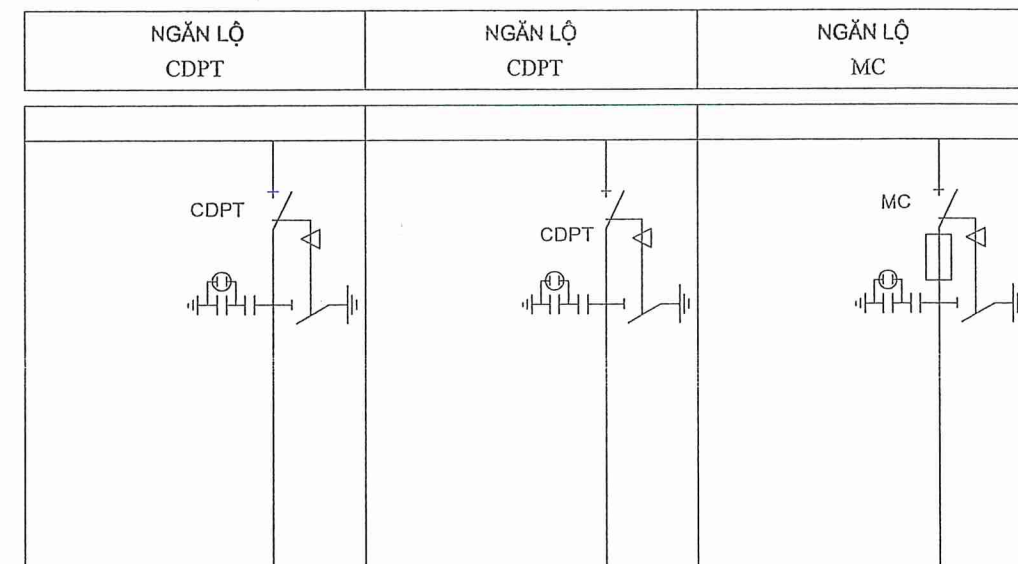
FRTU Cáp hạ áp - Cu 2x6mm² - không giáp kim loại, cách điện PVC

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỘ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU VINFAST NGUYỆT QUẾ HARMONY		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.18
			Tỷ lệ:		



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD - 1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất ABB, năm sản xuất 2017
- ② Vỏ trạm Kios

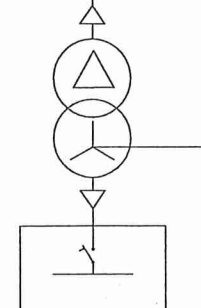
SƠ ĐỒ MỘT SỢI



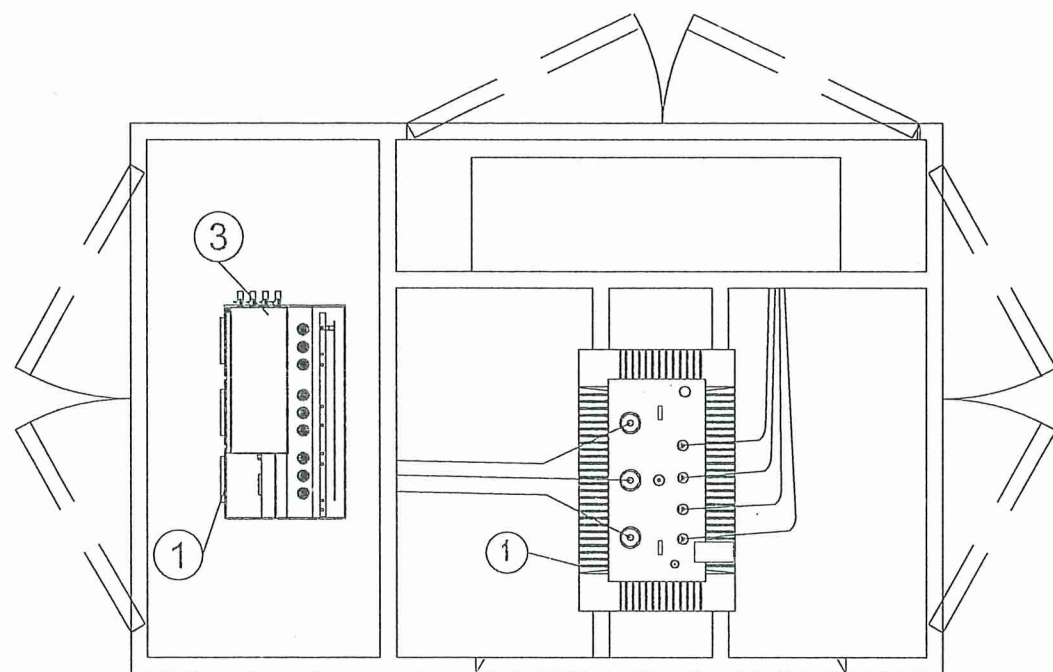
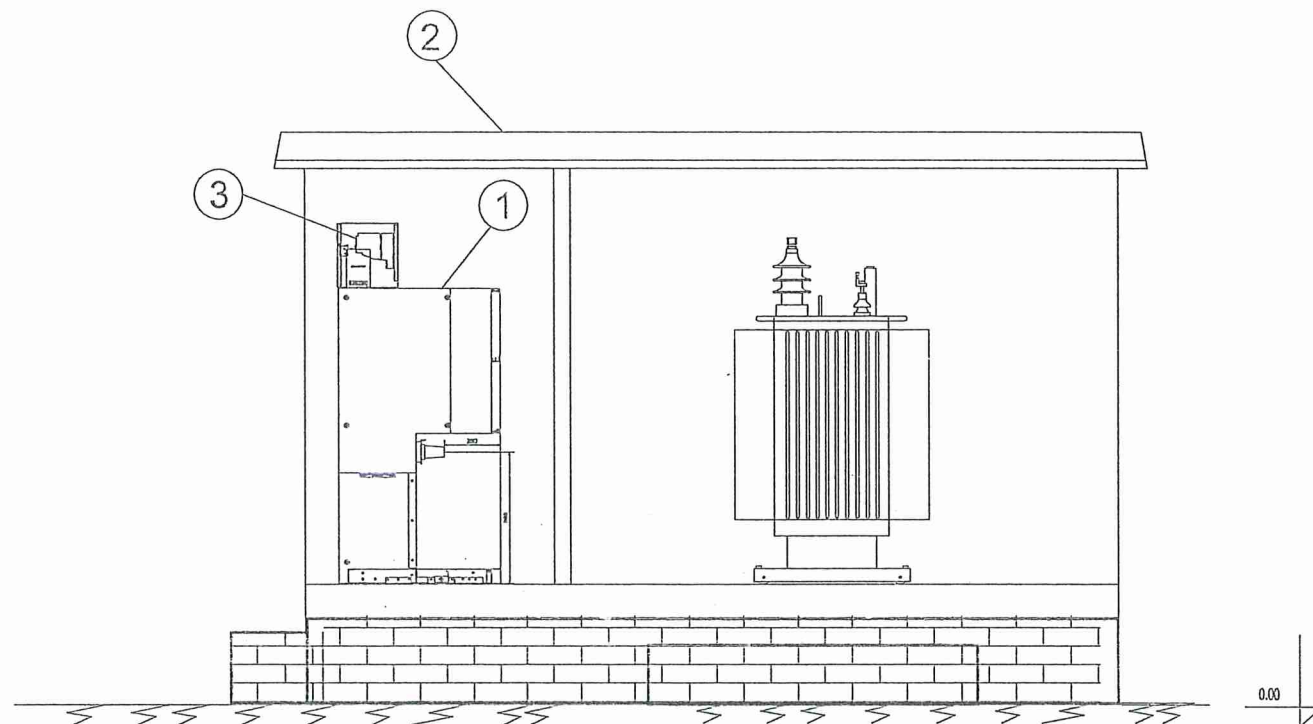
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

630KVA
22/0,4KV

Tủ hạ thế tổng

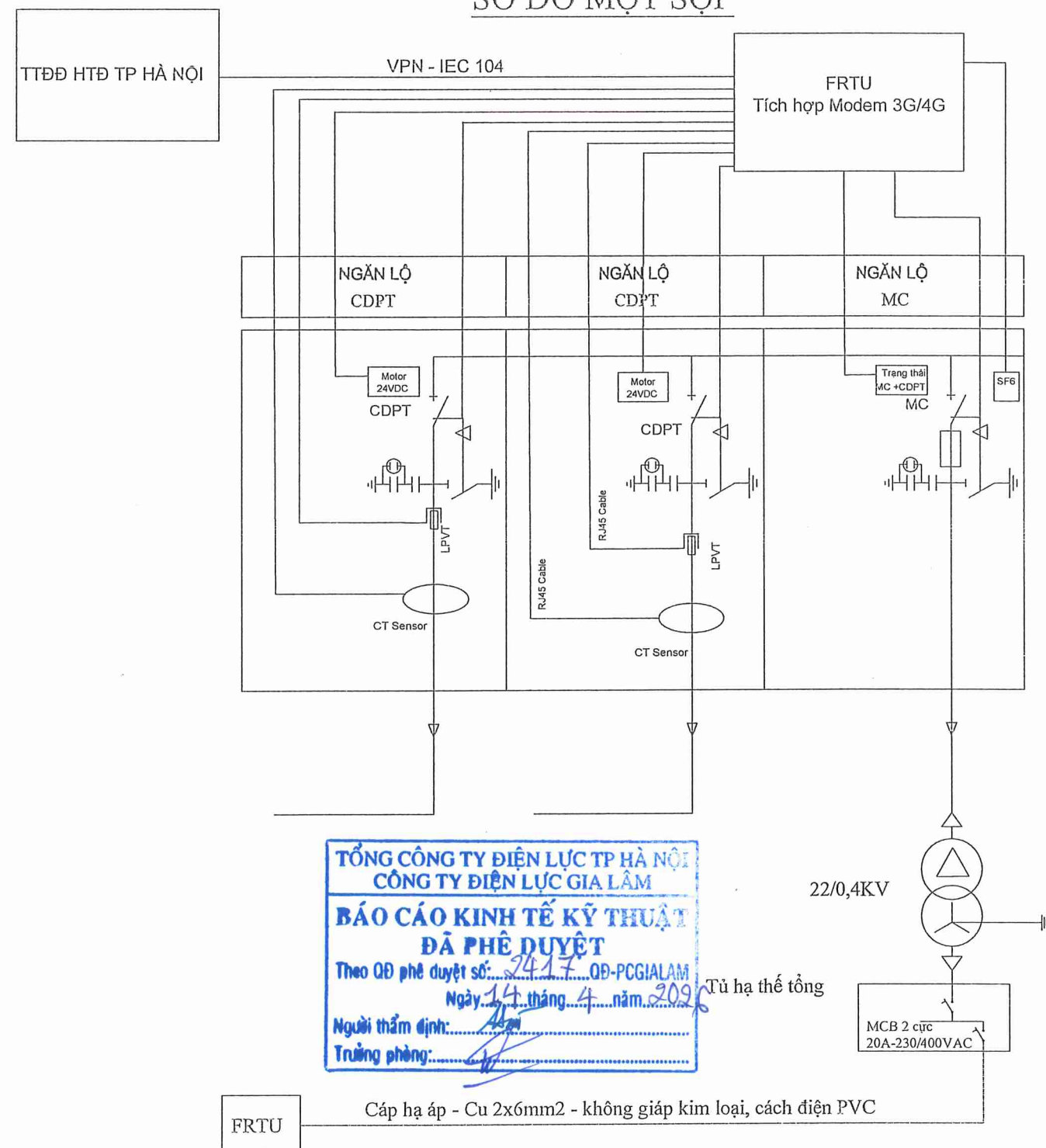


CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU D1.BTA-A		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.19
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD - 1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất ABB, năm sản xuất 2017
- ② Vỏ trạm Kios
- ③ Tủ FRTU lắp mới trong nhà - Lắp trên tủ RMU

SƠ ĐỒ MỘT SỢI

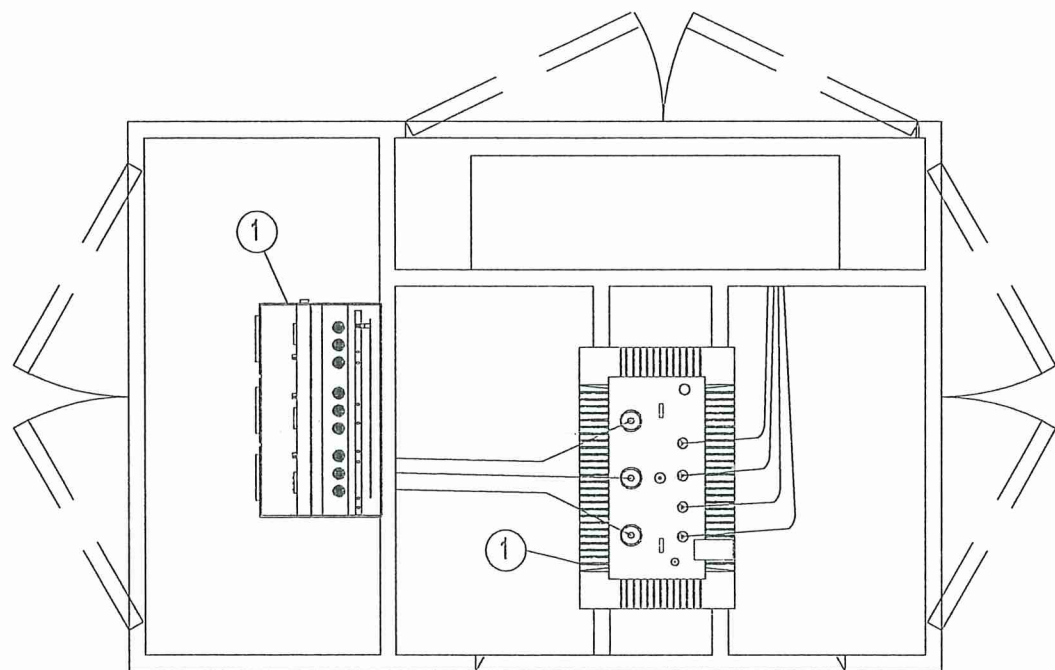
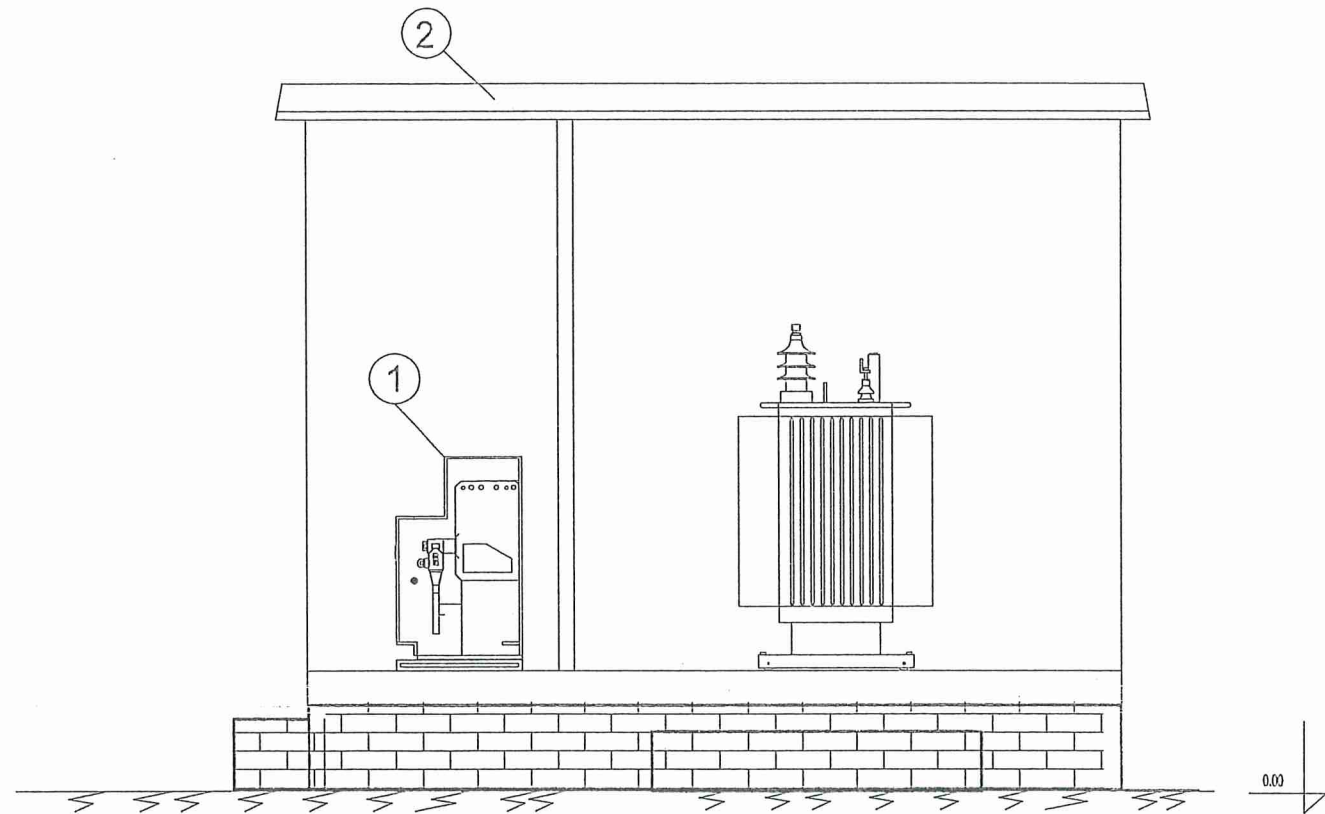


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
 Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
 Ngày: 14 tháng 4 năm 2026
 Người thẩm định: [Signature]
 Trưởng phòng: [Signature]

Tủ hạ thế tổng

Cáp hạ áp - Cu 2x6mm² - không giáp kim loại, cách điện PVC

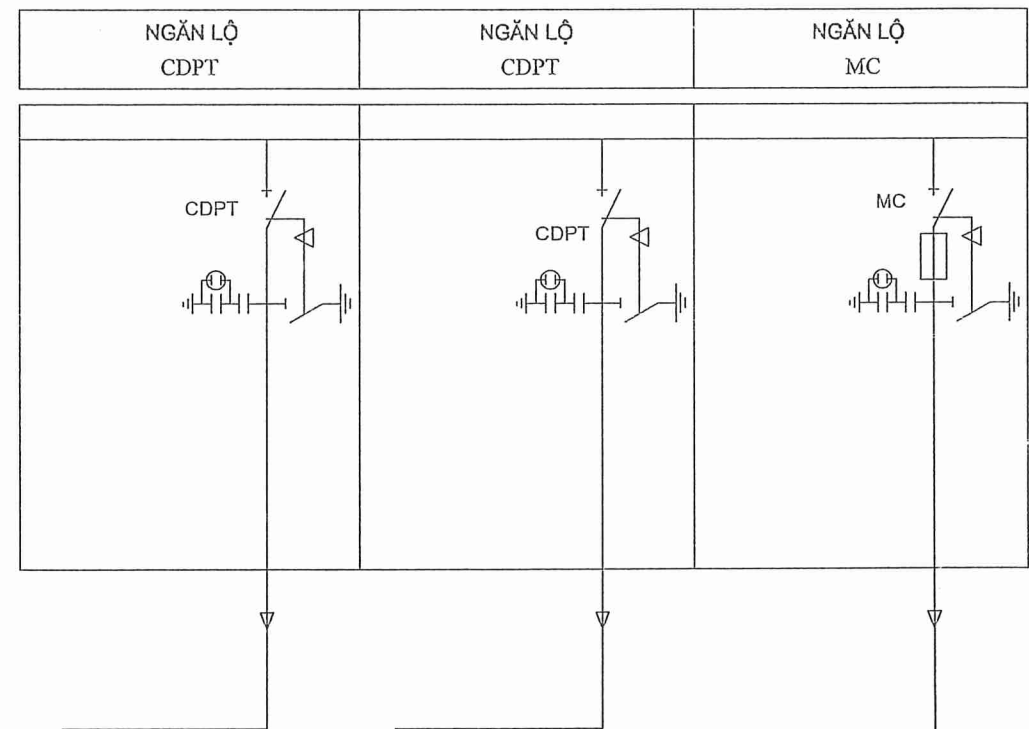
CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc		Hà Đức Tuấn	BỘ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU D1.BTA-A		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ		Phan Văn Hạnh			
Thiết kế		Nguyễn Năng Hòa			
Kiểm tra		Phan Văn Hạnh	BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.20
			Tỷ lệ:		



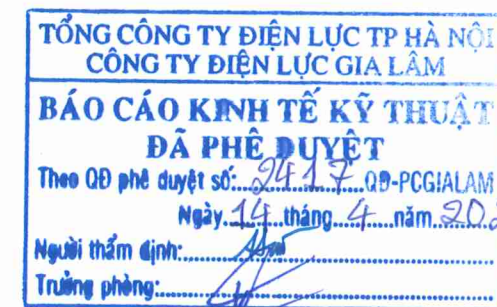
- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2017 (RM6)
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI

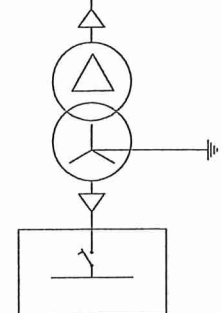
SƠ ĐỒ MỘT SỢI



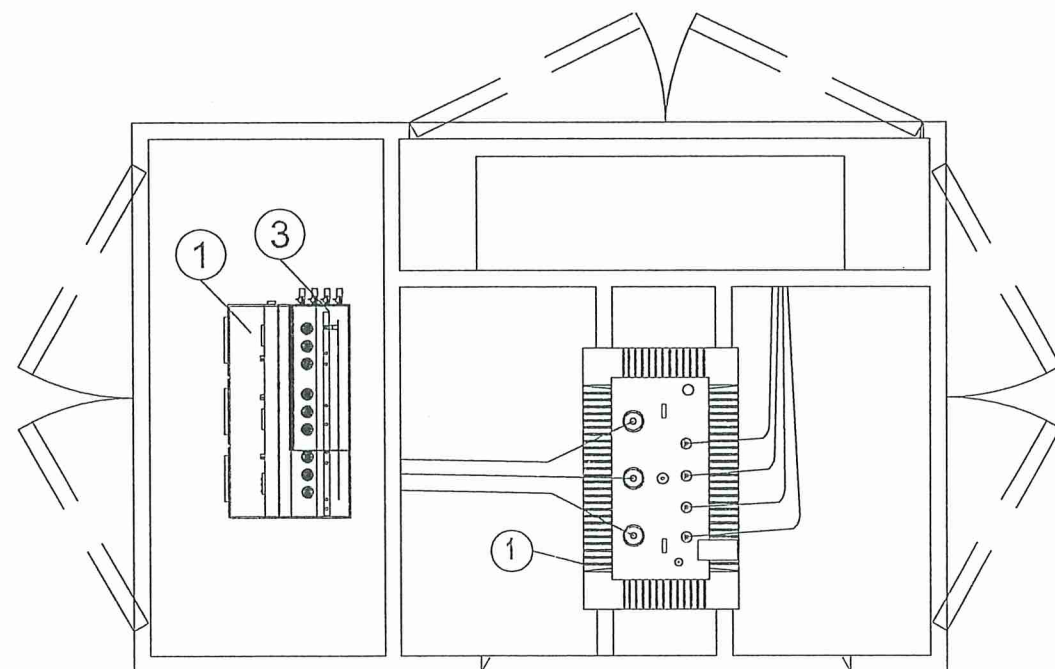
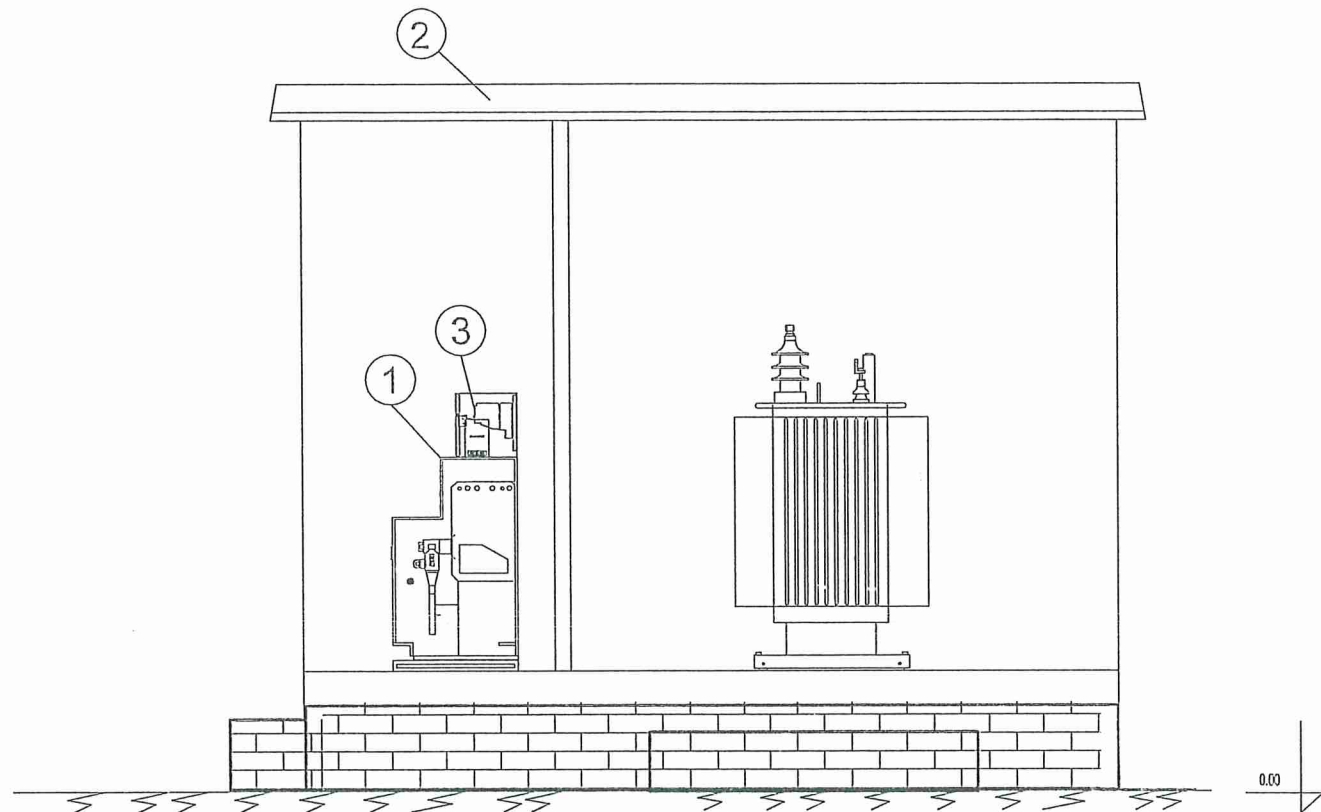
630KVA
22/0,4KV



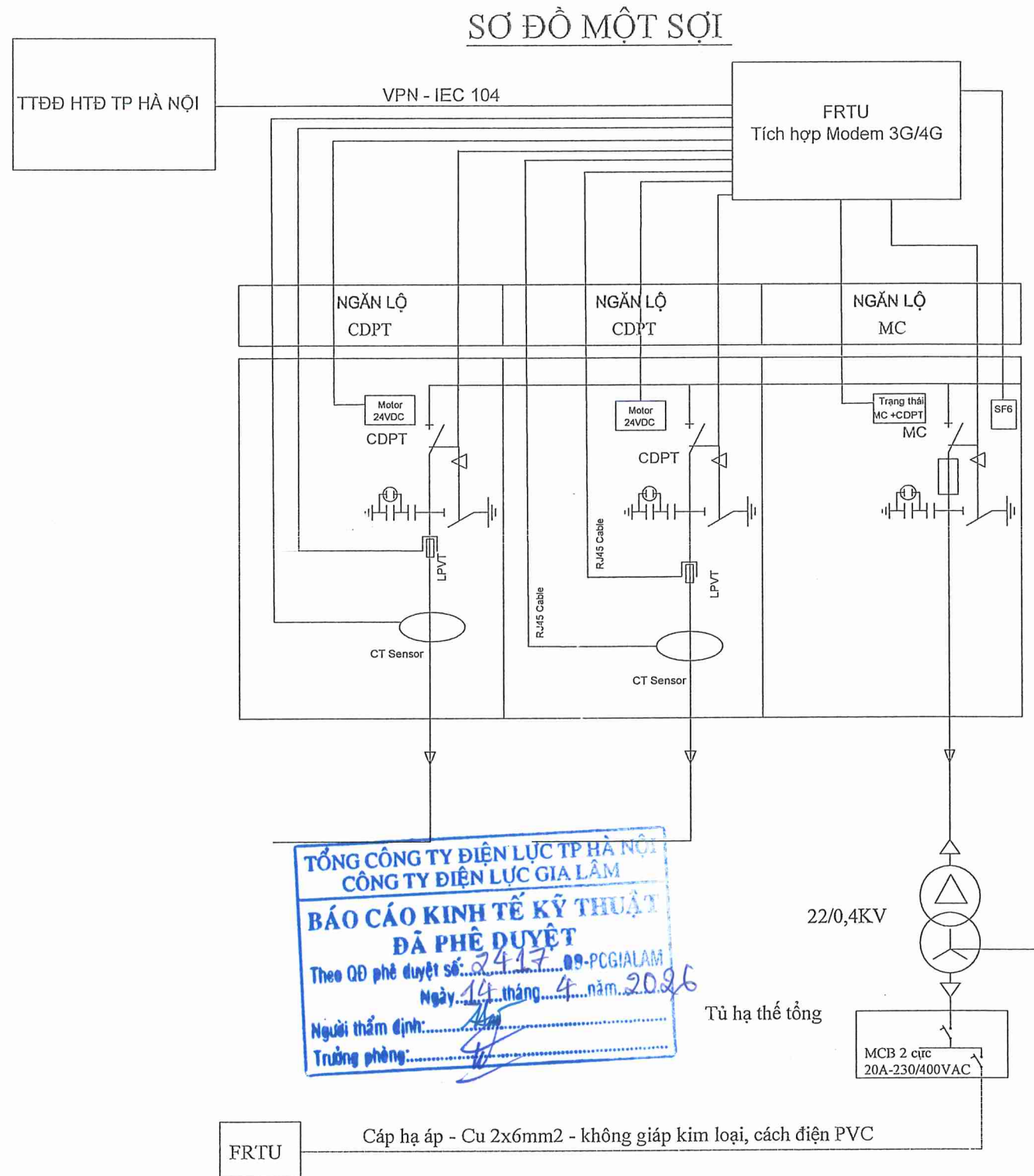
Tủ hạ thế tổng



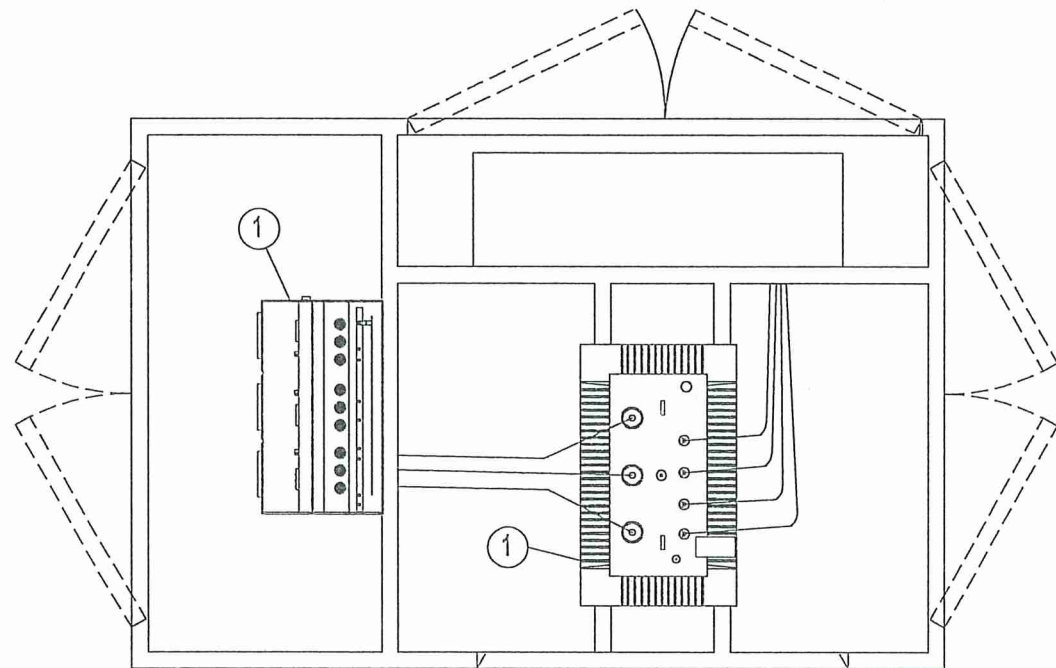
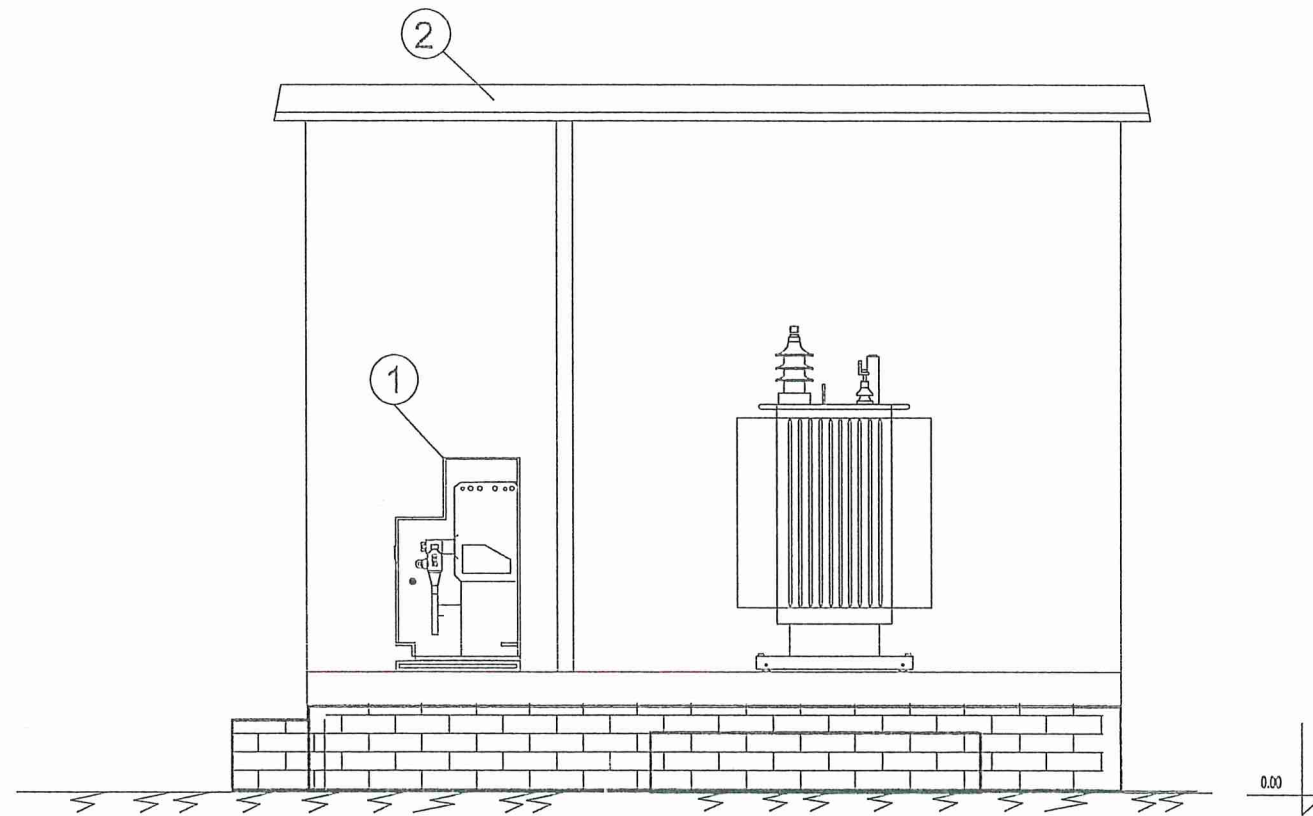
CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU C.B.T 1-1		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.21
C.N.T.K			Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



- 1 Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất
Schneider, năm sản xuất 2017 (RM6)
- 2 Vỏ trạm Kios
- 3 Tủ FRTU lắp mới trong nhà - Lắp trên tủ RMU

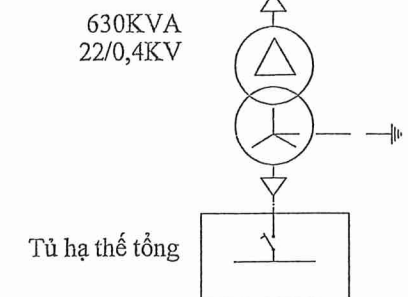
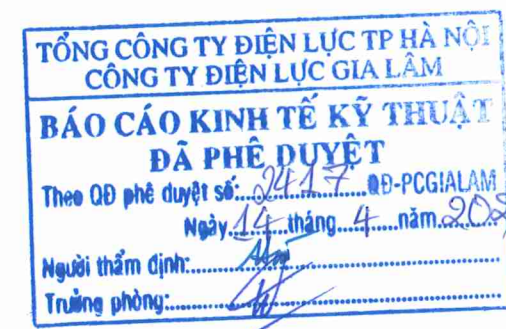
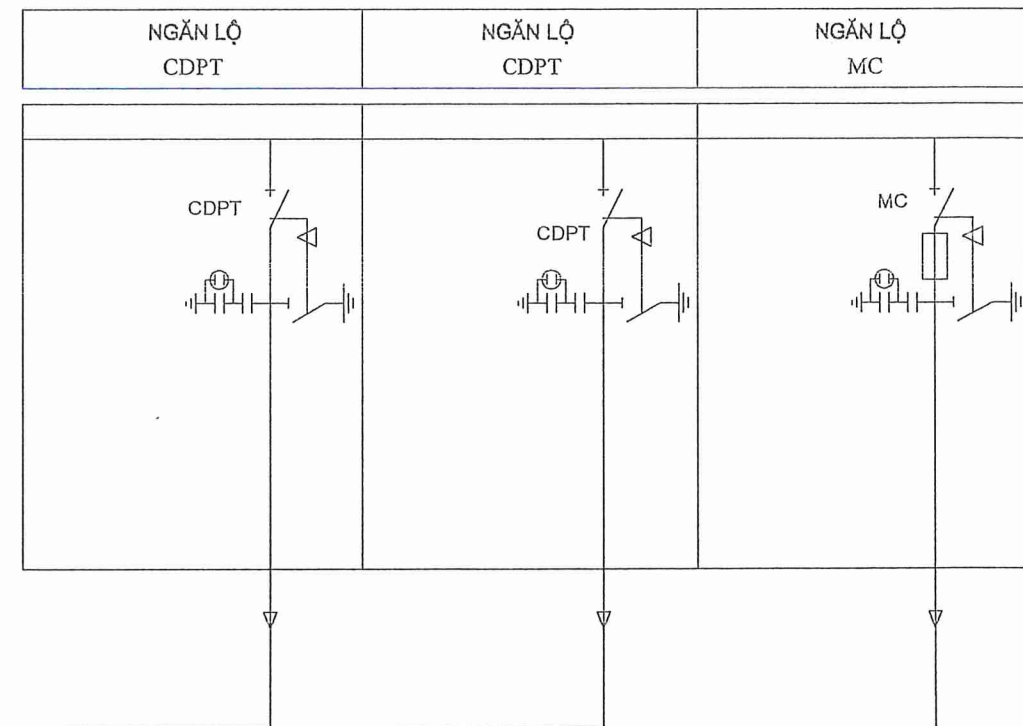


CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc	Hà Đức Tuân		BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU C.B.T 1-1		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh		BCKTKT 2026 NV.JSC.01.2026–BV.22		
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		

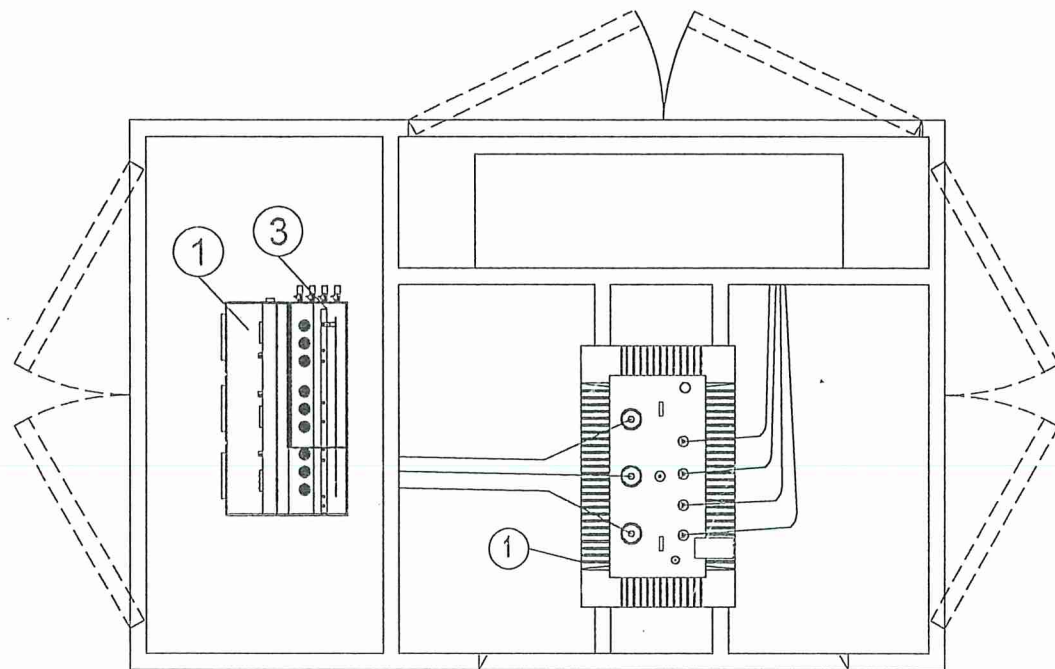
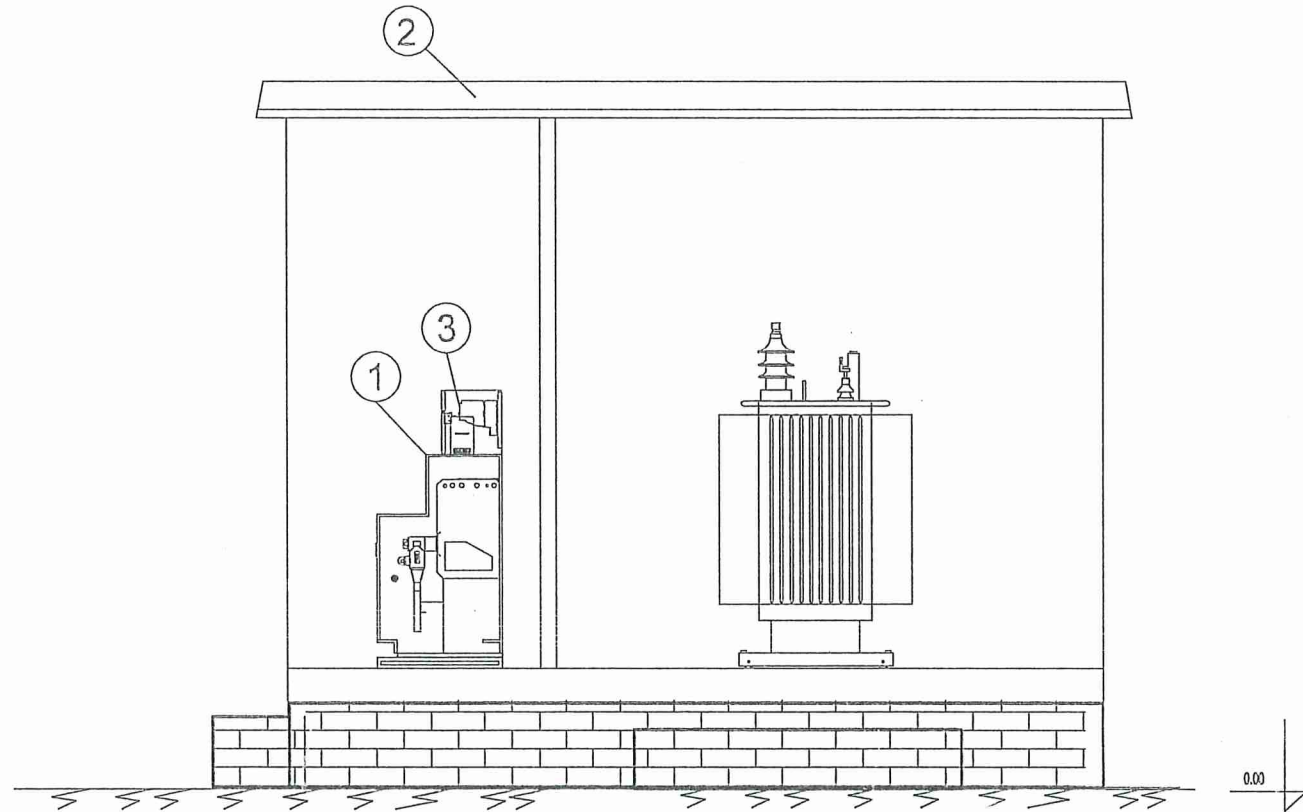


- 1 Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2017 (RM6)
- 2 Vỏ trạm Kios

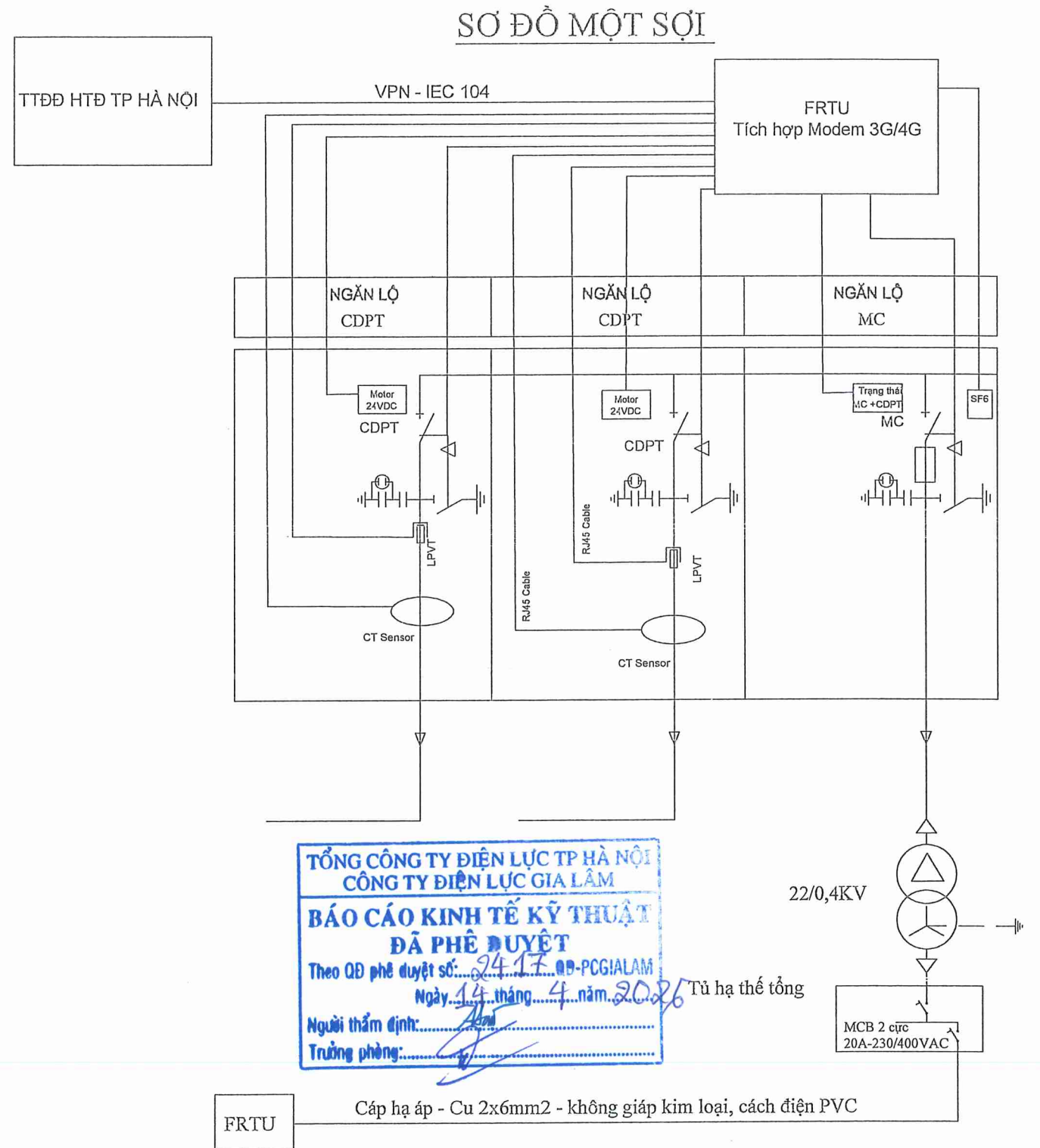
SƠ ĐỒ MỘT SỢI



CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU B8.BT		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.23
C.N.T.K			Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2017 (RM6)
- ② Vỏ trạm Kios
- ③ Tủ FRTU lắp mới trong nhà - Lắp trên tủ RMU

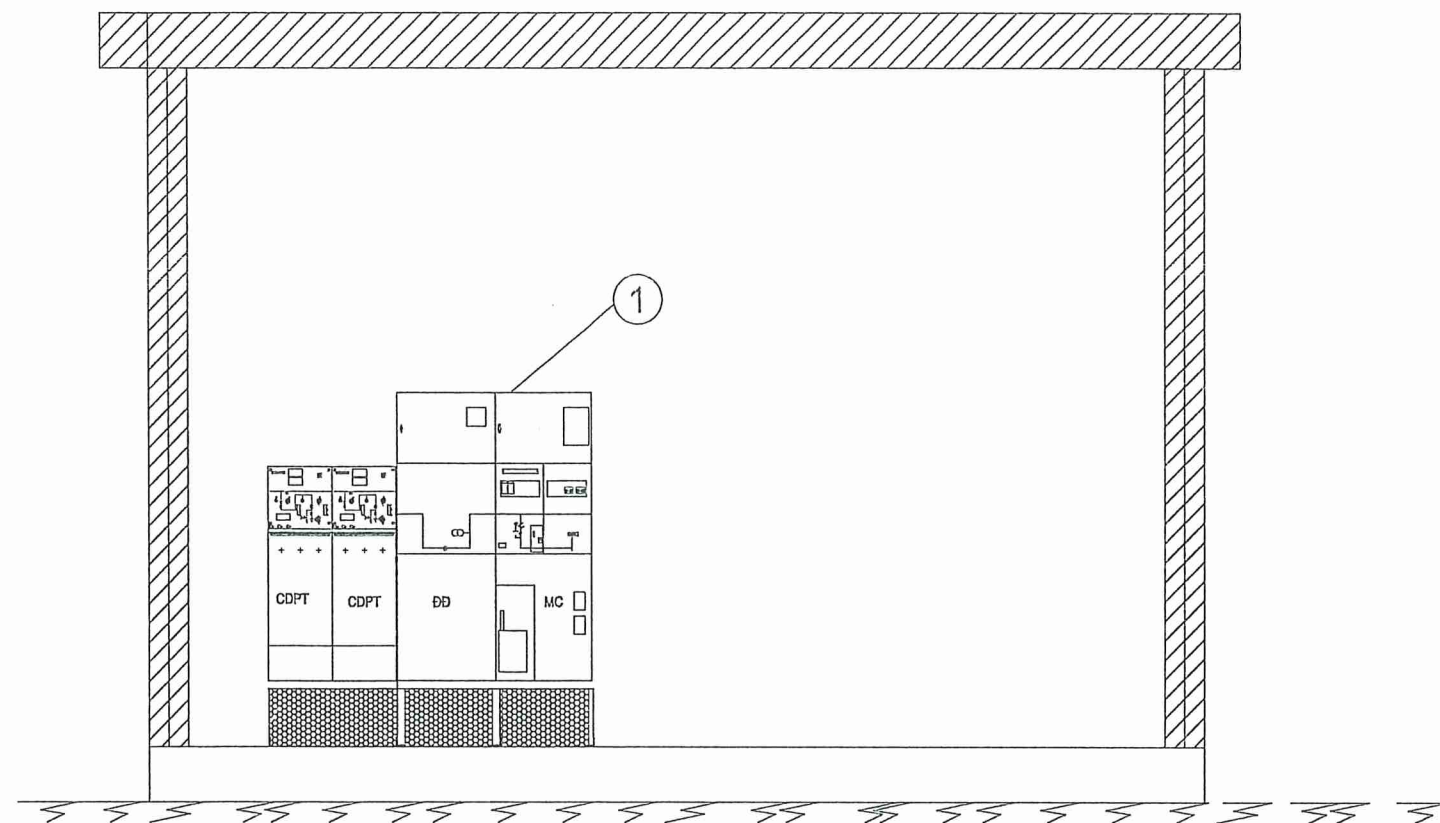


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

Tủ hạ thế tổng

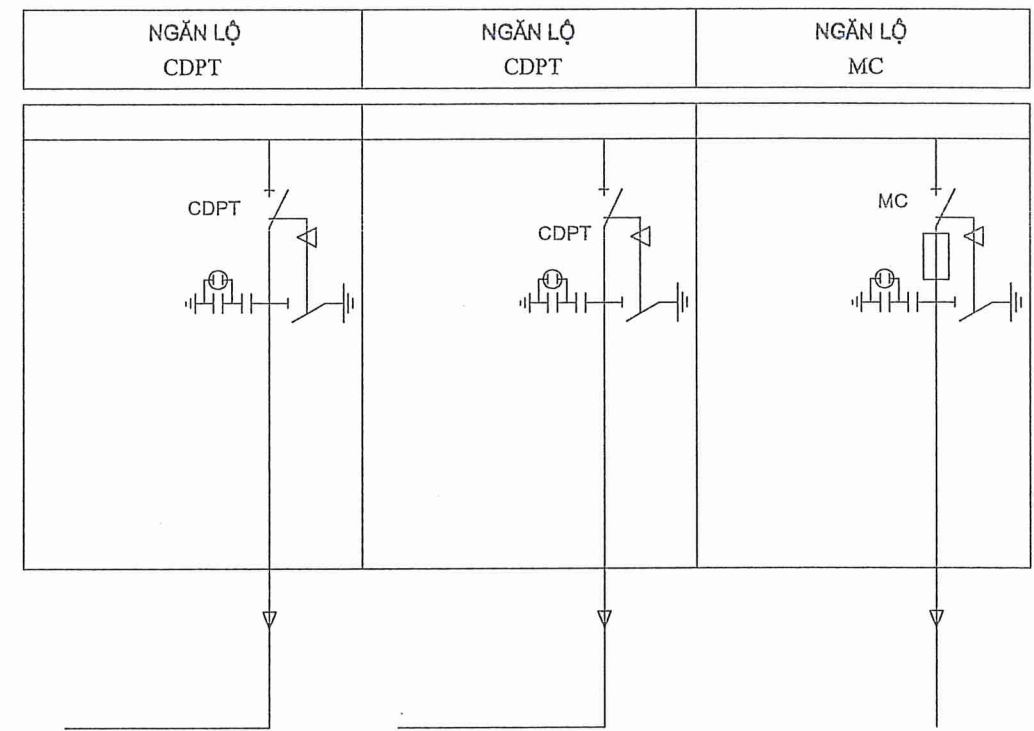
FRTU Cáp hạ áp - Cu 2x6mm² - không giáp kim loại, cách điện PVC

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP			
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỘ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU B8.BT			
Giám đốc	Hà Đức Tuấn					
C.N.T.K						
C.T.T.K.Đ						Phan Văn Hạnh
Thiết kế						Nguyễn Năng Hòa
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		NV.JSC.01.2026-BV.24	



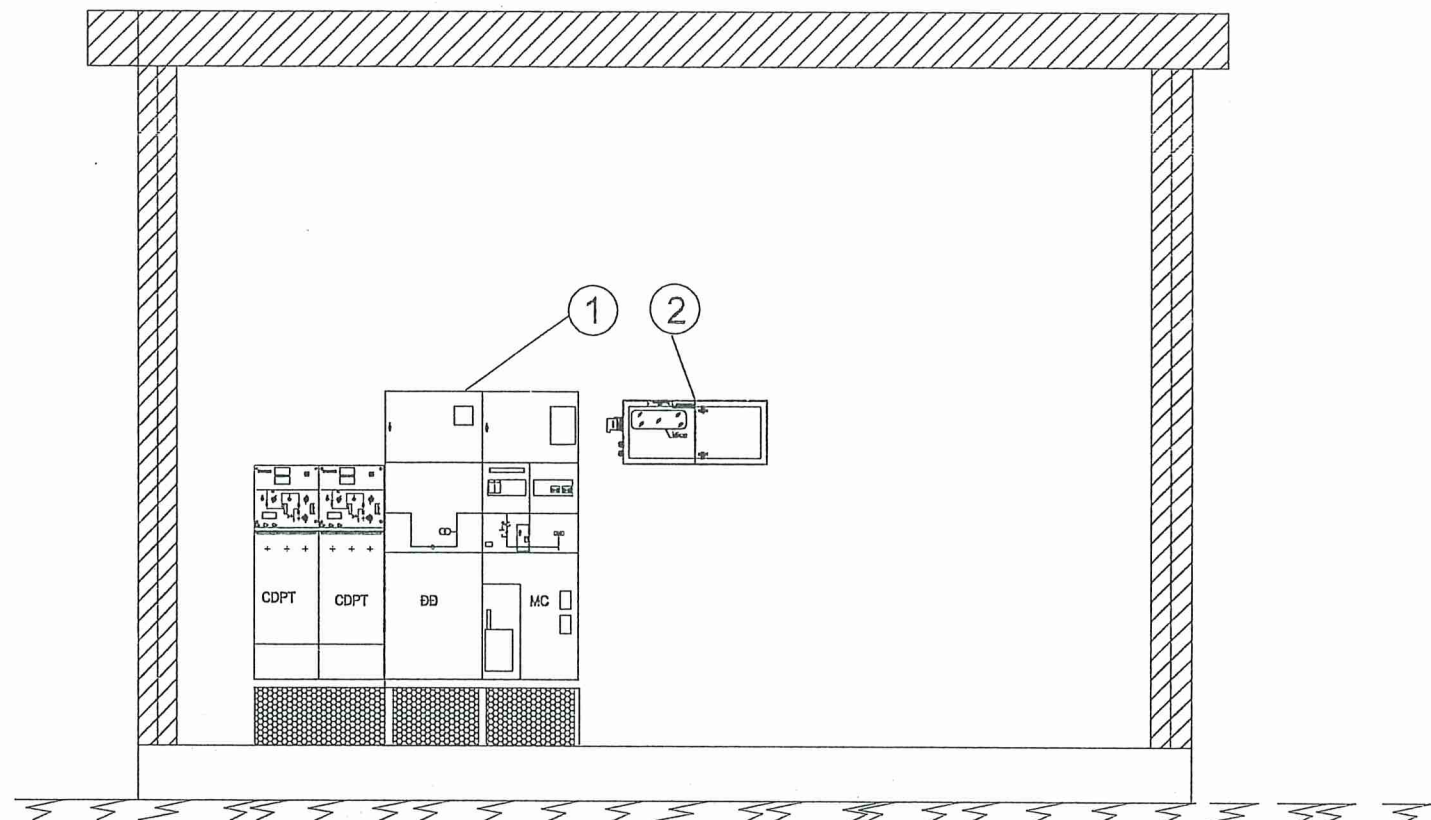
1 Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2013 (SM6)

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



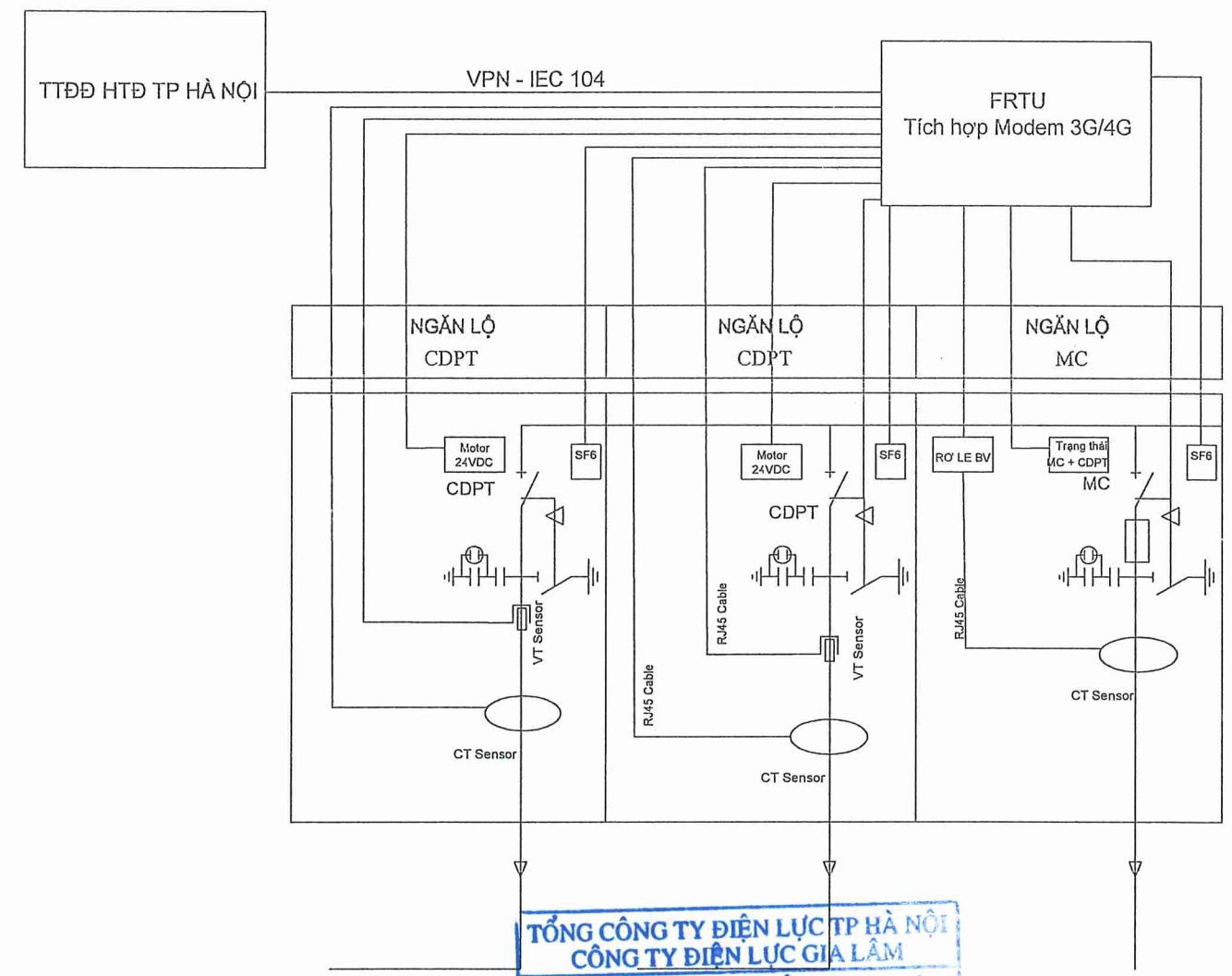
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày 24 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU ALMAZ		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.25
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2013 (SM6)
- ② Tủ FRTU lắp mới trong nhà - Treo trên tường nhà trạm

SƠ ĐỒ MỘT SỢI




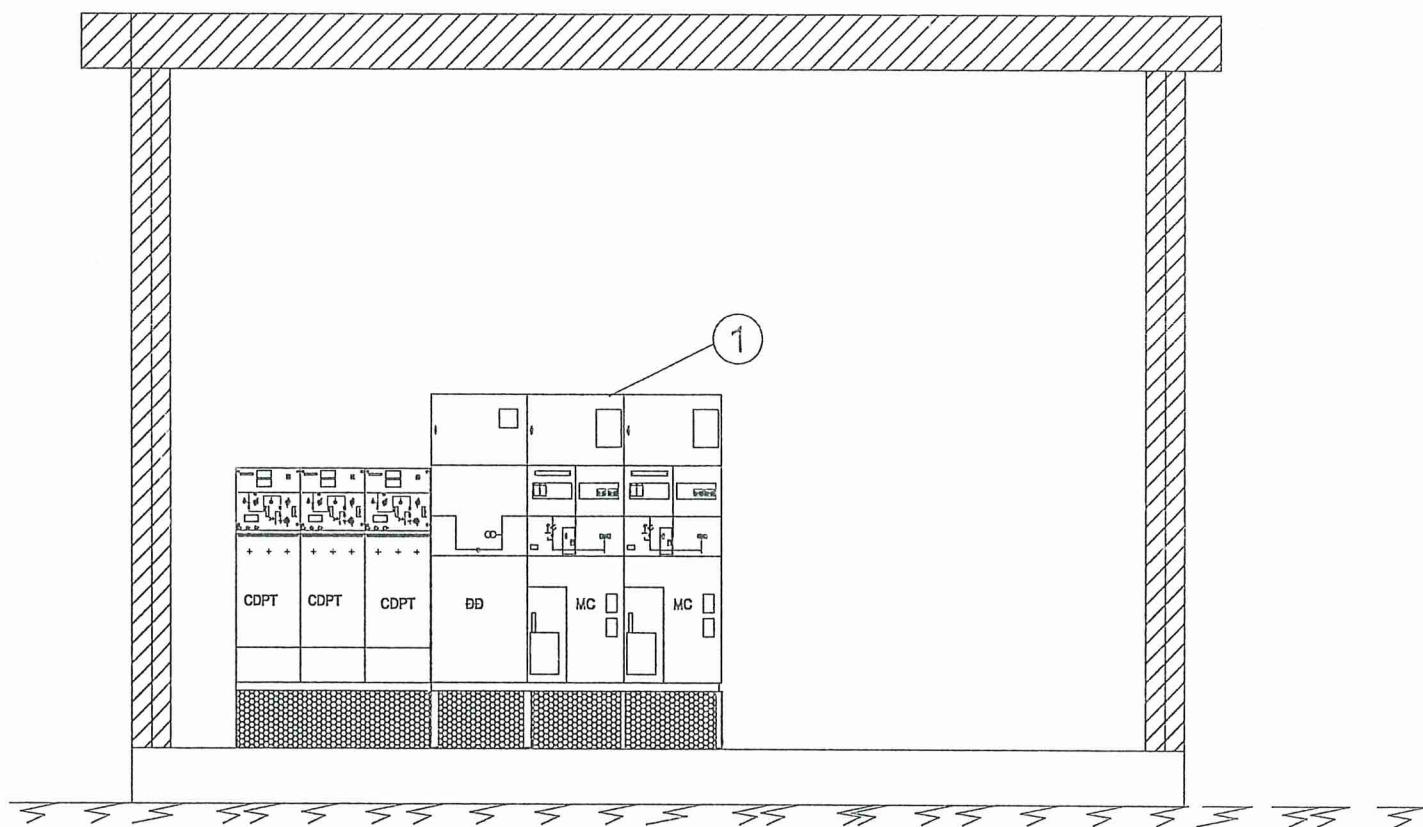
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

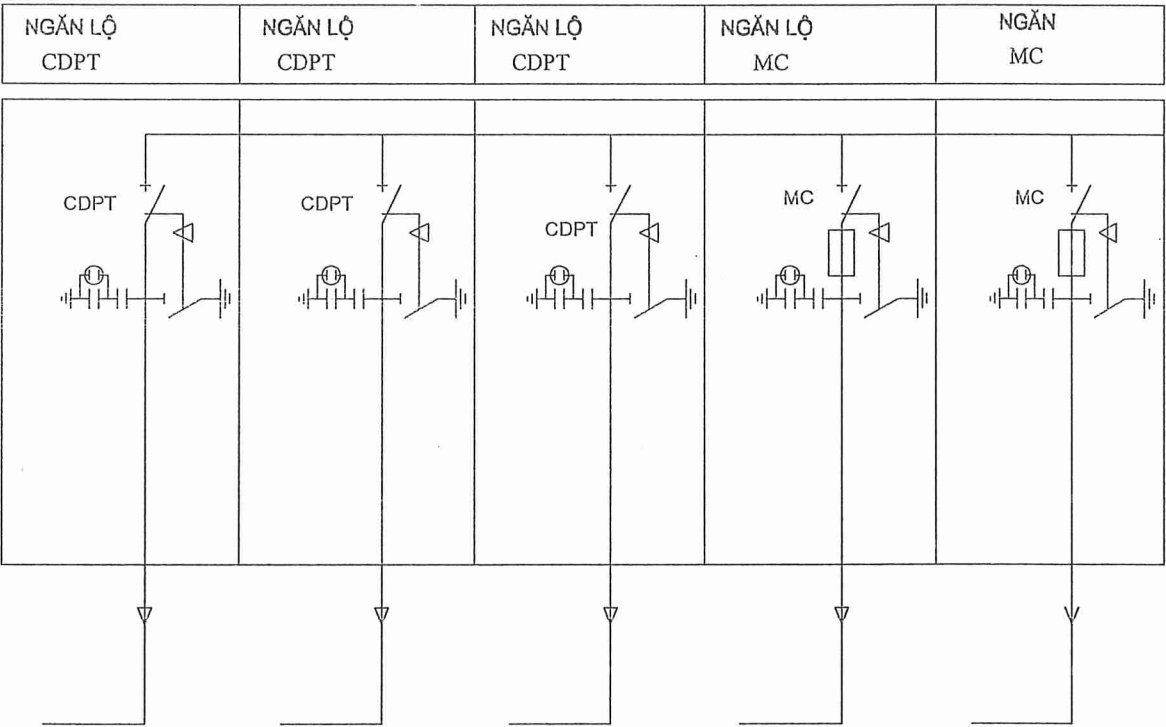
Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐỒNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BỘ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU ALMAZ		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh			Tỷ lệ:	



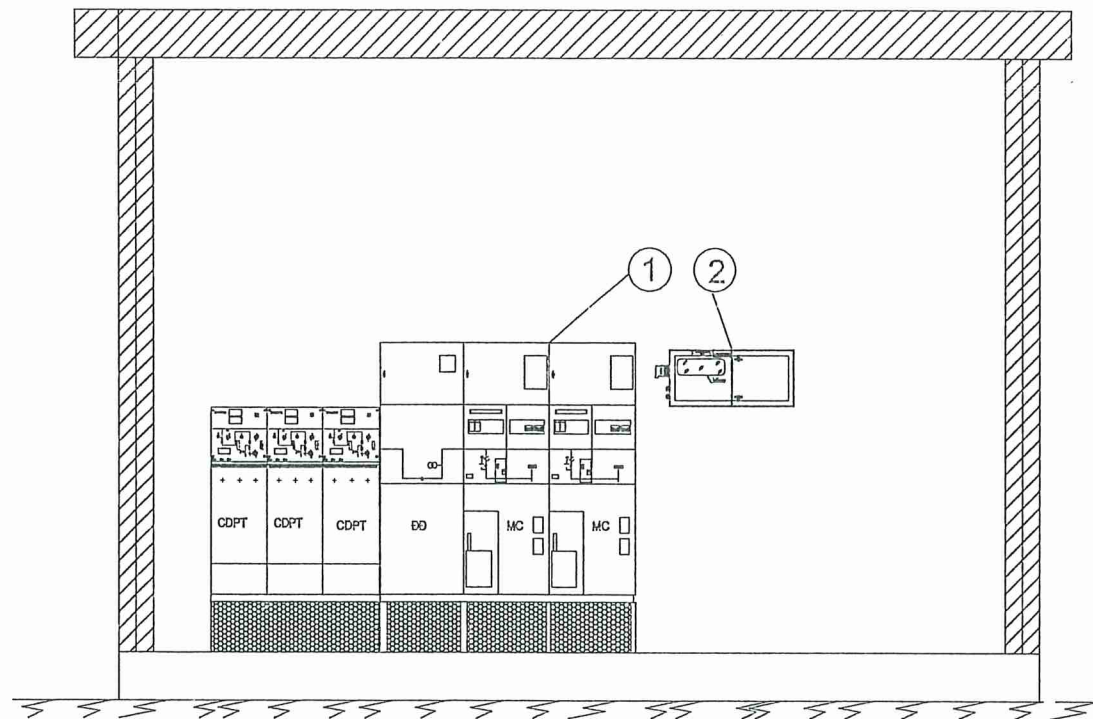
1 Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (3CD+2MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hăng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2018 (SM6)

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



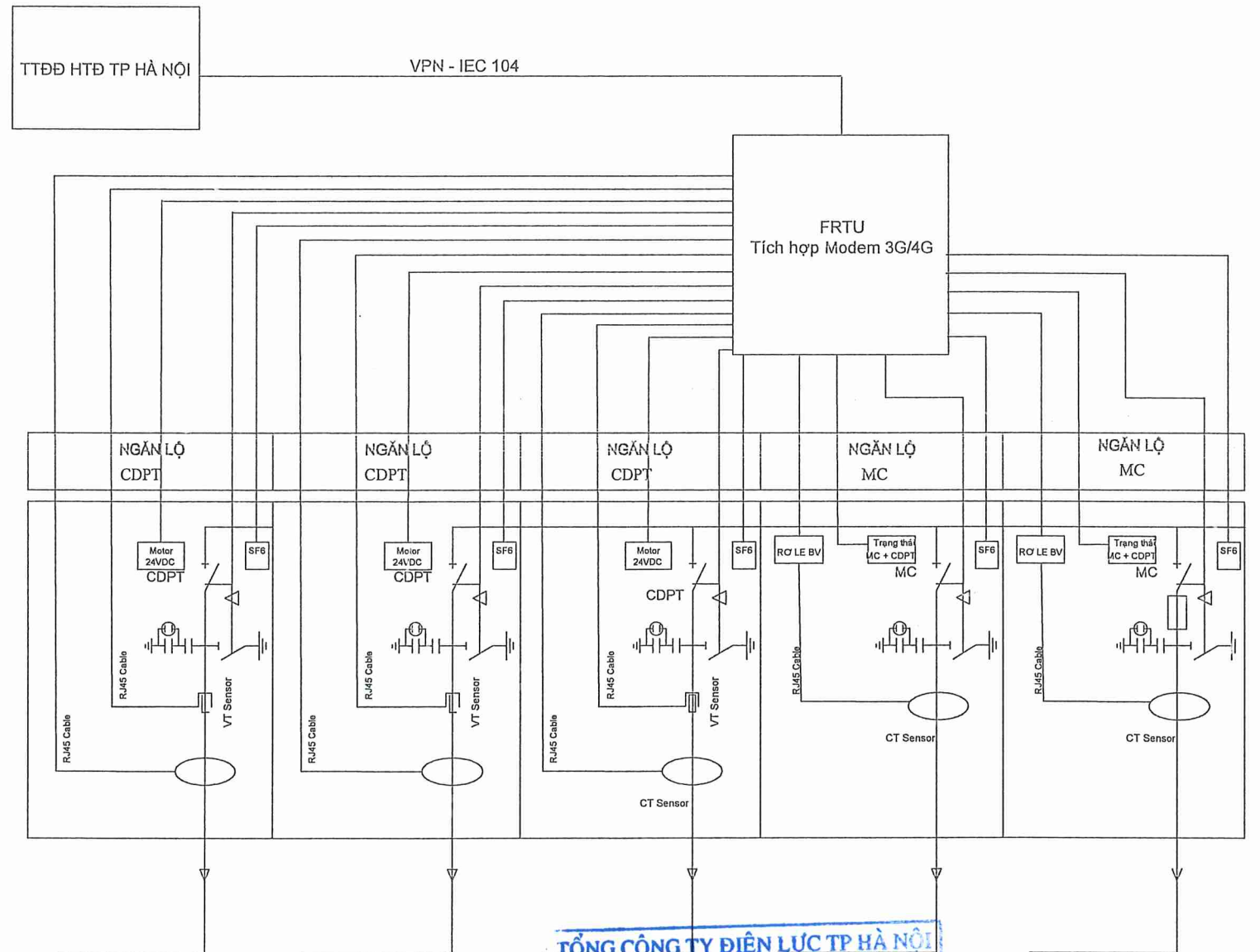
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU S2 SYMPHONY		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026—BV.27
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		

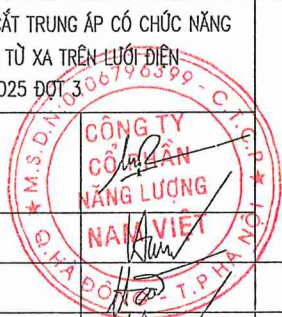


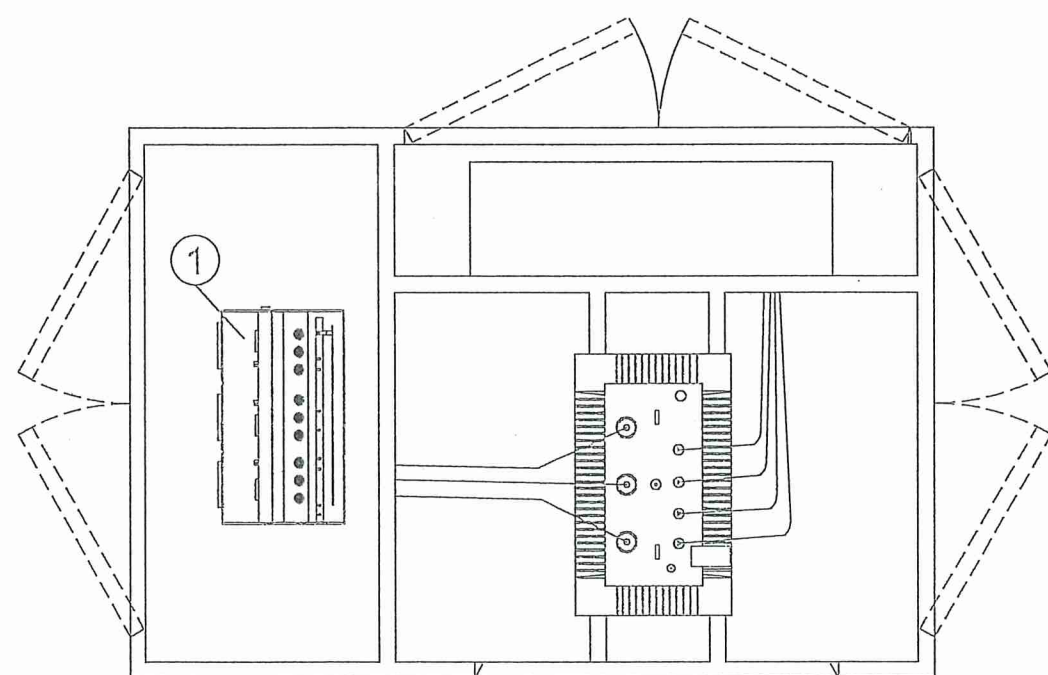
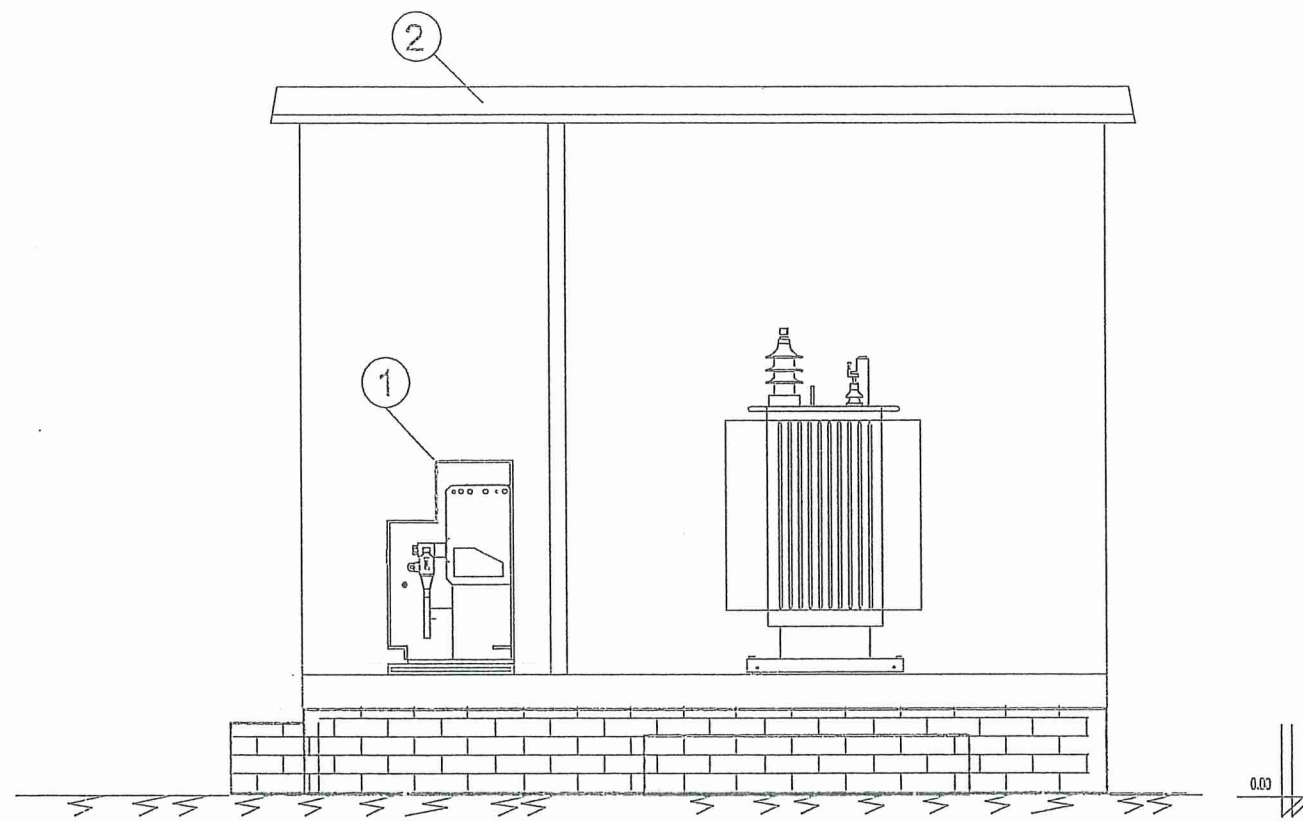
- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (3CD+2MC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2018 (SM6)
- ② Tủ FRTU lắp mới trong nhà - Treo trên tường nhà trạm

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



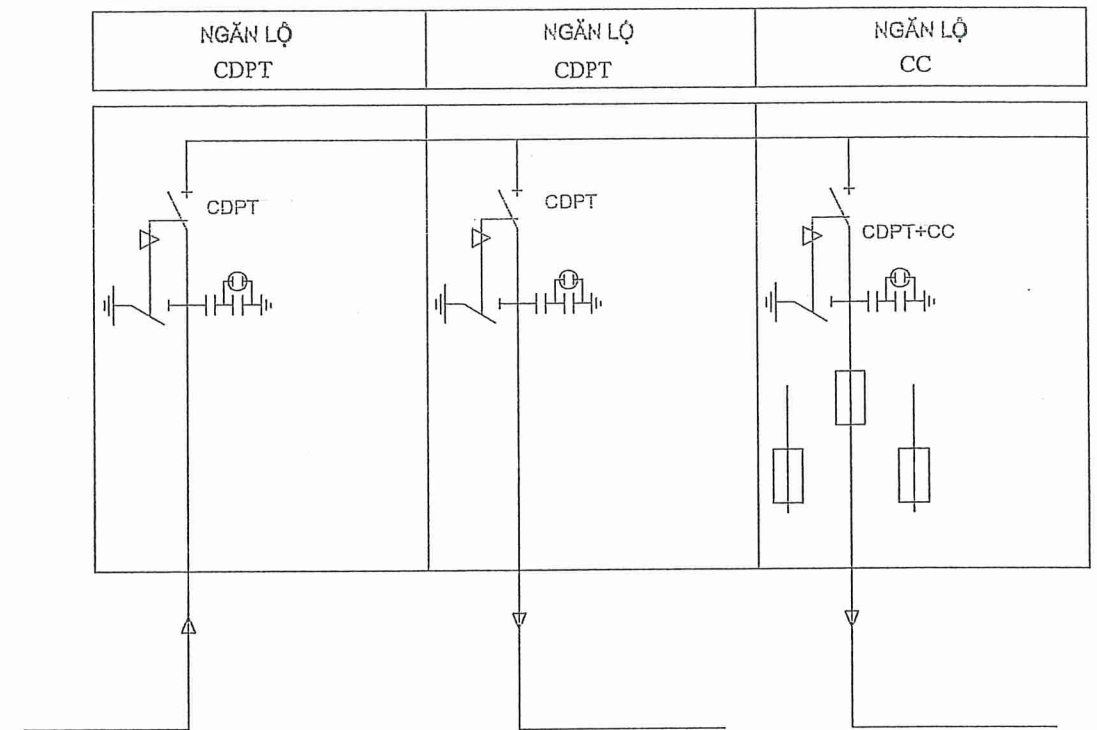
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 24.17.QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU S2 SYMPHONY		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ					
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.28
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh	Tỷ lệ:			



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2011 (RM6)
- ② Vỏ trạm Kios

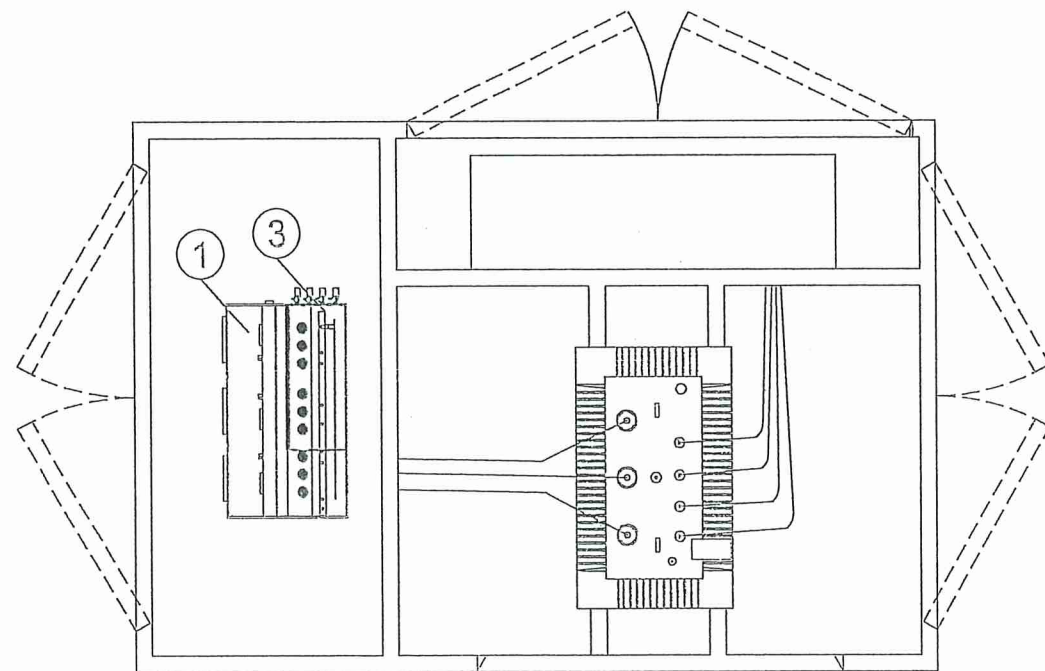
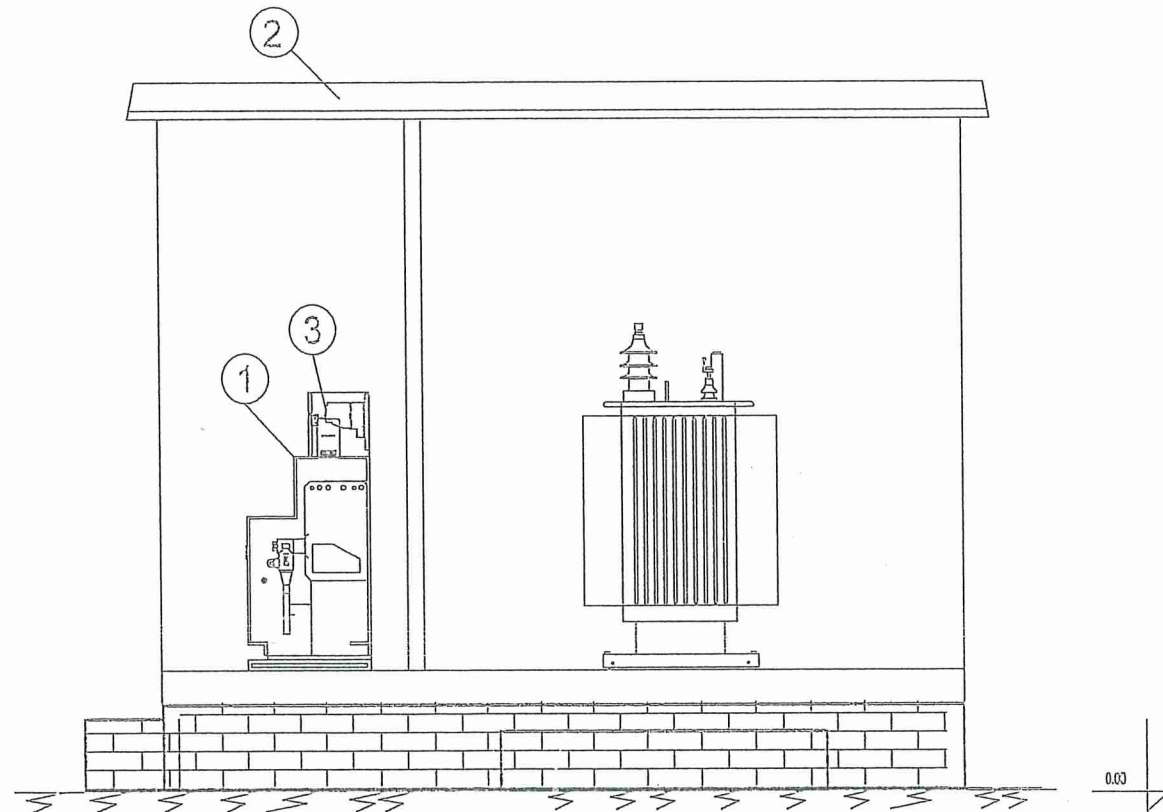
SƠ ĐỒ MỘT SỢI



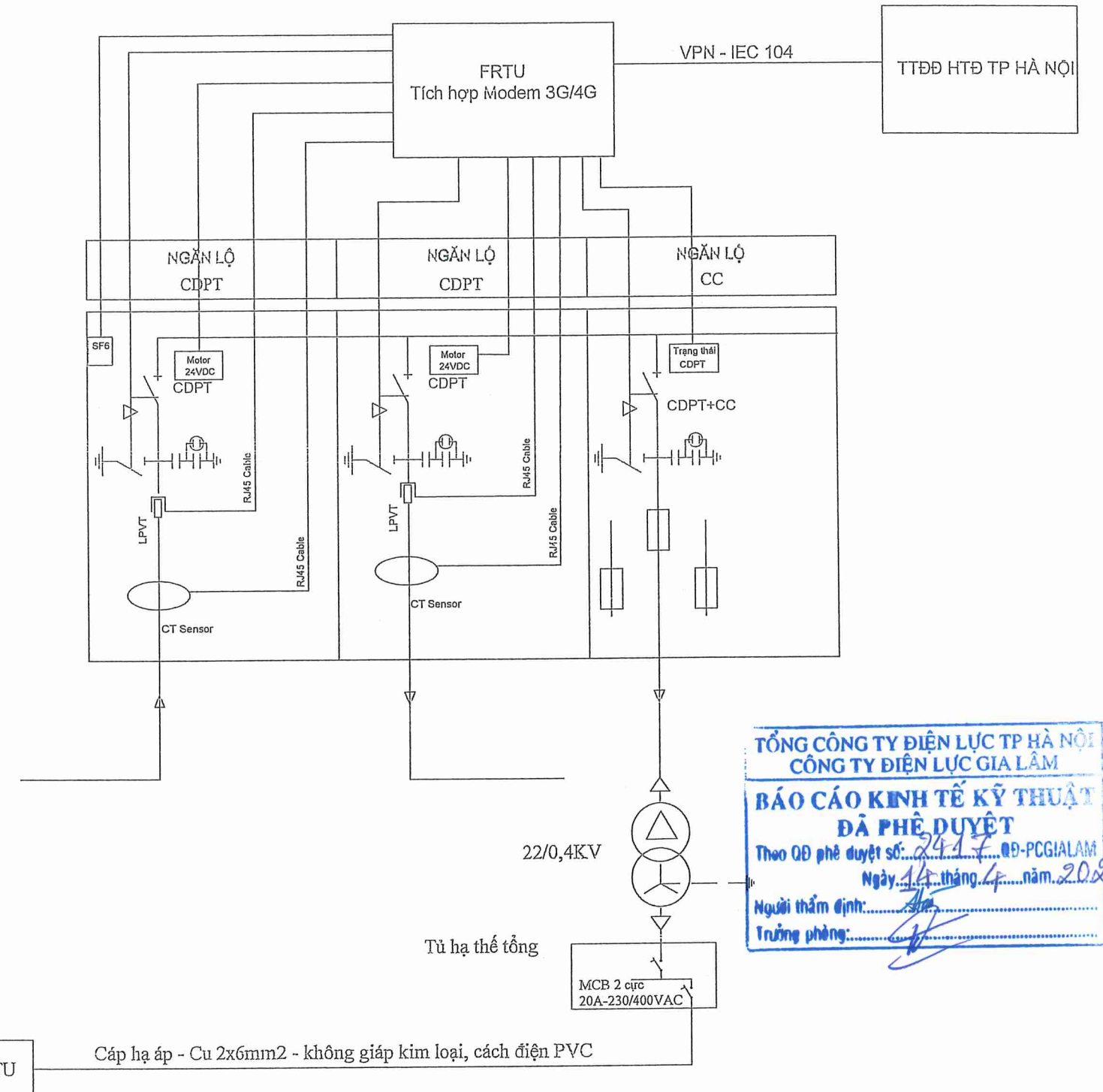
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 241/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP					
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3								
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU H01					
C.N.T.K								
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh							
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa					BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026–BV.29
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh					Tỷ lệ:		

SƠ ĐỒ MỘT SỢI

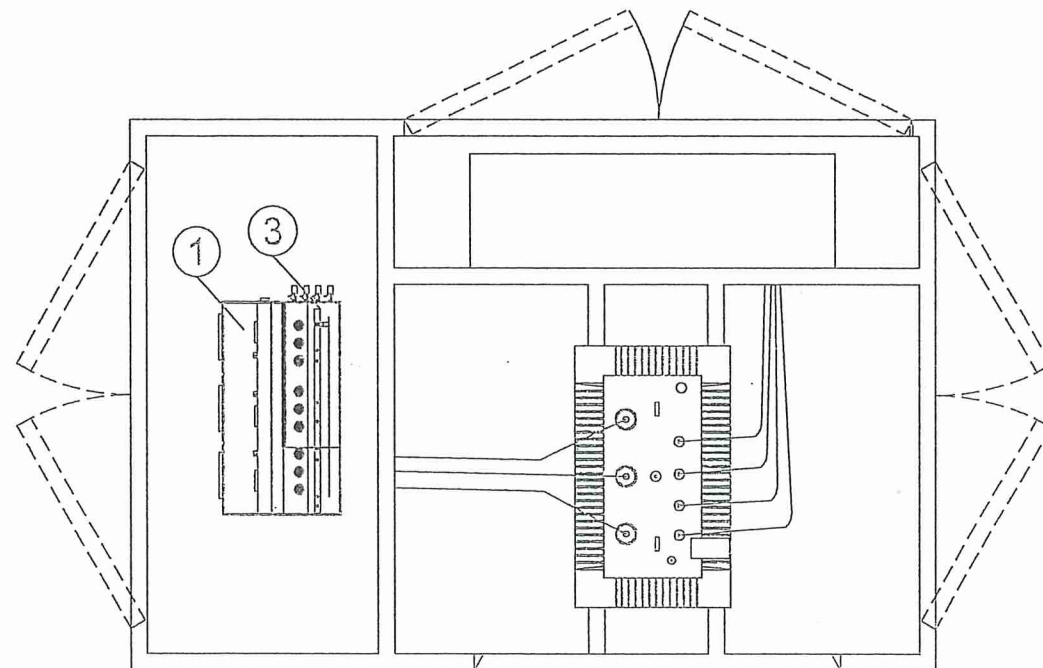
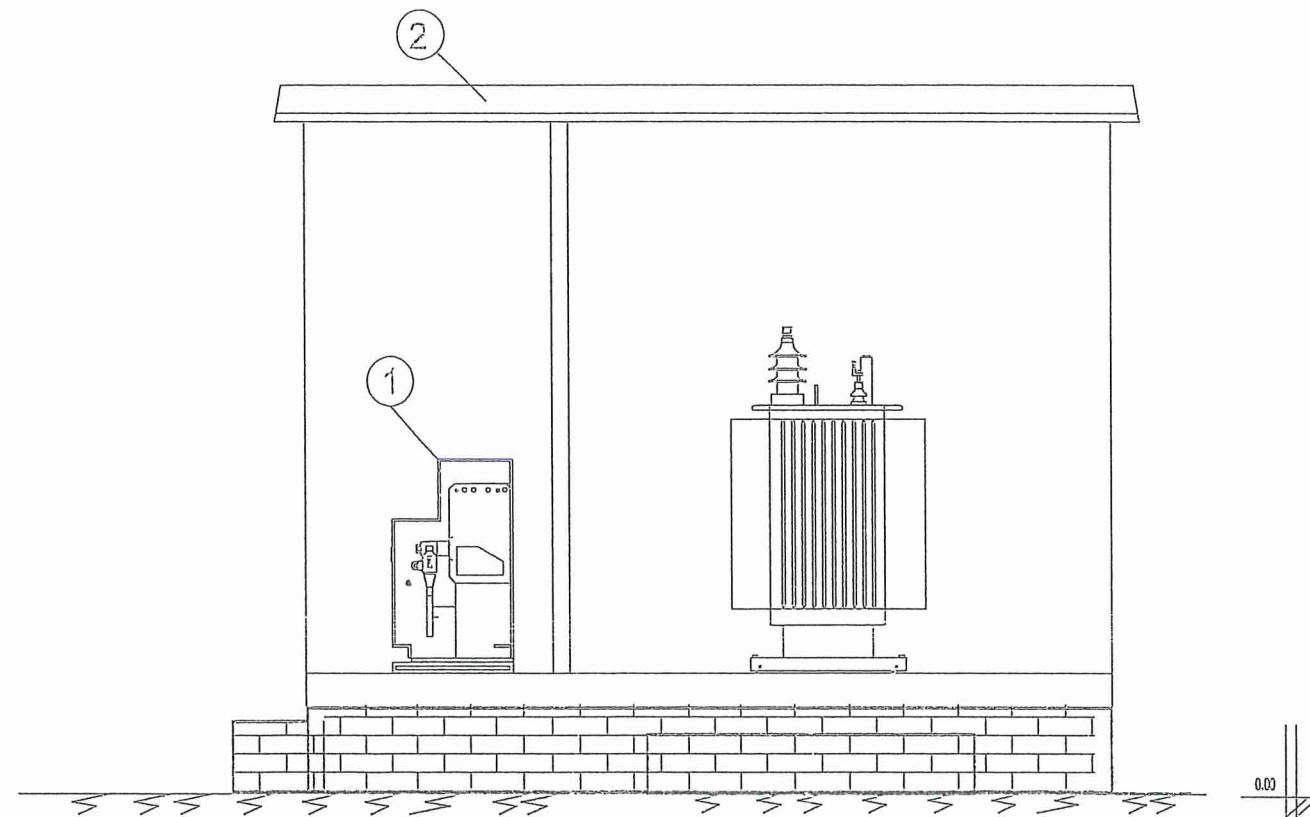


- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, lắp đặt mới, kết nối SCADA, kèm trọn bộ tủ FRTU trên nóc tủ ③
- ② Vỏ trạm Kios



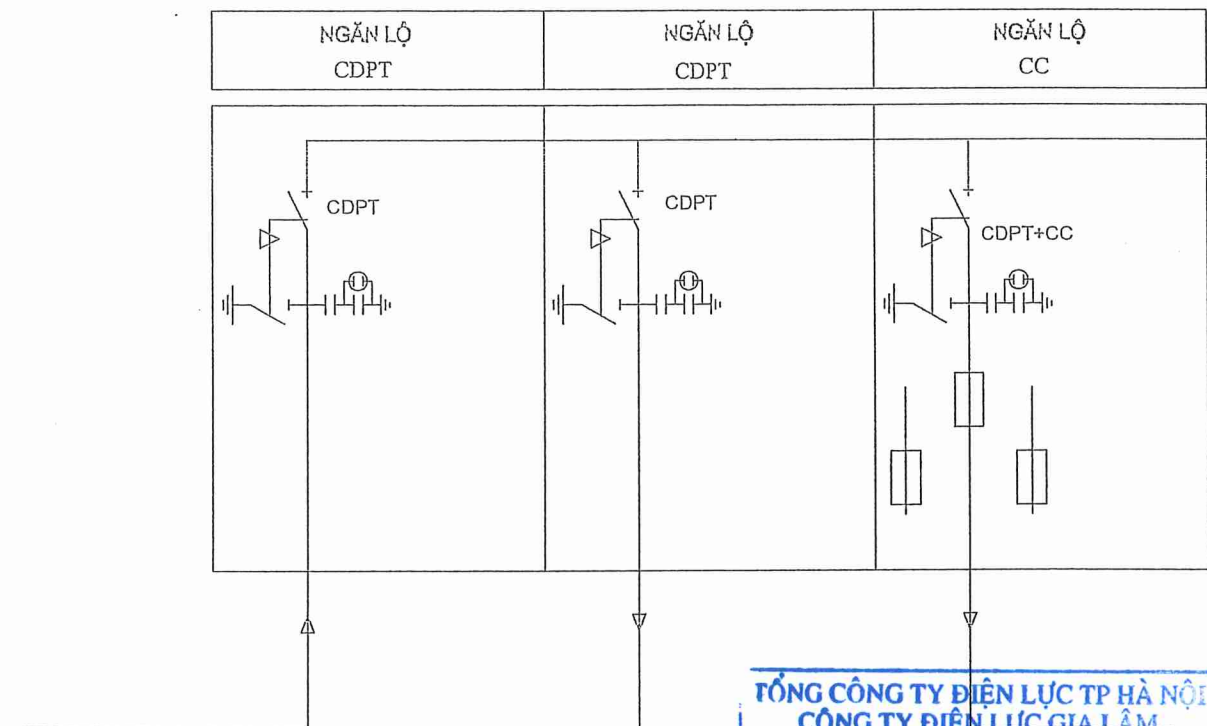
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
DÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 24.17/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỘ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU H01		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ					
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa	BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.30	
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh	Tỷ lệ:			



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2011 (RM6)
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM


BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

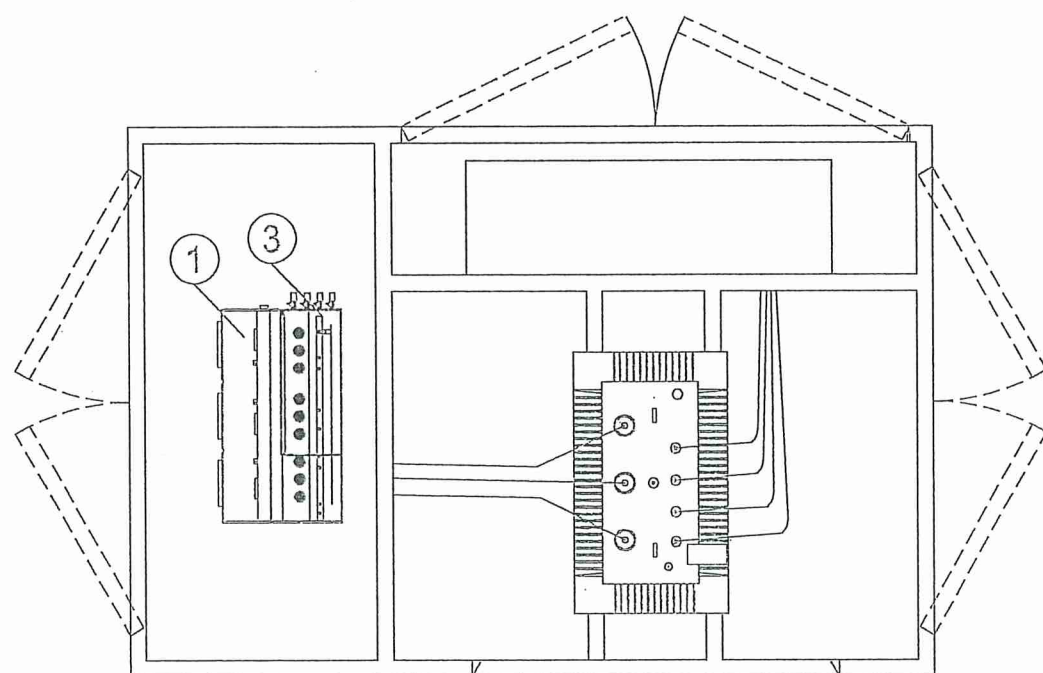
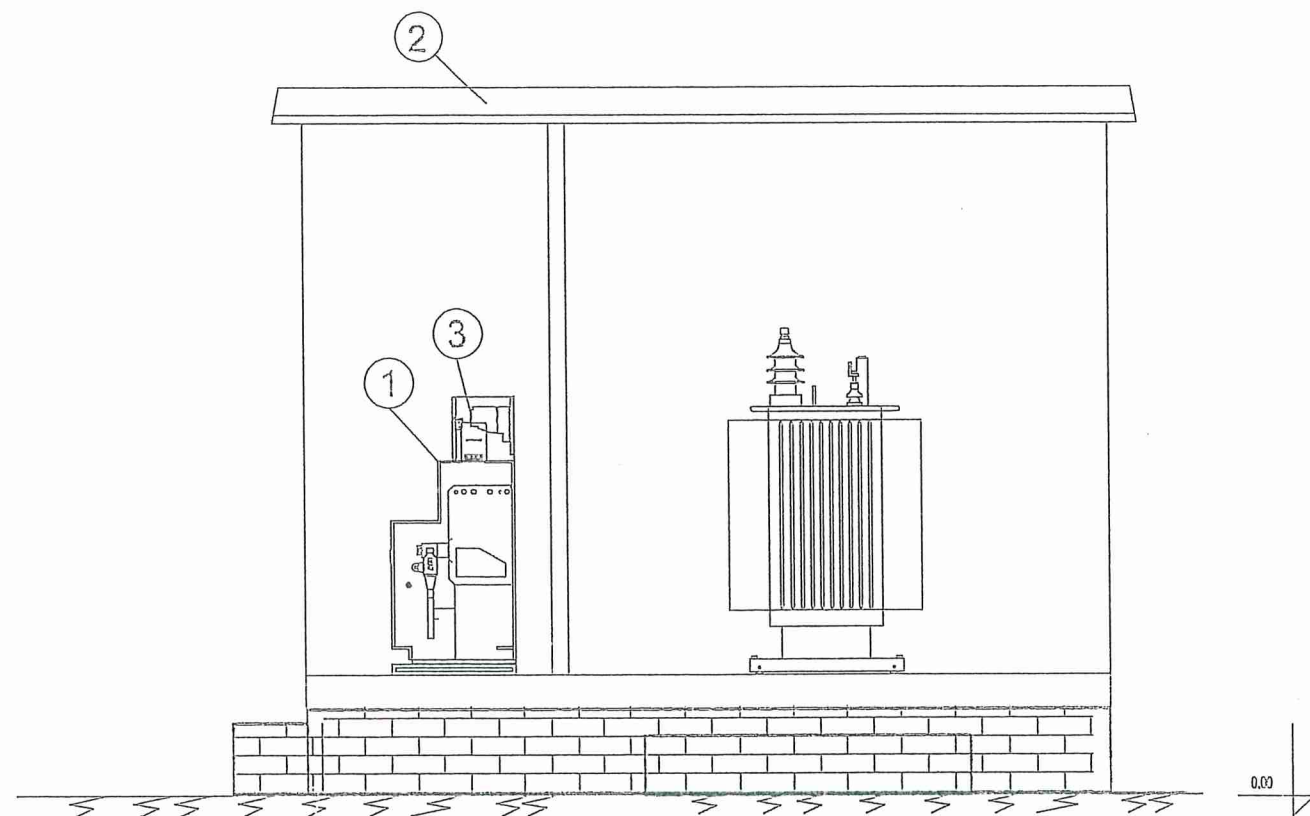
Thon QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM

Ngày: 15 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: [Signature]

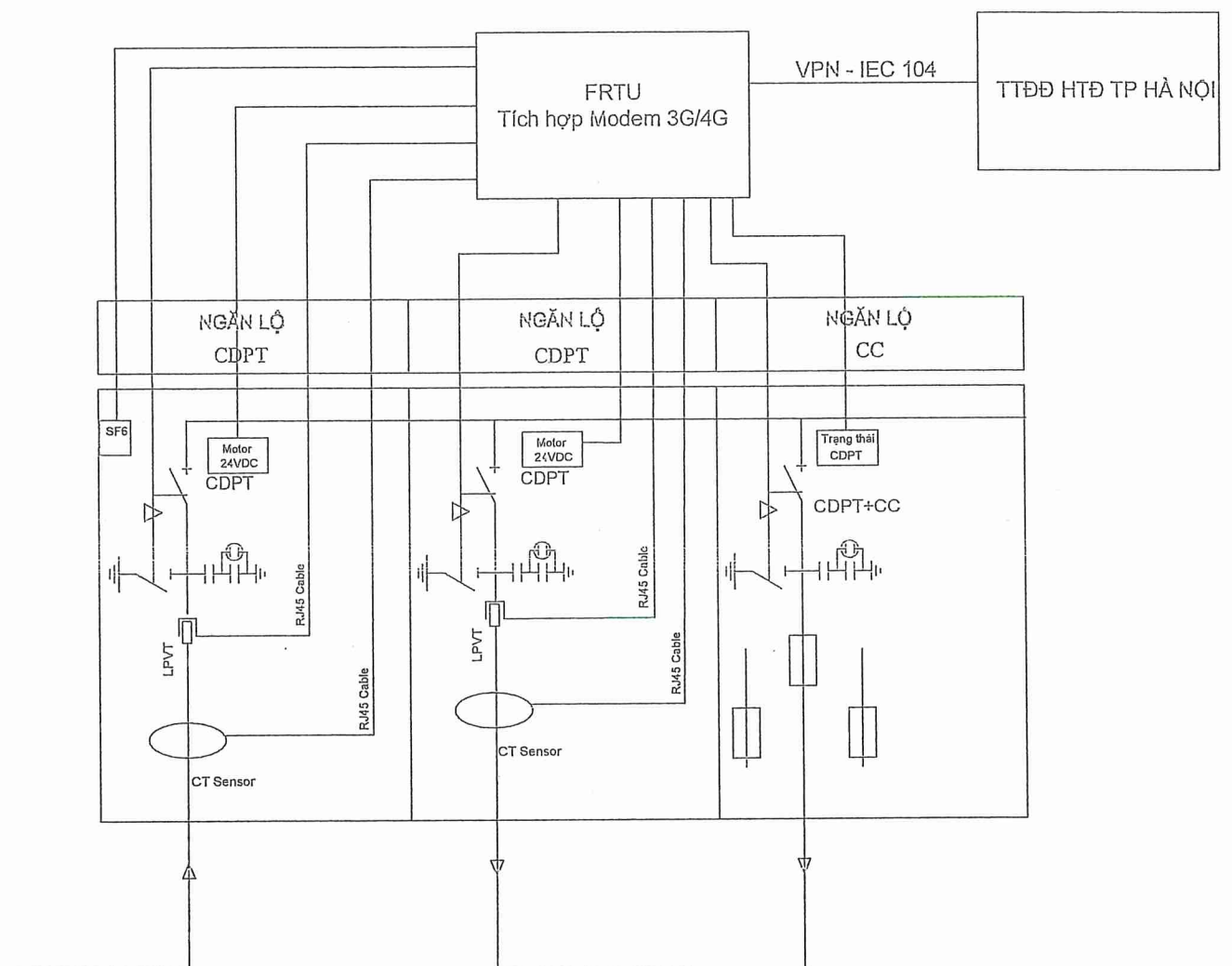
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BỔ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU H04		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, lắp đặt mới,
kết nối SCADA, kèm trọn bộ tủ FRTU trên nóc tủ ③
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



22/0,4KV

Tủ hạ thế tổng

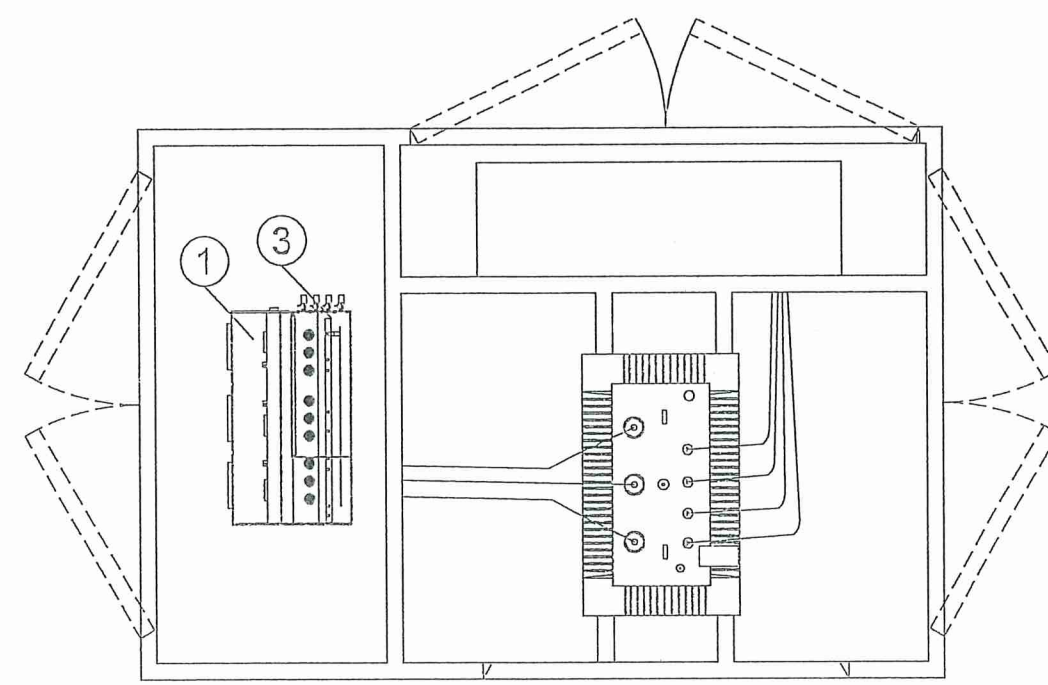
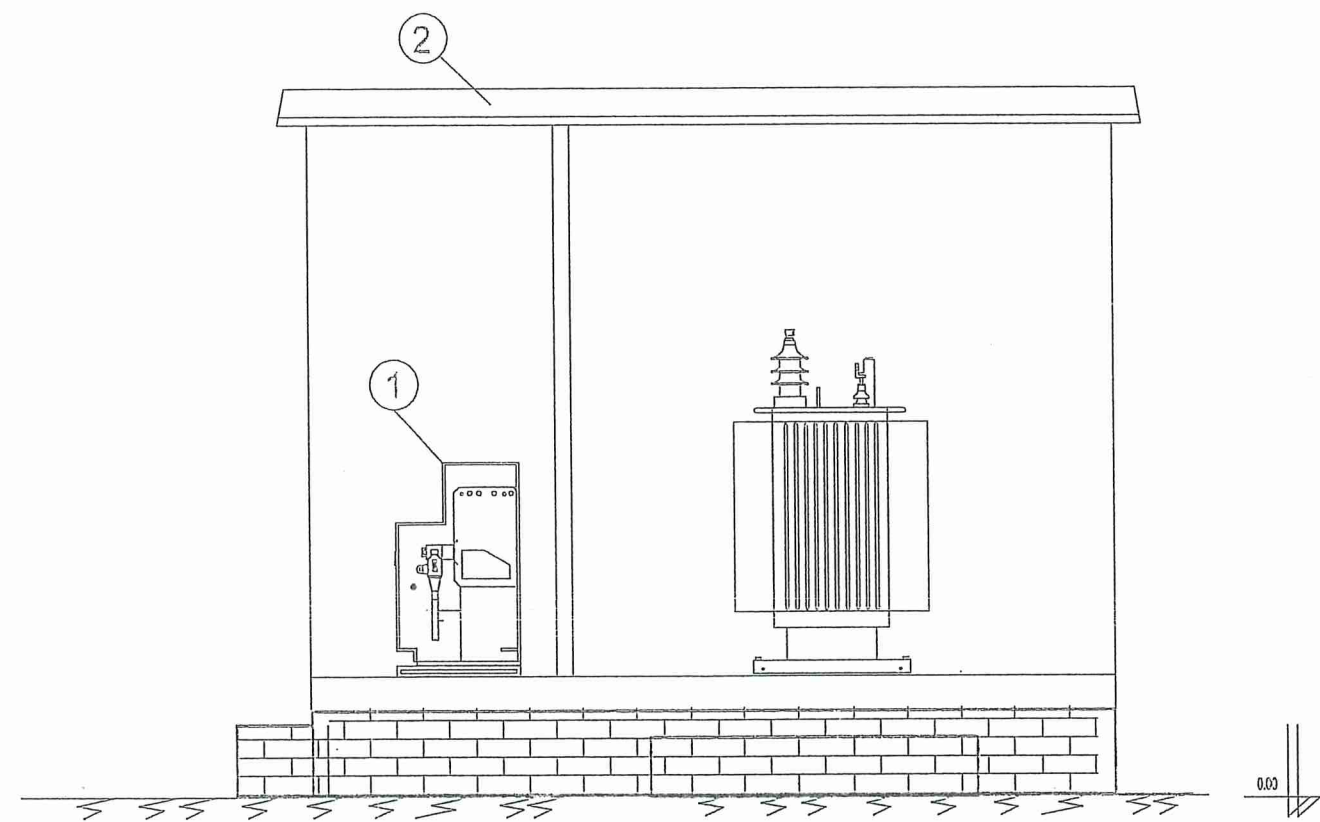
MCB 2 cực
20A-230/400VAC

FRTU

Cáp hạ áp - Cu 2x6mm² - không giáp kim loại, cách điện PVC

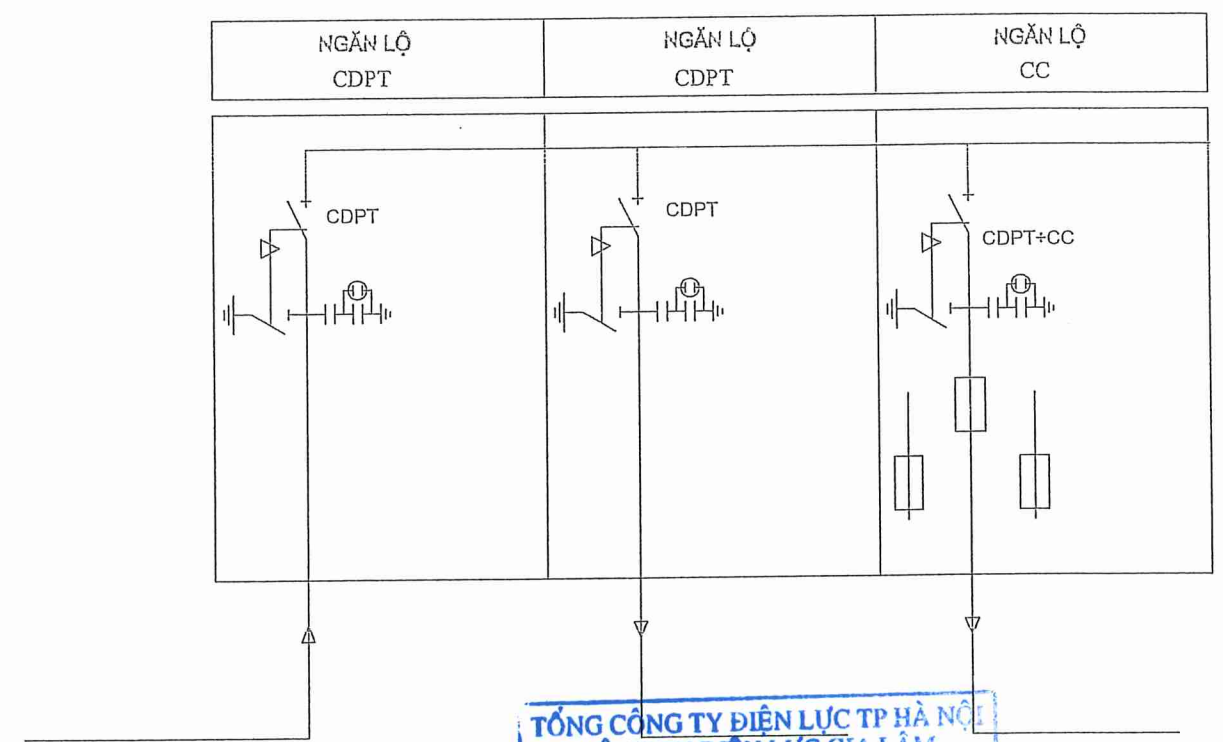
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỘ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU H04		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn				
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.32
			Tỷ lệ:		



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2011 (RM6)
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



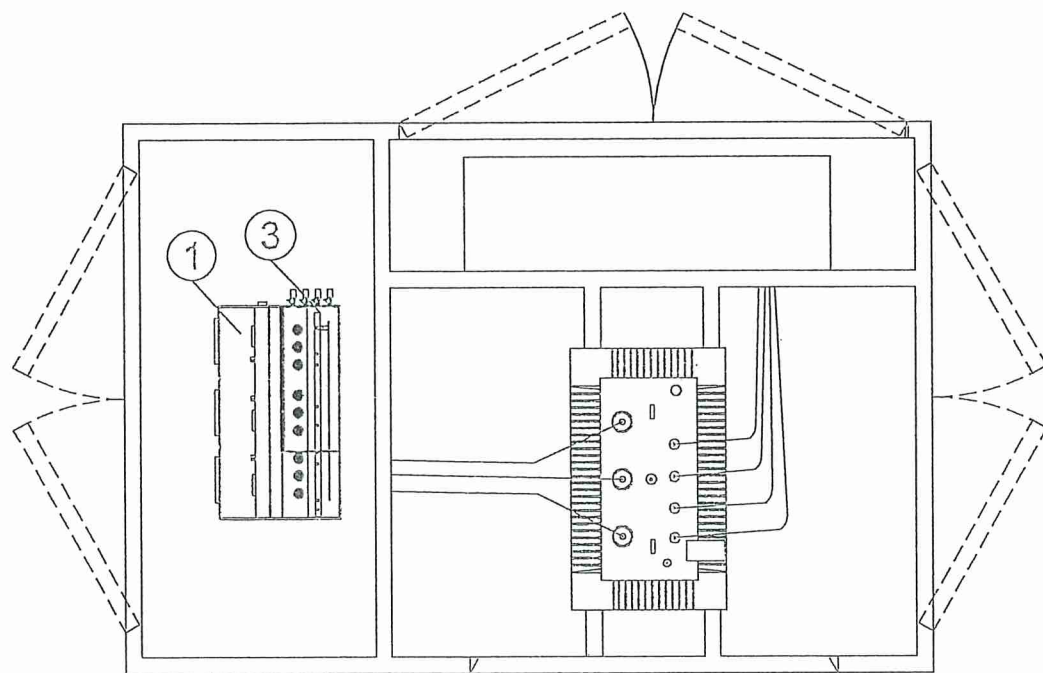
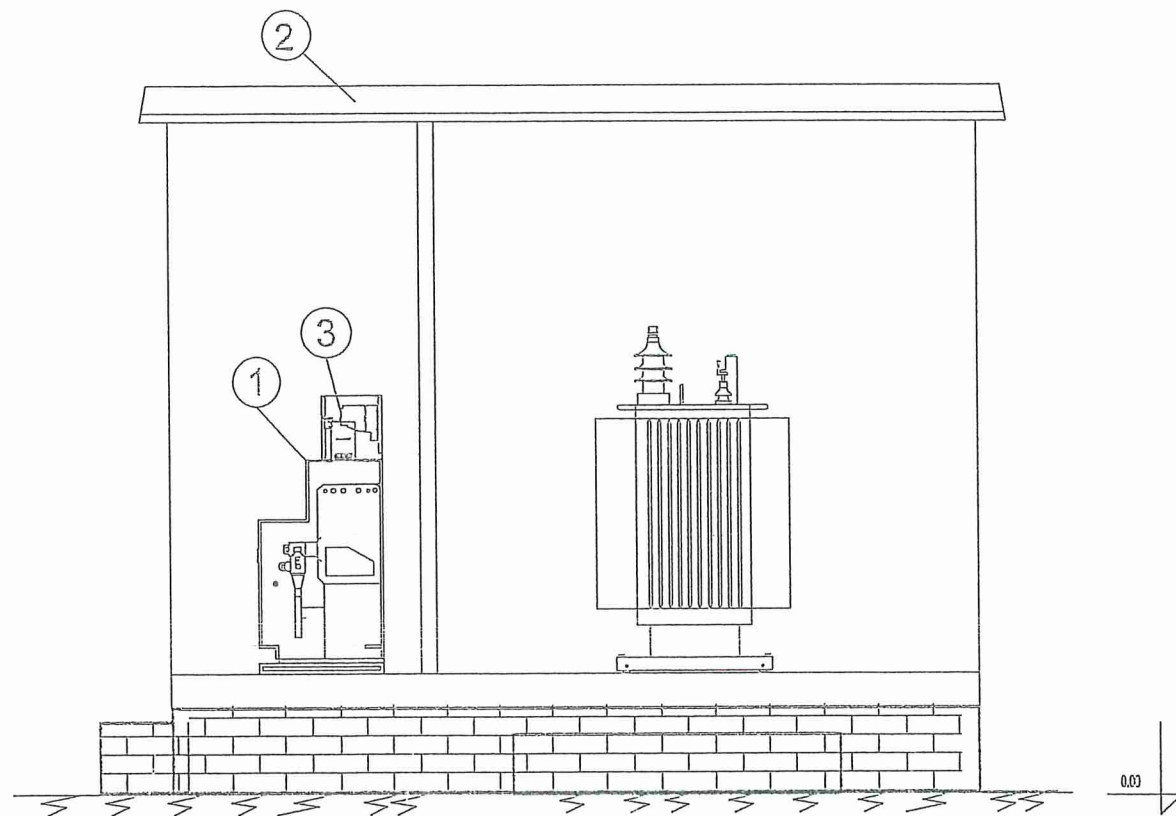
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026

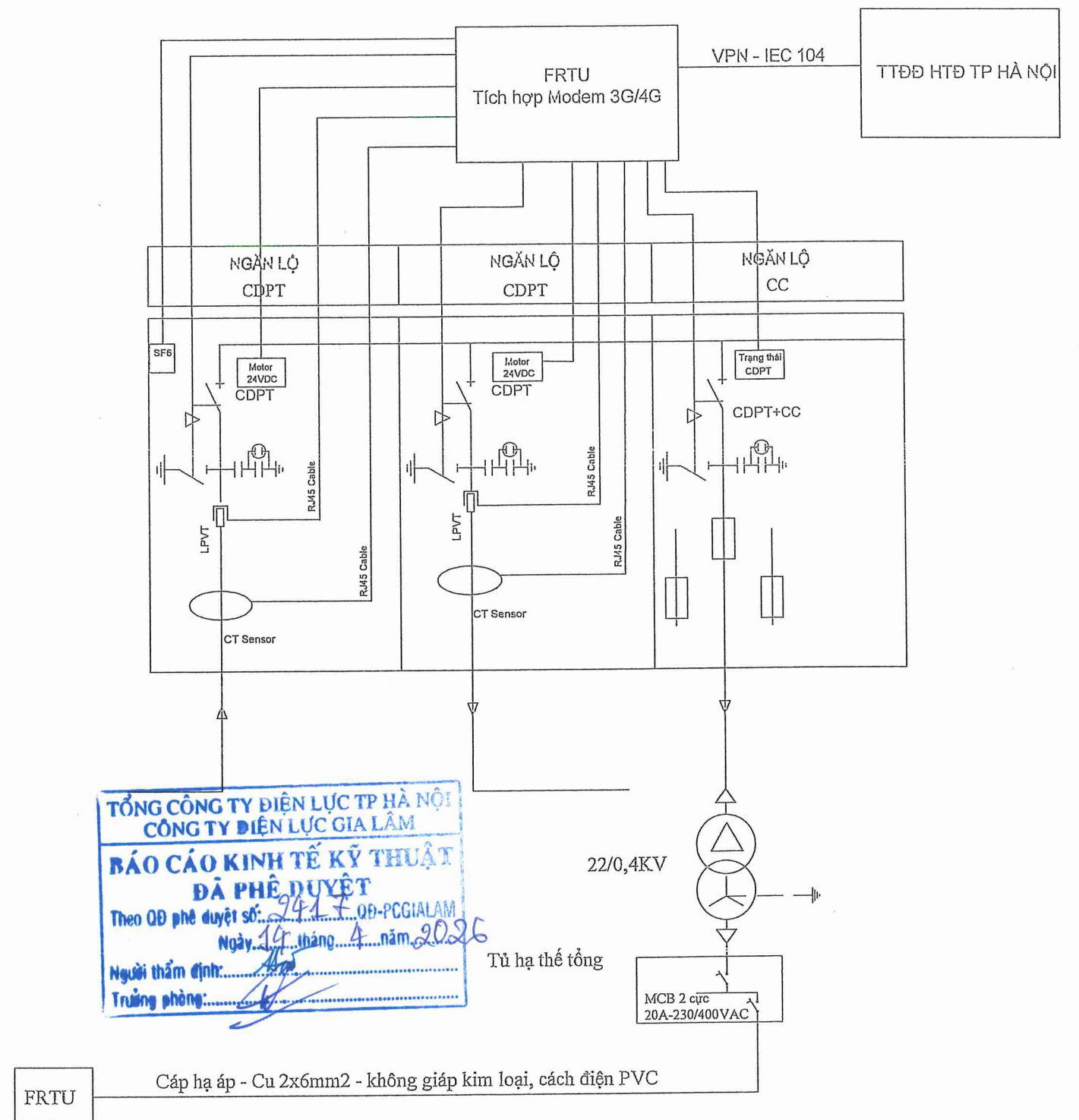
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]


CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỦ RMU G04		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.33
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				

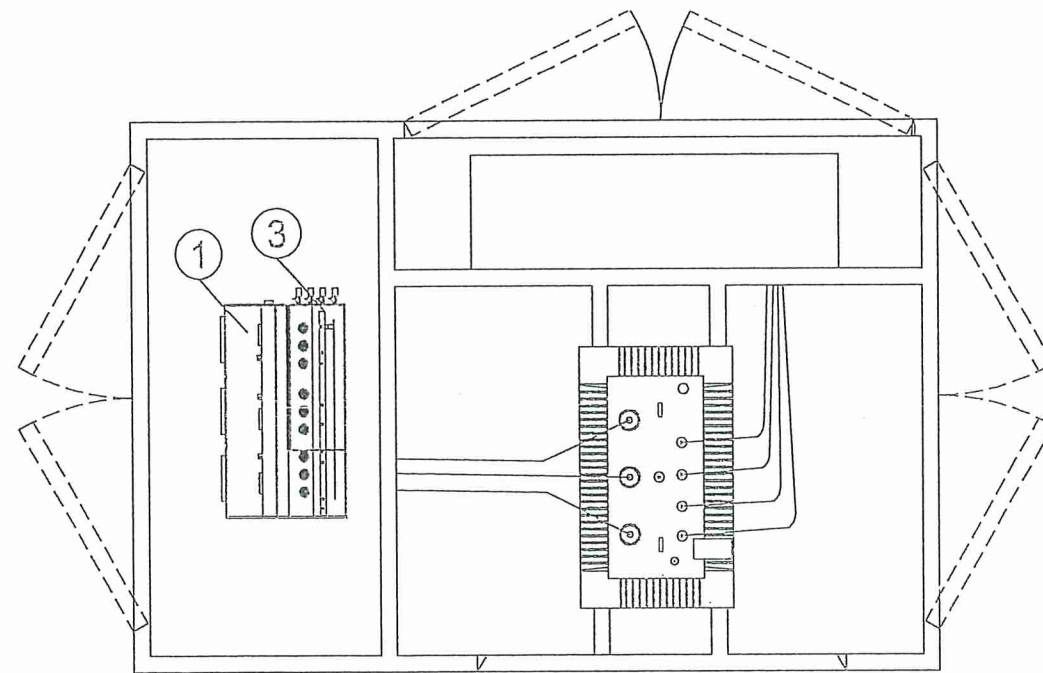
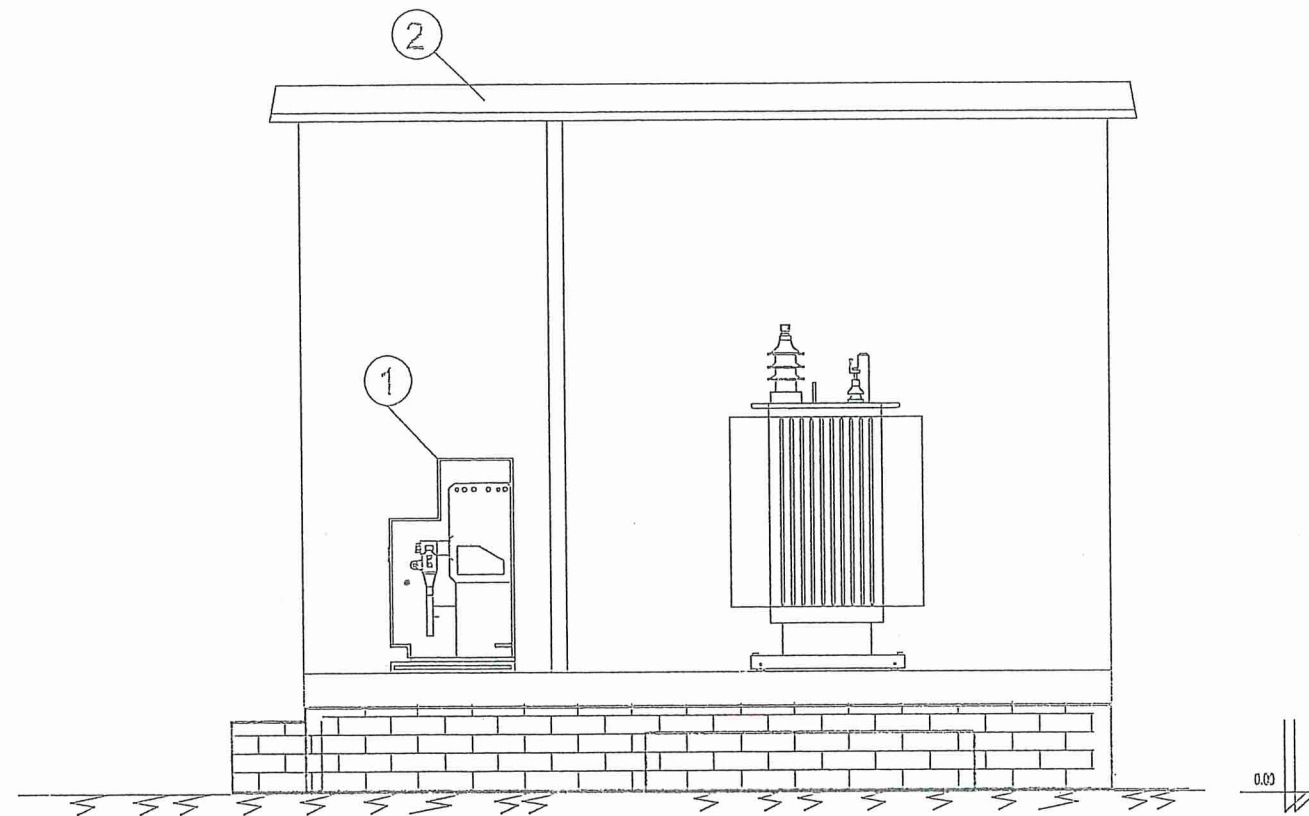


- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, lắp đặt mới, kết nối SCADA, kèm trọn bộ tủ FRTU trên nóc tủ ③
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI

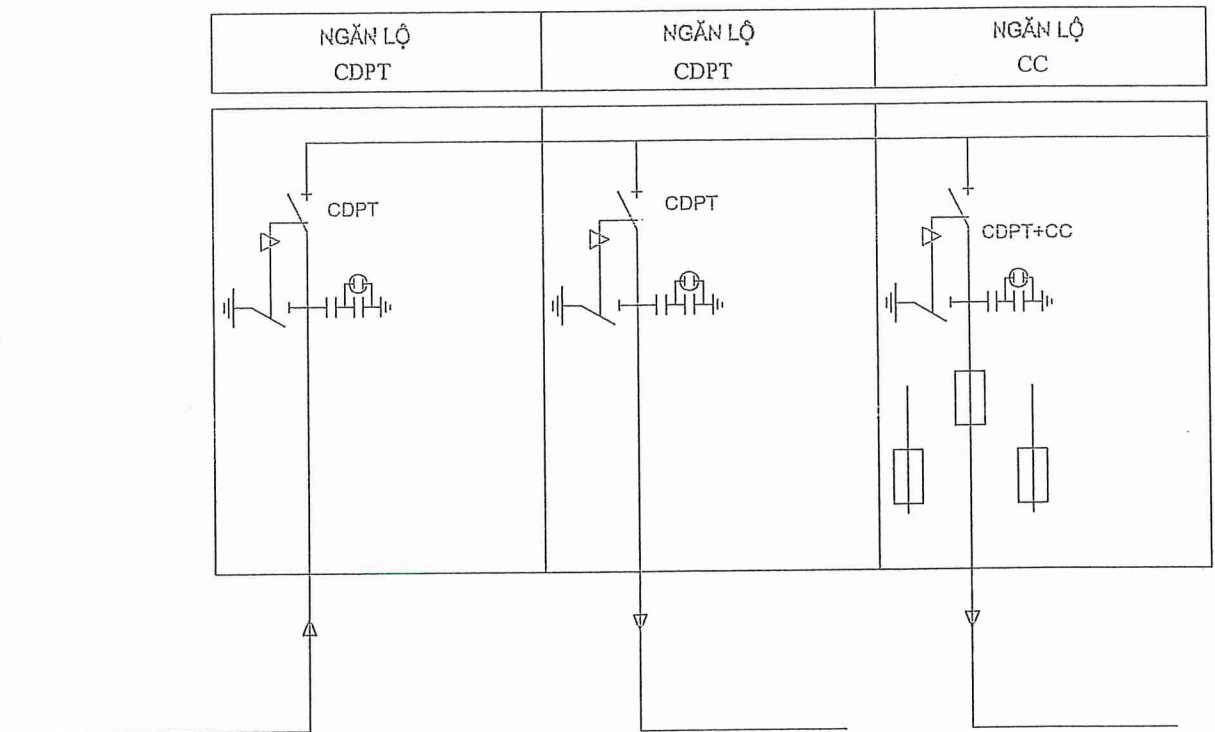


CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU G04		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.34
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2011 (RM6)
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



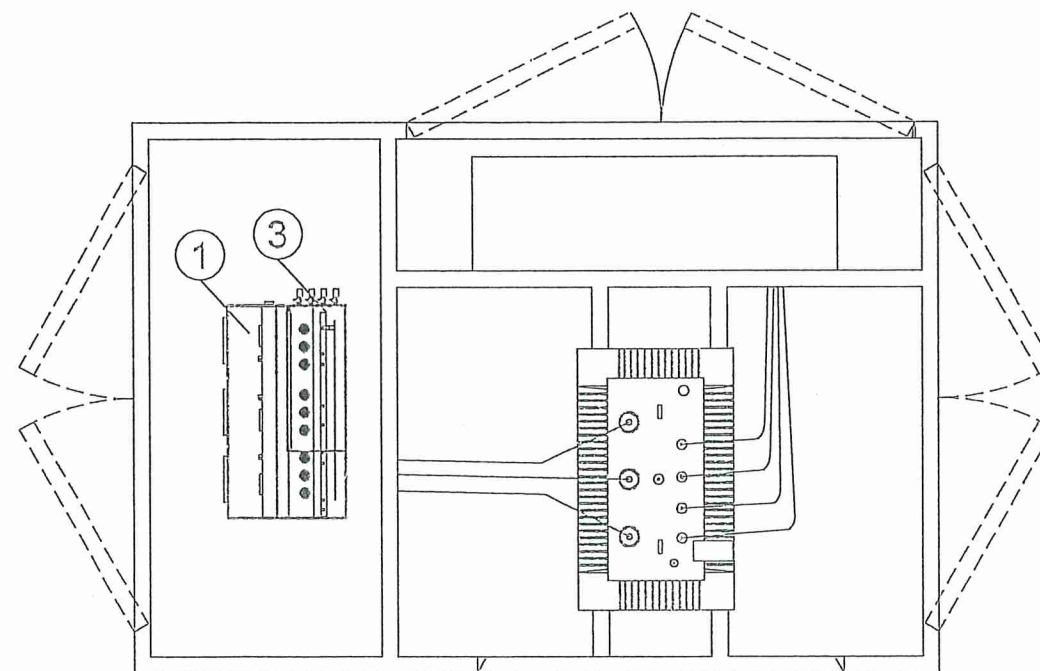
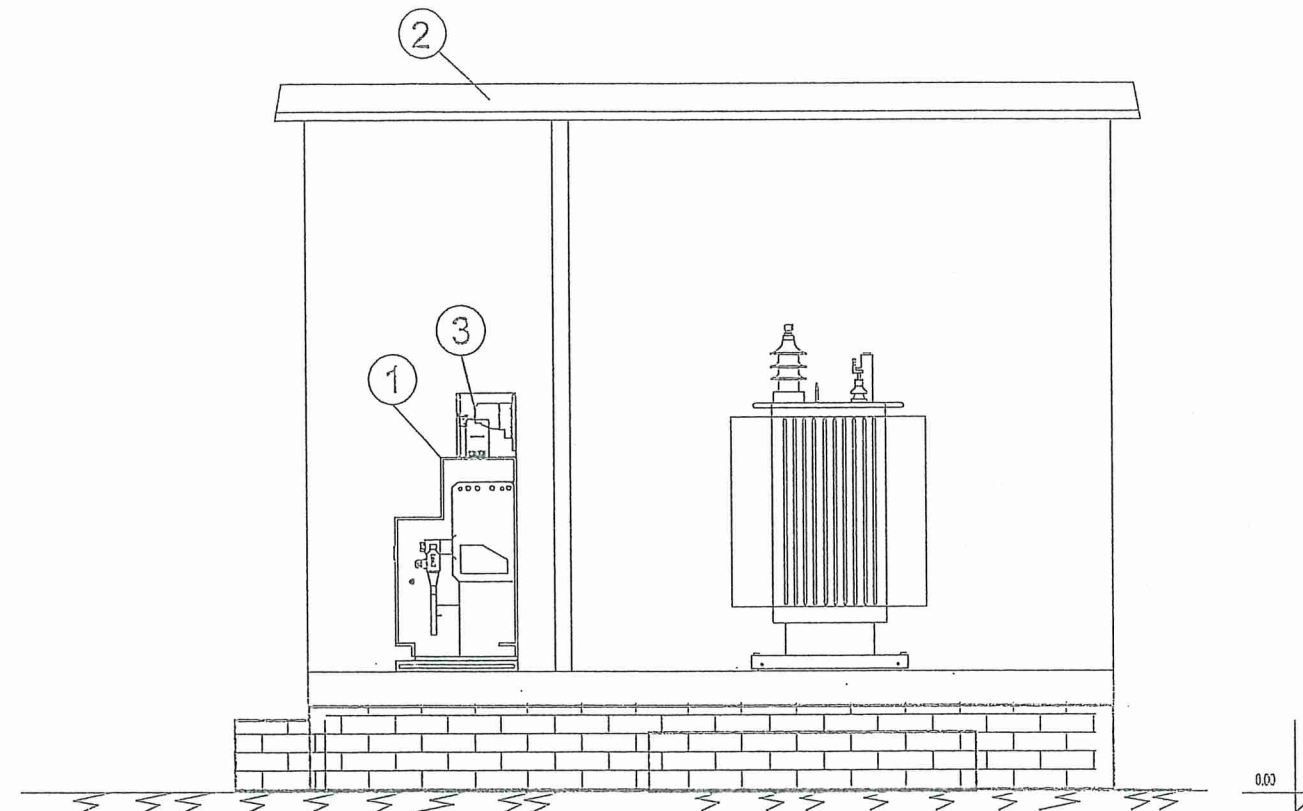
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

**BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT**

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày: 19 tháng 4 năm 2026

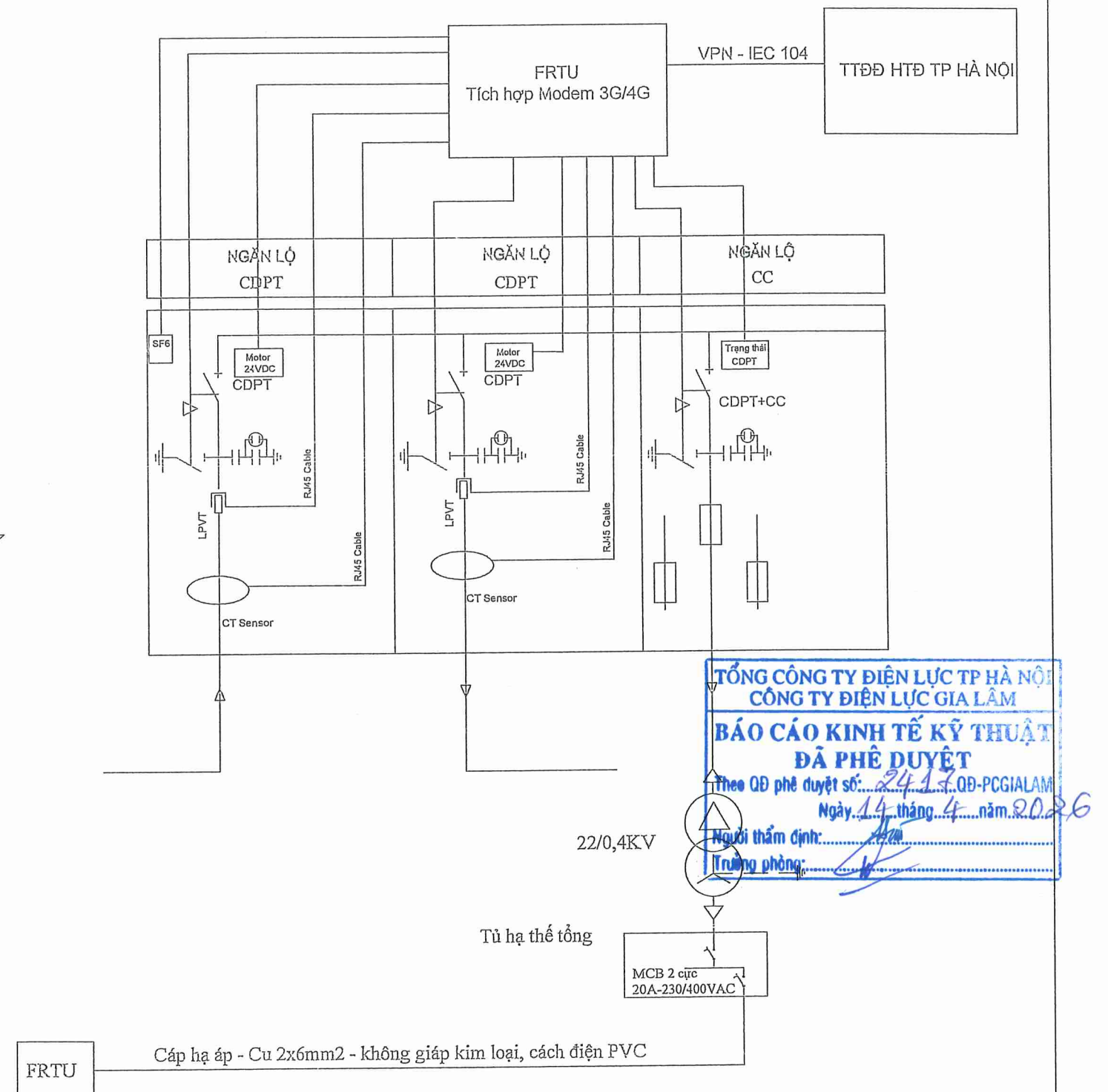
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỪ RMU E03		
Giám đốc	Hà Đức Thuận		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.35
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, lắp đặt mới,
kết nối SCADA, kèm trọn bộ tủ FRTU trên nóc tủ ③
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



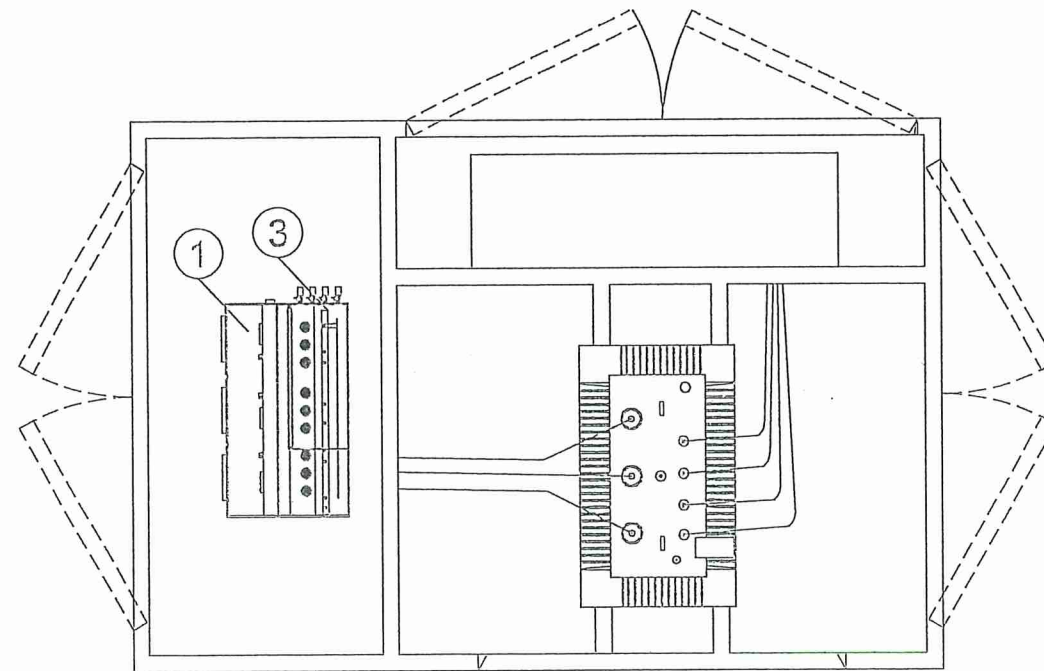
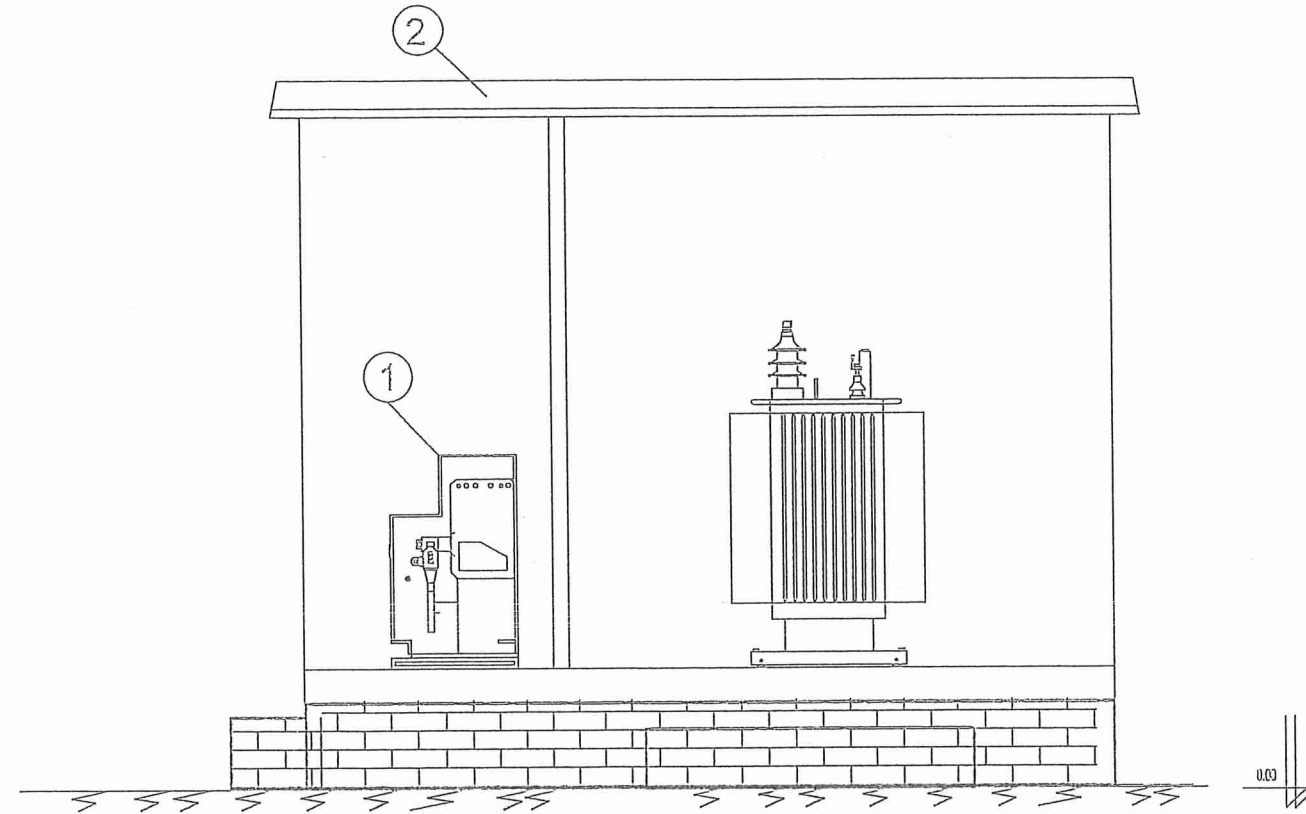
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

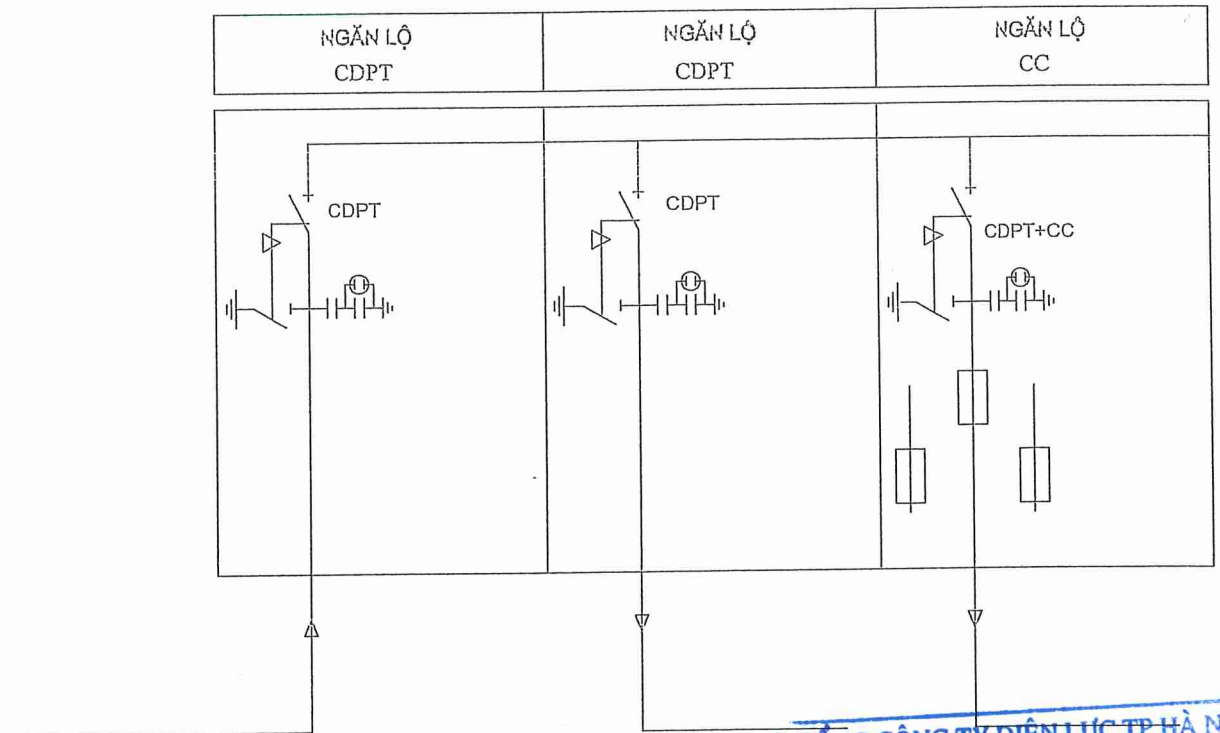
Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3					
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BỘ TRƯỞNG THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU E03		
C.N.T.K					
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh		BCKTKT 2026 NV.JSC.01.2026-BV.33		
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh	Tỷ lệ:			



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, hãng sản xuất Schneider, năm sản xuất 2011 (RM6)
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



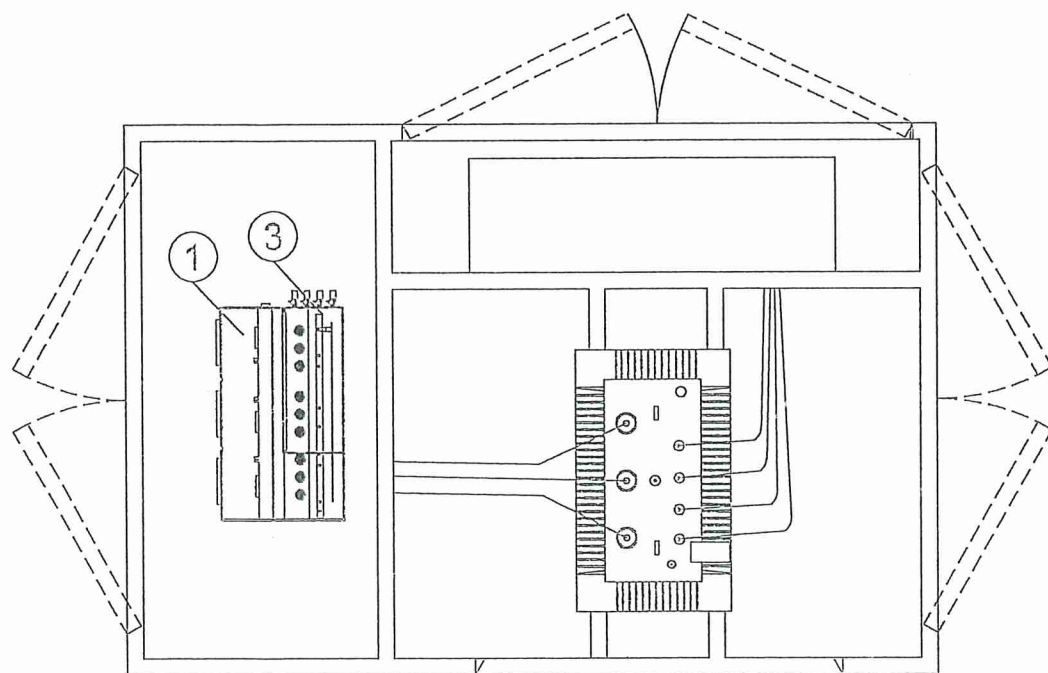
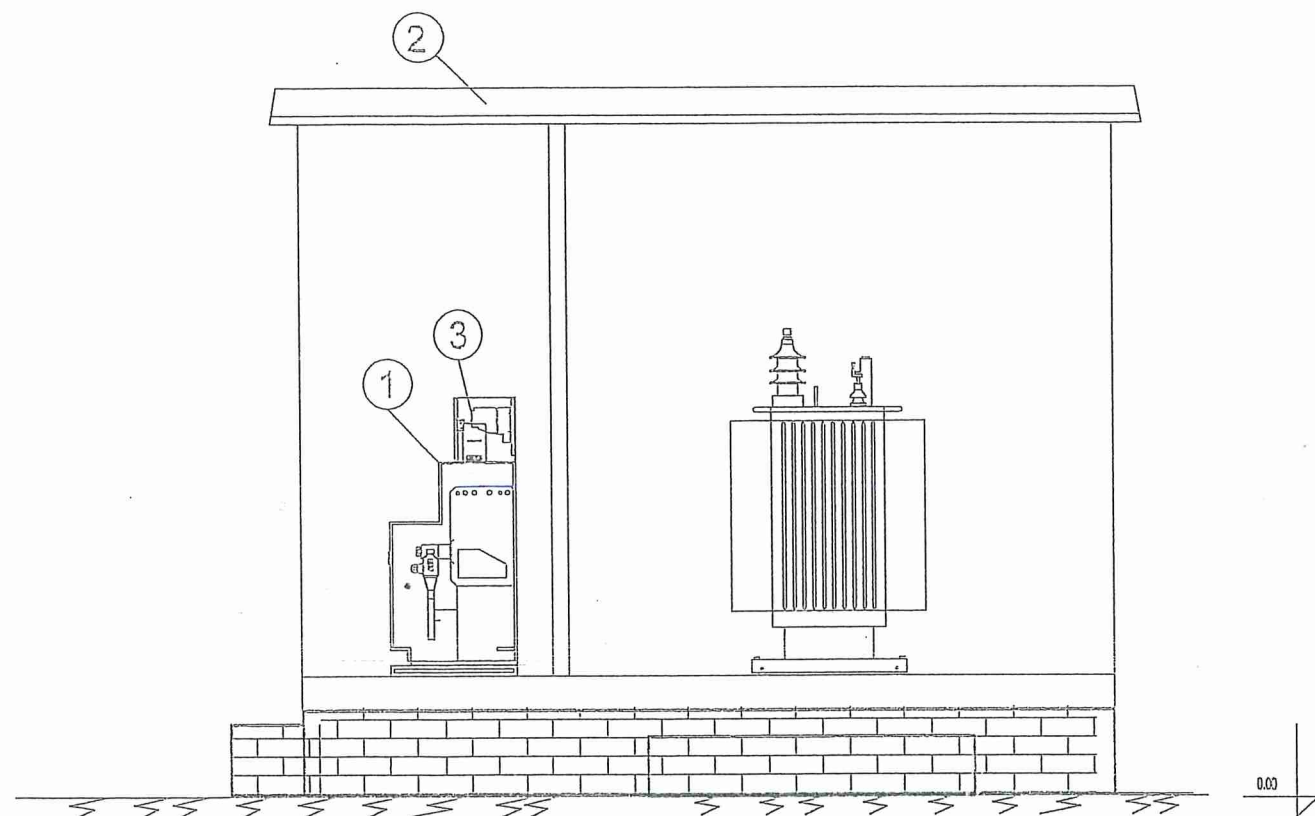
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026

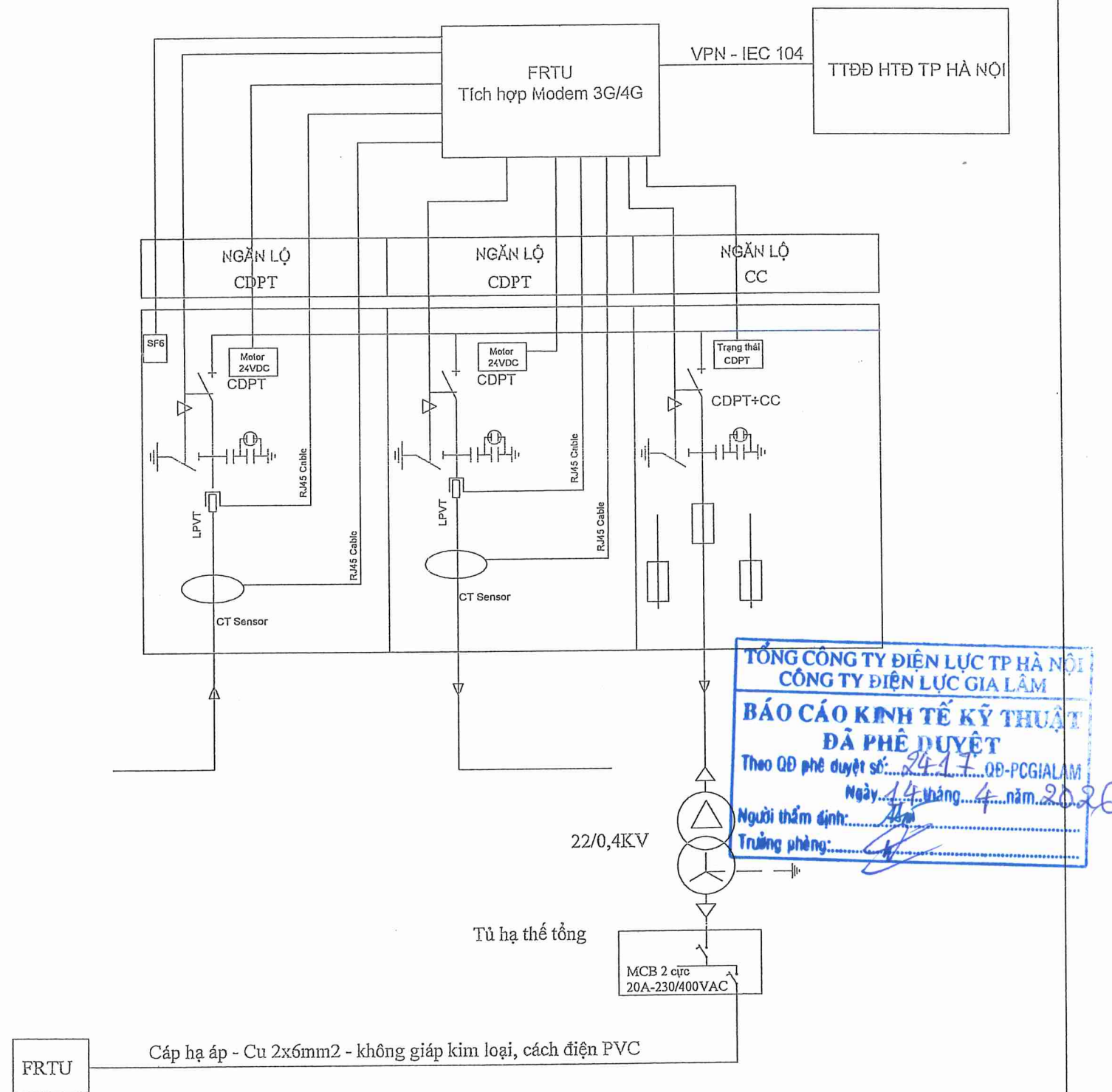
Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI HIỆN TRẠNG TỪ RMU E01		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.37
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh		Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



- ① Tủ RMU 22kV - 630A - 20A/1s - (2CD+1CC)
- Không mở rộng được - Trong nhà, lắp đặt mới,
kết nối SCADA, kèm trọn bộ tủ FRTU trên nóc tủ ③
- ② Vỏ trạm Kios

SƠ ĐỒ MỘT SỢI



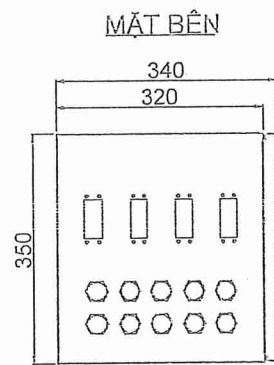
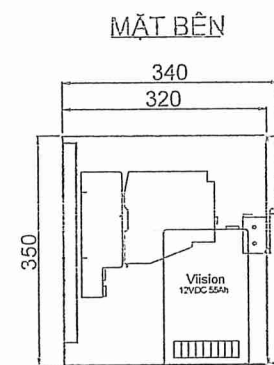
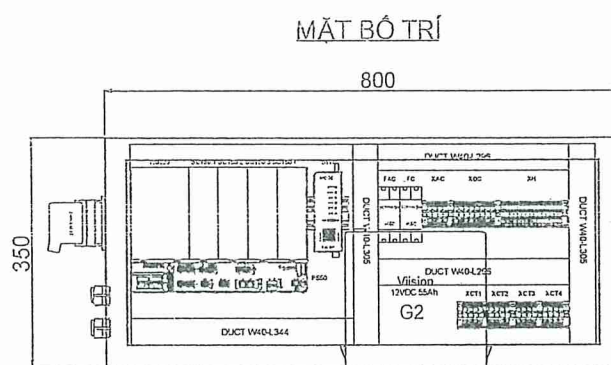
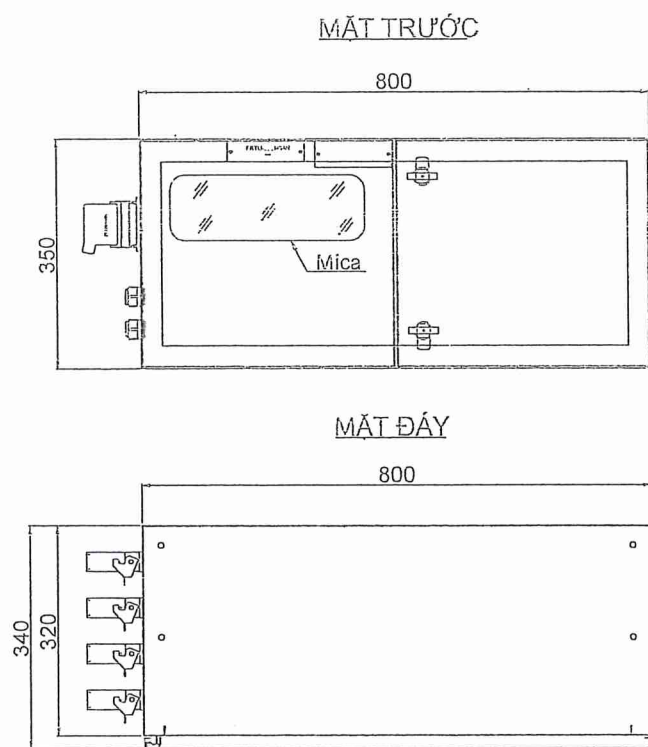
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIAM
Ngày: 14 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ, SƠ ĐỒ 1 SỢI SAU CẢI TẠO TỦ RMU E01		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.38
C.N.T.K			Tỷ lệ:		
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh				
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				



TỦ TRONG NHÀ - LẮP TRÊN TỦ RMU HOẶC TRÊN TƯỜNG

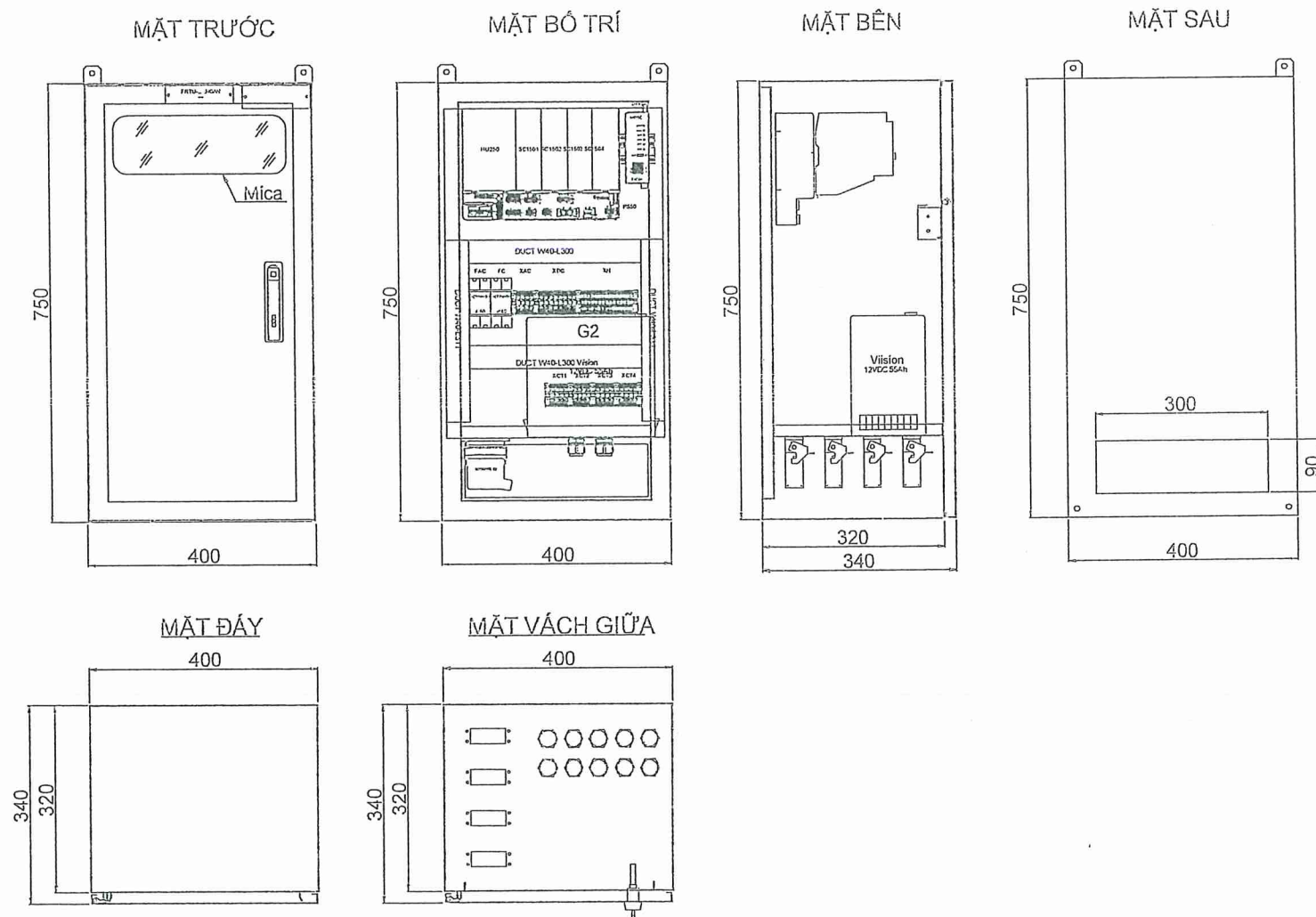
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 24.17/QĐ-PCGIAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT		PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3		BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐIỆN HÌNH TỦ FRTU LẮP TRONG NHÀ		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn			
C.N.T.K				
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh			
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa	BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.40
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh	Tỷ lệ:		



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

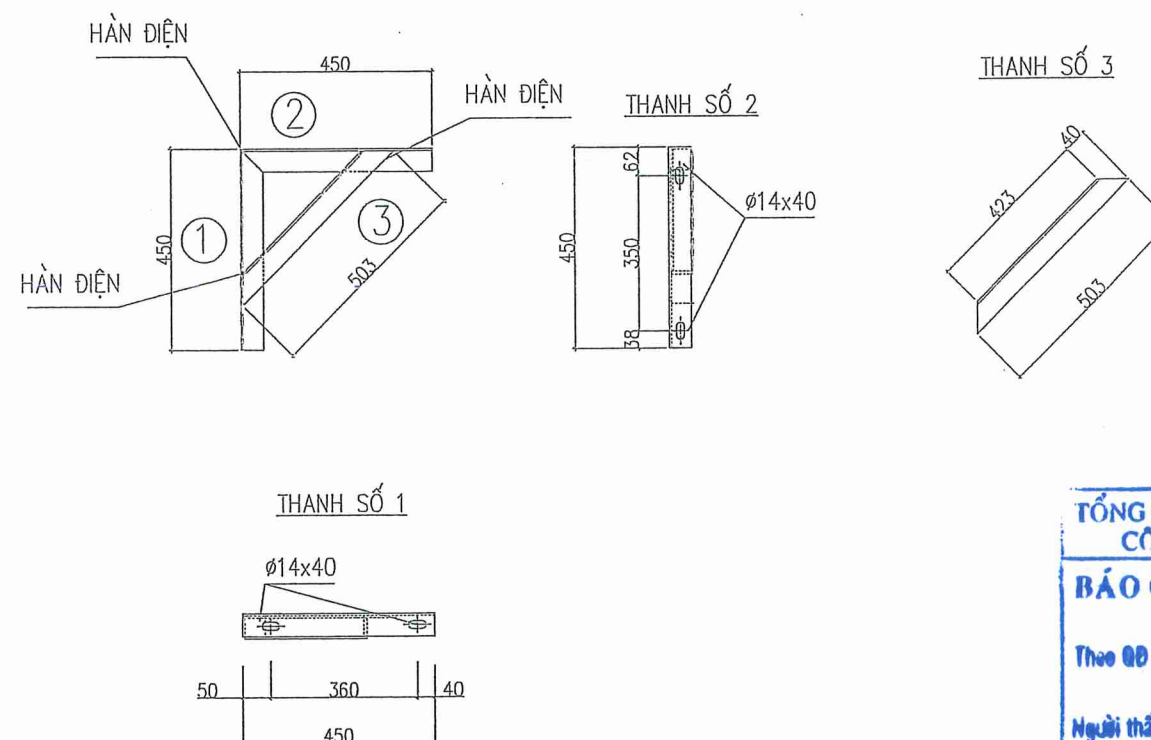
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

TỦ NGOÀI NHÀ, DẠNG TỦ ĐỨNG - LẮP BÊN TRONG VỎ TỦ FRTU

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP			
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐIỆN HÌNH TỦ FRTU LẮP NGOÀI TRỜI			
Giám đốc	Hà Đức Tuấn					
C.N.T.K						
C.T.T.K.Đ						Phan Văn Hạnh
Thiết kế						Nguyễn Năng Hòa
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh		BCKTKT	2026	NV.JSC.01.2026-BV.41	
			Tỷ lệ:			



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
DÃ PHÊ DUYỆT

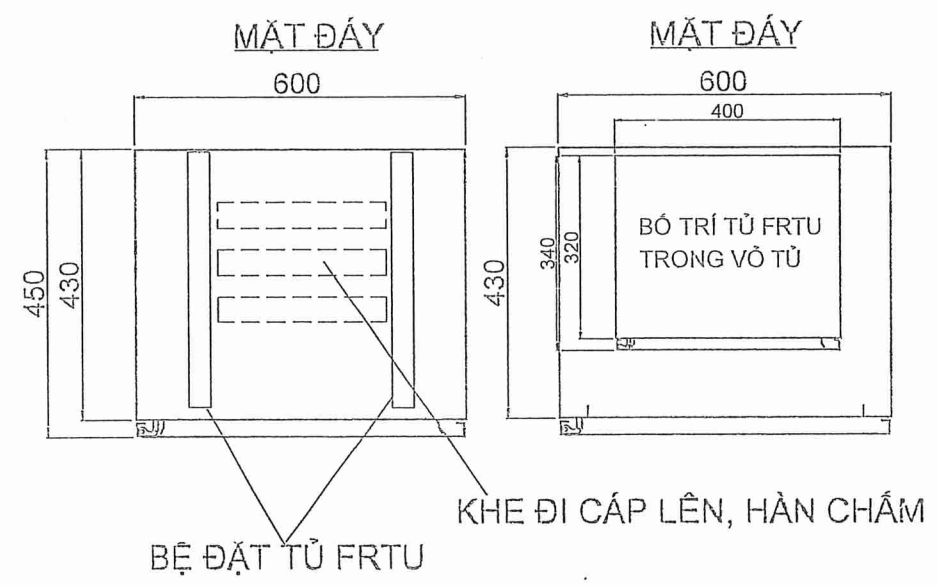
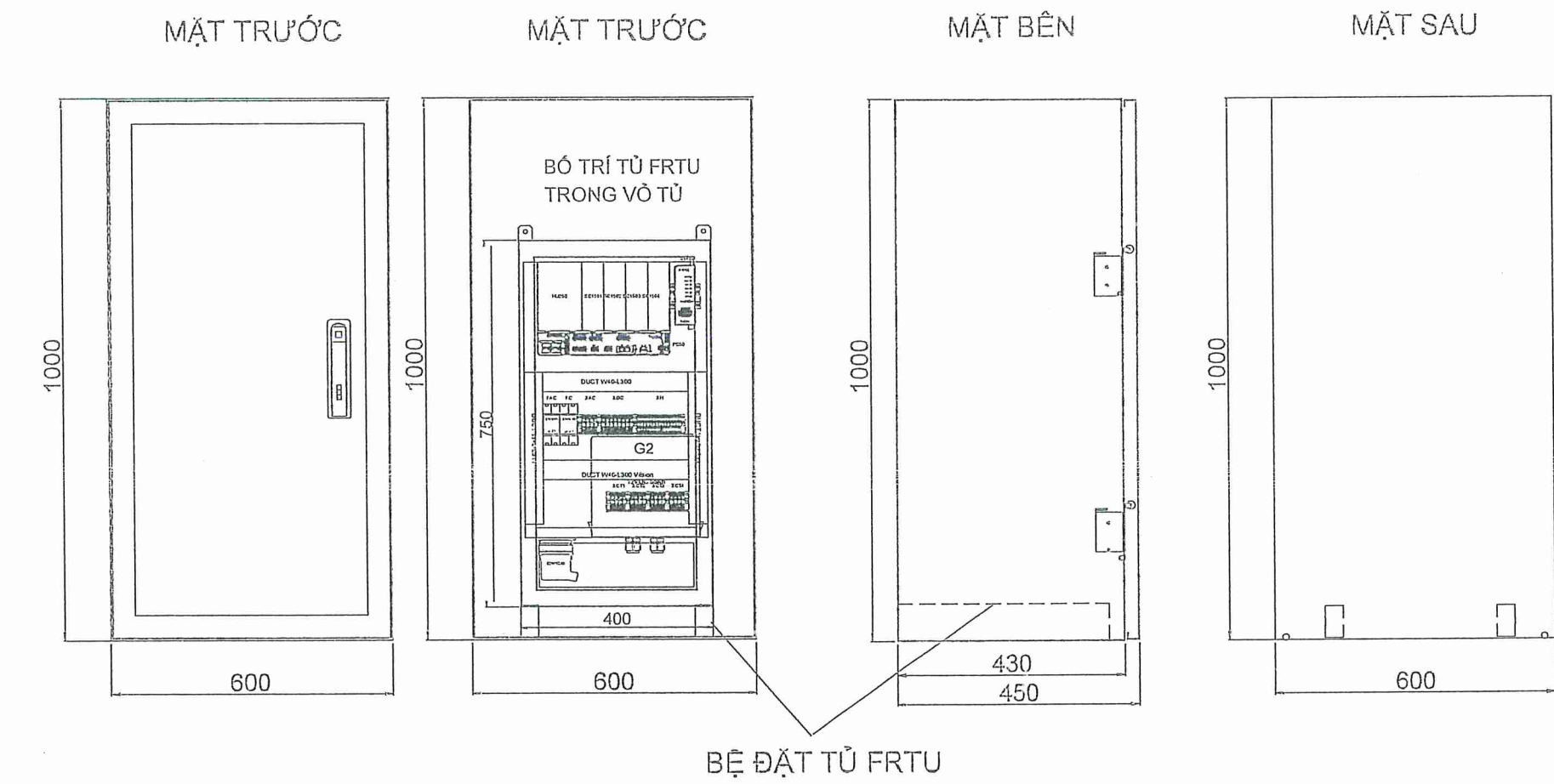
Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 14 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: *[Signature]*
Trưởng phòng: *[Signature]*

STT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG LƯỢNG		TỔNG KHỐI LƯỢNG
			1 CẦU KIẾN	TRỌN BỘ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	
1	Thép góc LDC 40x40x4	450	1	2	1,04	kg	2,08
2	Thép góc LDC 40x40x4	450	1	2	1,03	kg	2,06
3	Thép góc LDC 40x40x4	503	1	2	1,15	kg	2,30
4	Bu lông M12x45		2	4	0,09	kg	0,37
	TỔNG						6,81

- 1- CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC LÀM SẠCH, MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
- 2- CÁC MỐI HÀN ĐIỀN ĐỀU CÓ $H = 6\text{mm}$

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT		PHẦN TRUNG ÁP	
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỐ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3		GIÁ TREO / ĐỒ VỎ TỦ FRTU NGOÀI TRỜI, KHUNG THÉP LẮP ĐẶT VÀO BỆ TRỤ RMU	
Giám đốc	Hà Đức Tuấn	BCKTKT	2026
C.N.T.K			
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh		
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa		
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh	Tỷ lệ:	NV.JSC.01.2026-BV.42



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
ĐÃ PHÊ DUYỆT

Theo QĐ phê duyệt số: 2417/QĐ-PCGIALAM
Ngày 19 tháng 4 năm 2026

Người thẩm định: [Signature]
Trưởng phòng: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT			PHẦN TRUNG ÁP		
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐỒNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3			VỎ TỦ FRTU LẮP NGOÀI TRỜI - CHỨA TỦ FRTU		
Giám đốc	Hà Đức Tuấn		BCKTKT 2026 NV.JSC.01.2026-BV.43		
C.N.T.K	Phan Văn Hạnh				
C.T.T.K.Đ	Nguyễn Năng Hòa				
Thiết kế	Phan Văn Hạnh				
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh				

TƯỜNG NHÀ TRẠM

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC GIA LÂM

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

ĐÃ PHÊ DUYỆT

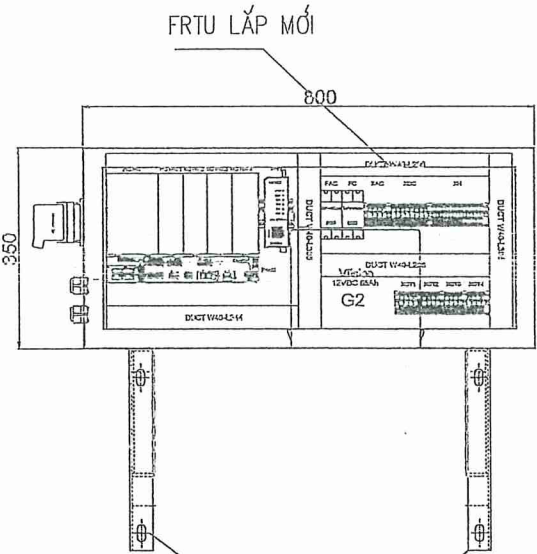
Theo QĐ phê duyệt số: 8417/QĐ-PCGIALAM

Ngày: 14 tháng 4 năm 2026

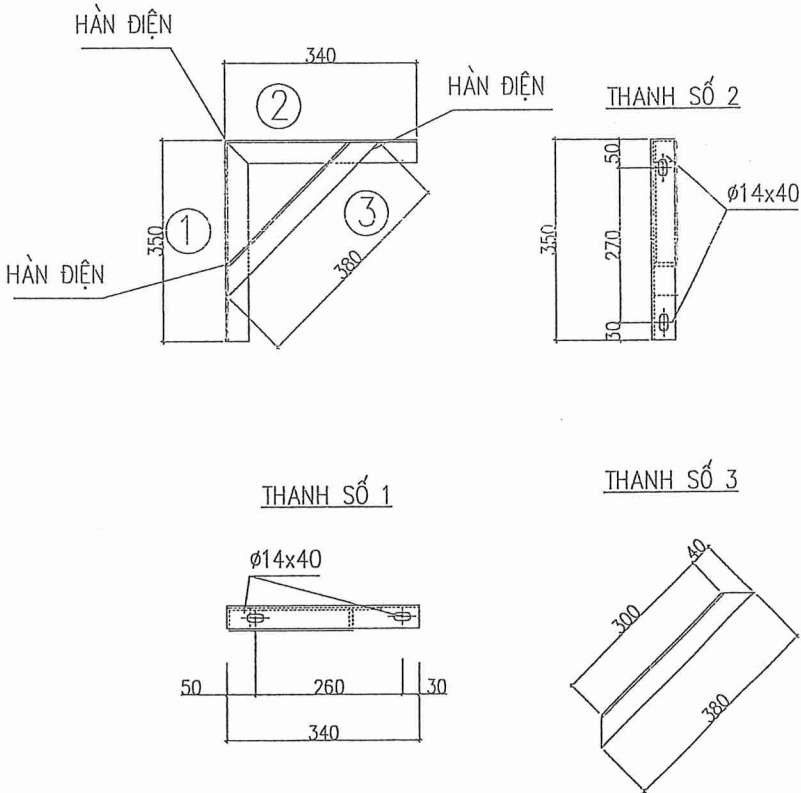
Người thẩm định:

Trưởng phòng:

FRTU LẮP MỚI



GIÁ LẮP FRTU TRÊN TƯỜNG



GHI CHÚ:

- 1- CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC LÀM SẠCH, MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
2- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ H = 6mm

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh số 1	L40x40x4	350	2	0,81	1,61	Đối xứng nhau
2	Thanh số 2	L40x40x4	340	2	0,78	1,56	Đối xứng nhau
3	Thanh số 3	L40x40x4	380	2	0,87	1,75	
7	Bu lông M12x45	M12x45		4	0,09	0,37	
Tổng cộng khối lượng						5,29	

CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG NAM VIỆT				PHẦN TRUNG ÁP			
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT BỔ SUNG TB ĐÓNG CẮT TRUNG ÁP CÓ CHỨC NĂNG CHỨC NĂNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRÊN LƯỚI ĐIỆN QUẬN LONG BIÊN NĂM 2025 ĐỢT 3				GIÁ ĐỒ TỬ FRTU TRONG NHÀ, KHUNG THÉP LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG (5,29kg)			
Giám đốc	Hà Đức Tuấn						
C.N.T.K							
C.T.T.K.Đ	Phan Văn Hạnh						
Thiết kế	Nguyễn Năng Hòa						
Kiểm tra	Phan Văn Hạnh						
				BCKTKT	2026		NV.JSC.01.2026-BV.44
				Tỷ lệ:			

