

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THÉ TP. HÀ NỘI



ĐỊA CHỈ: SỐ 7 NGUYỄN VĂN HẠM, P. THẠNH, Q. ĐỐNG ĐÈN, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

CHUAN HOA GIAO THUC KET NOI IEC60870-5-104 TAI CAC TRAM BIEN AP 110KV VA HOAN THIEN HE THONG MAY TINH GATEWAY, MAY TINH KY SU

ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH



ĐỊA CHỈ: P. TƯỜNG LAM, Q. HOÀNG LAM, TP. HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN HAI HƯNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
CHU SỸ BÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ SCADA
VŨ ĐÌNH HẢI

KIỂM TRA
VŨ ĐÌNH HẢI

THIẾT KẾ
NGUYỄN MINH KHÁNH

GIẢI ĐOÀN
B.C.K.T.K.T

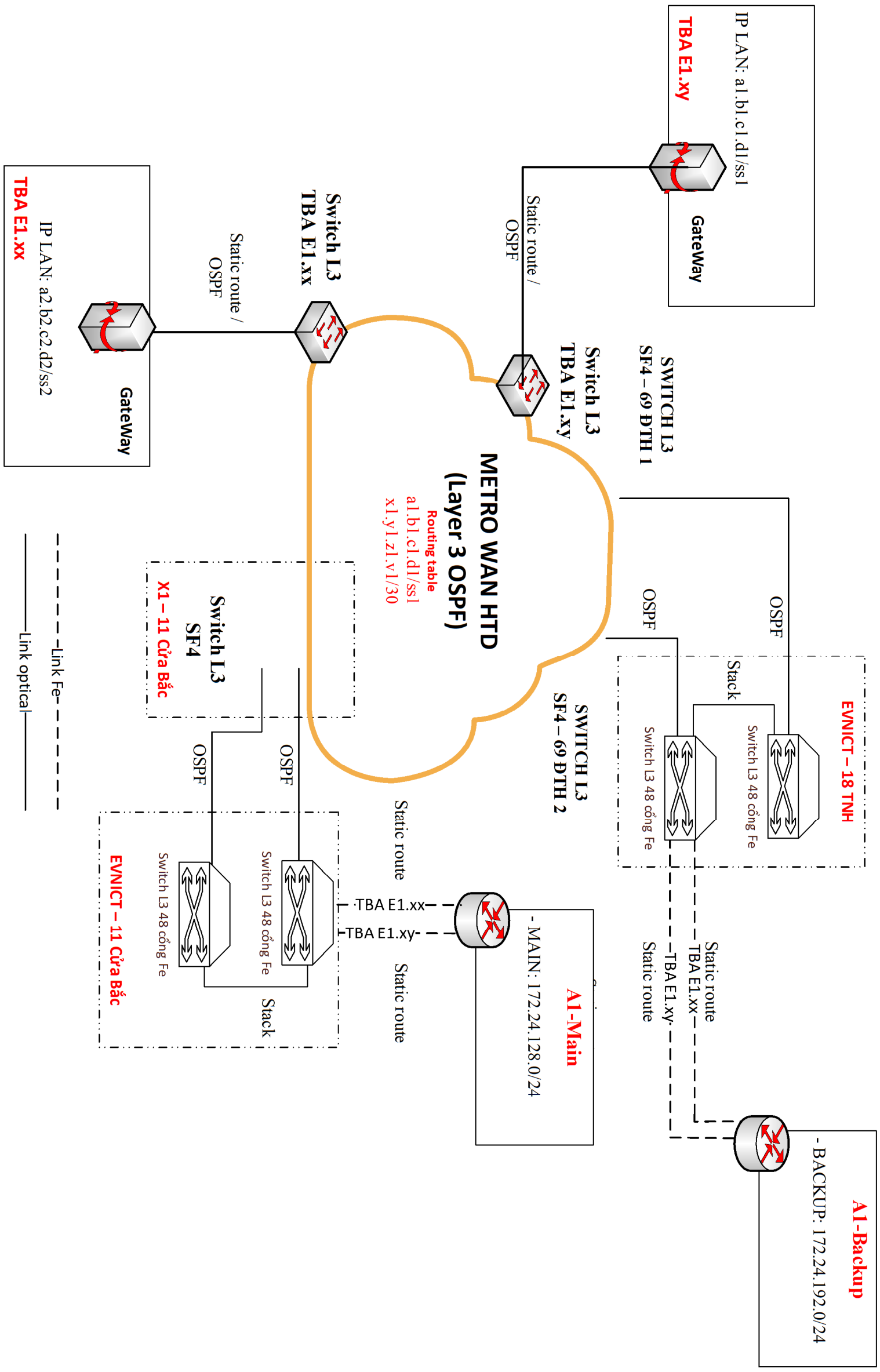
HÀNG MỤC:
TRÀM BIẾN ÁP

MÔ HÌNH KẾT NỐI IEC101 TỪ TBA VỀ NSO

TỶ LỆ:
A3

MÃ DỰ ÁN:
IEC104-VT-01

HOÀN THÀNH
2025



---Link Fe---
 ---Link optical---

HIỆU CHỈNH :
 LAN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THÉ TP. HÀ NỘI

CHUAN HOA GIAO THUC KET NOI
 IEC60870-5-104 TAI CAC TRAM BIEN AP 110KV VA HOAN THIEN HE THONG MAY TINH GATEWAY, MAY TINH KY SU



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH

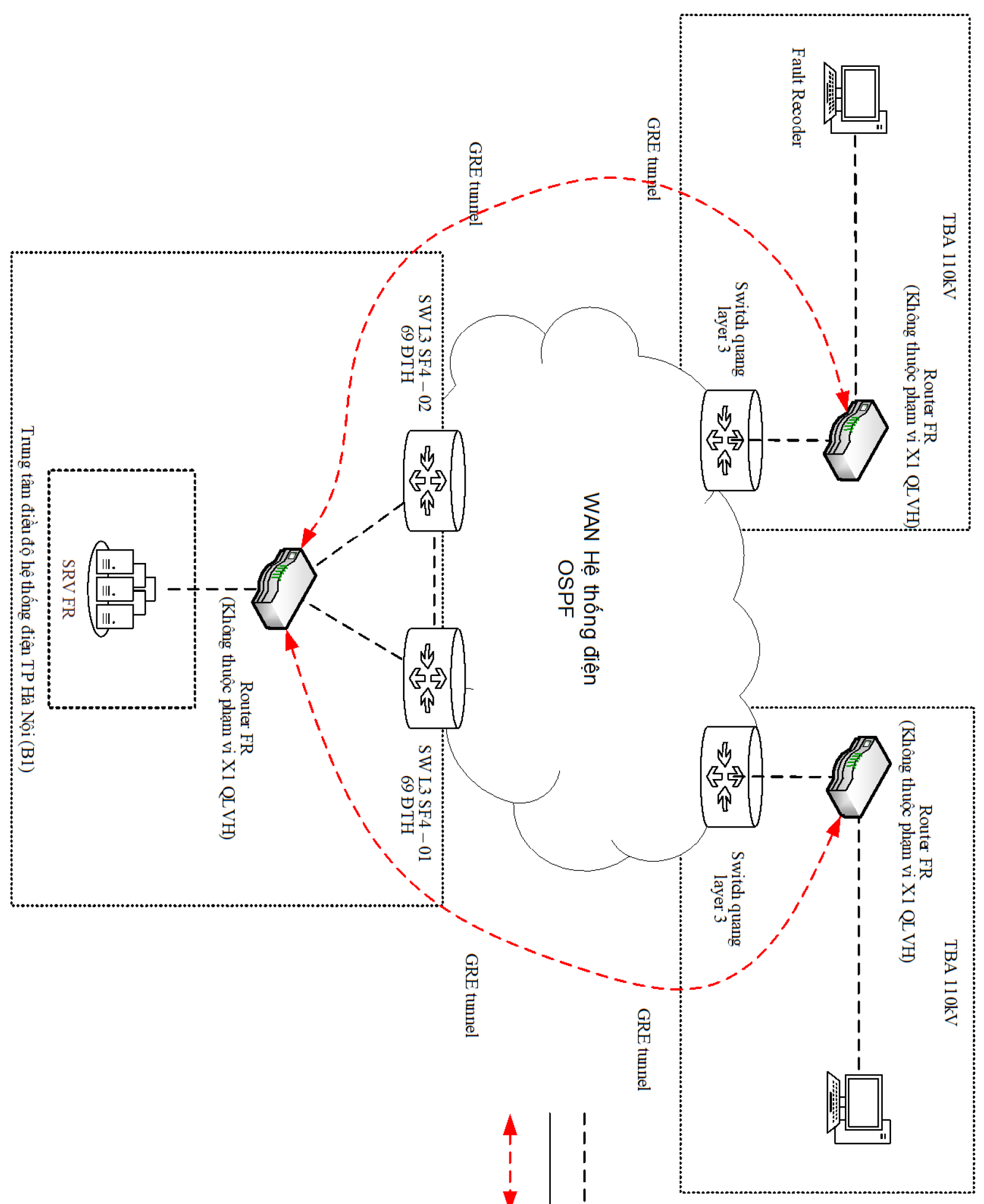
ĐỊA CHỈ: P. TƯƠNG MẠI, Q. HOÀNG MẠI, TP. HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN CHU SỸ BÌNH	
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ SCADA VŨ ĐÌNH HẢI	
KIỂM TRA VŨ ĐÌNH HẢI	
THIẾT KẾ NGUYỄN MINH KHÁNH	
PHẦN B.C.K.T.K.T	SCADA

HÀNG MỤC:
TRÀM BIẾN ÁP



TÊN BẢN VẼ:
MÔ HÌNH KẾT NỐI IEC104 TỪ TBA VỀ NSO

TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ÁN: IEC104-VT-02	SỐ HIỆU BẢN VẼ: IEC104-VT-02

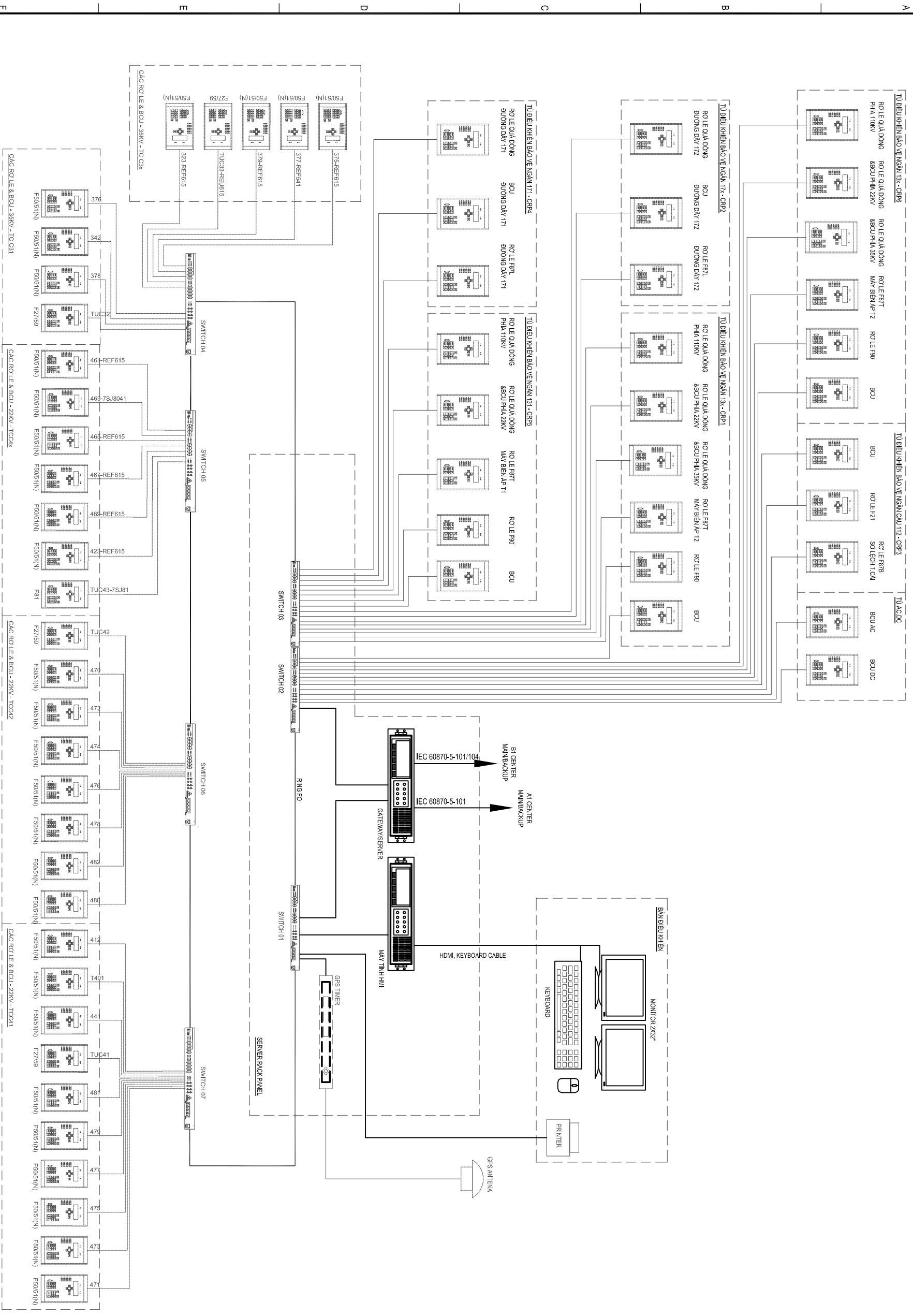


--- Kết nối cáp RJ45

 - - - - - Kết nối cáp RJ45
 - - - - - Kết nối cáp RJ45

HIỆU CHỈNH :	
LÀN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THÉ TP. HÀ NỘI	
 EVNHANOI	
ĐỊA CHỈ: SỐ 7 NGUYỄN VĂN NHAI, P. KH. HOÀ, Q. Đ. GI. V. TP. HÀ NỘI DỰ ÁN:	
CHUAN HOA GIAO THUC KET NOI IEC60870-5-104 TAI CAC TRAM BIEN AP 110KV VA HOAN THIEN HE THONG MAY TINH GATEWAY, MAY TINH KY SU	
ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH 	
ĐỊA CHỈ: P. TƯỜNG MAI, Q. HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI	
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN HAI HƯNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHU SỸ BÌNH
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ SCADA	VŨ ĐÌNH HẢI
KIỂM TRA	VŨ ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ	NGUYỄN MINH KHÁNH
GIẢI ĐOÀN	PHẦN
B.C.K.T.K.T	SCADA
HÀNG MỤC:	
TRÀM BIẾN AP	
TÊN BẢN VẼ:	
MÔ HÌNH KẾT NỐI HỆ THỐNG ĐỌC BẢN GHI	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
A3	2025
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
	IEC104-VT-03

SƠ ĐỒ KẾT NỐI HỆ THỐNG MẠNG VÀ SCADA TRẠM 110KV ĐIỆN HÌNH HIỆN HỮU



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY LỢI ĐIỆN CAO
THẾ TP. HÀ NỘI



ĐỊA CHỈ: SỐ 7 NGUYỄN VĂN HẠM, P. HÒA HÒA, Q. ĐÀU GIAY, TP. HÀ NỘI
DỰ ÁN:
CHUAN HOA GIAO THỨC KẾT NỐI
IEC60870-5-104 TẠI CÁC TRẠM BIÊN
ÁP 110KV VÀ HOÀN THIỆN HỆ THỐNG
MÁY TÍNH GATEWAY, MÁY TÍNH KÝ
SỬ

ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH



ĐỊA CHỈ: P. TƯỜNG MẠI, Q. HOÀNG MẠI, TP. HÀ NỘI

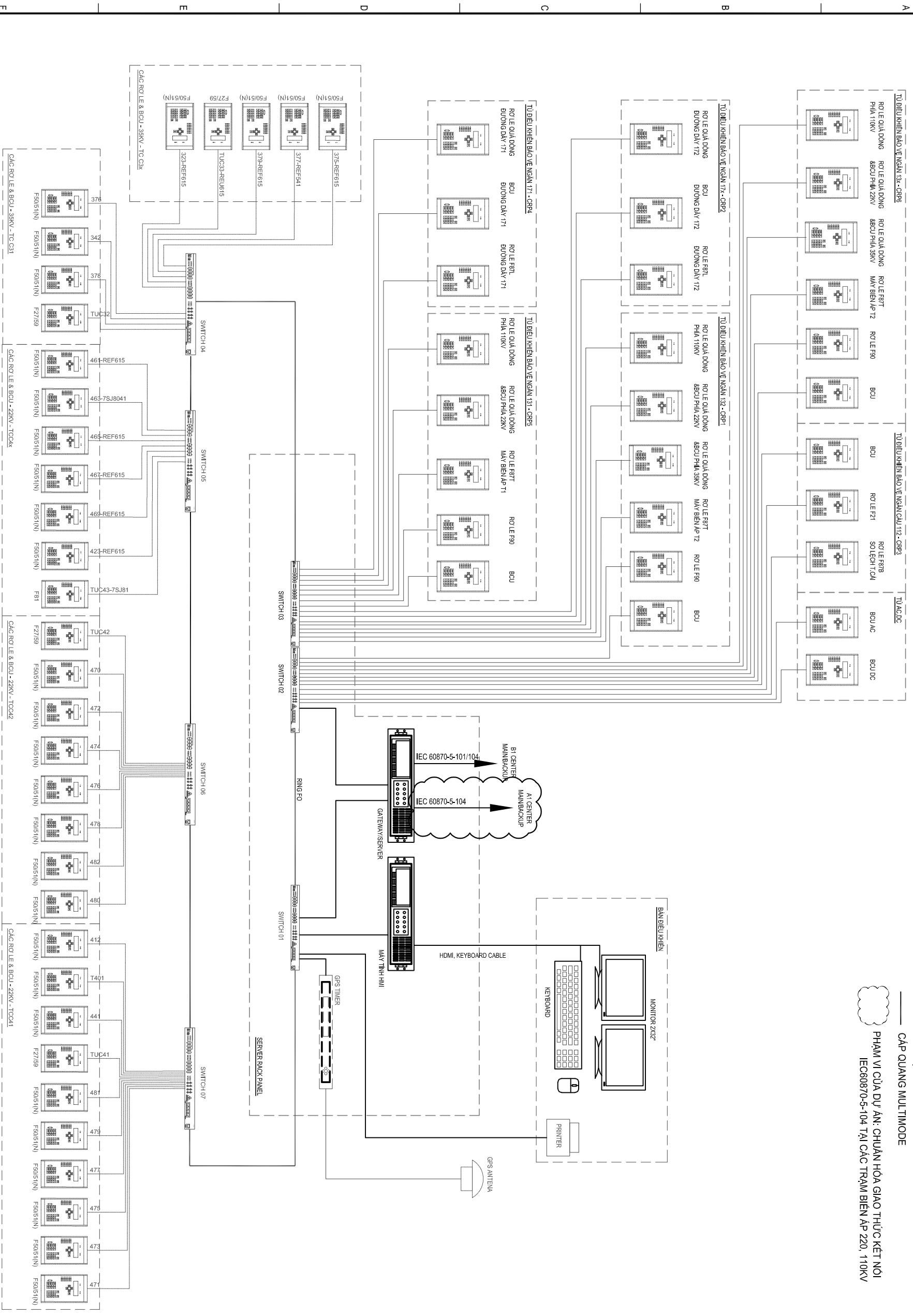
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HAI HƯNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN CHỦ SỸ BINH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ SCADA VŨ ĐÌNH HẢI	
KIỂM TRA VŨ ĐÌNH HẢI	
THIẾT KẾ NGUYỄN MINH KHÁNH	
GIẢI ĐOÀN B.C.K.T.K.T	PHẦN SCADA

HÀNG MỤC:
TRẠM BIÊN ÁP

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ KẾT NỐI SCADA
TBA ĐIỆN HÌNH HIỆN HỮU

TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ÁN: IEC104-SCADA-01	

SƠ ĐỒ KẾT NỐI HỆ THỐNG MẠNG VÀ SCADA TRẠM 110KV ĐIỆN HÌNH SẬU CÀI TẠO



GHỊ CHỮ:
 - THIẾT BỊ TÀN DÙNG
 - CÁP MẠNG CAT6
 - CÁP QUANG MNL TIMODE
 PHẠM VI CỦA DỰ ÁN: CHUẨN HÒA GIẢO THỨC KẾT NỐI IEC60870-5-104 TẠİ CÁC TRẠM BIẾN ẬP 220, 110KV



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY LỢI ĐIỆN CAO
 THỂ TP. HÀ NỘI

CHUẨN HÒA GIẢO THỨC KẾT NỐI
 IEC60870-5-104 TẠİ CÁC TRẠM BIẾN ẬP 110KV VÀ HÒÀN THIỆN HỆ THỐNG MẠY TÍNH GATEWAY, MẠY TÍNH KỶ SỰ

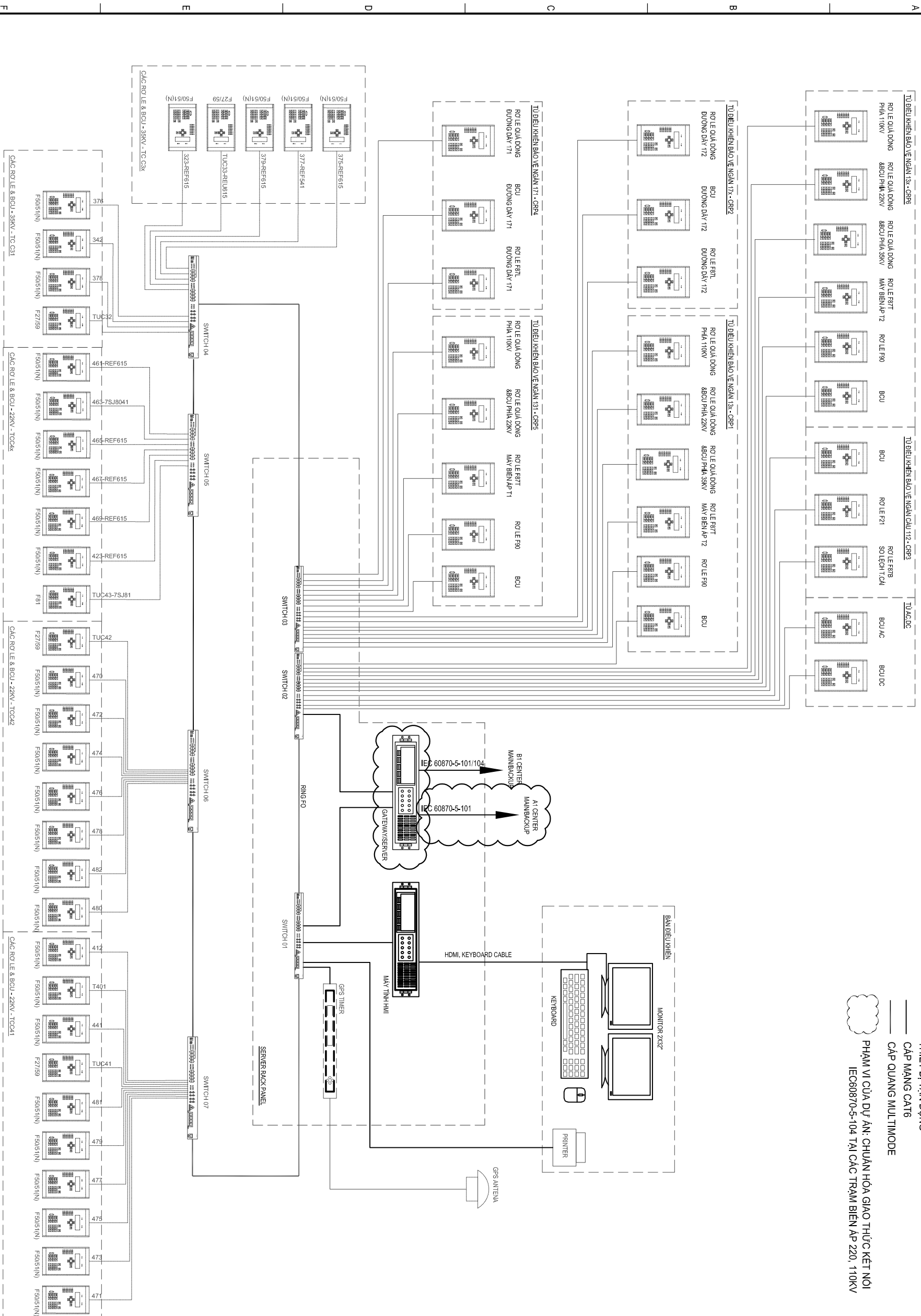


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỤ MINH

ĐỊA CHỈ: P. TƯỜNG MẠM, Q. HOÀNG MẠM, TP. HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ẬN CHỦ SỸ BINH	
CHỦ TRỊ THIẾT KẾ SCADA VŨ ĐÌNH HẢI	
KIỂM TRA VŨ ĐÌNH HẢI	
THIẾT KẾ NGUYỄN MINH KHÁNH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: B.C.K.T.K.T	PHẦN SCADA
HÀNG MỤC: TRẠM BIẾN ẬP	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ KẾT NỐI SCADA CHUYÊN ĐỒỊ 101-104	
TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ẬN: IEC104-SCADA-02	

SƠ ĐỒ KẾT NỐI HỆ THỐNG MẠNG VÀ SCADA TRẠM 110KV ĐIỆN HÌNH HIỆN HỮU



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THẾ TP. HÀ NỘI



CHUẨN HÓA GIAO THỨC KẾT NỐI IEC60870-5-104 TẠI CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV VÀ HOÀN THIỆN HỆ THỐNG MÁY TÍNH GATEWAY, MÁY TÍNH KÝ SỰ

ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

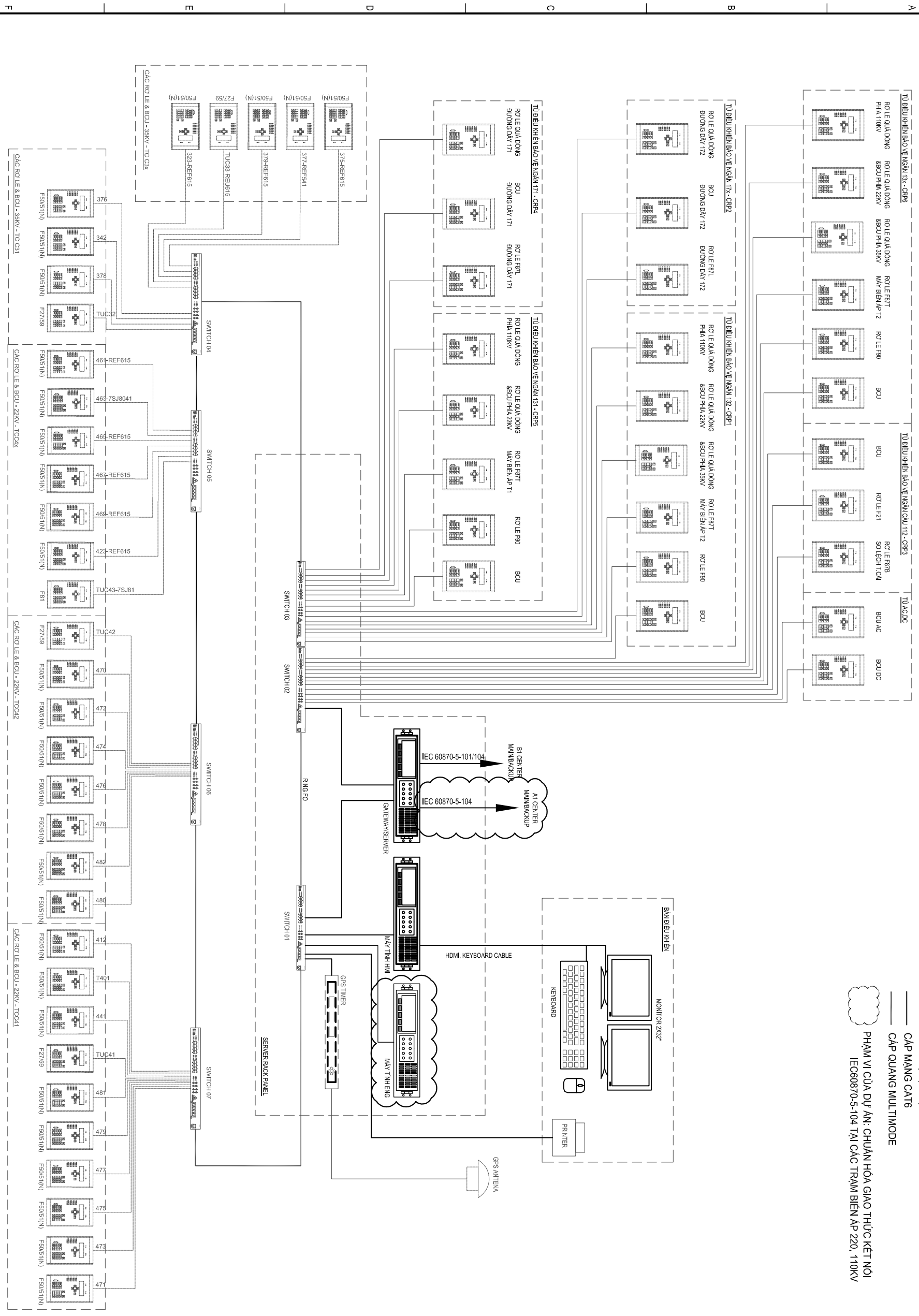
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH



ĐỊA CHỈ: P. TƯỜNG MẠC, Q. HOÀNG MẠC, TP. HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN CHU SỸ BÌNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ SCADA VŨ ĐÌNH HẢI	
KIỂM TRA VŨ ĐÌNH HẢI	
THIẾT KẾ NGUYỄN MINH KHÁNH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ B.C.K.T.K.T	PHẦN SCADA
HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ KẾT NỐI SCADA THAY THẾ MÁY TÍNH GW	
TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ÁN: IEC104-SCADA-03	

SƠ ĐỒ KẾT NỐI HỆ THỐNG MẠNG VÀ SCADA TRẠM 110KV ĐIỆN HÌNH SAU CÀI TẠO



- GHỊ CHÚ:**
- THIẾT BỊ LẬP MÔI TRONG DỰ ÁN
 - THIẾT BỊ TÀN DƯNG
 - CÁP MẠNG CAT6
 - CÁP QUANG MULTIMODE
- PHẠM VI CỦA DỰ ÁN: CHUẨN HÒA GIAO THỨC KẾT NỐI IEC60870-5-104 TẠI CÁC TRẠM BIẾN ÁP 220, 110KV



CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THÉ TP. HÀ NỘI

CHUẨN HÒA GIAO THỨC KẾT NỐI IEC60870-5-104 TẠI CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV VÀ HOÀN THIỆN HỆ THỐNG MÁY TÍNH GATEWAY, MÁY TÍNH KÝ SỰ



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH

ĐỊA CHỈ: P. TƯỜNG MẠC, Q. HOÀNG MẠC, TP. HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN CHỦ SỸ BINH	
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ SCADA VŨ ĐÌNH HẢI	
KIỂM TRA VŨ ĐÌNH HẢI	
THIẾT KẾ NGUYỄN MINH KHÁNH	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ B.C.K.T.K.T	PHẦN SCADA
HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ KẾT NỐI SCADA BỔ SUNG MÁY TÍNH KÝ SỰ	
TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ÁN: IEC104-SCADA-04	