



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: Tầng 5, Tháp A, Toà nhà Xuân Mai, Tô Hiệu, P. Hà Đông, TP. Hà Nội.

Số điện thoại: 024.7100.5746

Email: tuvan@thanglongpc.vn

Website: <http://thanglongpc.vn>



MSDA: PCTL.PTL.26.2

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG – DỰ TOÁN

CÔNG TRÌNH:

**XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO
KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG**

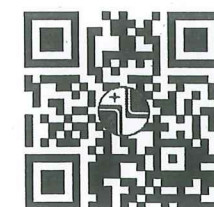
TẬP 2: CÁC BẢN VẼ



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: Tầng 5, Tháp A, Toà nhà Xuân Mai, Tô Hiệu, P. Hà Đông, TP. Hà Nội.
Số điện thoại: 024.7100.5746
Email: tuvan@thanglongpc.vn
Website: <http://thanglongpc.vn>



MSDA: PCTL.PTL.26.2

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG – DỰ TOÁN

CÔNG TRÌNH:

**XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO
KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG**

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ : NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PHẦN ĐIỆN : HOÀNG VĂN DU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PHẦN XÂY DỰNG : VŨ VIỆT KHIÊN

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỰ LIÊM

Hà Nội, ngày tháng năm 2026
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Đức Trung

DANH MỤC BẢN VẼ

MỤC	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	CỖ/KHỔ
A	CÁC BẢN VẼ SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN		
1	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ KHU VỰC HIỆN TRẠNG	VINDP-G5-TBA-Đ1-01	A3
2	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ GIAI ĐOẠN 5	VINDP-G5-TBA-Đ1-02	A3
3	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ HOÀN THIỆN THEO QUY HOẠCH	VINDP-G5-TBA-Đ1-03	A3
B	CÁC BẢN VẼ PHẦN MẶT BẰNG TUYẾN		
1	PHƯƠNGNG	VINDP.G5.MBTAHT-01	A0
2	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA A-01	VINDP.G5.MBTACT-01	A3
3	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA B-01	VINDP.G5.MBTACT-02	A3
4	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TBA B-02	VINDP.G5.MBTACT-03	A3
5	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THỂ TBA A-01	VINDP.G5.MBHA-01	A0
6	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THỂ TBA B-01	VINDP.G5.MBHA-02	A0
7	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THỂ TBA B-02	VINDP.G5.MBHA-03	A0
C	CÁC BẢN VẼ PHẦN TRẠM BIẾN ÁP		
C.1	BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN		
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP A-01	VINDP.G5.TBA-01	A3
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP B-01	VINDP.G5.TBA-02	A3
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP B-02	VINDP.G5.TBA-03	A3
4	SƠ ĐỒ KẾT NỐI ĐIỆN HÌNH FRTU CỦA TỦ RMU VÀ KẾT NỐI SCADA VỀ TRUNG TÂM ĐIỀU ĐỘ	VINDP.G5.TBA-04	A3
5	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẦU HÌNH HỆ THỐNG SCADA TỦ RMU ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRONG DỰ ÁN	VINDP.G5.TBA-05	A3
6	MẶT BẰNG-MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP A-01	VINDP.G5.TBA-06	A3
7	MẶT BẰNG-MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP B-01	VINDP.G5.TBA-07	A3
8	MẶT BẰNG-MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP B-02	VINDP.G5.TBA-08	A3
9	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA-CHIẾU SÁNG TRẠM BIẾN ÁP	VINDP.G5.TBA-09	A3
D	CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM HẠ ÁP		
D.1	BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN		
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA A01	VINDP.G5.SDNL-01	A3
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA A01 (1/3)	VINDP.G5.SDNL-02	A3
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA A01 (2/3)	VINDP.G5.SDNL-03	A3
4	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA A01 (3/3)	VINDP.G5.SDNL-04	A3
5	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA B01	VINDP.G5.SDNL-05	A3
6	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA B01 (1/3)	VINDP.G5.SDNL-06	A3
7	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA B01 (2/3)	VINDP.G5.SDNL-07	A3
8	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA B01 (3/3)	VINDP.G5.SDNL-08	A3
9	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA B02	VINDP.G5.SDNL-09	A3
10	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA B02 (1/2)	VINDP.G5.SDNL-10	A3
11	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA B02 (2/2)	VINDP.G5.SDNL-11	A3
12	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN	VINDP.G5.HA-01	A3
13	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI	VINDP.G5.HA-02	A3
14	CHI TIẾT TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN KÍCH THƯỚC C1500XR1150XS400	VINDP.G5.HA-03	A3
15	CHI TIẾT TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI KÍCH THƯỚC C1300xR700xS400	VINDP.G5.HA-04	A3
16	CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN	VINDP.G5.HA-05	A3
17	BIỂN TÊN ĐẦU CÁP NGẦM, BIỂN TÊN LỘ	VINDP.G5.HA-06	A3
18	BIỂN TÊN TỦ CÁC LOẠI	VINDP.G5.HA-07	A3
19	BIỂN BÁO AN TOÀN	VINDP.G5.HA-08	A3
D.2	BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG		
1	CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN KÍCH THƯỚC C1500xR1150xS400	VINDP.G5.HA.XD-01	A3
2	CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI KÍCH THƯỚC C1300XR700XS400	VINDP.G5.HA.XD-02	A3



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

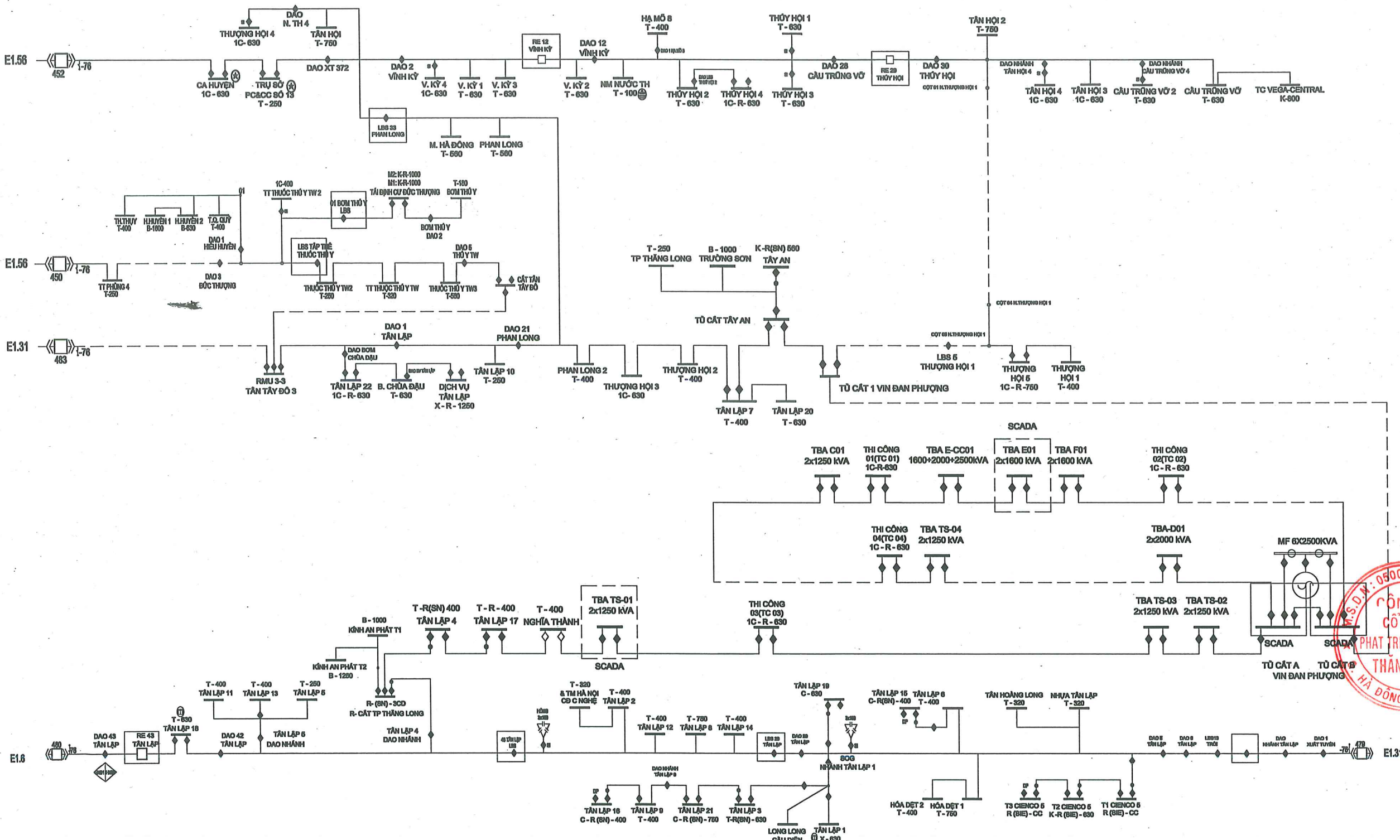
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

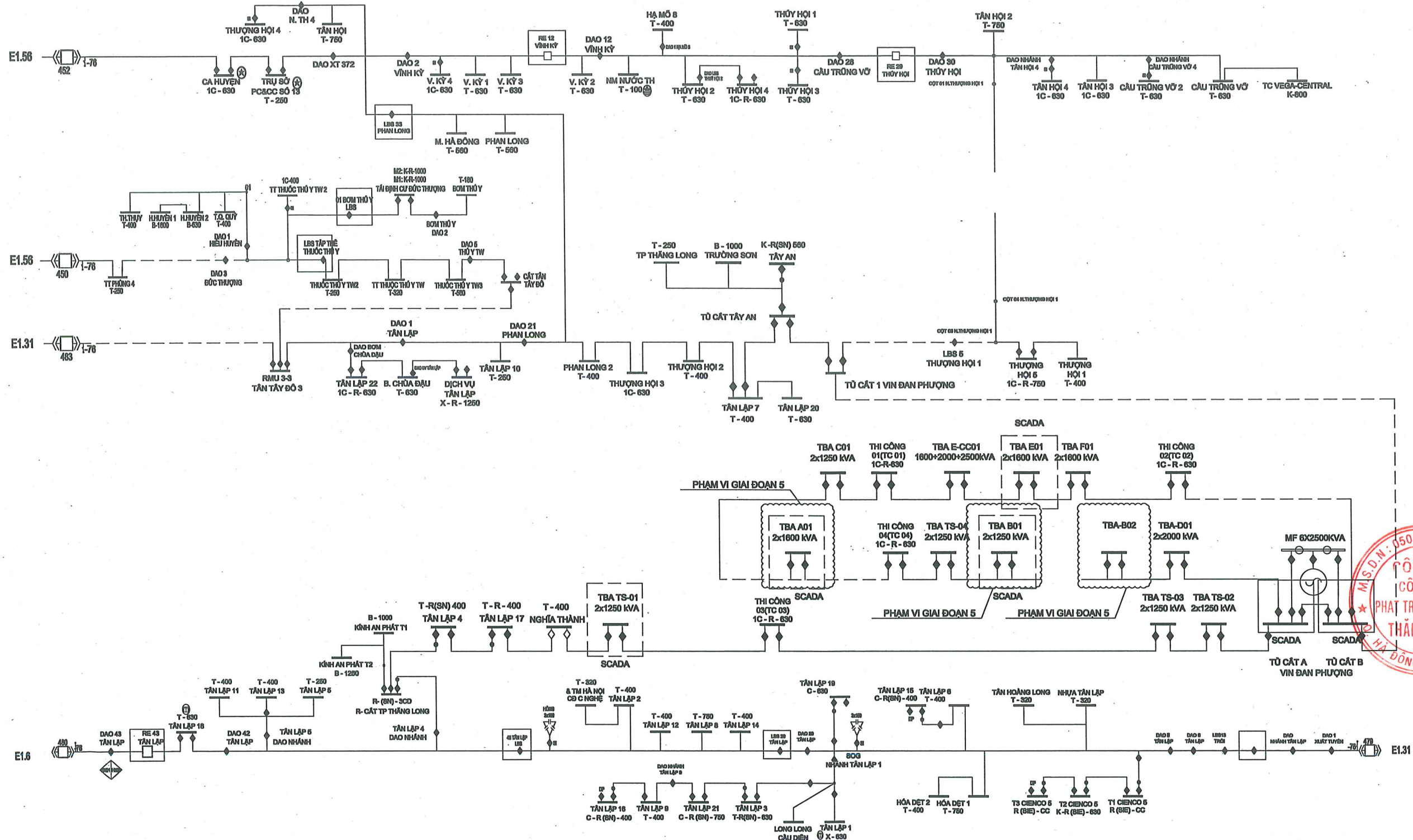
A. CÁC BẢN VẼ SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP KHU VỰC (MẠCH VÒNG LỘ 452E1.56-450E1.56-483E1.31)
HIỆN TRẠNG SAU KHI XUẤT HIỆN DỰ ÁN GIAI ĐOẠN 4



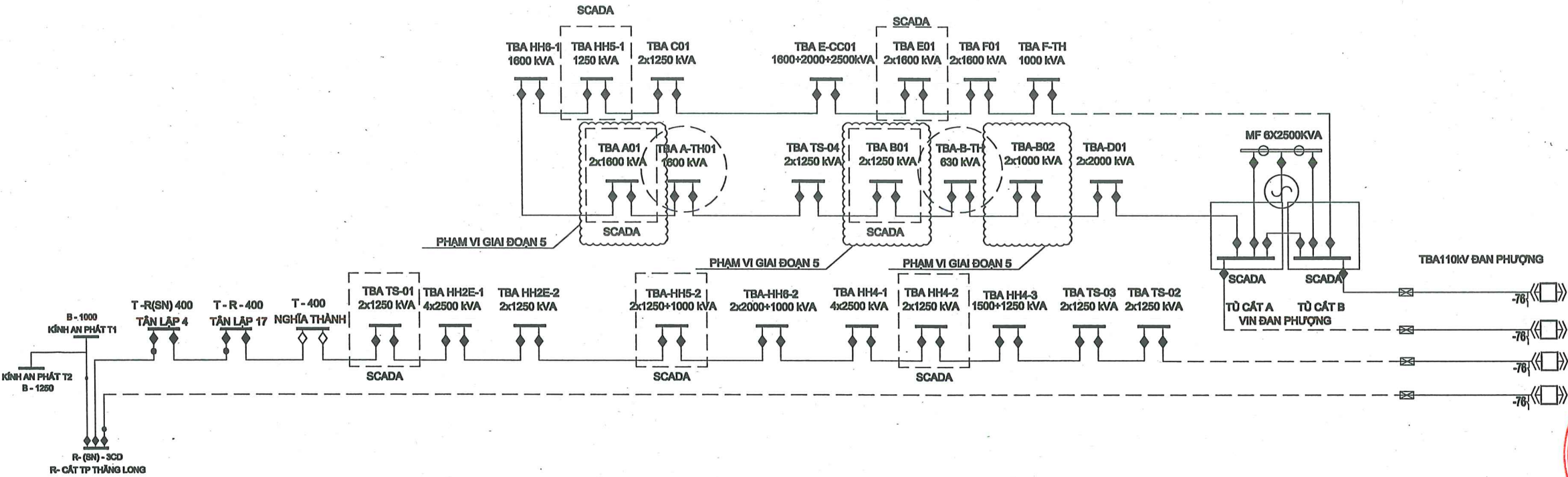
LẦN 1		NỘI DUNG SỬA ĐỔI	
1			
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI			
			
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM			
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI			
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG			
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIÊN, TP. HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG			
			
VPGD: TẦNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn			
PHÓ GIÁM ĐỐC		NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN		HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA		HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ		LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIAI ĐOẠN		PHẦN	
T.K.B.V.T.C		ĐIỆN	
HẠNG MỤC:			
SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN			
TÊN BẢN VẼ:			
SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THÉ KHU VỰC HIỆN TRẠNG			
TỶ LỆ:		HOÀN THÀNH 2026	
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5		SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP-G5-TBA-Đ1-01	

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP KHU VỰC (MẠCH VÒNG LỘ 452E1.56-450E1.56-483E1.31)
SAU KHI XUẤT HIỆN DỰ ÁN GIAI ĐOẠN 5



LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỂN, TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
	
VPGD: TẦNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI Đ. T. H. H. - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI Email: Tuyen@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIAI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THÉ GIAI ĐOẠN 5	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP-G5-TBA-Đ1-02

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG ÁP KHU VỰC SAU KHI HOÀN THIỆN THEO QUY HOẠCH



LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:

TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC

TP. HÀ NỘI

EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC

TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,

B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU

TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC

NĂNG ĐỘ THỊ GREEN CITY

ĐƠN PHƯƠNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN

PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI

Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

Email: tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN

HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA

HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ

LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

PHẦN

ĐIỆN

HẠNG MỤC:

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ

HOÀN THIỆN THEO QUY HOẠCH

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PCTL.PTL.G5

VINDP-G5-TBA-Đ1-03



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

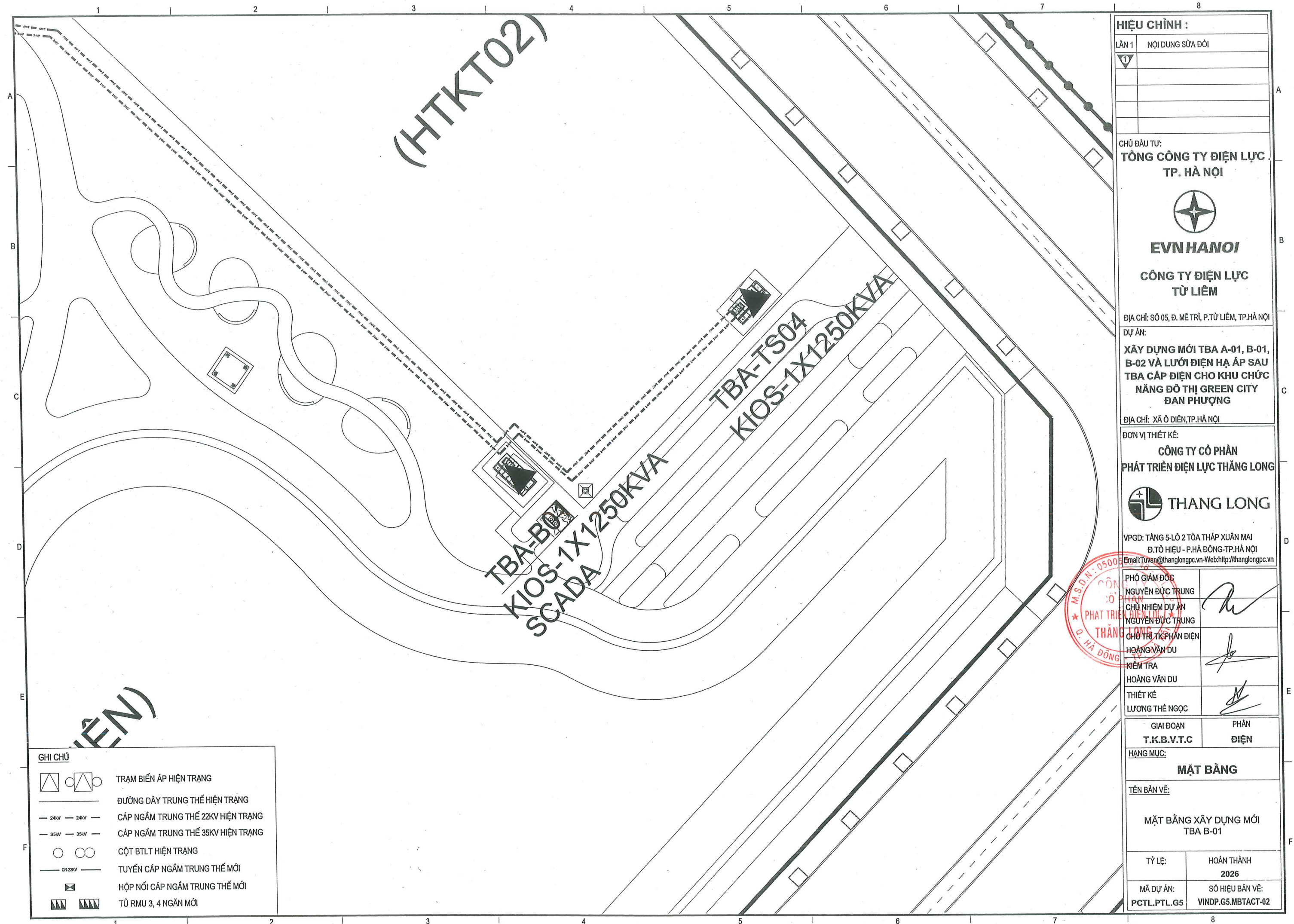
Email: Tuvan@thanglongpc.vn

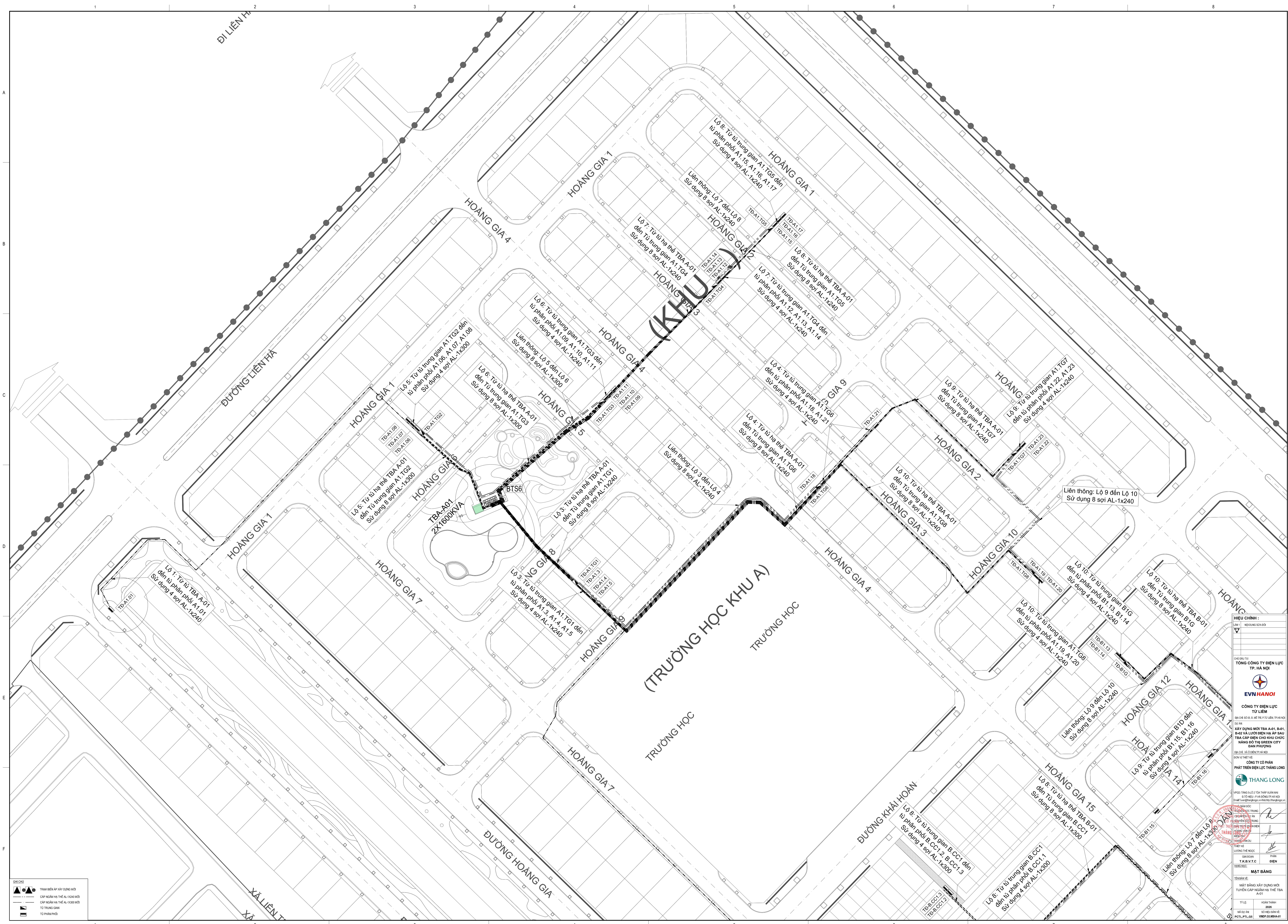
Web: <http://thanglongpc.vn>

B. CÁC BẢN VẼ PHẦN MẶT BẰNG TUYẾN



Z:\PTL_Dự Án Điện Truyền Khe/VH/MH/MOPC Tu Liêm\02\PTL\PTL_26_Green City Đan Phượng\3_Hồ sơ thiết kế\5. CT\THIẾT KẾ\PHẦN 1_Mặt bằng\2_MB cải tạo giải đoạn 5 VV\Drawing 14062026 127 CH









CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

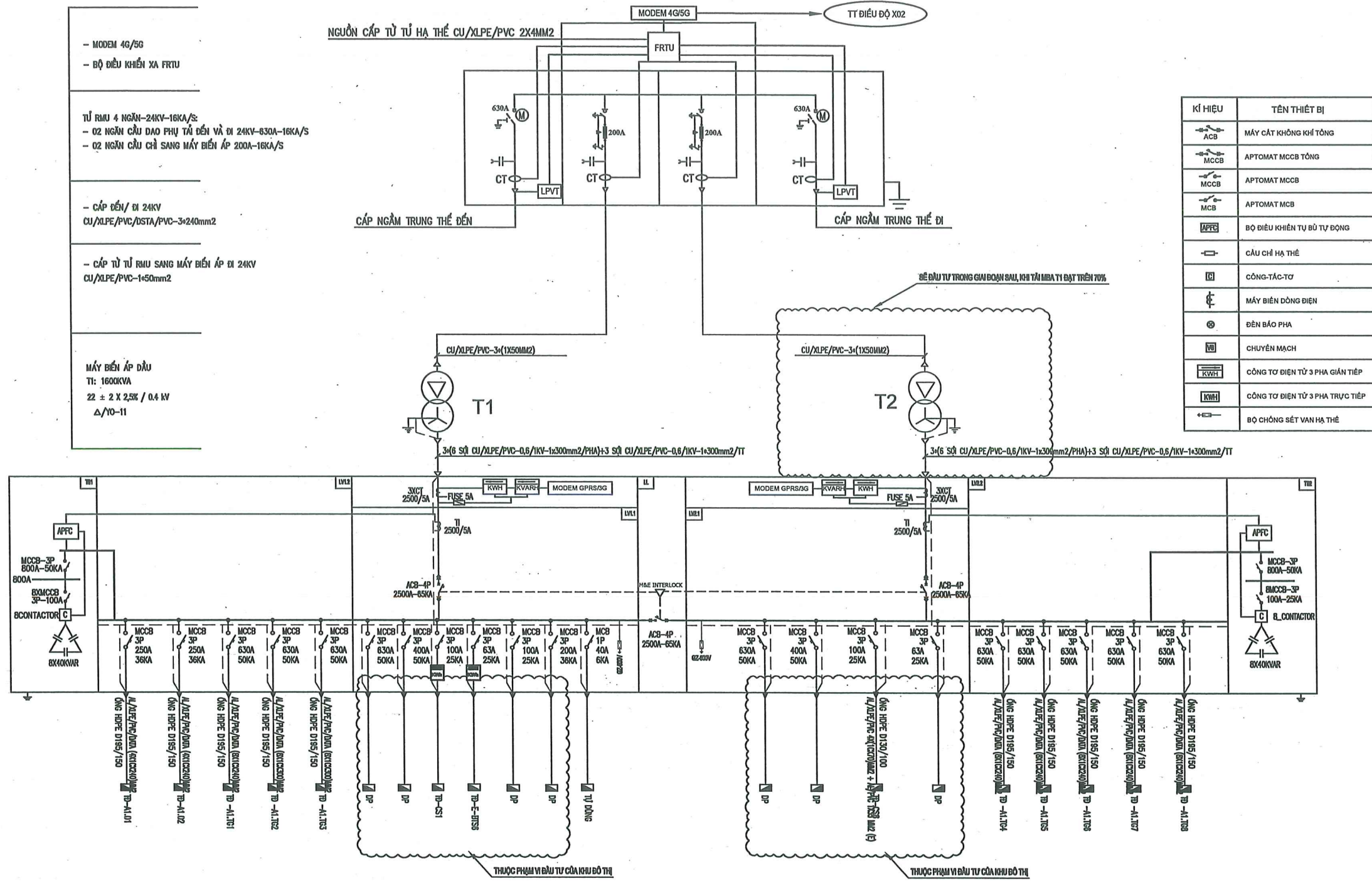
Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

C. CÁC BẢN VẼ PHẦN TBA

C.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TRẠM BIẾN ÁP TBA A-01



GHI CHÚ:

- PHẦN CẤU HÌNH TỔ HỢP THEO THÔNG TIN DO KHU ĐỒ THỊ CUNG CẤP.
- TỌA ĐIỂM DÒNG TRÊN ĐIỆN SƠN THIẾT BIỆN CỎ 2 LỚP CÁCH CỎ ĐÓNG LẠI 2.0MM
CÁC CÔNG TỜ CỎ ĐẦU RA TỚI RÈNG BỆNH NHIỆM TẠI VẬN HÀNH
- ĐỐI VỚI CÔNG TỜ ĐIỆN ĐƯỢC DỰNG CÔNG TỜ ĐIỆN TỚI 3 GÁ, CÁP CHỈNH XÁC 0.5 CỎ KIỂM ĐỊNH
- PHẦN CÔNG TỜ, TI ĐỒ BẢNG CÔNG ĐỒ ĐIỆN LỰC CÔNG CẬP KHI ĐÓNG KÍ PHỤ TẠ SAU NÀY.
- BẢO VỆ CÔNG TỜ, CHẠM BẮT, QUẢ ÁP, MẤT PHẠ TÍCH HỢP LUÔN TRONG MÁY CẮT HẠ THẾ TĂNG.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
-------	------------------

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯƠNG**

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô DIÊN, TP. HÀ NỘI

**CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THẮNG LONG**



VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: <http://thanglongpc.vn>

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỖ NHẬN DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
Kiểm tra HOÀNG VĂN DU	
Thiết kế LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:

TRAM BIẾN ÁP

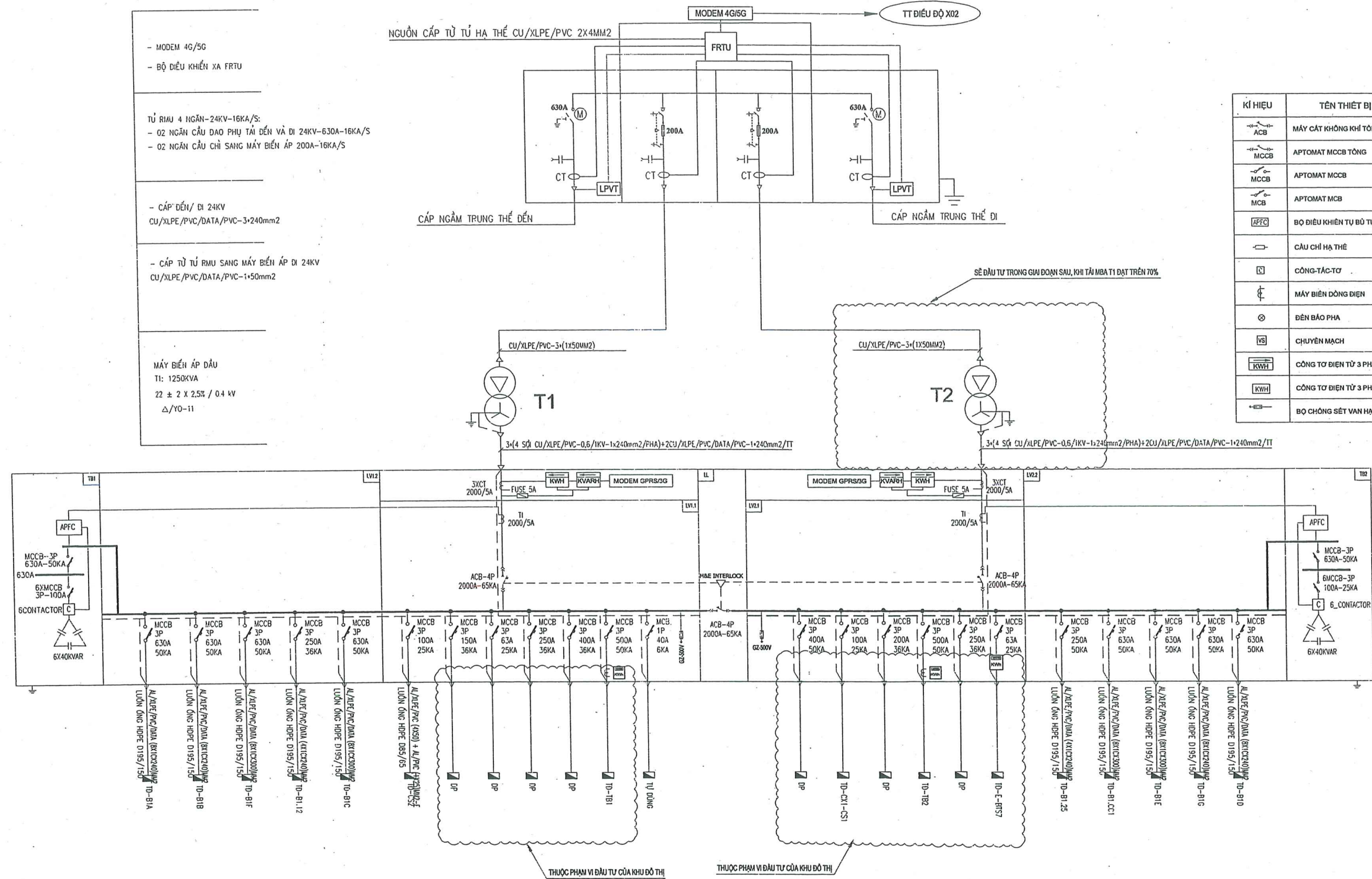
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
TRẠM BIẾN ÁP A-01

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
--------	--------------------

MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.TBA-01
--	--

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TRẠM BIẾN ÁP TBA B-01



GHI CHÚ:

- PHÂN CẤU HÌNH TỦ HẠ THỂ THEO THÔNG TIN DO KHU ĐÔ THỊ CUNG CẤP.
- TỦ ĐIỆN TỔNG DỪNG TỒN ĐƯỢC SƠN TÍNH ĐIỆN CÓ 2 LỚP CÁCH CỐ ĐỘ DẪY LÁ 2.0MM
- CÁC CÔNG TƠ CỐ THỂ ĐẦU RA TỰ RIÊNG BIỆT NHÃM TIỆN VẬN HÀNH
- ĐỐI VỚI CÔNG TƠ ĐIỆN SỬ DỤNG CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 GIÁ, CẤP CHÍNH XÁC 0.5 CÓ KIỂM ĐỊNH
- PHÂN CÔNG TƠ, TÌ ĐO ĐEM NHÃNH DO ĐIỆN LỰC CUNG CẤP KHI CÓ ĐĂNG KÝ PHỤ TÀI SAU NÀY.
- BẢO VỆ QUẢ DÒNG, CHẠM ĐẤT, QUÁ ÁP, MẮT PHA TÍCH HỢP LUỒN TRONG MÁY CẮT HẠ THỂ TỔNG

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI



EVN HANOI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRỊ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐÀN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN
HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA
HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌC

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP

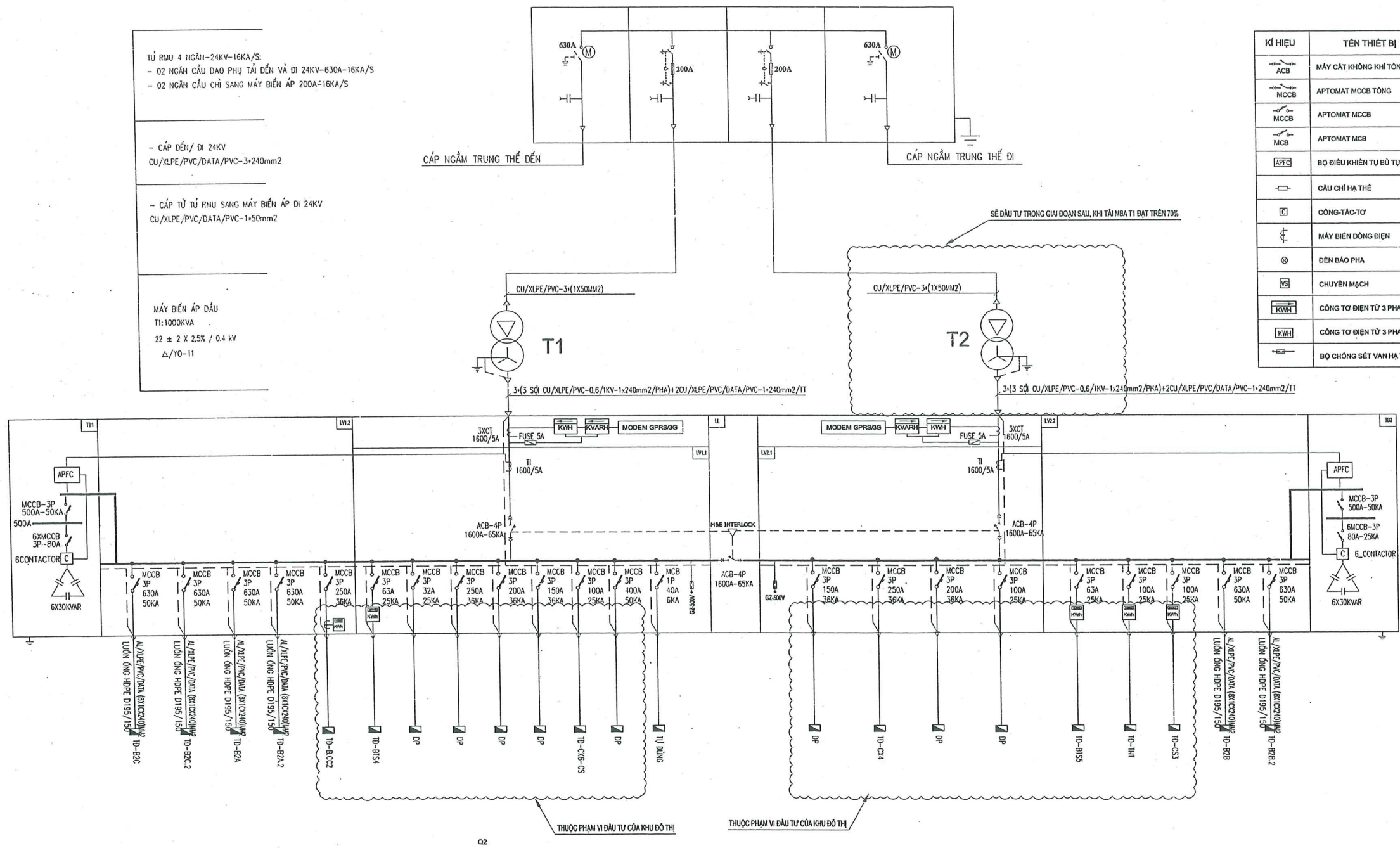
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP B-01

TỶ LỆ: HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN: SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G5 VINDP.G5.TBA-02

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TRẠM BIẾN ÁP TBA B-02



TỦ RMU 4 NGĂN-24KV-16KA/S:
- 02 NGĂN CẦU DAO PHỤ TẢI ĐẾN VÀ ĐI 24KV-630A-16KA/S
- 02 NGĂN CẦU CHỈ SANG MÁY BIẾN ÁP 200A-16KA/S

- CÁP ĐẾN/ ĐI 24KV
CU/XLPE/PVC/DATA/PVC-3x240mm2

- CÁP TỪ TỦ RMU SANG MÁY BIẾN ÁP ĐI 24KV
CU/XLPE/PVC/DATA/PVC-1x50mm2

MÁY BIẾN ÁP ĐẦU
T1: 1000KVA
22 ± 2 x 2.5% / 0.4 kV
Δ/Y0-11

KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
ACB	MÁY CẮT KHÔNG KHÍ TỔNG
MCCB	APTOMAT MCCB TỔNG
MCCB	APTOMAT MCCB
MCB	APTOMAT MCB
APFC	BỘ ĐIỀU KHIỂN TỰ BÙ TỰ ĐỘNG
	CẦU CHỈ HẠ THỂ
	CÔNG-TÁC-TƠ
	MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN
	ĐÈN BẢO PHA
VS	CHUYỂN MẠCH
KWH	CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 PHA GIÁN TIẾP
KWH	CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 PHA TRỰC TIẾP
	BỘ CHỐNG SÉT VẠN HẠ THỂ

GHI CHÚ:
- PHÂN CẤU HÌNH TỪ HẠ THỂ THEO THÔNG TIN DO KHU ĐÔ THỊ CUNG CẤP.
- TỦ ĐIỆN TỔNG DÙNG TỒN ĐƯỢC SƠN TÍNH ĐIỆN CỎ 2 LỚP CÁCH CỎ ĐỘ DÀY LÁ 2.0MM
CÁC CÔNG TƠ CỎ THỂ ĐẦU RA TỪ RIÊNG BIỆT NHẪM TIỆN VẬN HÀNH
- ĐÔI VỚI CÔNG TƠ ĐIỆN SỬ DỤNG CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 GIÁ, CẤP CHÍNH XÁC 0,5 CỎ KIỂM ĐỊNH
- PHÂN CÔNG TƠ, TỈ ĐO ĐẾM NHẪM DO ĐIỆN LỰC CUNG CẤP KHÍ CỎ ĐĂNG KÝ PHỤ TÀI SAU NÀY.
- BẢO VỆ QUẢ DÒNG, CHẠM ĐẮT, QUÁ ÁP, MẮT PHA TÍCH HỢP LƯỖN TRONG MÁY CẮT HẠ THỂ TỔNG

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI



EVN HANOI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐÀN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuyen@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN	
HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA	
HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ	
LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

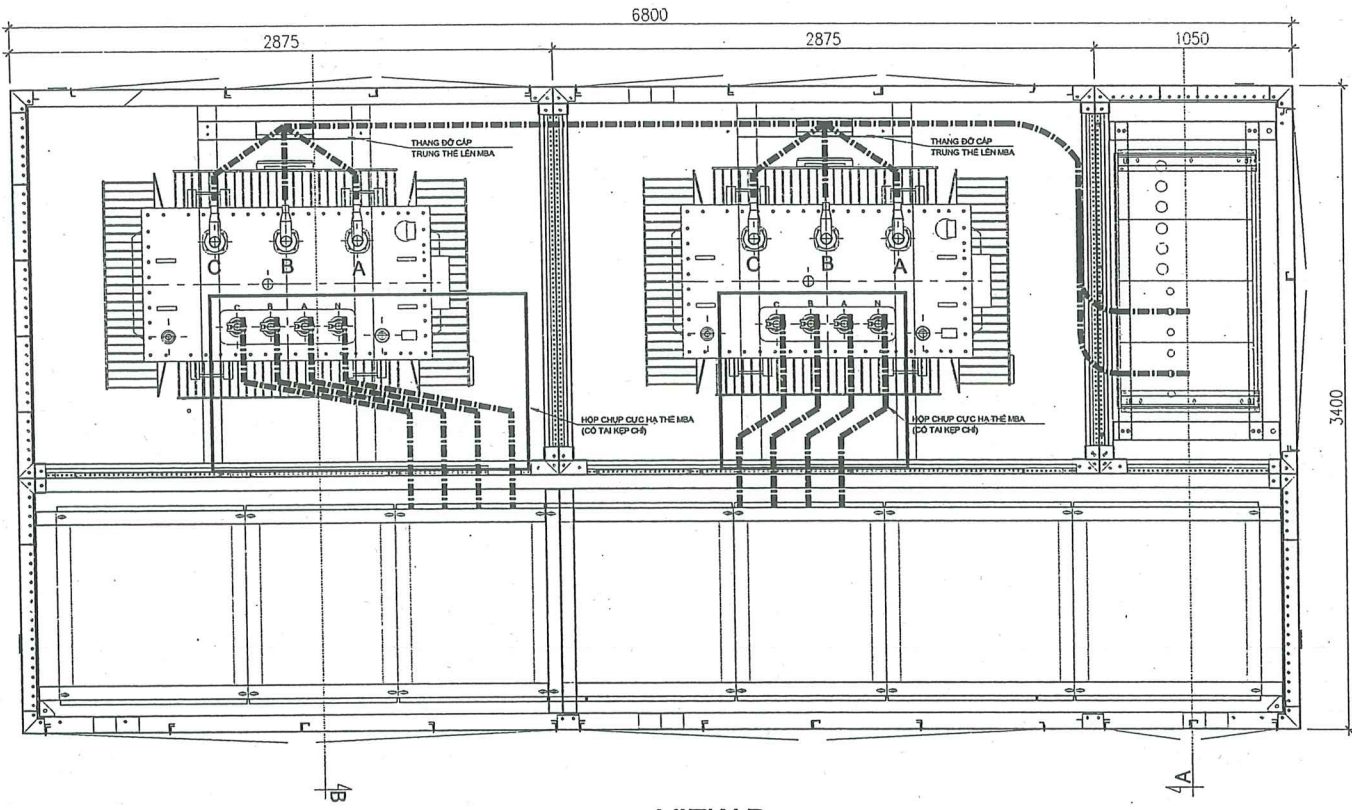
HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP

TÊN BẢN VẼ:

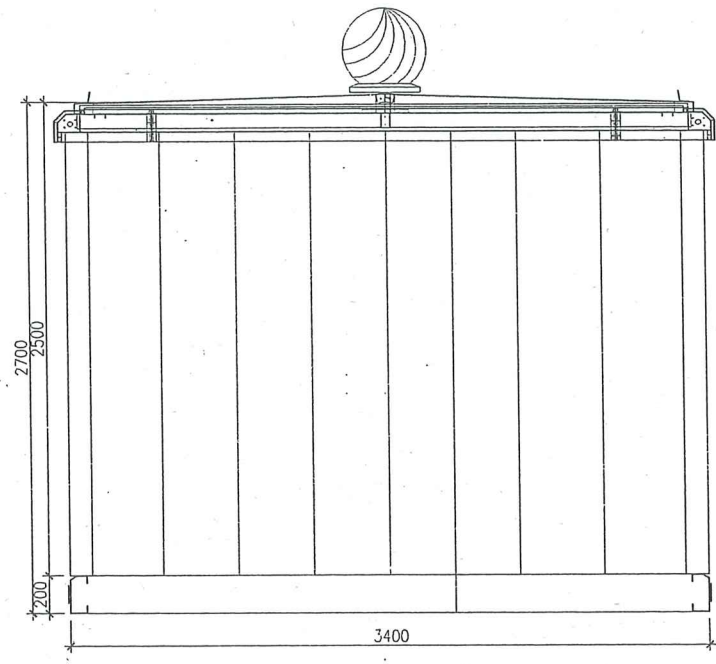
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP B-02

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VNDP.G5.TBA-03

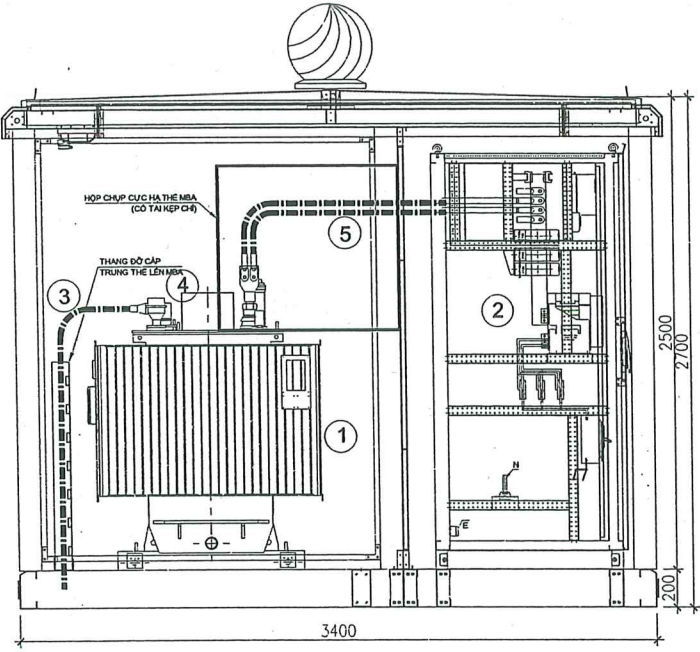
MẶT BẰNG TBA A-01 - KIỂU KIOS HỢP BỘ



VIEW A



VIEW B



GHỊ CHÚ:

- ① MÁY BIẾN ÁP 22/0,4KV
- ② TỦ HẠ THỂ TỔNG 600V
- ③ CÁP CAO THỂ
- ④ ĐẦU CÁP 24KV-3X50MM2
- ⑤ CÁP TỔNG HẠ THỂ

YÊU CẦU CHUNG TỦ RMU

- THÀNH PHẦN: THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ FLAIR 22D+03 BIẾN DÒNG ĐIỆN PHA + ĐÈN BẢO NGOÀI + CÁP ĐẦU NỔI
- THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ LÀ LOẠI SỬ DỤNG NGUỒN ĐÓI(TỤ CẤP NGUỒN VÀ PIN LITHIUM), TỰ ĐỘNG CHỈNH DỊNH VÀ CÓ MÀN HÌNH HIỂN THỊ LCD 4 SỐ, ĐÈN LED
- BỘ CẢNH BÁO SỰ CỐ PHẢI ĐỒNG BỘ VỚI NHÀ SẢN XUẤT TỦ RMU
- KÍCH THƯỚC TRẠM CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI CÁC THIẾT BỊ TRẠM
- ĐỂ AN NÀY ĐẦU TỤ TRƯỚC MBA T1. MBAT2 SẼ ĐƯỢC ĐẦU TỤ TRONG PHẠM VI ĐỀ ÁN KHÁC

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI



EVN HANOI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRỊ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐẠN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỂN, TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VP GD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: <http://thanglongpc.vn>

PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN	
HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA	
HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ	
LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG-MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP A-01

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G5	VINDP.G5.TBA-06

MẶT BẰNG TBA B-01 - KIỂU KIOS HỢP BỘ

Architectural floor plan of a combined kiosk-type TBA B-01. The plan shows two identical electrical compartments separated by a central vertical wall. Each compartment contains a busbar assembly with three main busbars labeled A, B, and C, and a set of four circuit breakers. Above the busbars is a 'THANG DÂY CÁP TRUNG THẺ LÊN MBA' (cable ladder for medium voltage). Below the busbars is a 'HỘ CHẬP CỤC HẠ THẺ MBA (CÓ TẠI KIOS HỢP CH)' (low voltage busbar connection box). The plan includes dimensions: 2875mm for the width of each compartment, 6800mm for the total width, 1050mm for the depth, and 3400mm for the total height. The plan is divided into sections A, B, and C horizontally, and 4A, 4B, and 4C vertically.

Technical drawing of a wooden cabinet with a spherical finial. The drawing shows a side view with dimensions: total height 2700, cabinet body height 2500, and base height 200. The width is 3400. The cabinet has vertical stiles and a decorative finial on top.

Technical drawing of a mobile container for a water supply system. The drawing shows a side view of the container with dimensions 3400 (width) and 2500 (height). A spherical tank is mounted on top. Inside, a pump unit (1) is connected to a water supply network (2) via a pipe (3). A control panel (4) is also shown. The drawing is labeled "HỘ CHỤP CỤC HẠ THỦY (CƠ TÀI HỘ CH)" and "THANG ĐO CẤP TRƯỜNG THẺ LÊN MÀU".

- ① MÁY BIẾN ÁP 22/0,4KV
- ② TỦ HẠ THẾ TỔNG 600V
- ③ CÁP CAO THẾ
- ④ ĐẦU CÁP 24KV-3X50MM2
- ⑤ CÁP TỔNG HẠ THẾ

- THÀNH PHẦN: THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ FLAIR 22D+03 BIẾN DÒNG ĐIỆN PHA + ĐÈN BÁO NGOÀI + CÁP ĐẦU NỐI
- THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ LÀ LOẠI SỬ DỤNG NGUỒN DỒI (TỤ CẤP NGUỒN VÀ PIN LITHIUM), TỰ ĐỘNG CHỈNH ĐỊNH VÀ CÓ MÀN HÌNH HIỂN THỊ LCD 4 SỐ, ĐÈN LED
- BỘ CẢNH BÁO SỰ CỐ PHẢI ĐỒNG BỘ VỚI NHÀ SẢN XUẤT TỪ RMU
- KÍCH THUỐC TRAM CỐ THỂ ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI CÁC THIẾT BỊ TRẠM
- ĐỀ ÁN NÀY ĐẦU TƯ TRƯỚC MBA T1. MBA2T SẼ ĐƯỢC ĐẦU TƯ TRONG PHẠM VI ĐỀ ÁN KHÁC

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỄ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

**XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯƠNG**

**CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THẮNG LONG**

VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

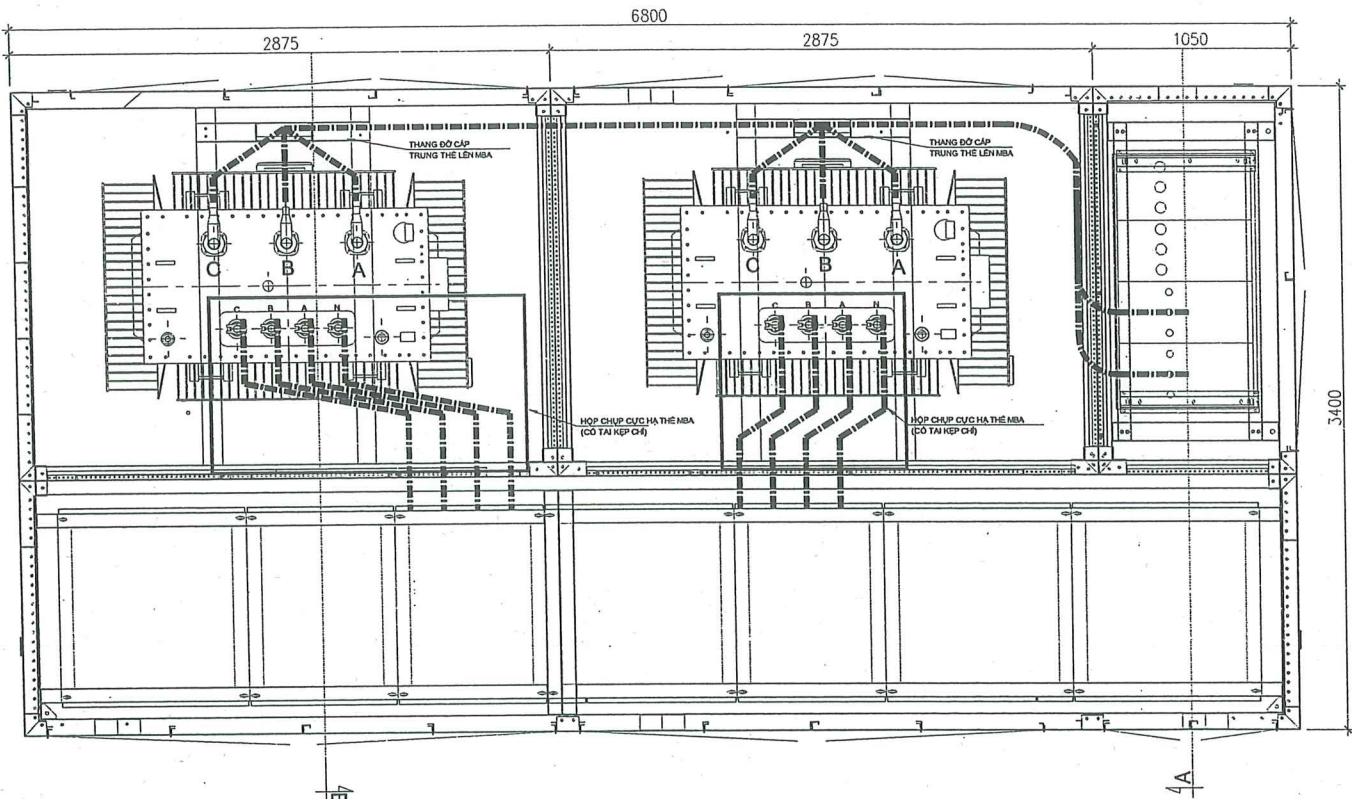
KIỂM TRA
HOÀNG VĂN DU
THIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỀN
---------------------------------	---------------------

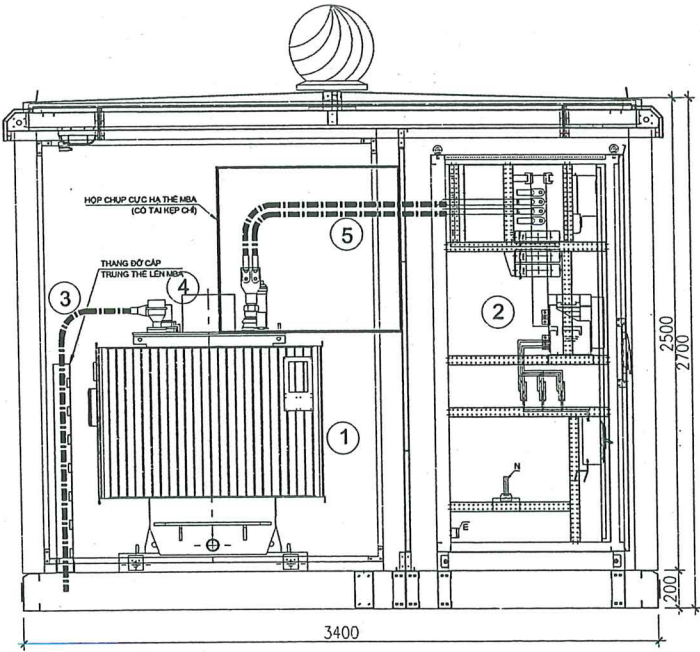
TRẠM BIỂN ÁPMẶT BẰNG-MẶT CẮT
TRAM BIẾN ÁP B-01

MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.TBA-07
---------------------------------	------------------------------------

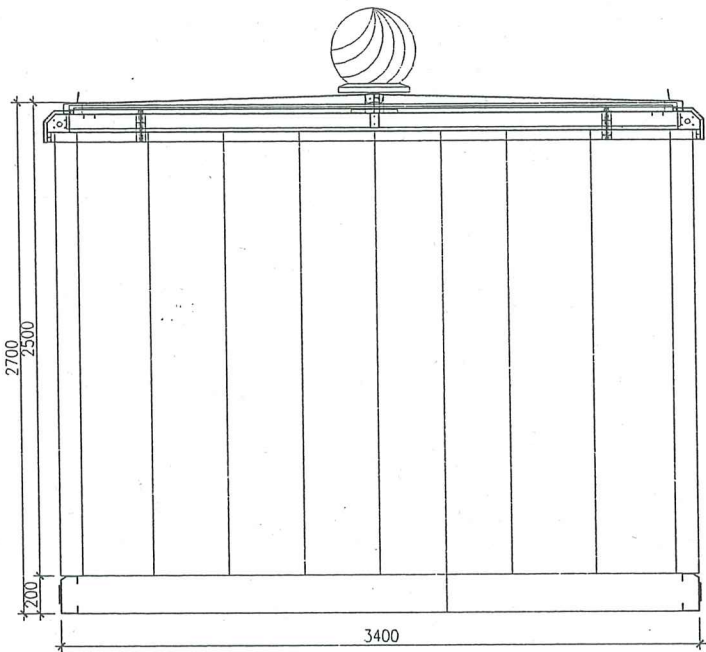
MẶT BẰNG TBA B-02 - KIỂU KIOS HỢP BỘ



VIEW B



VIEW A



GHI CHÚ:

- 1 MÁY BIẾN ÁP 22/0,4KV
- 2 TỦ HẠ THỂ TỔNG 600V
- 3 CÁP CAO THẾ
- 4 ĐẦU CÁP 24KV-3X50MM2
- 5 CÁP TỔNG HẠ THỂ

YÊU CẦU CHUNG TỦ RMU

- THÀNH PHẦN: THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ FLAIR 22D+03 BIẾN DÒNG ĐIỆN PHA + DÈN BẢO NGOÀI + CÁP ĐẦU NỐI
- THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ LÀ LOẠI SỬ DỤNG NGUỒN ĐÓI(TỤ CẤP NGUỒN VÀ PIN LITHIUM), TỰ ĐỘNG CHÍNH DỊNH VÀ CÓ MÀN HÌNH HIỂN THỊ LCD 4 SỐ, ĐÈN LED
- BỘ CẢNH BÁO SỰ CỐ PHẢI ĐỒNG BỘ VỚI NHÀ SẢN XUẤT TỦ RMU
- KÍCH THƯỚC TRẠM CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI CÁC THIẾT BỊ TRẠM
- ĐỂ ÁN NÀY ĐẦU TỤ TRƯỚC MBA T1, MBAT2 SẼ ĐƯỢC ĐẦU TỤ TRONG PHẠM VI ĐỀ ÁN KHÁC

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIÊN, TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI
Đ. TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN
HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA
HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
ĐIỆN

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP

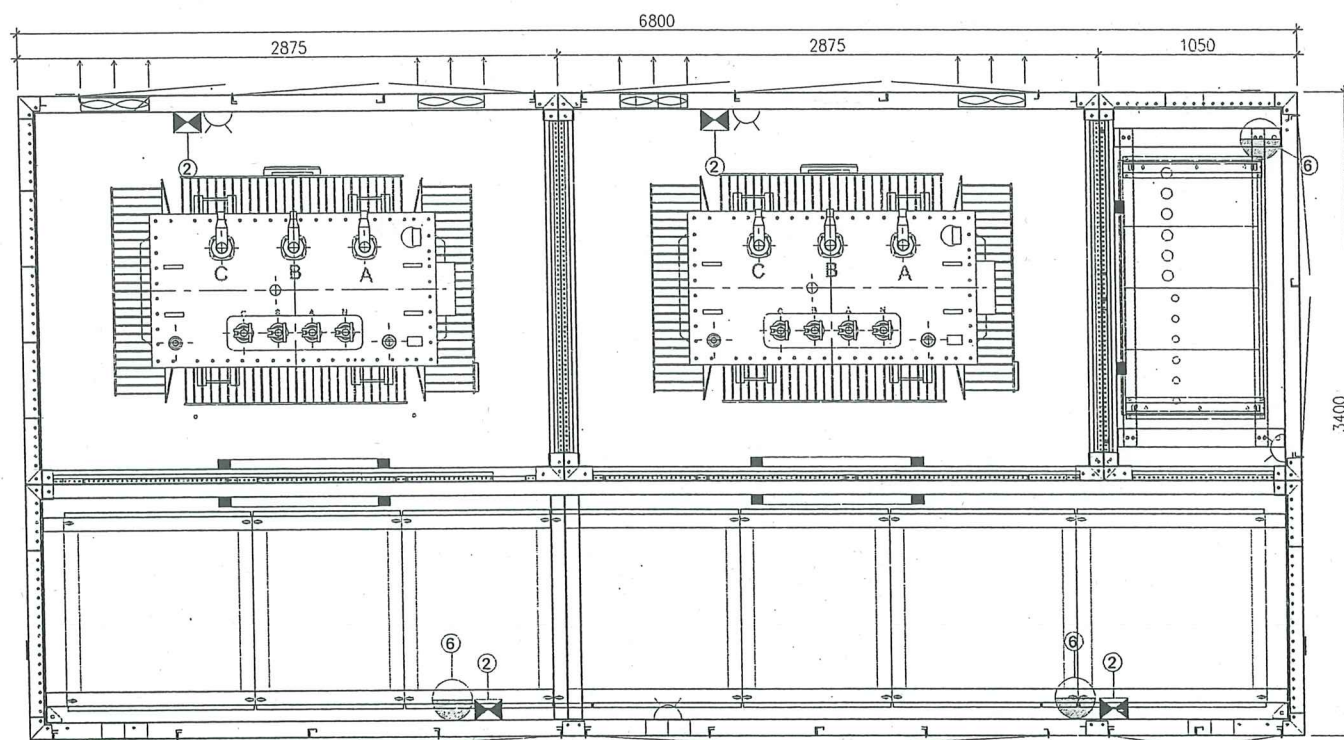
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG-MẶT CẮT
TRẠM BIẾN ÁP B-02

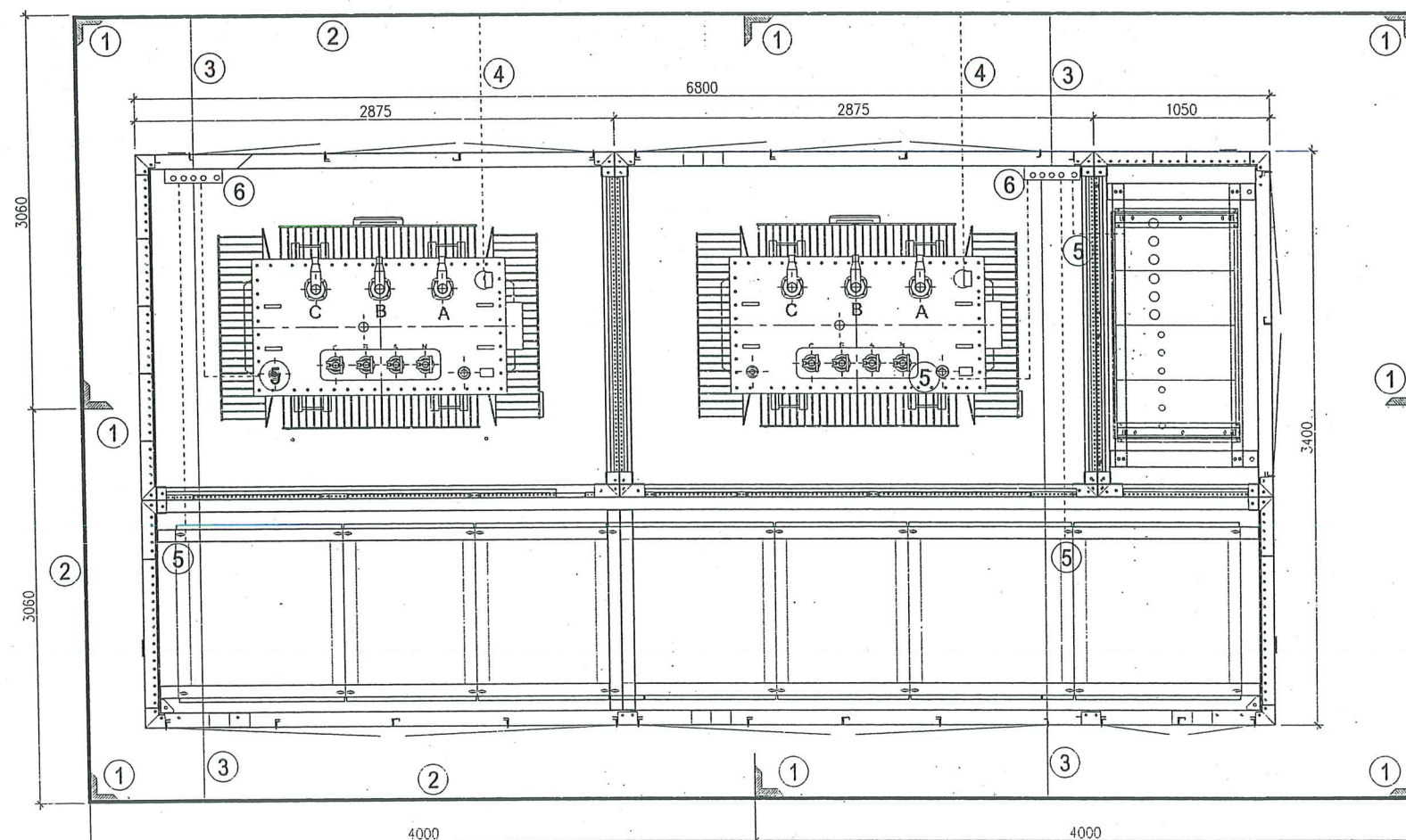
TỶ LỆ: HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN: SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G5 VINDP.G5.TBA-08

MẶT BẰNG TBA CHIẾU SÁNG, Ổ CẮM, THÔNG GIÓ TBA LOẠI KIOS HỢP BỘ 2 MBA



MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TBA KIOS HỢP BỘ 2 MBA



6	BÌNH CHỮA CHÁY	BÌNH CO2	CÁI	3	CÁP KÈM VỎ TỦ
5	DÂY ĐỒNG BỌC	PVC 2x2,5MM2	M	80	CÁP KÈM VỎ TỦ
4	ÁP TÔ MẮT	16A-220V	CÁI	1	CÁP KÈM VỎ TỦ
3	Ổ CẮM	16A-220V	CÁI	4	CÁP KÈM VỎ TỦ
2	CÔNG TẮC TỰ ĐỘNG	16A-220V	CÁI	5	CÁP KÈM VỎ TỦ
1	DÈN ỚNG	40W-220V	CÁI	5	CÁP KÈM VỎ TỦ
TT	TÊN THIẾT BỊ	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ

BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ CHIẾU SÁNG, Ổ CẮM, THÔNG GIÓ, PCCC TBA KIOS

7	ĐẦU CỐT ĐỒNG M35	M35	CÁI	16	CÁP KÈM VỎ TỦ
6	ĐẦU CỐT ĐỒNG M120	M120	CÁI	8	CÁP KÈM VỎ TỦ
5	BÀN CỤC TIẾP ĐỊA	ĐỒNG	CÁI	2	CÁP KÈM VỎ TỦ
4	DÂY TIẾP ĐỊA THIẾT BỊ	M35	M	32	CÁP KÈM VỎ TỦ
3	DÂY TIẾP ĐỊA MBA	M120	M	10	CÁP KÈM VỎ TỦ
2	LƯỚI TIẾP ĐỊA TRỰC	40X4	M	60	THÉP CT3
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L63X63X6-2.5M	CÁI	8	THÉP CT3
TT	TÊN VẬT TƯ	QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ

BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ TIẾP ĐỊA TBA KIOS

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN
HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA
HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌC

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP

TÊN BẢN VẼ:

HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA-CHIẾU SÁNG
CÁC TRẠM BIẾN ÁP

TỶ LỆ: HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN: SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G5 VINDP.G5.TBA-09



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

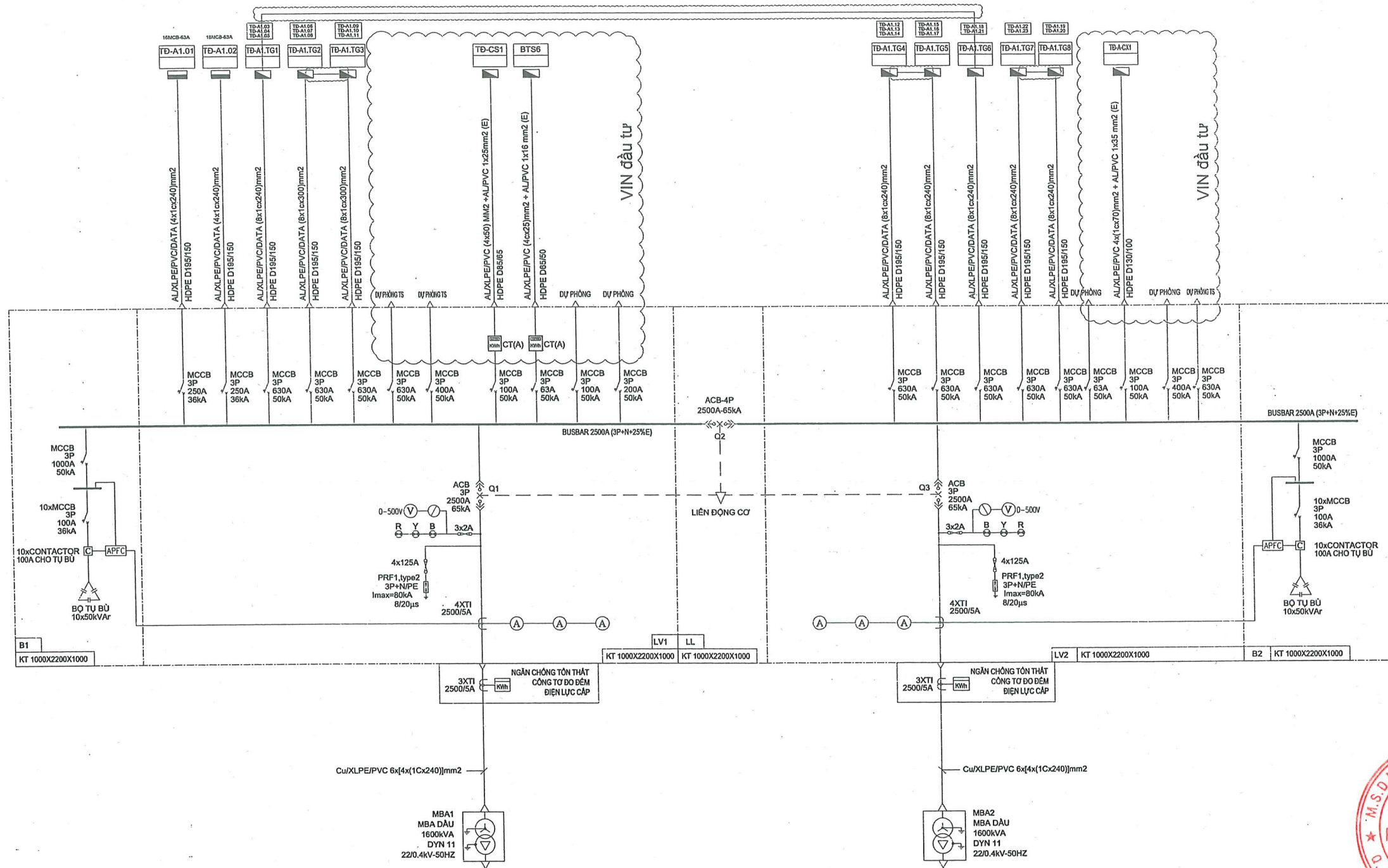
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

D. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM HẠ ÁP

D.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP A01

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	MÁY BIẾN ÁP		ĐÈN BÁO PHA
	MÁY PHÁT ĐIỆN		CHUYỂN MẠCH
	MÁY CẮT KHÔNG KHÍ		NƠI ĐẤT
	APTOMAT MCCB		BẢO VỆ CHẠM ĐẤT
	RƠ LÊ TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH HỆ SỐ CÔNG SUẤT		BẢO VỆ QUÁ DÒNG
	ĐỒNG HỒ KTS ĐO ĐA CHỨC NĂNG		BẢO VỆ MẤT PHA
	CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 PHA 3 GIÁ		BỘ CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN
	CẦU CHỈ BẢO VỆ		TỤ BÙ
	CÔNG-TẮC-TƠ		VÒNG KẾ
	MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN		AMPE KẾ

BẢNG TRẠNG THÁI LIÊN ĐỘNG ĐIỆN

CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH CÁC MÁY CẮT CHÍNH	Q1	Q2	Q3
BÌNH THƯỜNG	1	0	1
MBA1 SỰ CỐ	0	1	1
MBA2 SỰ CỐ	1	1	0

GHI CHÚ:
1 - ĐÓNG
0 - CẮT

BẢNG TAY HOẶC TỰ ĐỘNG

GHI CHÚ:

- TỦ ĐIỆN TỔNG DỪNG TON SƠN TÍNH ĐIỆN CÓ 2 LỚP CÁCH CỐ ĐỘ DÂY LÀ 2.0MM
- CÁC CÔNG TƠ CÓ THỂ ĐÀU RA TỪ RIÊNG BIỆT NHẪM TIỆN VẬN HÀNH
- ĐỐI VỚI CÔNG TƠ ĐIỆN SỬ DỤNG CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 GIÁ, CẤP CHÍNH XÁC 0,5 CÓ KIỂM ĐỊNH.
- BẢO VỆ QUÁ DÒNG, CHẠM ĐẤT, QUÁ ÁP, MẤT PHA TÍCH HỢP LUÔN TRONG MÁY CẮT
- CHẾ TẠO TỦ ĐIỆN PHẢI CÓ VÁCH NGĂN GIỮA CÁC PHA
- KÍCH THƯỚC TỦ CHỈ MANG TÍNH ĐỊNH HƯỚNG
- KÍCH THƯỚC TỦ CÓ THỂ THAY ĐỔI THEO THIẾT BỊ THỰC TẾ ĐẠT MUA

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN	HOÀNG VĂN DU
KIỂM TRA	HOÀNG VĂN DU
THIẾT KẾ	LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA A01

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G5	VINDP.G5.SDNL-01

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG1

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG1 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.03 14MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.04 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.05 15MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG2 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.06 18MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.07 18MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.08 17MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG3

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG3 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.09 16MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.10 16MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.11 16MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG4

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG4 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.12 16MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.13 16MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.14 15MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI**



EVN HANOI

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM**

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRỊ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG**

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuyen@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN	
HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA	
HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ	
LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA A01 (1/3)**

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.SDNL-02

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG5

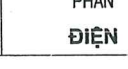
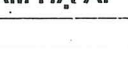
THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG5 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CẢNH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.15 16MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.16 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.17 17MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG6

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG6 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CẢNH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.18 18MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.21 18MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG7

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG7 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CẢNH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.22 18MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-A1.23 17MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
	
EVN HANOI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP.HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
	
THANG LONG	
VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI Đ.TỒ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI Email: Tuvan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIAI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: CẤP NGẦM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA A01 (2/3)	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.SDNL-03

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-A1.TG8

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỘ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-TG8 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150	TĐ-A1.19 11MCB-63A
	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150	TĐ-A1.20 11MCB-63A
	3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA				
	MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:

TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MÊ TRÌ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIÊN, TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI

Đ.TỔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI

Email: Tuanan@thanglongpc.vn-Web:http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN
HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA
HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌC

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA A01 (3/3)

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN:
PCTL.PTL.G5

SỐ HIỆU BẢN VẼ:
VINDP.G5.SDNL-04

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B1A

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B1A KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.01 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.02 10MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.03 10MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P4	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.04 10MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B1B

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B1B KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.05 10MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.06 10MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.07 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P4	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.08 10MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B1C

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B1C KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.09 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.10 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.11 10MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI

EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONGVPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN

HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA

HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ

LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN

PHÂN PHỐI TRUNG GIAN

TBA B01 (2/3)

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PCTL.PTL.G5

VINDP.G5.SDNL-06

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B1D

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B1D KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.15 10MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.16 09MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.17 10MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P4	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.18 10MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B1E

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B1E KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.21 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.22 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.23 13MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P4	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B1.24 13MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B.CC1

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B.CC1 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx300)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B.CC1.1 18MCB-100A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx300)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B.CC1.2 18MCB-100A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx300)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B.CC1.3 18MCB-100A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI**



EVN HANOI

**CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM**

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG**

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG**



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TỔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN
HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA
HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌC

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA B01 (2/3)**

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH
2026

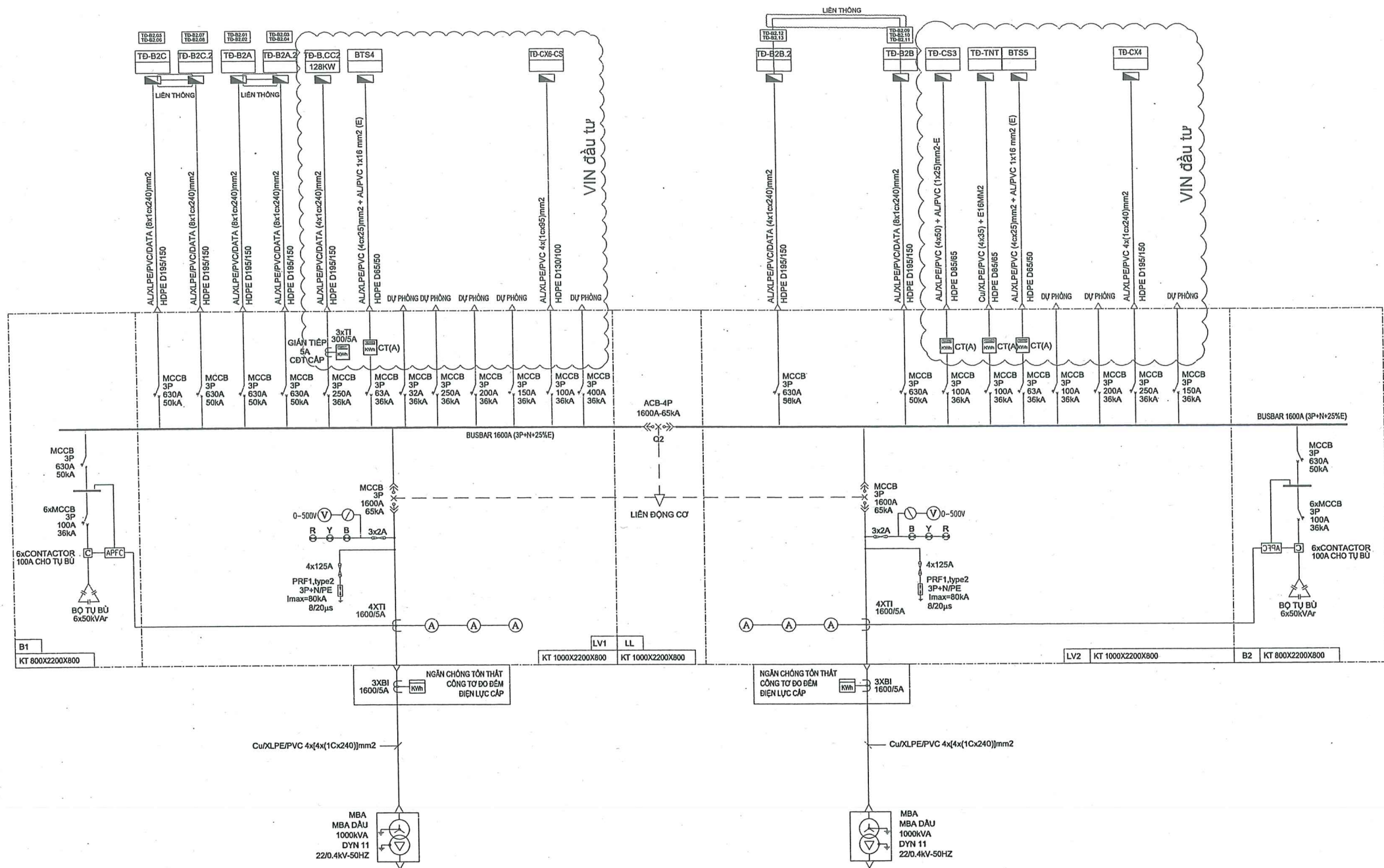
MÃ DỰ ÁN:
PCTL.PTL.G5

SỐ HIỆU BẢN VẼ:
VINDP.G5.SDNL-07

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B1F					
KT: H1500xW1150xD400xT1.5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CẢNH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm ² -HDPE D195/150	TĐ-B1.19 16MCB-63A
	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm ² -HDPE D195/150	TĐ-B1.20 15MCB-63A
 3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA				CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN PĐ: (kW) KĐT: PTT: (kW)	

THIẾT BỊ BẢO VỆ		PHA LỘ		DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY		CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN	
TĐ-B1G KT: H1500xW1150xD400xT1.5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54								
		ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150			TĐ-B1.13	11MCB-63A
		ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150				
				CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN		PĐ: (kW) KĐT: PTT: (kW)	TĐ-B1.14	11MCB-63A

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
 EVN HANOI CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP.HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
 THANG LONG	
VPGD: TÀNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI Đ. TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	 
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
<u>HẠNG MỤC:</u> CÁP NGẦM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA B01 (3/3)	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.SDNL-08



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP B02

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	MÁY BIẾN ÁP		ĐÈN BÁO PHA
	MÁY PHÁT ĐIỆN		CHUYÊN MẠCH
	MÁY CẮT KHÔNG KHÍ		NƠI ĐẤT
	APTOMAT MCCB		BẢO VỆ CHẠM ĐẤT
	RƠ LÊ TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH HỆ SỐ CÔNG SUẤT		BẢO VỆ QUÁ DÒNG
	ĐỒNG HỒ KTS ĐO ĐA CHỨC NĂNG		BẢO VỆ MẤT PHA
	CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 PHA 3 GIÁ		BỘ CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN
	CẦU CHỈ BẢO VỆ		TỤ BÙ
	CÔNG-TÁC-TƠ		VÒNG KẾ
	MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN		AMPE KẾ

BẢNG TRẠNG THÁI LIÊN ĐỘNG ĐIỆN

CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH CÁC MÁY CẮT CHÍNH	Q1	Q2	Q3
BÌNH THƯỜNG	1	0	1
MBA1 SỰ CỐ	0	1	1
MBA2 SỰ CỐ	1	1	0

GHI CHÚ:
1 - ĐÓNG
0 - CẮT

BẢNG TAY HOẶC TỰ ĐỘNG

GHI CHÚ:
- TỦ ĐIỆN TỔNG DỪNG TON SƠN TÍNH ĐIỆN CỎ 2 LỚP CẢNH CỎ ĐỘ DẦY LÀ 2.0MM
- CÁC CÔNG TƠ CỎ THỂ ĐẦU RA TỦ RIÊNG BIỆT NHẢM TIỀN VẬN HÀNH
- ĐỐI VỚI CÔNG TƠ ĐIỆN SỬ DỤNG CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 GIÁ, CẤP CHÍNH XÁC 0,5 CỎ KIỂM ĐỊNH
- BẢO VỆ QUÁ DÒNG, CHẠM ĐẤT, QUÁ ÁP, MẤT PHA TÍCH HỢP LUẬN TRONG MÁY CẮT
- CHẾ TẠO TỦ ĐIỆN PHẢI CỎ VÁCH NGĂN GIỮA CÁC PHA
- KÍCH THƯỚC TỦ CHỈ MANG TÍNH ĐỊNH HƯỚNG
- KÍCH THƯỚC TỦ CỎ THỂ THAY ĐỔI THEO THIẾT BỊ THỰC TẾ ĐẶT MUA
- CT(A): CÔNG TƠ TRỰC TIẾP 10(100)A, 3 PHA, 3 GIÁ, CBT CẤP

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI



EVN HANOI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MÊ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐÀN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỂN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TÀNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuyen@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN	
HOÀNG VĂN DƯ	
KIỂM TRA	
HOÀNG VĂN DƯ	
THIẾT KẾ	
LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:
CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA B02

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G5	VINDP.G5.SDNL-09

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B2A

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B2A KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.01 17MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.02 17MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B2A.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B2A.2 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.03 17MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.04 17MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B2B

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-B2B KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.09 14MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.10 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.11 11MCB-63A
3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN
HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA
HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C

PHẦN
ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA B02 (1/2)

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN:
PCTL.PTL.G5

SỐ HIỆU BẢN VẼ:
VINDP.G5.SDNL-10

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B2B.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ		PHA	LỘ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN		
TĐ-B2B.2								
KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54 3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA		ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TD-B2.12	11MCB-63A	
		ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TD-B2.13	10MCB-63A	
					CÔNG SUẤT ĐẠT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: PTT: (kW)		

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B2C

THIẾT BỊ BẢO VỆ		PHA	LỘ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN		
TĐ-B2C								
KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54 MCCB-3P-250A-36KA MCCB-3P-250A-36KA 3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA MCCB-3P-630A-50KA		ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.05	10MCB-63A	
		ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.06	10MCB-63A	
					CÔNG SUẤT ĐẠT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: PTT: (kW)		

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-B2C.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ		PHA	LỘ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN		
TĐ-B2C.2								
KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54		MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-B2.07 10MCB-63A	
		MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150			
		3x2A B Y R MCCB-3P-630A-50KA				CÔNG SUẤT ĐẠT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW)	TĐ-B2.08 10MCB-63A
		MCCB-3P-630A-50KA					KĐT:	

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MÊ TRÌ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỂN, TP.HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN

HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA

HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ

LƯƠNG THẾ NGỌC

GIẢI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

PHẦN

ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA B02 (2/2)

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PCTL.PTL.G5

VINDP.G5.SDNL-11

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ					
KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1		TĐ-B1.01
	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2		TĐ-B1.02
	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3		TĐ-B1.03
	MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P4		TĐ-B1.04
	MCCB-3P-250A-36KA (dự phòng)	ABC	P5		DỰ PHÒNG
	3x2A B Y R				
MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PĐ: (kW) KĐT: (kW) PTT: (kW)	
MCCB-3P-630A-50KA					

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

Địa chỉ: Số 05, Đ. Mê Trì, P. Từ Liêm, TP. Hà Nội

DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

Địa chỉ: Xã Ô Diên, TP. Hà Nội

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN

HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA

HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ

LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

PHẦN

ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
TRUNG GIAN

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

PCTL.PTL.G5

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

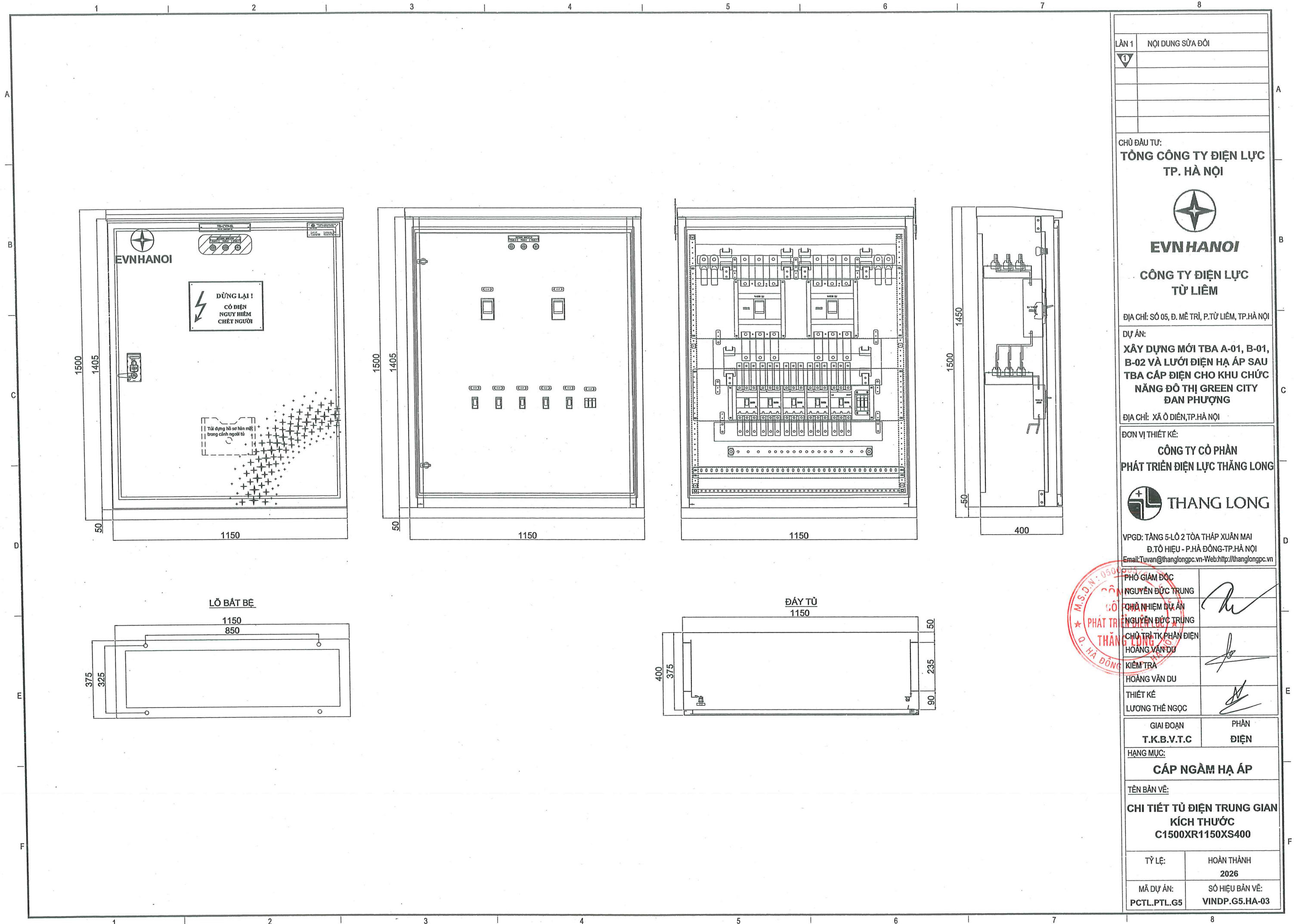
VINDP.G5.HA-01

SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI					
PE 130/200/400 MM 35 KV 2 LỚP CÁP, 4P/4, TẬP CÁP 15MM TỌA ĐỘ ĐÁI MÀU ĐỎ/302					
THẺ TÊN ĐỒNG CÁP, BẢO VỆ	PHẠ	LỘ	DÂY VÀ QUY CÁCH DÂY	CÔNG TỌ ĐIỆN	CÔNG QUẢN (P)
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S1	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S2	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S3	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S4	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S5	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S6	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S7	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S8	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S9	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S10	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S11	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S12	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S13	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S14	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S15	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S16	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S17	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA	ABC	S18	Cu/ALPE/PVC (4X16) 4E16MM2-NEPE D65/50		13.0
WCB-3P-63A-10KA (DỰ PHÒNG)	ABC	S19			DỰ PHÒNG
WCB-3P-63A-10KA (DỰ PHÒNG)	ABC	S20			DỰ PHÒNG
WCB-3P-250A-30KA					
PE 130/200/400 MM					
35 KV 2 LỚP CÁP, 4P/4, TẬP CÁP 15MM TỌA ĐỘ ĐÁI MÀU ĐỎ/302					

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	Các trị hiệu dụng của 1 pha 1 dây, một dây hiệu dụng cấp
	Nguồn
	Nguồn xoay chiều
	Nguồn điện
	Các trị
	Điện trở tải
	Điện trở tải

* Nếu được biết là bạn đã có đủ các yêu cầu để nhận được visa thì bạn có thể nộp hồ sơ ngay.

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
 EVN HANOI CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỰ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MÊ TRÌ, P. TỰ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
 THANG LONG	
VPGD: TẦNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI Email: Tuan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
<u>HANG MUC:</u> CẤP NGẦM HẠ ÁP	
<u>TÊN BẢN VẼ:</u> SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.HA-02



LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1

CHỦ ĐẦU TƯ:
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



THANG LONG

VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN

HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA

HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ

LƯƠNG THẾ NGỌC

GIAI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

PHẦN

ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGÀM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN
KÍCH THƯỚC
C1500XR1150XS400

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

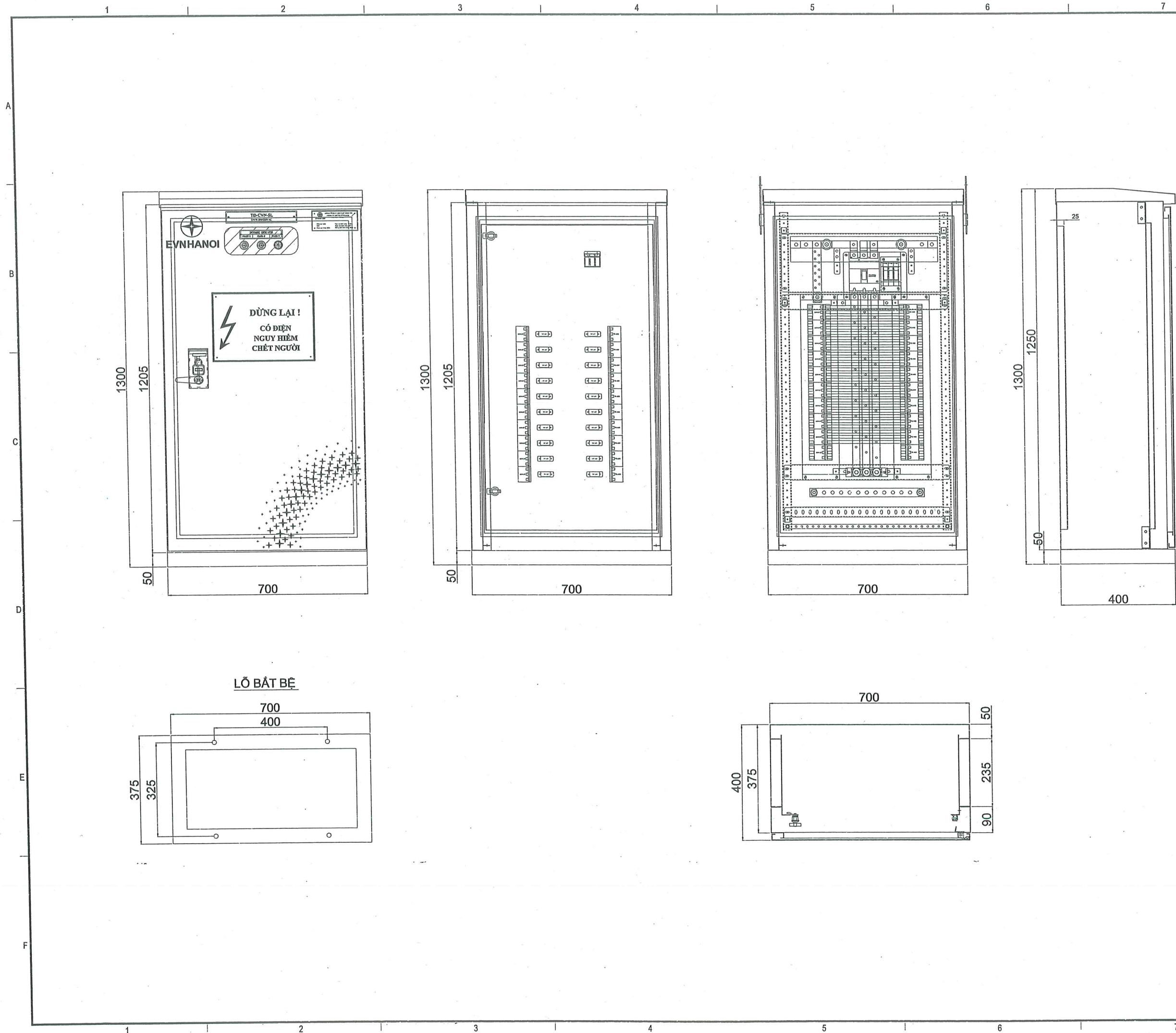
2026

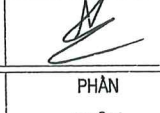
MÃ DỰ ÁN:

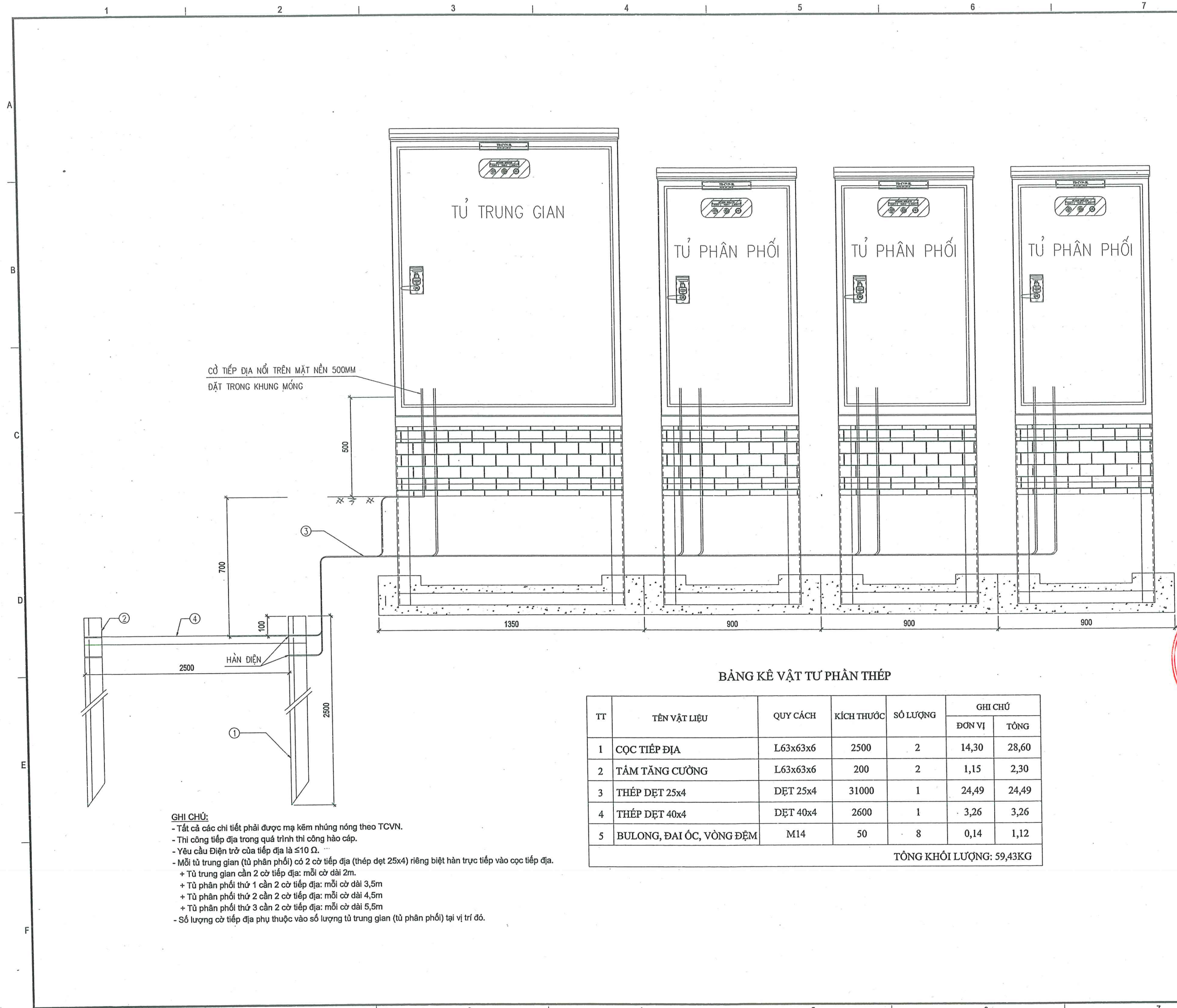
PCTL.PTL.G5

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

VINDP.G5.HA-03



LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐẠN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
	
VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI Email: TuVan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: CÁP NGẦM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI KÍCH THƯỚC C1300xR700xS400	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.HA-04



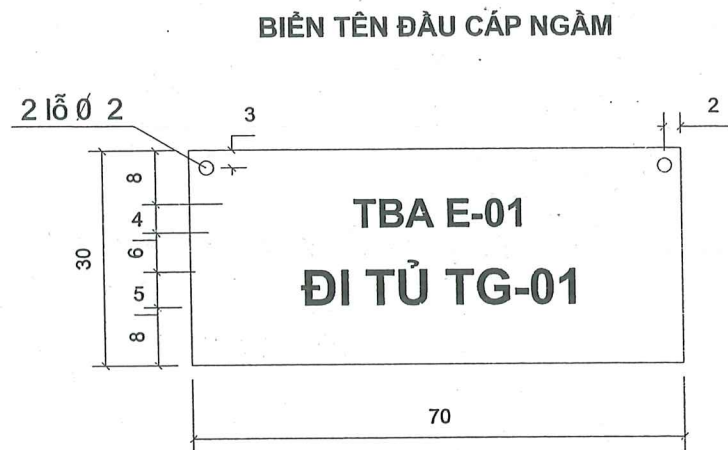
GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết phải được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Thi công tiếp địa trong quá trình thi công hào cáp.
- Yêu cầu Điện trở của tiếp địa là $\leq 10 \Omega$.
- Mỗi tủ trung gian (tủ phân phối) có 2 cò tiếp địa (thép dẹt 25x4) riêng biệt hàn trực tiếp vào cọc tiếp địa.
 - + Tủ trung gian cần 2 cò tiếp địa: mỗi cò dài 2m.
 - + Tủ phân phối thứ 1 cần 2 cò tiếp địa: mỗi cò dài 3,5m
 - + Tủ phân phối thứ 2 cần 2 cò tiếp địa: mỗi cò dài 4,5m
 - + Tủ phân phối thứ 3 cần 2 cò tiếp địa: mỗi cò dài 5,5m
- Số lượng cò tiếp địa phụ thuộc vào số lượng tủ trung gian (tủ phân phối) tại vị trí đó.

BẢNG KÊ VẬT TƯ PHẦN THÉP

TT	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ	
					ĐƠN VỊ	TỔNG
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L63x63x6	2500	2	14,30	28,60
2	TẤM TĂNG CƯỜNG	L63x63x6	200	2	1,15	2,30
3	THÉP DỆT 25x4	DỆT 25x4	31000	1	24,49	24,49
4	THÉP DỆT 40x4	DỆT 40x4	2600	1	3,26	3,26
5	BULONG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM	M14	50	8	0,14	1,12
TỔNG KHỐI LƯỢNG: 59,43KG						

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN:	
XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI	
Email: tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRƯỞNG PHÂN ĐIỆN	HOÀNG VĂN DU
KIỂM TRA	HOÀNG VĂN DU
THIẾT KẾ	LƯƠNG THẾ NGỌC
GIẢI ĐOẠN	PHÂN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN
HẠNG MỤC:	
CẤP NGẦM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.HA-05



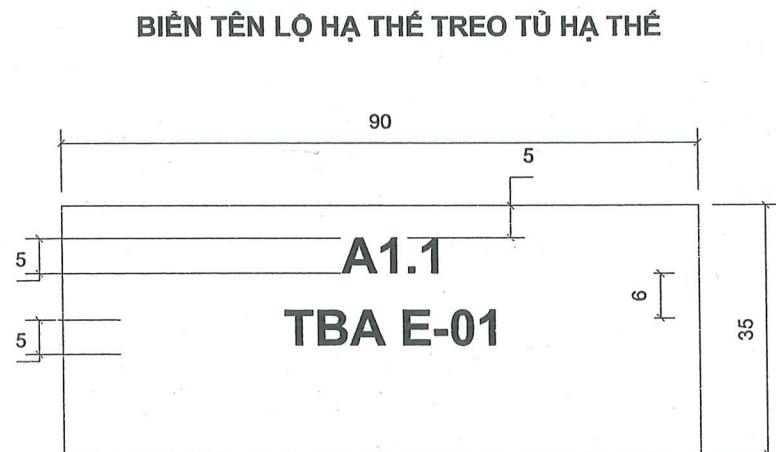
Quy cách:

1- Kích thước: 70x30

2- Màu sắc: Nền xanh đậm (Royal Blue), Chữ và viền màu trắng 2 mặt

3- Chất liệu: Nhựa PVC dày 2mm, dán đề can phản quang 3M 2 mặt ép nhiệt có áp lực (để tăng độ bám dính)

4- Kiểu chữ: Arial hoa đậm



Quy cách:

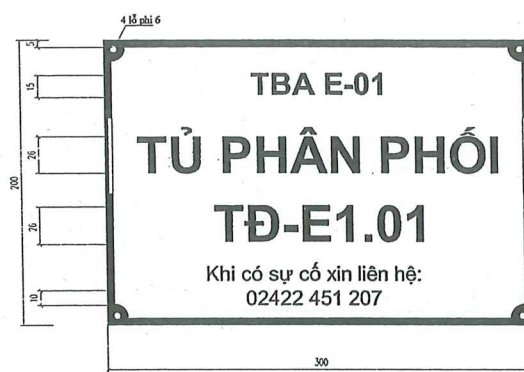
1- Kích thước: 90x35mm

2- Chất liệu: Bìa nền màu xanh- chữ màu đen, ép plastic

3- Kiểu chữ: Arial hoa đậm

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC	
TP. HÀ NỘI	
	
EVN HANOI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC	
TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
DỰ ÁN:	
XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,	
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU	
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC	
NĂNG ĐỘ THỊ GREEN CITY	
ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP.HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	
CÔNG TY CỔ PHẦN	
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
	
THANG LONG	
VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI	
Đ. TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG-TP.HÀ NỘI	
Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK PHẦN ĐIỆN	
HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA	
HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ	
LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN
HẠNG MỤC:	
CÁP NGÀM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ:	
BIÊN TÊN ĐẦU CÁP NGÀM,	
BIÊN TÊN LỘ	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G5	VINDP.G5.HA.06

BIỂN TÊN TỦ TRUNG GIAN, TỦ PHÂN PHỐI



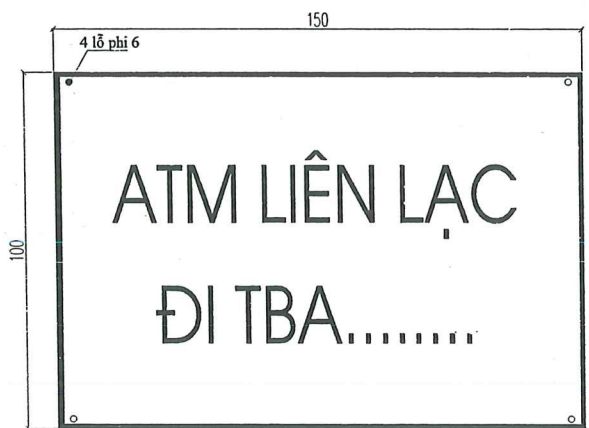
- Quy cách biển tên Tủ trung gian, tủ phân phối:
- + Kích thước: 300x200 (mm)
 - + Vật liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm.
 - + Màu sắc: Chữ xanh (HelveticaBoldVU), viền xanh, nền trắng (Pantone Blue 072C).
 - + Phía dưới: Số điện thoại báo sự cố:
02437858482 cho khu vực 1 các phường Từ Liêm, Tây Mỗ, Đại Mỗ và Xuân Phương.
02433598393 cho khu vực 2 các xã Hoài Đức, Dương Hòa, Sơn Đồng và An Khánh.
02422451207 cho khu vực 3 các xã Đan Phượng, Ô Diên và Liên Minh

BIỂN TÊN TỦ LIÊN LẠC HẠ THỂ



- Quy cách các biển:
- + Kích thước: 300x200 (mm)
 - + Màu sắc: Chữ xanh (HelveticaBoldVU), viền xanh, nền trắng (Pantone Blue 072C).
 - + Logo: EVNHANOI (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
 - + Phía dưới: Số điện thoại báo sự cố:
02437858482 cho khu vực 1 các phường Từ Liêm, Tây Mỗ, Đại Mỗ và Xuân Phương.
02433598393 cho khu vực 2 các xã Hoài Đức, Dương Hòa, Sơn Đồng và An Khánh.
02422451207 cho khu vực 3 các xã Đan Phượng, Ô Diên và Liên Minh
 - + Góc dưới bên phải: họa tiết đồ họa (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
 - + Kiểu chữ: HelveticaBoldVU
 - + Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm.

BIỂN TÊN APTOMAT LIÊN LẠC



- Quy cách :
- + Kích thước: 150x100 (mm)
 - + Màu sắc: Viền và chữ màu xanh, nền màu trắng.
 - + Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm

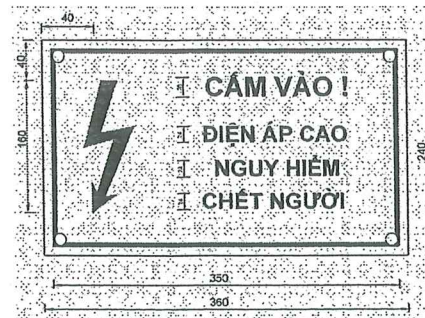
LẦN 1		NỘI DUNG SỬA ĐỔI	
1			
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI			
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM			
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI			
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG			
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô DIÊN, TP. HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG			
VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI Đ. TỖ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI Email: Tuan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn			
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG			
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG			
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU			
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU			
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC			
GIAI ĐOẠN T.K.B.V.T.C		PHẦN ĐIỆN	
HẠNG MỤC: CÁP NGẦM HẠ ÁP			
TÊN BẢN VẼ: BIỂN TÊN TỦ CÁC LOẠI			
TỶ LỆ:		HOÀN THÀNH 2026	
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5		SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.HA.07	



Hình 1a



Hình 1b



Hình 2



Hình 3



Hình 5

BIỂN BÁO

Quy cách : Áp dụng cho tất cả các kiểu trạm để cảnh báo nguy hiểm
1- Màu sắc: Chữ đen, nền trắng, viền đỏ
2- Chất liệu: Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm.

TT	Loại và nội dung biển	Hình vẽ	Quy cách biển (Cỡ hình ảnh và chữ theo hình và tại Phụ lục C, trừ những vị trí nhỏ nhưng phải bảo đảm tỉ lệ để dễ nhận biết)
1	Biển cấm		
A	Cấm treo! Điện áp cao nguy hiểm chết người	Hình 1a, 1b	
B	Cấm vào! Điện áp cao nguy hiểm chết người	Hình 2	Viền và hình tia chớp màu đỏ tươi, nền màu trắng, chữ màu đen.
C	Cấm lại gần! Có điện nguy hiểm chết người	Hình 3	
D	Cấm đóng điện! Có người đang làm việc	Hình 4	Viền màu đỏ tươi, nền màu trắng, chữ màu đen.
2	Biển cảnh báo		
A	Dừng lại! Có điện nguy hiểm chết người	Hình 5	Viền và hình tia chớp màu đỏ tươi, nền màu trắng, chữ màu đen.
B	Cấp điện lực	Hình 6	Viền, chữ và mũi tên màu xanh tím hoặc đen chìm 1, 2 mm; nền màu trắng.
3	Biển chỉ dẫn		
A	Làm việc tại đây	Hình 7	Nền phía ngoài màu xanh lá cây, nền phía trong màu trắng, chữ màu đen.
B	Vào hướng này	Hình 8	
C	Đã nối đất	Hình 9	Viền và chữ màu đen, nền vàng.

- Quy cách treo biển:

- + Biển “Cấm treo! Điện áp cao nguy hiểm chết người” được treo trên thang trèo MBA, độ cao lắp đặt 2,0 m.
- + Biển “Cấm vào! Điện áp cao nguy hiểm chết người” lắp đặt trên cửa hoặc cổng ra vào trạm.
- + Biển “Cấm lại gần! Có điện nguy hiểm chết người” lắp đặt trên vỏ tủ, vỏ thân trụ thép về phía dễ nhìn.
- + Biển “Dừng lại! Có điện nguy hiểm chết người” lắp đặt trên rào chắn, tủ phân dây (Tủ Pillar), tủ trung gian, tủ phân phối về phía dễ nhìn thấy.

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01, B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐÀN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
VPGD: TẦNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI Email: tuvan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn	
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DU	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DU	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HANG MỤC:	
CẤP NGÀM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ:	
BIỂN BÁO AN TOÀN	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G5	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G5.HA.08



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

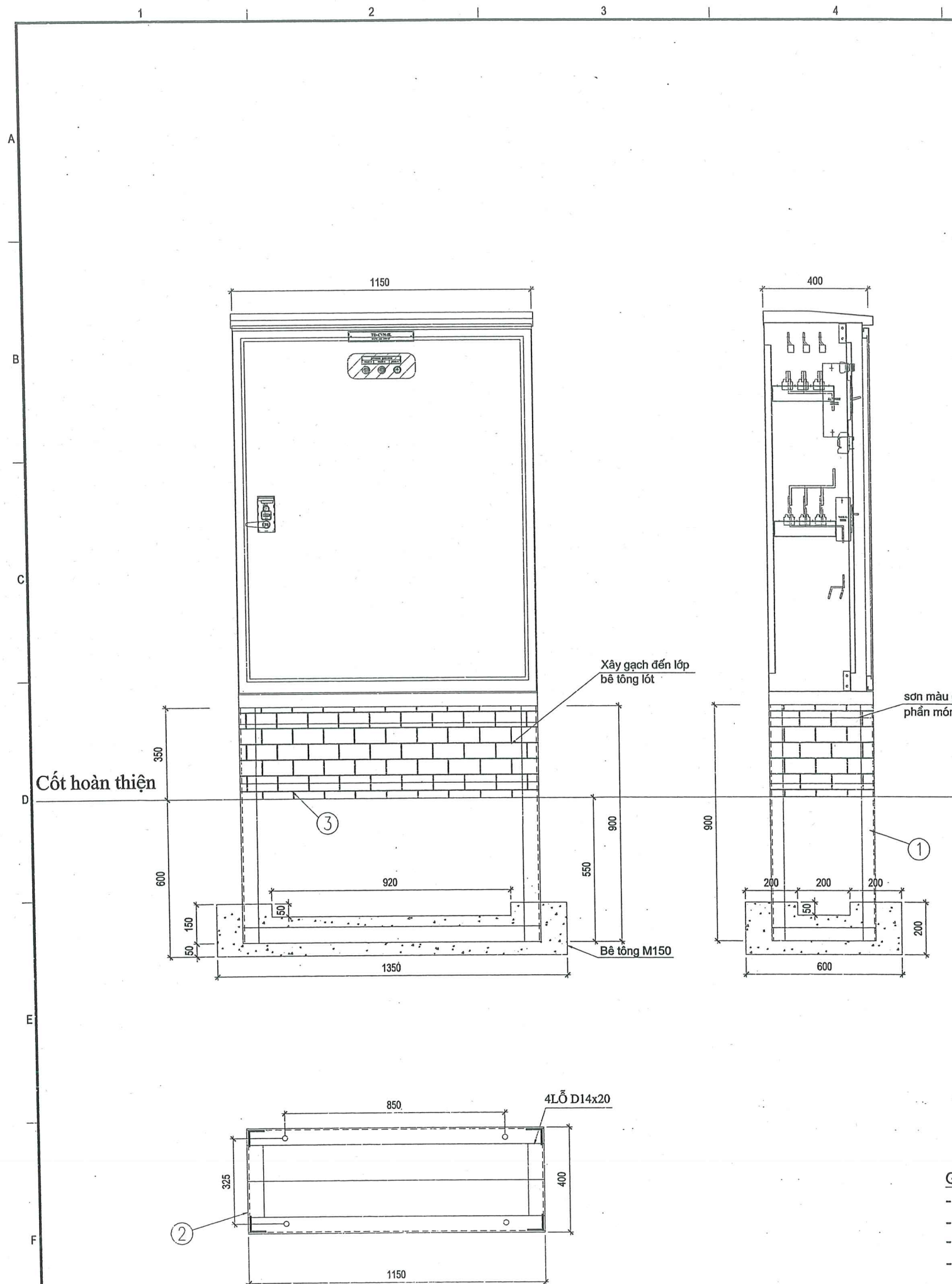
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

D. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGẦM HẠ ÁP

D.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG



BẢNG KÊ VẬT TƯ PHẦN THÉP

STT	TÊN GỌI	VẬT LIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TỔNG
1	THANH CHÍNH	L63x63x6	900	4	5.19	20.76
2	THANH GIẢNG 1	L63x63x6	3100	2	17.90	35.80
3	THANH GIẢNG 2	DỆT 60x6	3100	1	8.76	8.76
4	BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM	M14	50	4	0.14	0.56
TỔNG KL:						65.88 KG

BẢNG KHỐI LƯỢNG MÓNG TỦ ĐIỆN

TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
1	Tháo dỡ gạch vỉa hè	m2	0,810
2	Hoàn trả gạch vỉa hè	m2	0,350
3	Khối lượng đào đất	m3	0,486
4	Khối lượng bê tông lót	m3	0,130
5	Khối lượng đắp đất	m3	0,137
6	Khối lượng phá dỡ kết cấu đường	m3	0,081
7	Khối lượng hoàn trả kết cấu đường	m3	0,035
8	Xây tường gạch	m3	0,256
9	Trát bên ngoài	m2	1,085
10	Sơn màu ghi đá	m2	1,085
11	Vật liệu thải	m3	0,314

Ghi chú:

- Tất cả các chi tiết thép đều được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn TCVN
- Cố định khung đỡ tủ sau đó xây tường gạch 110
- Trát và sơn màu ghi đá bên ngoài
- Kích thước bắt bulong để tủ có thể thay đổi theo kích thước tủ của nhà sản xuất.

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TỪ LIÊM

ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI TBA A-01, B-01,
B-02 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC
NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY
ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG



THANG LONG

VPGD: TÀNG 5-LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MẠI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ TRÍ TK PHÂN XD
VŨ VIỆT KHIẾN
KIỂM TRA
VŨ VIỆT KHIẾN
THIẾT KẾ
NGUYỄN VĂN BÌNH

GIẢI ĐOẠN
T.K.B.V.T.C
PHẦN
XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:
CẤP NGÀM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN
TRUNG GIAN KÍCH THƯỚC
C1500xR1150xS400

TỶ LỆ:
HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN:
PCTL.PTL.G5
SỐ HIỆU BẢN VẼ:
VINDP.G5.HA.XD-01

