



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 E-01, F-01 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 E-01, F-01 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-G1-TBA-Đ1-01	A3
2	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ GIAI ĐOẠN I	VINDP-G1-TBA-Đ1-02	A3
3	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THỂ HOÀN THIỆN THEO QUY HOẠCH	VINDP-G1-TBA-Đ1-03	A3
B	CÁC BẢN VẼ PHÂN MẶT BẢNG TUYẾN		
1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN CẤP NGẦM TRUNG THỂ TRONG KẾT GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	VINDP.G1.MBTAHT-01	A0
2	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN CẤP NGẦM TRUNG THỂ TỪ TBA THI CÔNG 01 ĐẾN 02	VINDP.G1.MBTAHT-02	A3
3	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TUYẾN CẤP NGẦM TRUNG THỂ ĐẾN TBA E-01, F-01	VINDP.G1.MBTAHT-01	A3
4	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TUYẾN CẤP NGẦM HẠ THỂ TBA E-01	VINDP.G1.MBHA-01	A0
5	MẶT BẰNG XÂY DỰNG MỚI TUYẾN CẤP NGẦM HẠ THỂ TBA F-01	VINDP.G1.MBHA-02	A0
C	CÁC BẢN VẼ PHÂN CẤP NGẦM TRUNG ÁP		
C.1	BẢN VẼ PHÂN ĐIỆN		
1	QUY CÁCH BỐ TRÍ MỐC BÁO CẤP NGẦM, HỘP NỐI CẤP NGẦM	VINDP.G1.CNTA.Đ-01	A3
2	QUY CÁCH MỐC BÁO CẤP NGẦM ĐIỆN LỰC	VINDP.G1.CNTA.Đ-02	A3
3	CHI TIẾT TRỤ BÁO HIỆU CẤP NGẦM, BẢNG CẢNH BÁO CẤP NGẦM, GẠCH LÀM DẤU CẤP NGẦM	VINDP.G1.CNTA.Đ-03	A3
4	CÁP ĐI SONG SONG VỚI MÓNG CÔNG TRÌNH XD	VINDP.G1.CNTA.Đ-04	A3
5	CÁP RỄ NGOẶT 90 ĐỘ	VINDP.G1.CNTA.Đ-05	A3
6	CÁP GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC	VINDP.G1.CNTA.Đ-06	A3
7	CÁP GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG Ô TÔ	VINDP.G1.CNTA.Đ-07	A3
8	QUY CÁCH HÀO CẤP NGẦM TRUNG THỂ 24KV ĐI DỌC MƯỜNG	VINDP.G1.CNTA.Đ-08	A3
C.2	BẢN VẼ PHÂN XÂY DỰNG		
1	HỘP BÊ TÔNG BẢO VỆ HỘP NỐI CẤP NGẦM	VINDP.G1.CNTA.XD-01	A3
2	PHÁ DỠ, HOÀN TRẢ VỊ TRÍ HỘP NỐI CẤP NGẦM TRÊN VÍA HÈ ĐÁ	VINDP.G1.CNTA.XD-02	A3
D	CÁC BẢN VẼ PHÂN TBA, RMU		
D.1	BẢN VẼ PHÂN ĐIỆN		
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP E-01	VINDP.G1.TBA-01	A3
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP F-01	VINDP.G1.TBA-02	A3
3	SƠ ĐỒ KẾT NỐI ĐIỆN HÌNH FRTU CỦA TỦ RMU VÀ KẾT NỐI SCADA VỀ TRUNG TÂM ĐIỀU ĐỘ	VINDP.G1.TBA-03	A3
4	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤU HÌNH HỆ THỐNG SCADA TỦ RMU ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRONG DỰ ÁN	VINDP.G1.TBA-04	A3
5	MẶT BẰNG-MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP E-01	VINDP.G1.TBA-05	A3
6	MẶT BẰNG-MẶT CẮT TRẠM BIẾN ÁP F-01	VINDP.G1.TBA-06	A3
7	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA-CHIẾU SÁNG TRẠM BIẾN ÁP E-01; F-01	VINDP.G1.TBA-07	A3
8	BIÊN BÁO TÊN TRẠM, BIÊN BÁO CÔNG SUẤT, BIÊN BÁO TÊN TỦ RMU	VINDP.G1.TBA-08	A3
9	BIÊN TÊN DAO, BIÊN TÊN CÁP	VINDP.G1.TBA-09	A3
10	BIÊN BÁO AN TOÀN	VINDP.G1.TBA-10	A3
E	CÁC BẢN VẼ PHÂN CẤP NGẦM HẠ ÁP		
E.1	BẢN VẼ PHÂN ĐIỆN		
1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA E01	VINDP.G1.SDNL-01	A3
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA E01 (1/3)	VINDP.G1.SDNL-02	A3
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA E01 (2/3)	VINDP.G1.SDNL-03	A3
4	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA E01 (3/3)	VINDP.G1.SDNL-04	A3
5	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA F01	VINDP.G1.SDNL-05	A3
6	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA F01 (1/3)	VINDP.G1.SDNL-06	A3

MỤC	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	CỖ/KHỔ
7	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA F01 (2/3)	VINDP.G1.SDNL-07	A3
8	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA F01 (3/3)	VINDP.G1.SDNL-08	A3
9	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN	VINDP.G1.HA-01	A3
10	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI	VINDP.G1.HA-02	A3
11	CHI TIẾT TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN KÍCH THƯỚC C1500XR1150XS400	VINDP.G1.HA-03	A3
12	CHI TIẾT TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI KÍCH THƯỚC C1300xR700xS400	VINDP.G1.HA-04	A3
13	CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN	VINDP.G1.HA-05	A3
14	BIÊN TÊN ĐẦU CÁP NGẦM, BIÊN TÊN LỘ	VINDP.G1.HA-06	A3
15	BIÊN TÊN TỦ CÁC LOẠI	VINDP.G1.HA-07	A3
14	BIÊN BÁO AN TOÀN	VINDP.G1.HA-08	A3
E.2	BẢN VẼ PHẢN XÂY DỰNG		
1	CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN TRUNG GIAN KÍCH THƯỚC C1500xR1150xS400	VINDP.G1.HA.XD-01	A3
2	CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI KÍCH THƯỚC C1300XR700XS400	VINDP.G1.HA.XD-02	A3



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

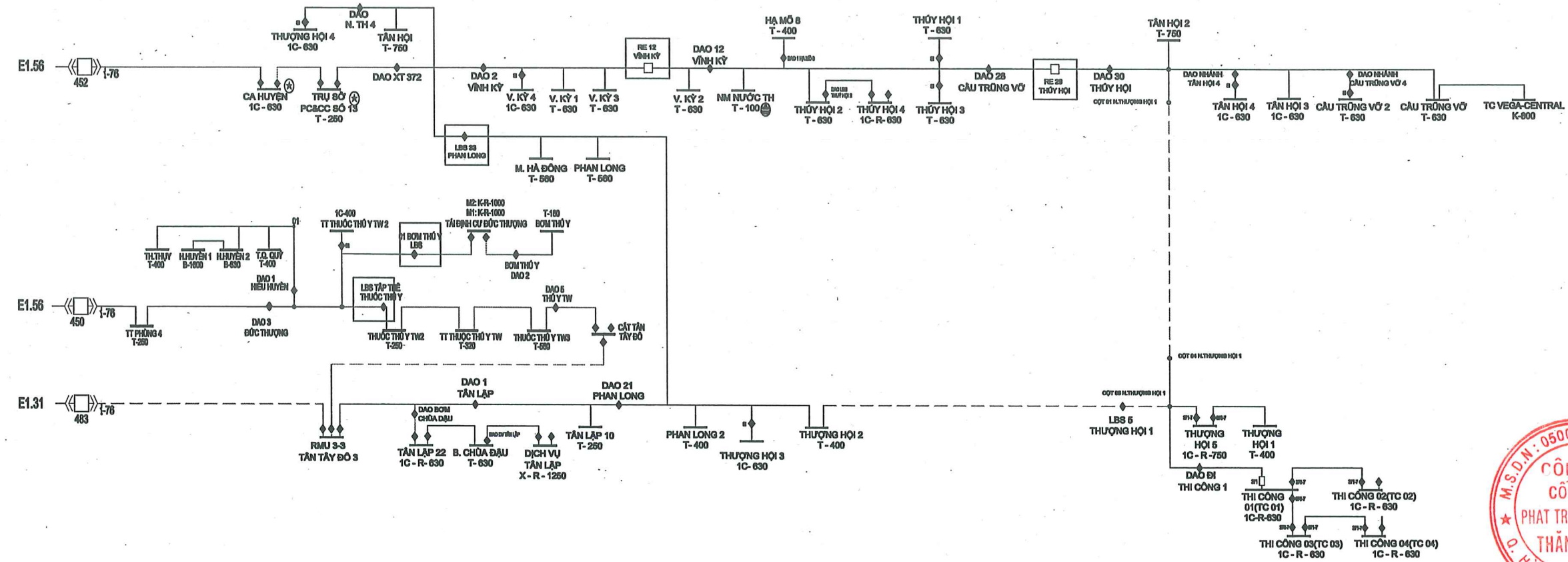
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

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 452E1.56-483E1.31)
HIỆN TRẠNG

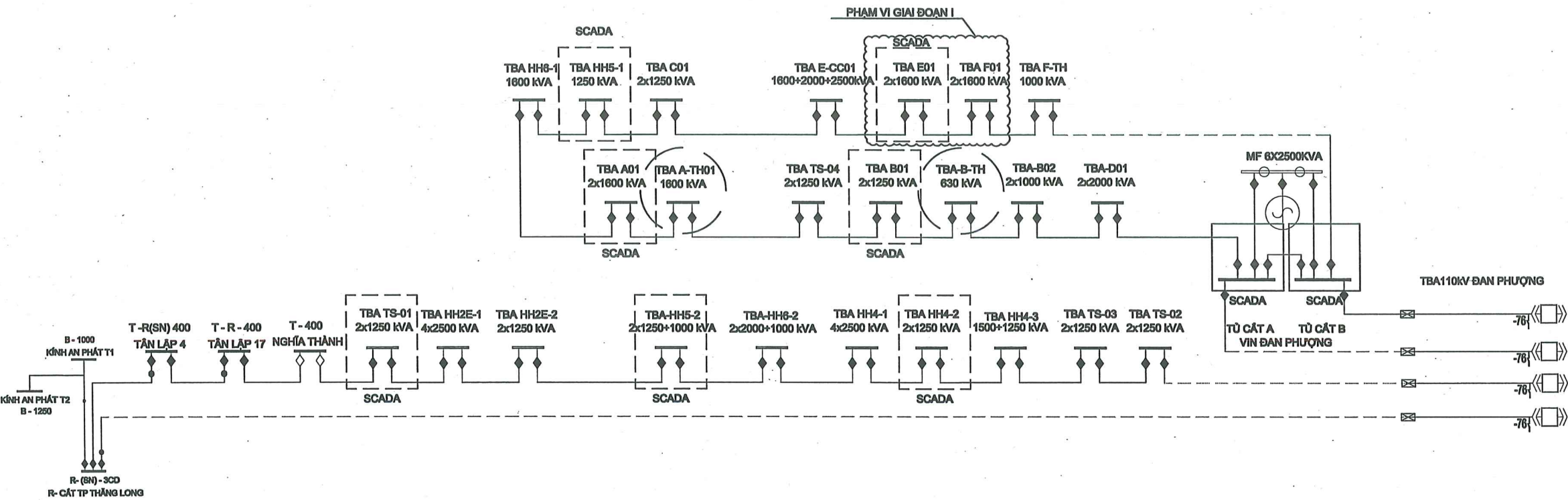


LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, TP. HÀ NỘI	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG	
	
VPGD: TẦNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN 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. PHẦN 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 KHU VỰC HIỆN TRẠNG	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP-G1-TBA-Đ1-01

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

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 CÁC TBA E-01, F-01 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 TRƯỞNG PHÂN ĐỘI 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: SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN TRUNG THÉ GIẢI ĐOẠN I	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP-G1-TBA-Đ1-02

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



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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 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

HOÀN THIỆN THEO QUY HOẠCH

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

PCTL.PTL.G1

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

VINDP-G1-TBA-Đ1-03



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

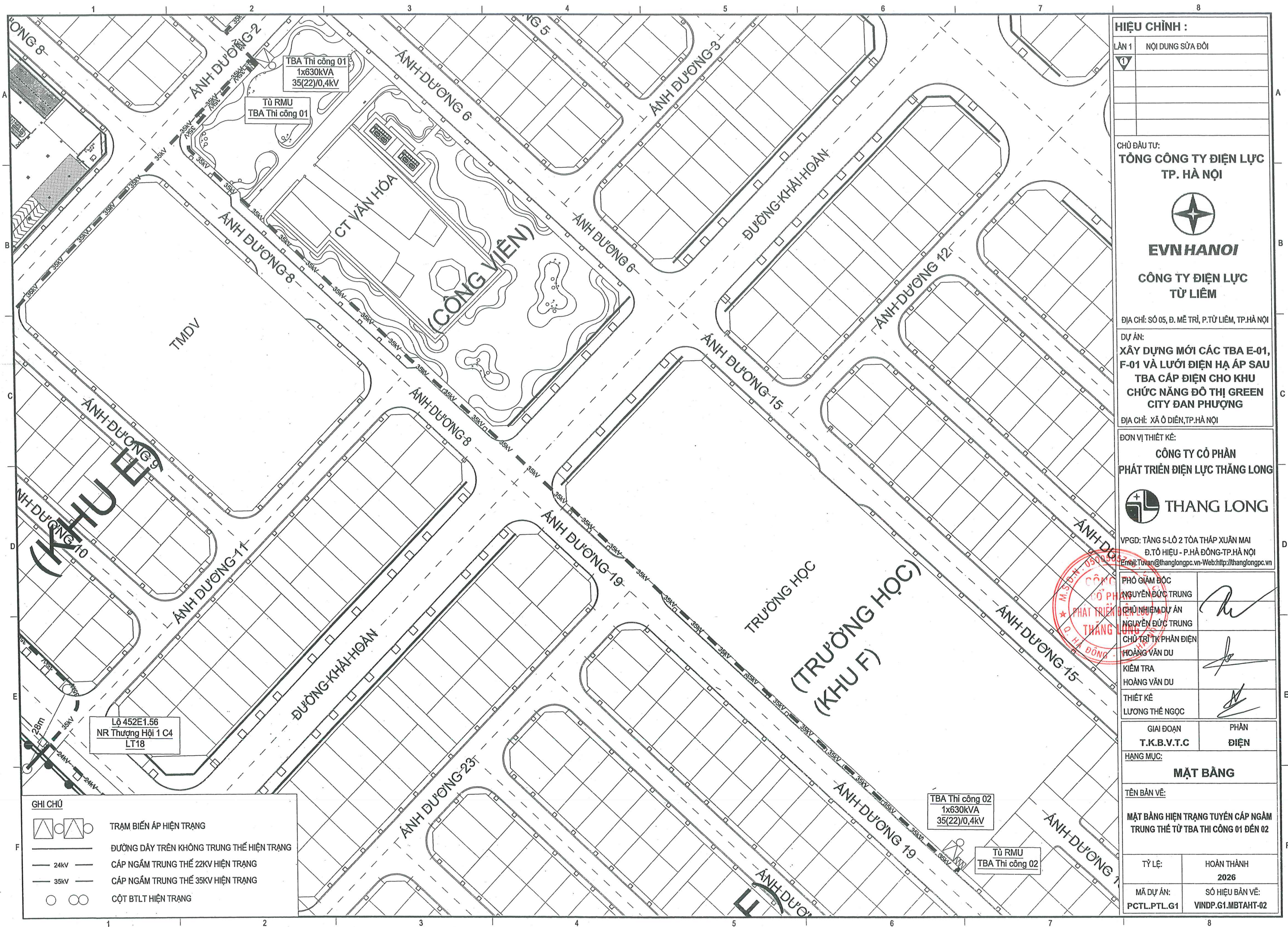
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

B. CÁC BẢN VẼ PHẦN MẶT BẰNG TUYẾN





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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 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:

MẶT BẰNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN CÁP NGẦM
TRUNG THẾ TỪ TBA THI CÔNG 01 ĐẾN 02

TỶ LỆ:

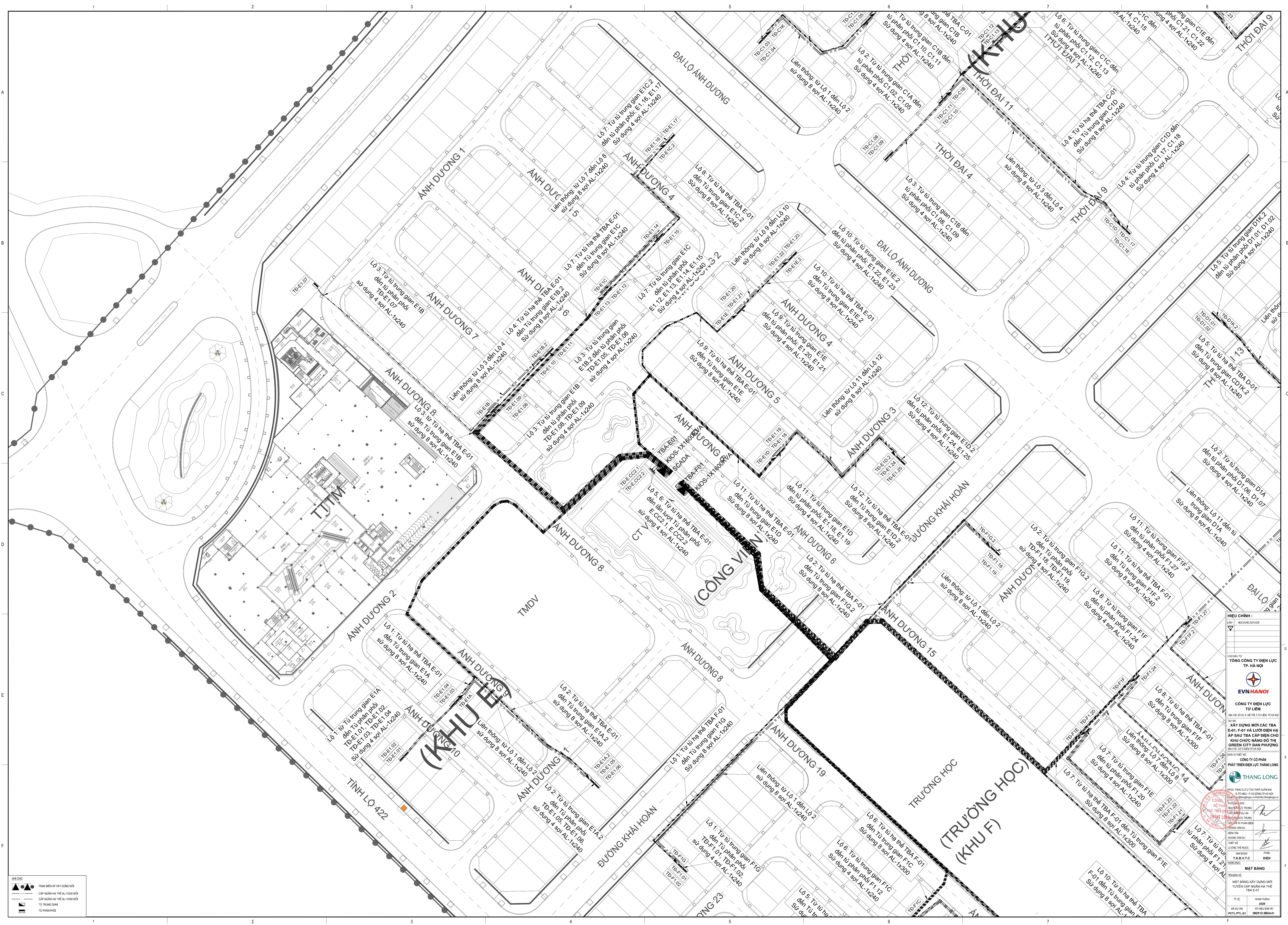
MÃ DỰ ÁN:

PCTL.PTL.G1

HOÀN THÀNH
2026

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

VINDP.G1.MBTAHT-02







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

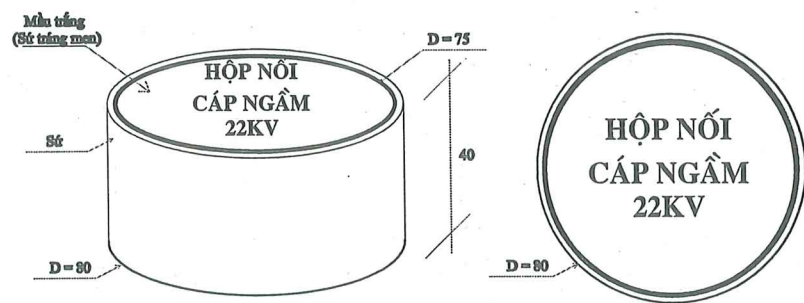
Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

C. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGÀM TRUNG ÁP

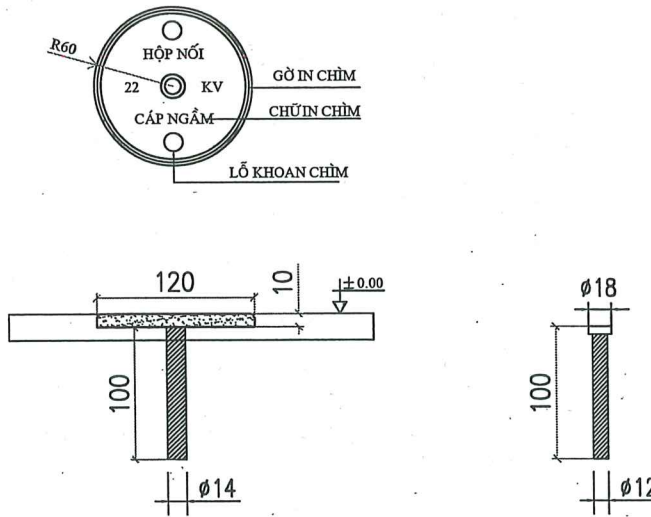
C.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN

MỐC BÁO HIỆU HỘP NỐI CÁP NGẦM KHI ĐI DƯỚI VÍA HÈ, LỀ ĐƯỜNG,
TẦM ĐÀN HỘP NỐI CÁP NGẦM
(DÙNG CHO CÁP TRUNG, HẠ ÁP)



MỐC BÁO HIỆU HỘP NỐI CÁP NGẦM - MỐC SỨ

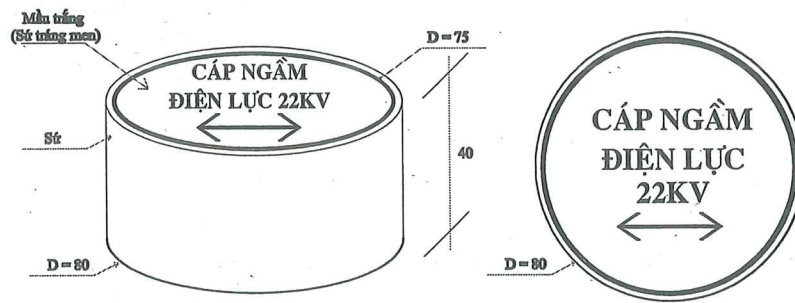
- Ghi chú:
- Viền xung quanh nét 1mm
 - Đường viền, mũi tên, các chữ màu đều màu xanh và chìm 2mm
 - Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ có tráng men
 - Mốc báo hiệu cáp được gắn với khối bê tông M200 đá 1x2 kích thước 200x200x200mm



MỐC BÁO HIỆU HỘP NỐI CÁP NGẦM - MẶT BẰNG GANG

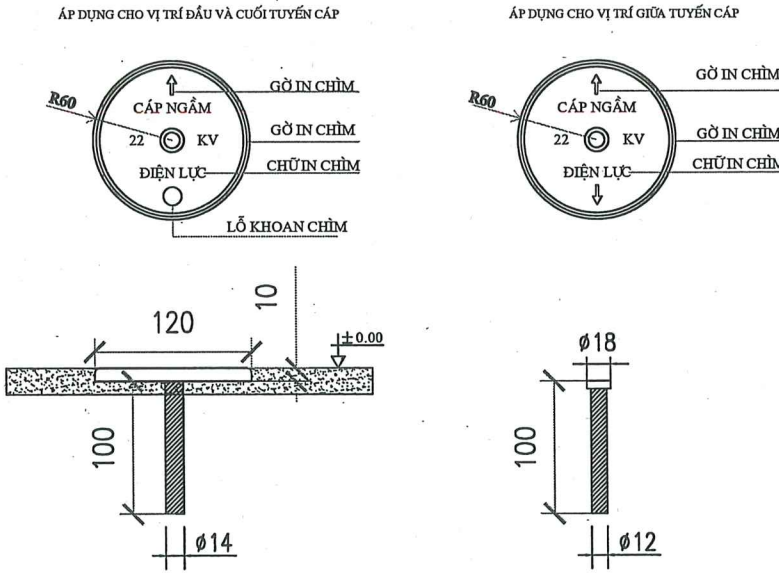
- Ghi chú:
- Cao độ trong bản vẽ là cao độ giả định, Cos ± 0.00 tương ứng với cos nền đường
 - Đường viền, mũi tên, các chữ chìm 2mm
 - Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ

MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM KHI ĐI DƯỚI VÍA HÈ, LỀ ĐƯỜNG
(DÙNG CHO CÁP TRUNG, HẠ ÁP)



MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM - MỐC SỨ

- Ghi chú:
- Viền xung quanh nét 1mm
 - Đường viền, mũi tên, các chữ màu đều màu xanh và chìm 2mm
 - Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ có tráng men
 - Mốc báo hiệu cáp được gắn với khối bê tông M200 đá 1x2 kích thước 200x200x200mm



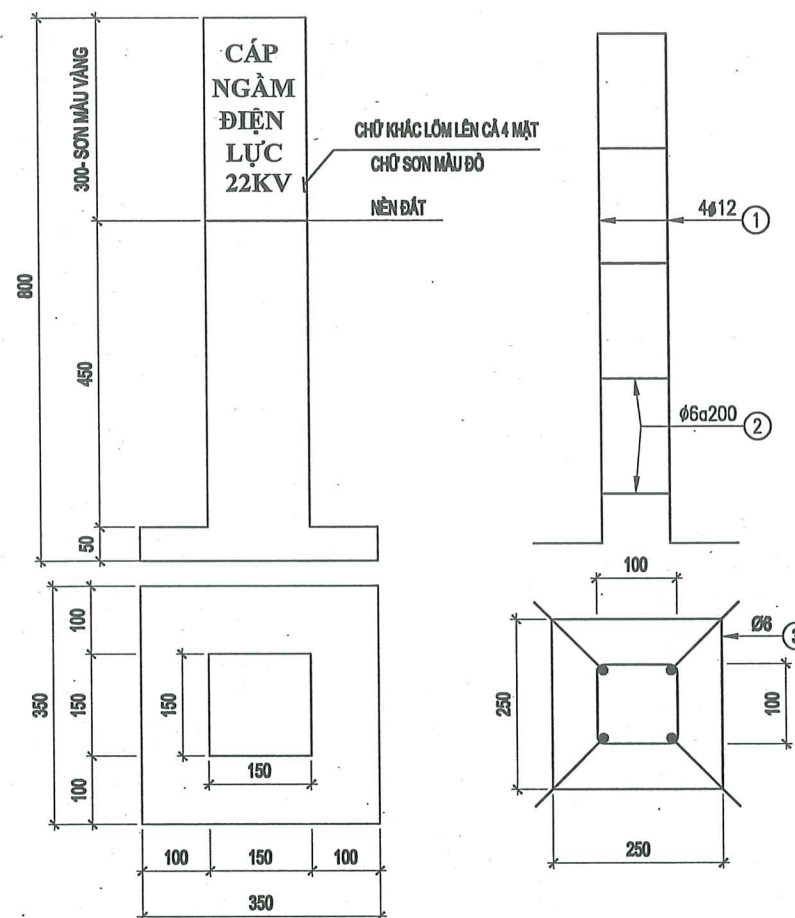
MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM - MẶT BẰNG GANG

- Ghi chú:
- Cao độ trong bản vẽ là cao độ giả định, Cos ± 0.00 tương ứng với cos nền đường
 - Đường viền, mũi tên, các chữ chìm 2mm
 - Mốc báo hiệu cáp được đúc nguyên khối hình trụ

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 CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐÀN 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 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 DUY	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DUY	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: CÁP NGẦM TRUNG THẾ	
TÊN BẢN VẼ: QUY CÁCH MỐC BÁO CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.Đ-02



- BÊ TÔNG ĐÚC MÁC 200
- CHƠN LẤP BẰNG ĐẤT TỰ NHIÊN SÂU 0,5M



TRU BẢO CẤP NGẦM

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN PIECE	SỐ HIỆU NUMBER	QUY CÁCH / FORM	Ø (mm)	CHIỀU DÀI LENGH (mm)	S.LƯỢNG/ Q.TY		TỔNG CHIỀU DÀI TOTAL LENGH (m)	KHỐI LƯỢNG TOTAL WEGH (Kg)
					1CK/1PIECE	TOTAL		
TRỤ BẢO CẤP	1		12	890	4	1	3.560	3.16
	2		6	500	5	1	2500	0.55
	3		6	1100	1	1	1.100	0.24

BẢNG CẢNH BÁO



**CÓ CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC BÊN DƯỚI
NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI**



**CÓ CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC BÊN DƯỚI
NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI**

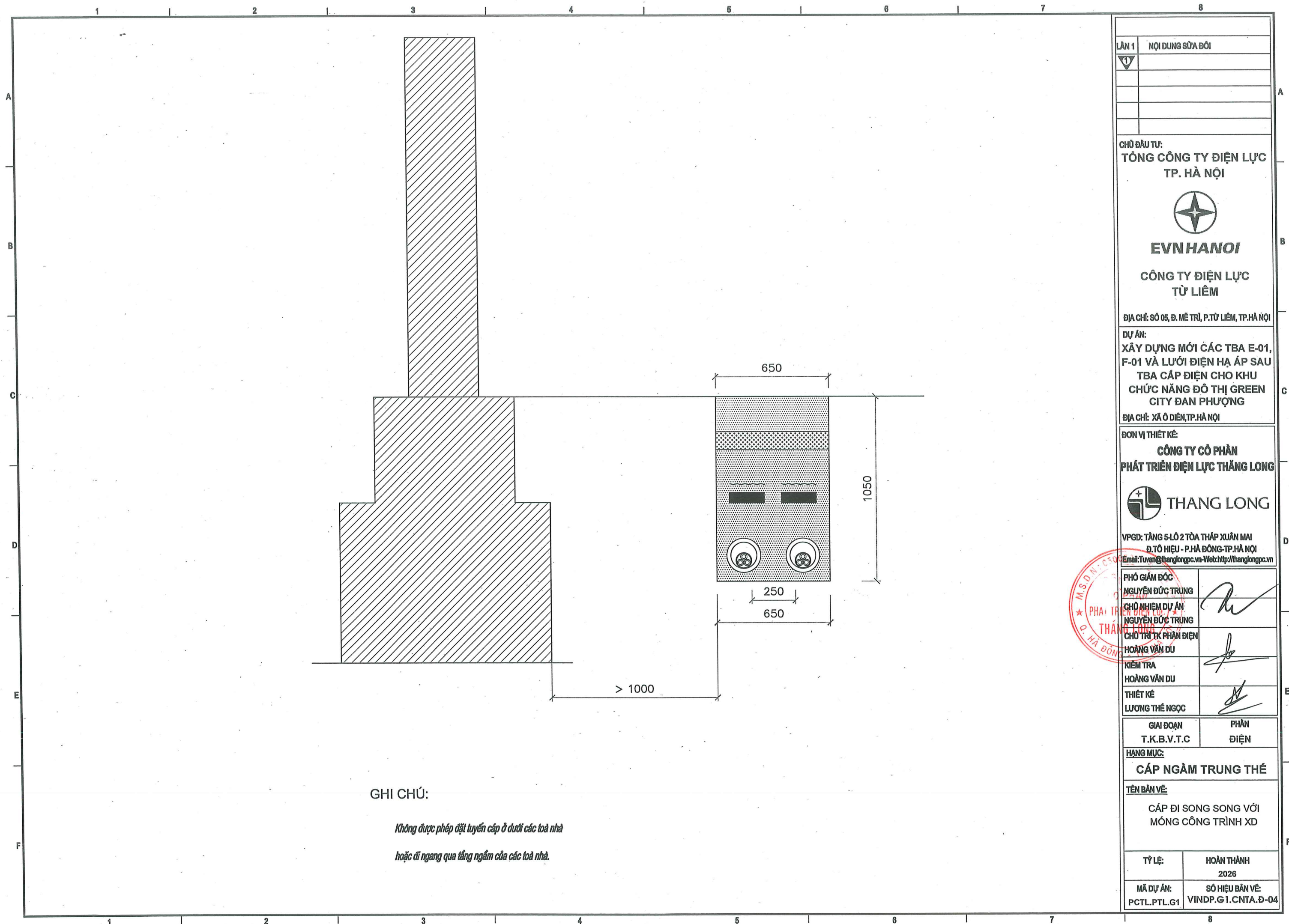


**CÓ CÁP NGẦM ĐIỆN LỰC BÊN DƯỚI
NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI**

...

(1) RỘNG: 200MM
(2) DÀY : 0,15MM
(3) MÀU NỀN: MÀU CAM
(4) MÀU CHỮ : ĐEN, PHÔNG CHỮ ARIAL,
(5) ĐƠN VỊ THI CÔNG CÓ THỂ SỬ DỤNG LOẠI BẢNG BẢO CẤP
CÓ HÌNH THỨC VÀ NỘI DUNG TƯƠNG TỰ

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. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-0 F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SA 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	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
<u>HẠNG MỤC:</u> CẤP NGÀM TRUNG THỂ	
<u>TÊN BẢN VẼ:</u> CHI TIẾT TRỤ BẢO CẤP NGÀM BẰNG CẢNH BẢO CẤP NGÀM GẠCH LÀM DẤU CÁO NGÀM	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.D



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 CÁC TBA E-01,
F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU
CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN
CITY ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô DIỄN, 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	

GIẢI ĐOẠN	PHẦN
T.K.B.V.T.C	ĐIỆN

HẠNG MỤC:

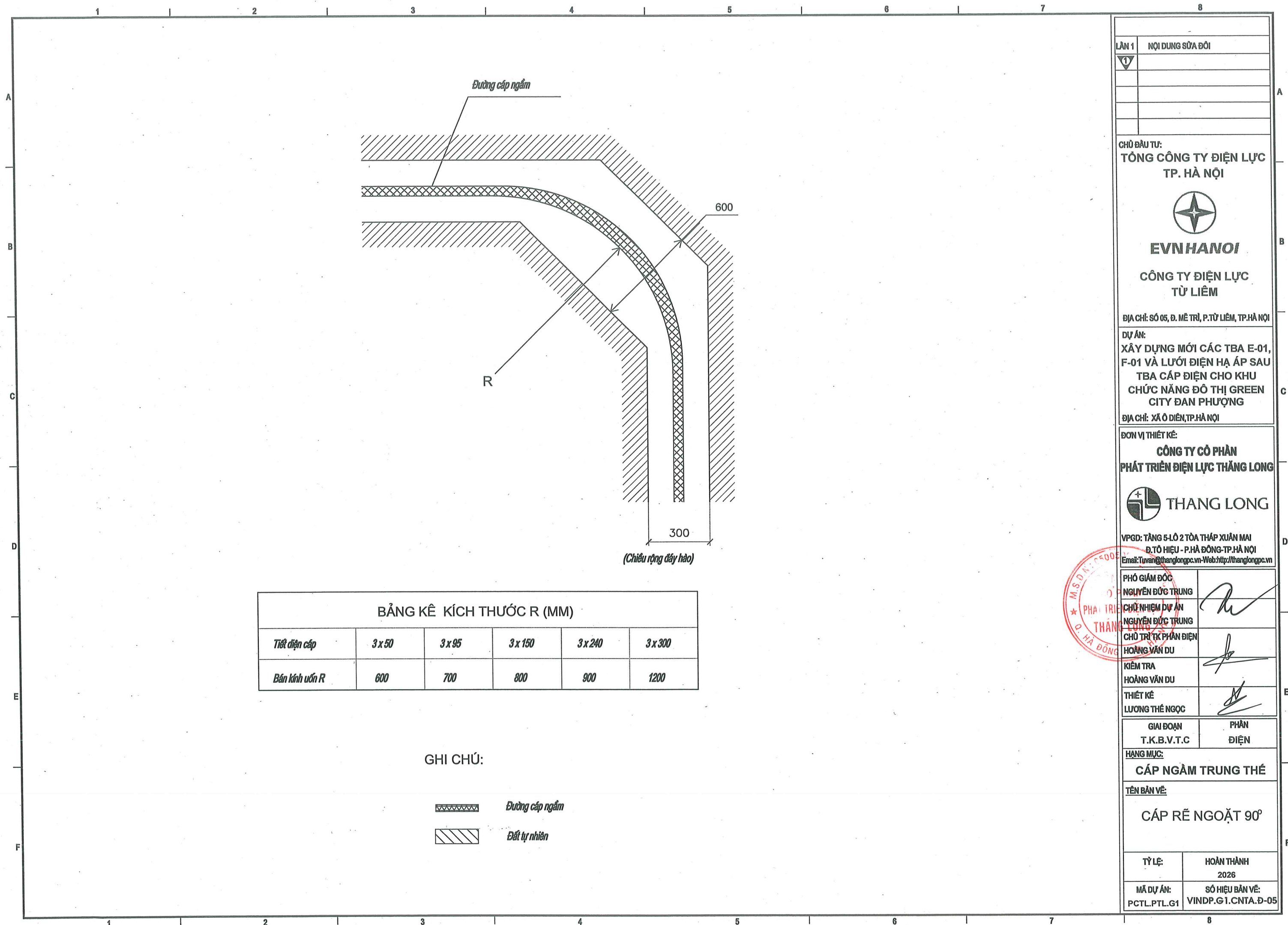
CẤP NGÀM TRUNG THỂ

TÊN BẢN VẼ:

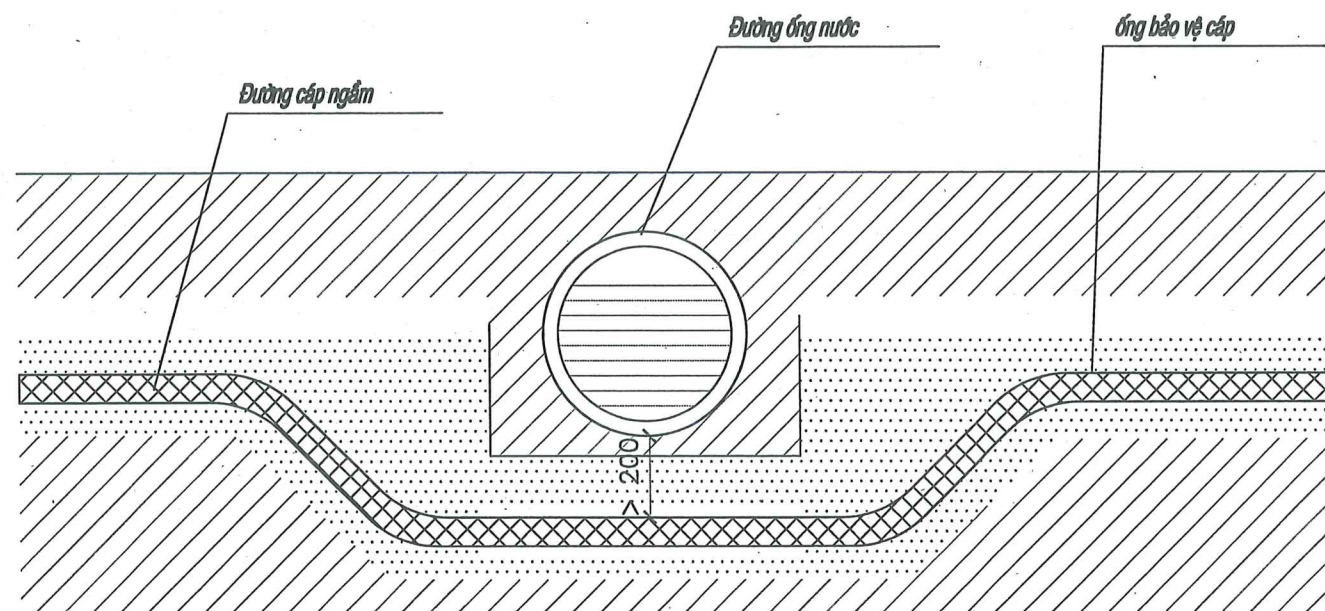
CÁP ĐI SONG SONG VỚI
MÓNG CÔNG TRÌNH XD

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

MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.Đ-04
--------------------------	---------------------------------------



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 CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô DIỄN, 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 PHẦN 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 NGÀM TRUNG THẾ	
TÊN BẢN VẼ: CÁP RỄ NGOẶT 90°	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.Đ-05



GHI CHÚ:



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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 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 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

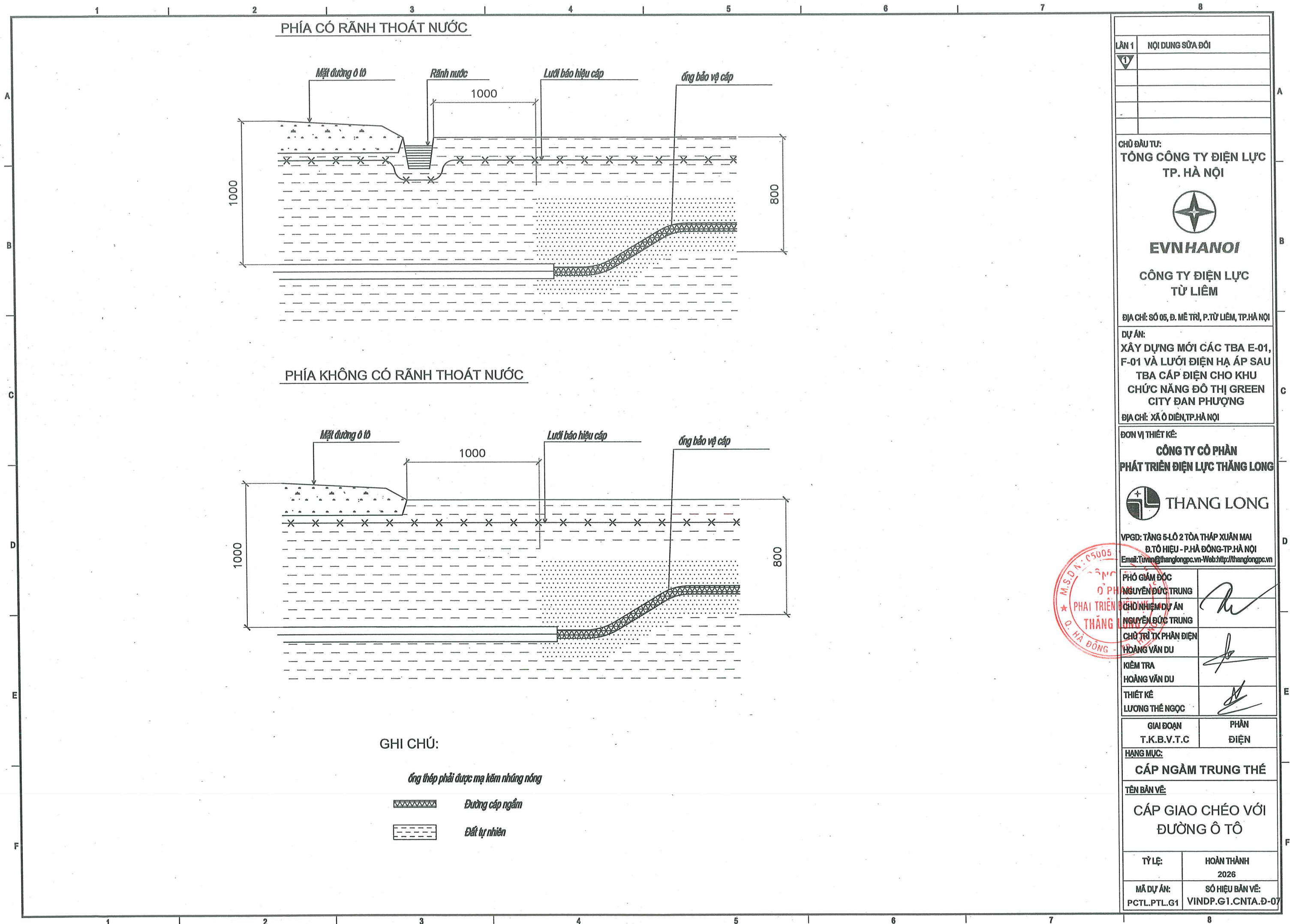
HẠNG MỤC:

CÁP NGẦM TRUNG THỂ

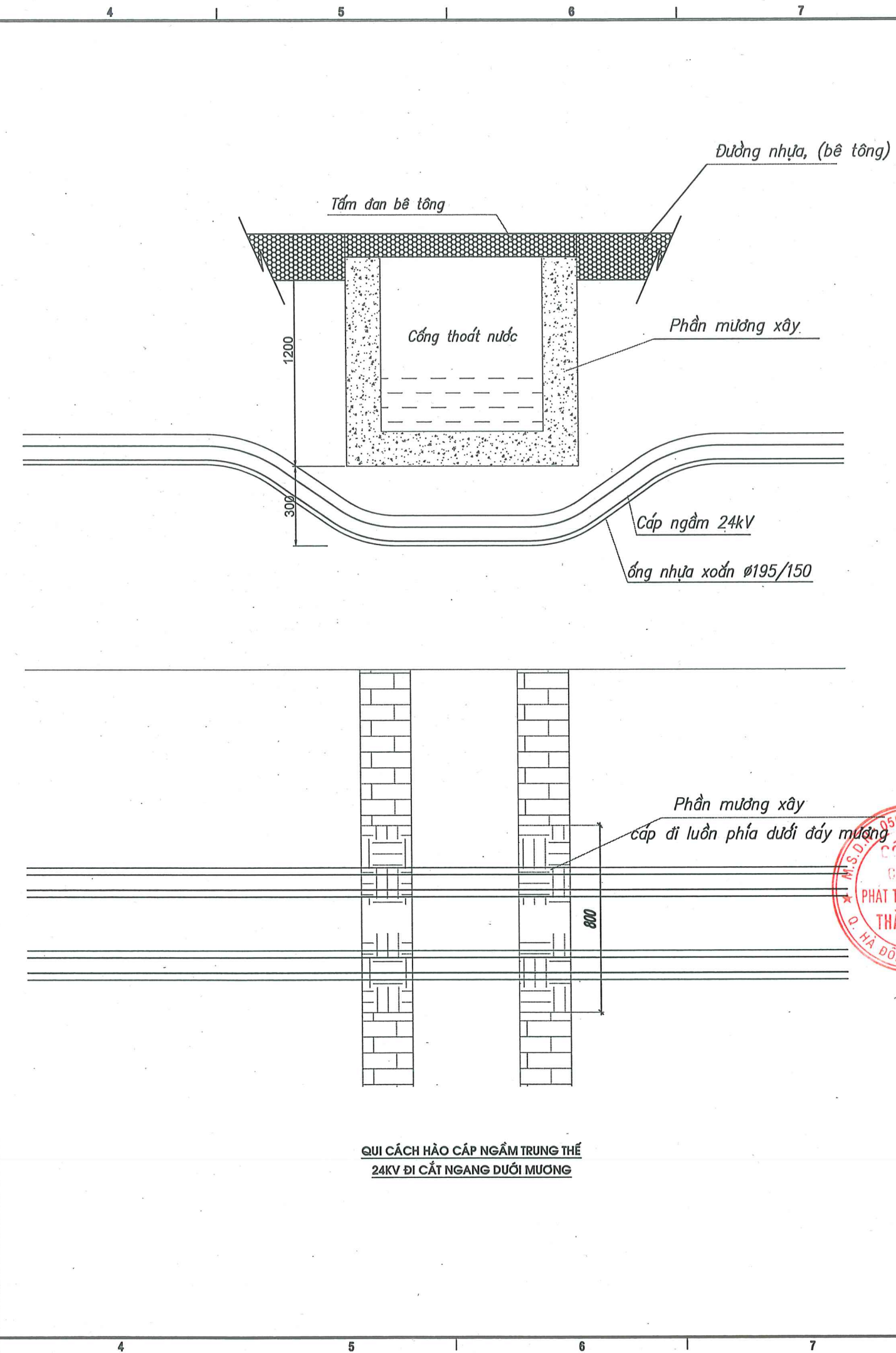
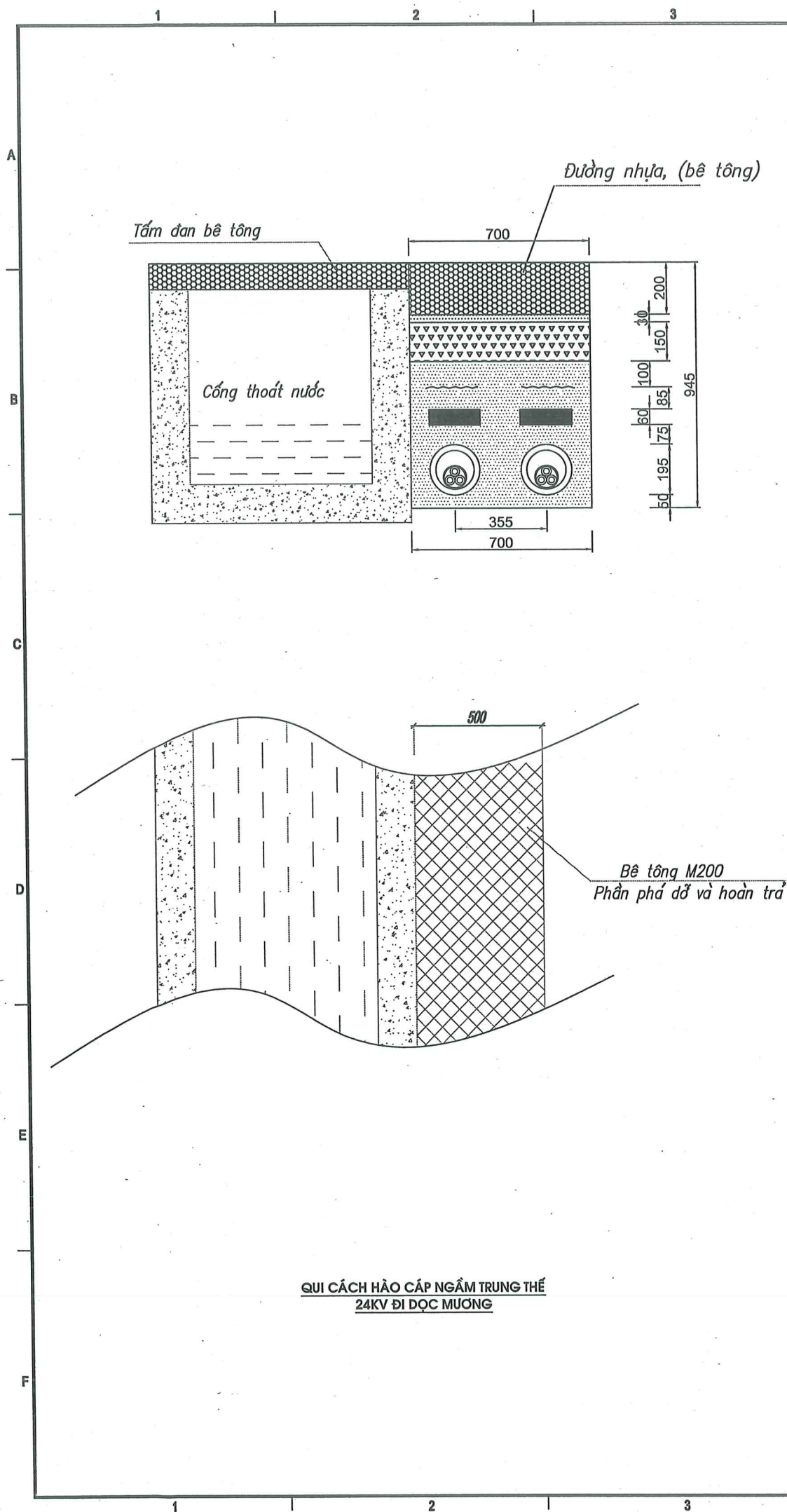
TÊN BẢN VẼ:

CÁP GIAO CHÉO VỚI
ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.Đ-06



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 CÁC TBA E-01, F-01 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 MẠI 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 PHẦN ĐIỆN HOÀNG VĂN DƯ	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DƯ	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIAI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: CÁP NGẦM TRUNG THẾ	
TÊN BẢN VẼ: CÁP GIAO CHÉO VỚI ĐƯỜNG Ô TÔ	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.Đ-07



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 CÁC TBA E-01, F-01 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 MẠI Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI Email: Tuynan@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 TRUNG THỂ	
TÊN BẢN VẼ: QUI CÁCH HÀO CẤP NGẦM TRUNG THỂ 24KV ĐI DỌC MƯƠNG	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.Đ-08



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

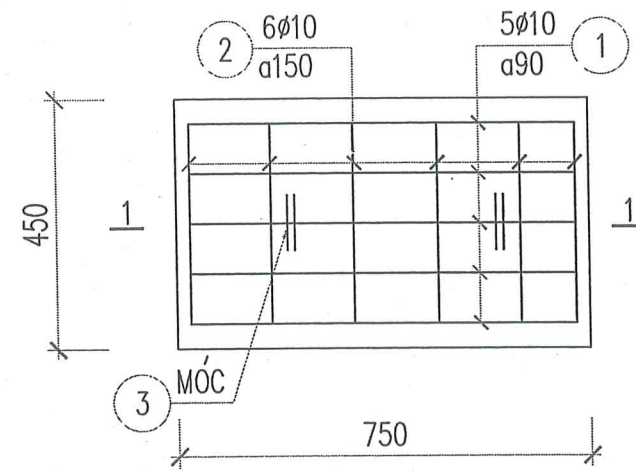
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

Email: Tuvan@thanglongpc.vn

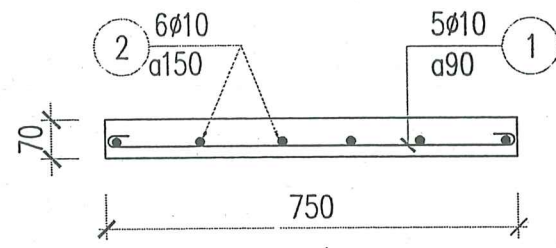
Web: <http://thanglongpc.vn>

C. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGÀM TRUNG ÁP

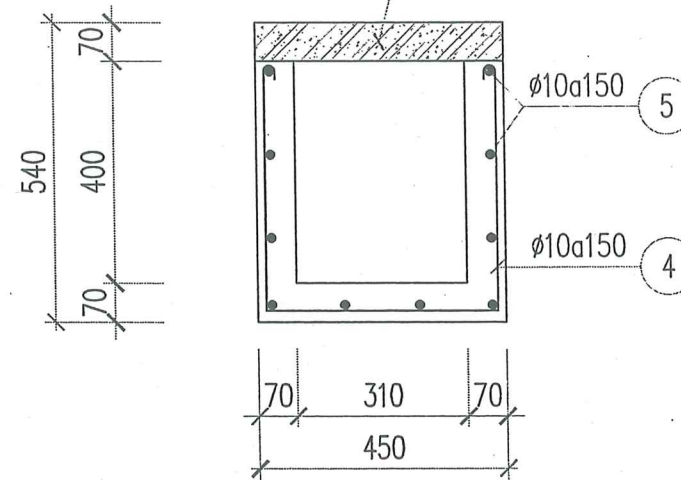
C.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG



TẦM ĐÀN TĐ-1
SỐ LƯỢNG: 02



MẶT CẮT 1-1



BÊ TÔNG BẢO VỆ HỘP NỐI
CHIỀU DÀI: 1.5M

- BÊ TÔNG B15 (M200), ĐÁ 1X2
- CỐT THÉP $\phi < 10$ SỬ DỤNG THÉP CB300-T(AI)
- CỐT THÉP $\phi \geq 10$ SỬ DỤNG THÉP CB400-V(AIII)
- BÊ TÔNG B15 (M200), ĐÁ 1X2: 0.1785 (M3)
- CẤU KIỆN BÊ TÔNG CÓ THỂ ĐƯỢC ĐÚC SẴN TẠI NHÀ MÁY VÀ LẮP DỰNG TẠI CÔNG TRƯỜNG.

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.LƯỢNG/ 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (Kg)
	1	90 700 90	10	880	5	2	8.800	5.425
	2	90 400 90	10	580	6	2	6.960	4.291
	3	250 100 100	8	450	2	2	1.800	0.710
	4	400 400 400	10	1200	11	1	13.200	8.138
	5	1440	10	1440	10	1	14.400	8.878
TỔNG HỢP			Ø (mm)				S.LƯỢNG CÂY	KHỐI LƯỢNG (Kg)
			8					0.710
			10				3.7	26.732

HIỆU CHỈNH :

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. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01,
F-01 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: tuvan@thanglongpc.vn - Web: http://thanglongpc.vn

PHẠO GIÀM ĐỐC

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN ĐỨC TRUNG

CHỦ TRÌ TK PHÂN XD

VŨ VIỆT KHUYÊN

KIỂM TRA

VŨ VIỆT KHUYÊN

THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN BÌNH

GIAI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

PHẦN

XÂY DỰNG

HÀNG MỤC:

CẤP NGÀM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:

HỘP BÊ TÔNG BẢO VỆ

HỘP NỐI CẤP NGÀM

TỶ LỆ:

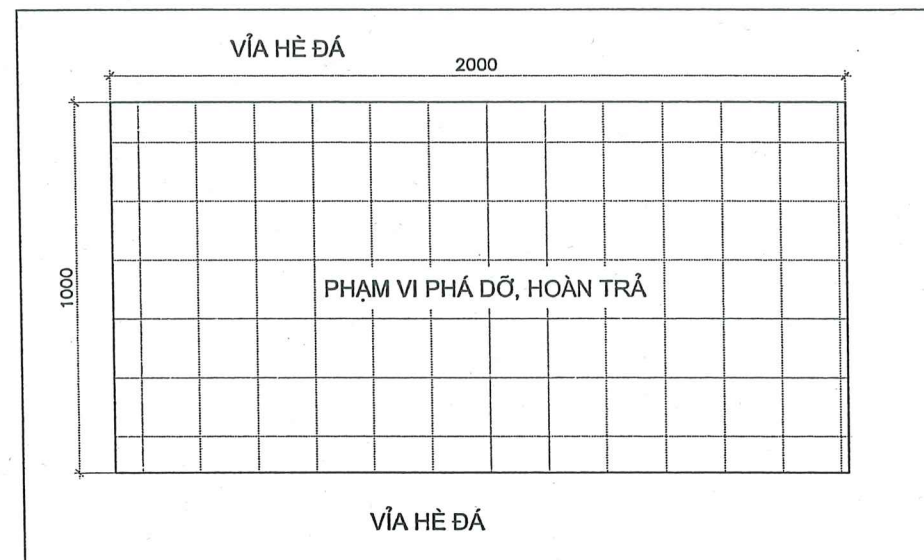
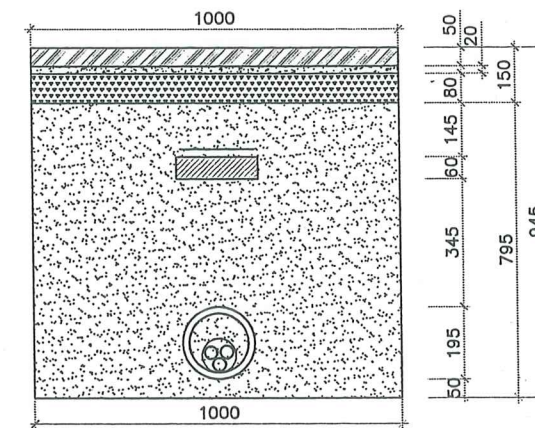
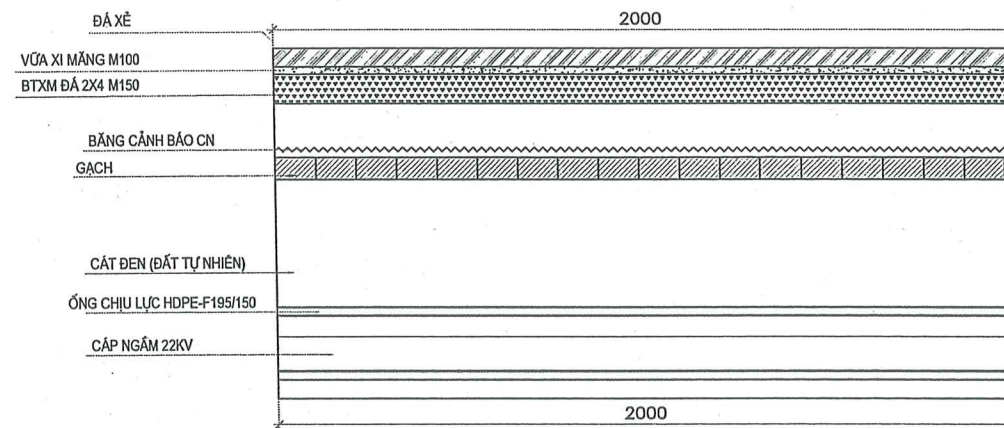
HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PCTL.PTL.G1 VINDP.G1.CNTA.XD-01

VỊ TRÍ PHÁ DỠ, HOÀN TRẢ THI CÔNG HỘP NỐI CÁP NGẦM
ĐI TRÊN VỈA HÈ ĐÁ



Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Phá mặt hè đá	m2	2
Phá đá	m3	0.100
Vữa xi măng dày 2cm	m3	0.040
Bê tông dày 8cm	m3	0.160
Đào đất cấp III	m3	1.590
Cát rải	m3	1.518
Gạch chỉ	viên	18
Thế tích gạch chiếm chỗ	m3	0.025
Thế tích ống chiếm chỗ (Ống F195/150)	m3	0.047
Hoàn trả hè đá sê (tận dụng 20% đá cũ)	m2	2
Đất thừa đổ đi (tận dụng 20% đá cũ)	m3	1.798

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. Mê Trì, P. Từ Liêm, TP. Hà Nội

DỰ ÁN:

XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01,
F-01 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



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 XĐ 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:
CÁP NGẦM TRUNG ÁP

TÊN BẢN VẼ:
PHÁ DỠ, HOÀN TRẢ VỊ TRÍ
HỘP NỐI CÁP NGẦM
TRÊN VỈA HÈ ĐÁ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.CNTA.XD-02



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 RMU, TBA

D.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN

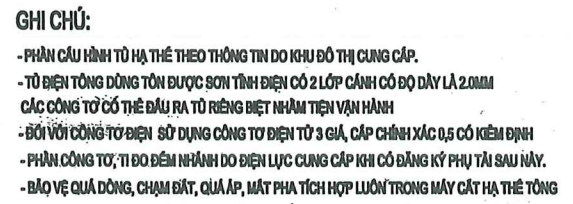
- MODEM 4G/5G
 - BỘ ĐIỀU KHIỂN XA FRTU

TỦ RMU 4 NGŨN-24KV-16KA/S
 - 02 NGĂN CẦU DAO PHỤ TỦ ĐIỆN VẮT 24KV-630A-16KA/S
 - 02 NGĂN CẦU CHỈ SANG MÁY BIẾN ÁP 200A-16KA/S

- CÁP ĐIỆN / 24KV
 CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC-3x240mm2

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

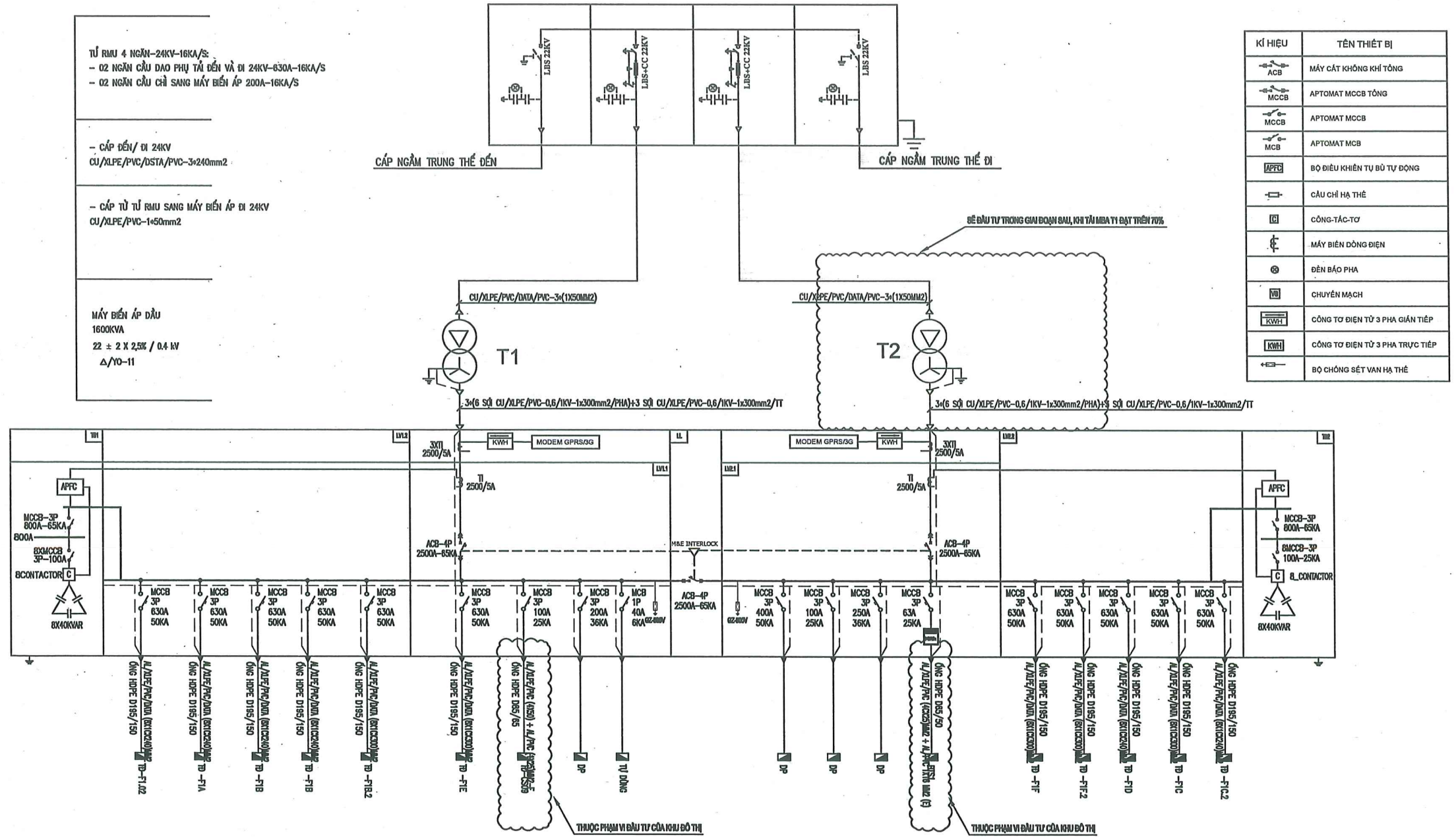
MÁY BIẾN ÁP DẦU
 1600KVA
 $22 \pm 2 \times 2,5\%$ / 0.4 kV
 Δ/YO-11



PCTL.PTL.G1	VINDP.G1.TBA-01
8	

ZYPTL Du An Derry Thien Khmei NAWANPC Tu Luan02 PTL PTL 20 Green City Dam Phum93 Ho po diled hoi. CTNTHGVTC1. Ban vol5. EVCTT TERN Dam vo TUA Got 1'V2.dmg 180872032141 SA

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



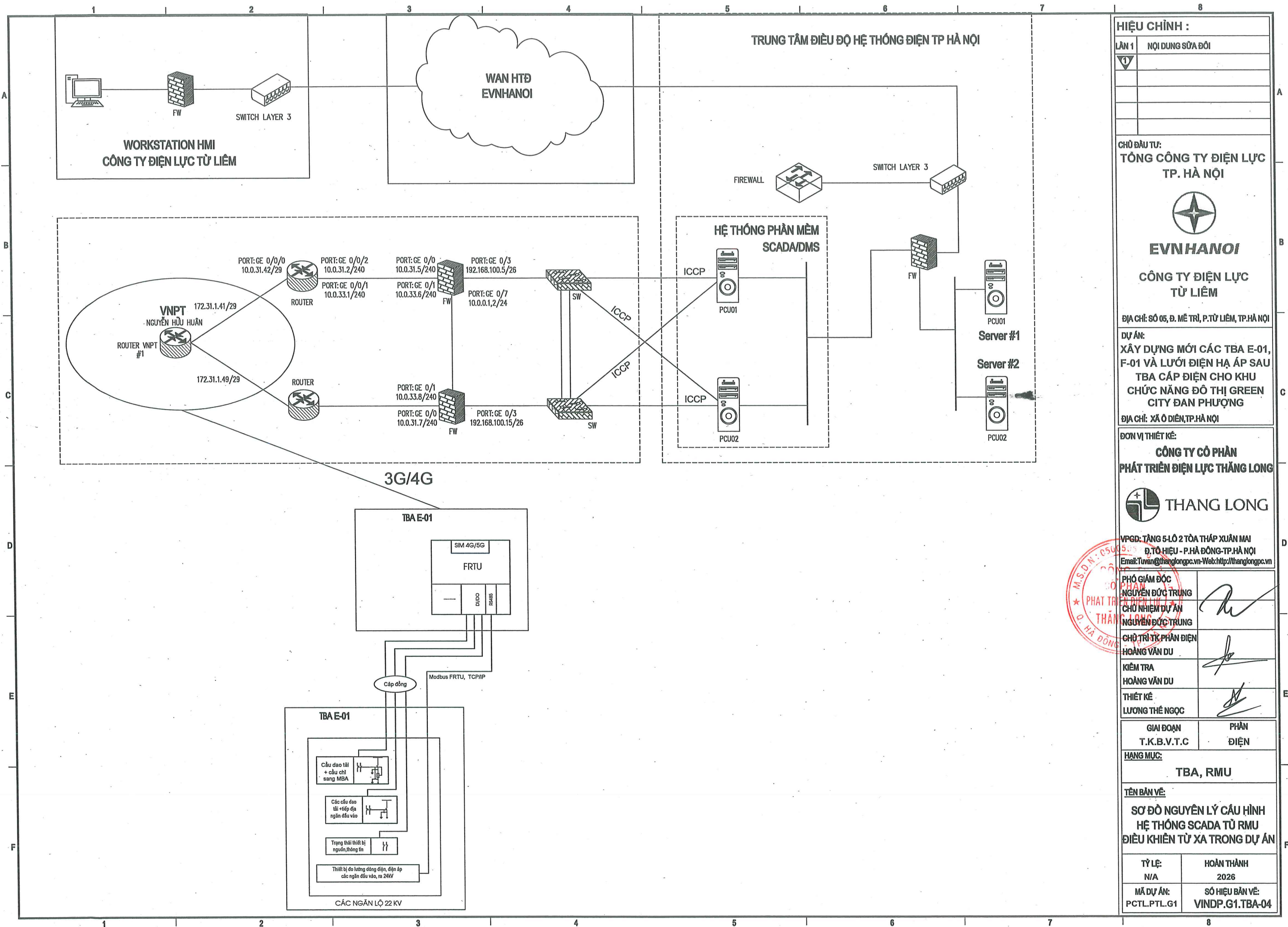
KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
ACB	MÁY CẮT KHÔNG KHÍ TỔNG
MCCB	APTOMAT MCCB TỔNG
MCCB	APTOMAT MCCB
MCB	APTOMAT MCB
APFC	BỘ ĐIỀU KHIỂN TỰ BÙ TỰ ĐỘNG
	CẦU CHỈ HẠ THẾ
	CÔNG-TẮC-TƠ
	MÁY ĐIỆN DÒNG ĐIỆN
	ĐÈN BÁO PHA
	CHUYỂN MẠCH
	CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 PHA GIÁN TIẾP
	CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 PHA TRỰC TIẾP
	BỘ CHỐNG SÉT VẠN HẠ THỂ

GHI CHÚ:

- PHÂN CẤU HÌNH TỪ HẠ THỂ THEO THÔNG TIN DO KHU ĐÔ THỊ CUNG CẤP.
- TỜ ĐIỆN TÔNG DÙNG TỜ ĐƯỢC SƠ TÍNH ĐIỆN CÓ 2 LỚP CÁCH CỐ DÂY LÀ 2.0MM
- CÁC CÔNG TƠ CÓ THỂ ĐAU RA TỪ RIÊNG BIỆT NHẬN TIỀN VẠN HÀNH
- BƠI VỚI CÔNG TƠ ĐIỆN SỬ DỤNG CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 GIÁ, CẤP CHÍNH XÁC 0.5 CÓ KẾM ĐỊNH
- PHÂN CÔNG TƠ, TỈ ĐO ĐÈN NHẢNH DO ĐIỆN LỰC CUNG CẤP KHI CÓ BẢNG KÝ PHỤ TÀI SAU NÀY.
- BẢO VỆ QUẢ DÒNG, CHẠM ĐẤT, QUẢ ÁP, MẮT PHA TÍCH HỢP LUÔN TRONG MÁY CẮT HẠ THỂ TỔNG

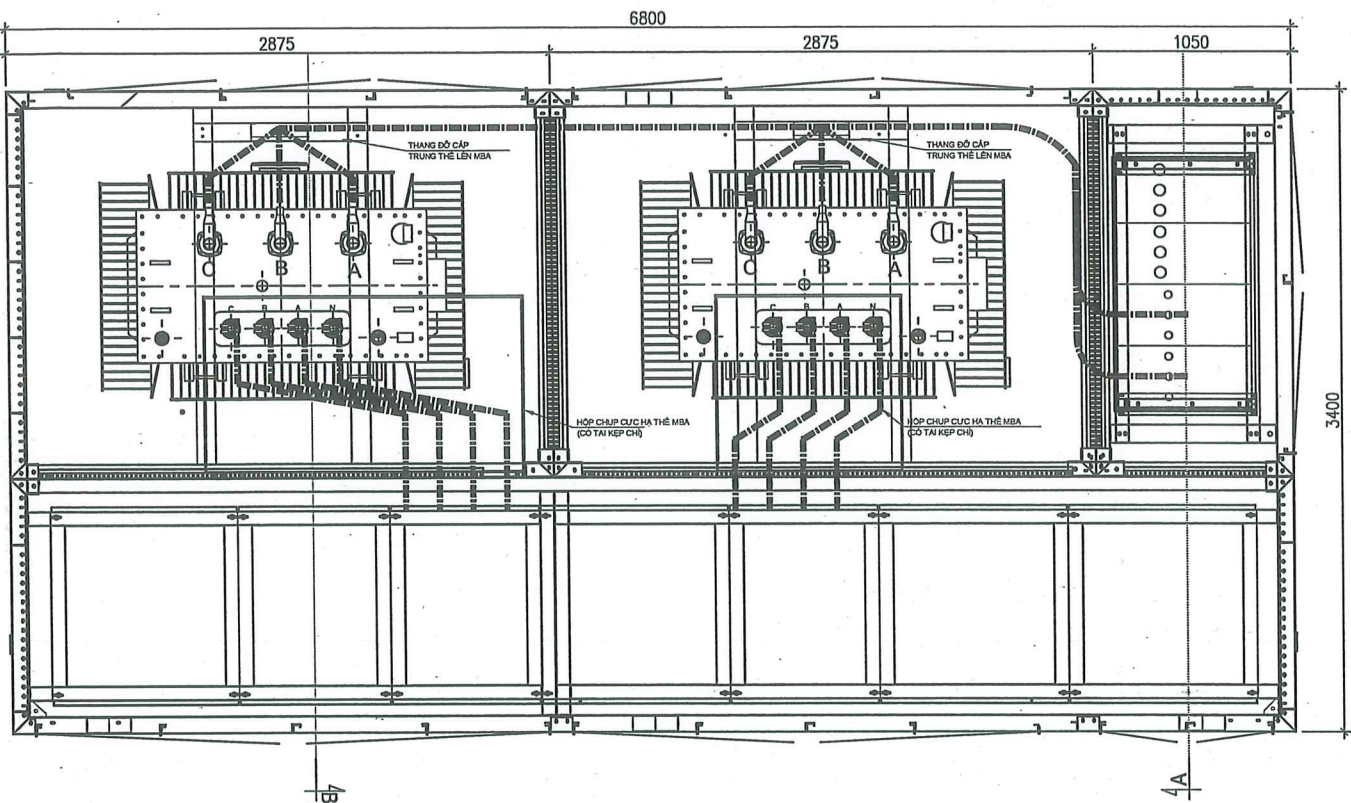
HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
 EVN HANOI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MẾ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA 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: 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 T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP F-01	
TỶ LỆ: N/A	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.TBA-02

Z:\PTL_Thuận Thành\Khai triển\HẠNG MỤC\PTL_26_Green City Đan Phượng\3. Hồ sơ thiết kế_CTT\BỐNG VẼ\Bản vẽ\BỐNG VẼ\Bản vẽ TBA G1\Bản vẽ 11020203 10x2 SA

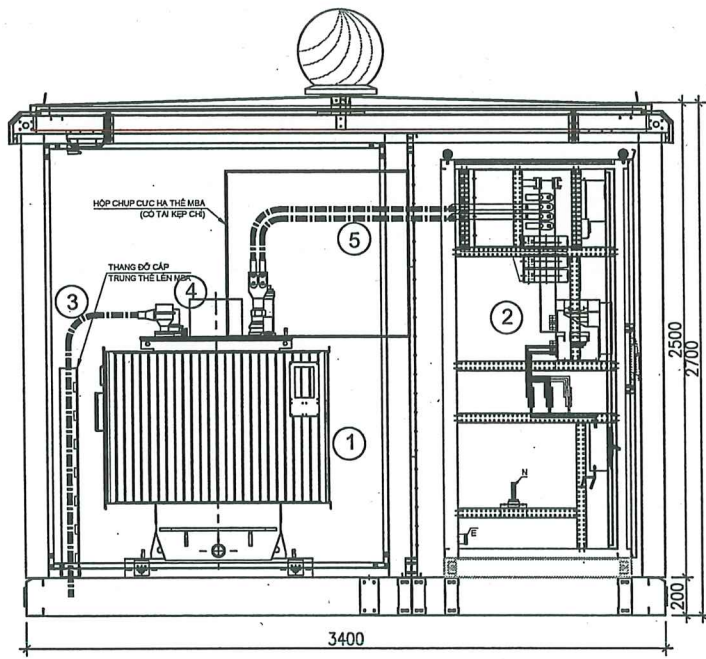


HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MẾ TRÌ, P.TỪ LIÊM, TP.HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯƠNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỀN, 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: Tuan@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 DUY	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DUY	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤU HÌNH HỆ THỐNG SCADA TỪ RMU ĐIỀU KHIỂN TỪ XA TRONG DỰ ÁN	
TỶ LỆ: N/A	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.TBA-04

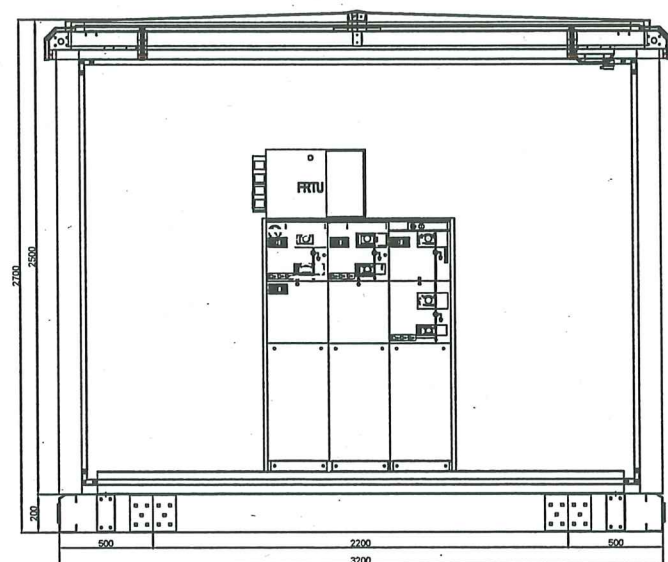
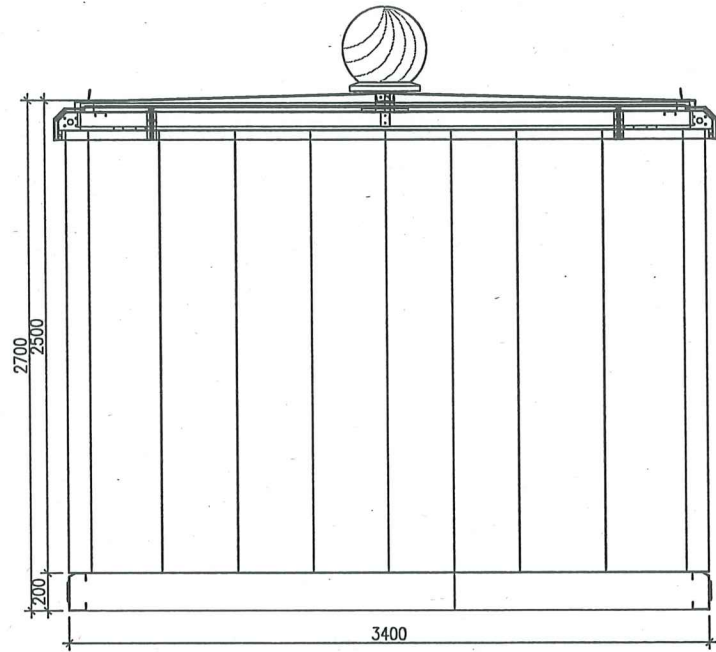
MẶT BẰNG TBA E-01 - KIỂU KIOS HỢP BỘ



VIEW B



VIEW A



GHI CHÚ:

- ① MÁY BIẾN ÁP 22/0,4KV
- ② TỦ HẠ THỂ TỔNG 600V
- ③ CÁP CAO 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 NỐI
- THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ LÀ LOẠI SỬ DỤNG NGUỒN ĐÓI (TỰ CẤP NGUỒN VÀ PIN LITHIUM), TỰ ĐỘNG CHÍNH ĐINH 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
- ĐỀ ÁN NÀY ĐẦU TỰ TRƯỚC MBA T1. MBAT2 SẼ ĐƯỢC ĐẦU TỰ 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 CÁC TBA E-01,
F-01 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



VP&D: 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 DƯ	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DƯ	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

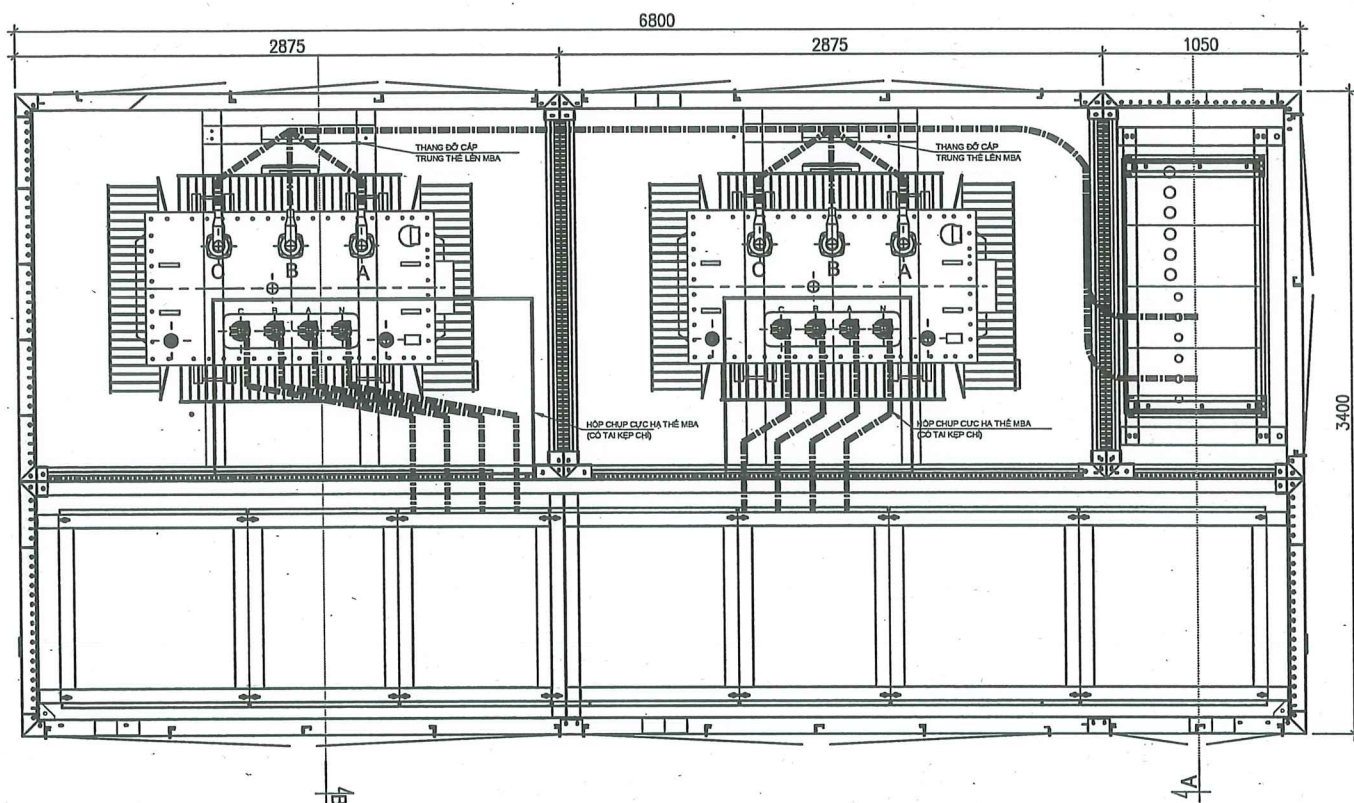
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
--------------------------	--------------

HẠNG MỤC:
TBA, RMU

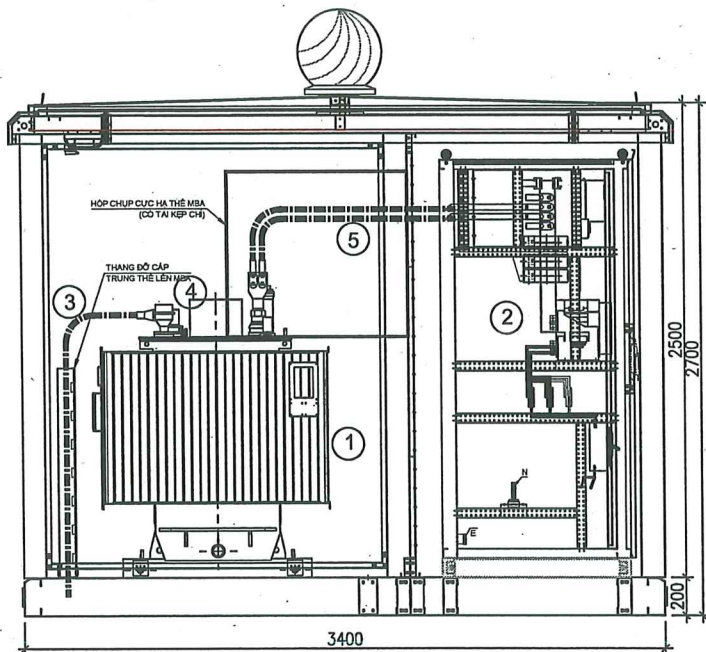
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG-MẶT CẮT
TRẠM BIẾN ÁP E-01

TỶ LỆ: N/A	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.TBA-05

MẶT BẰNG TBA F-01 - KIỂU KIOS HỢP BỘ



VIEW B



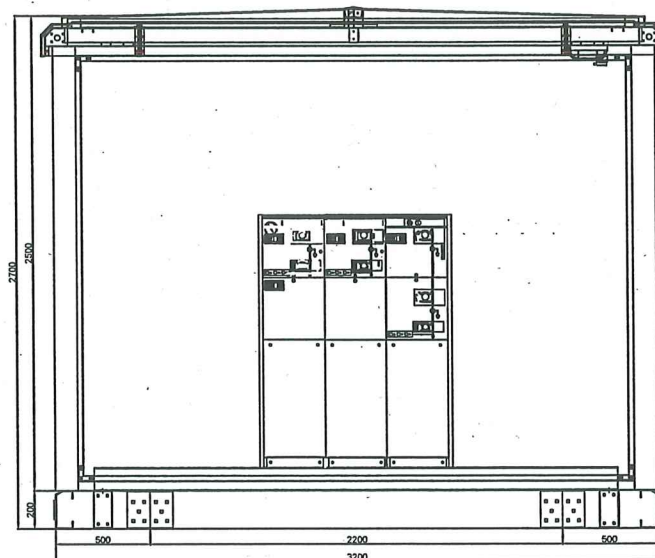
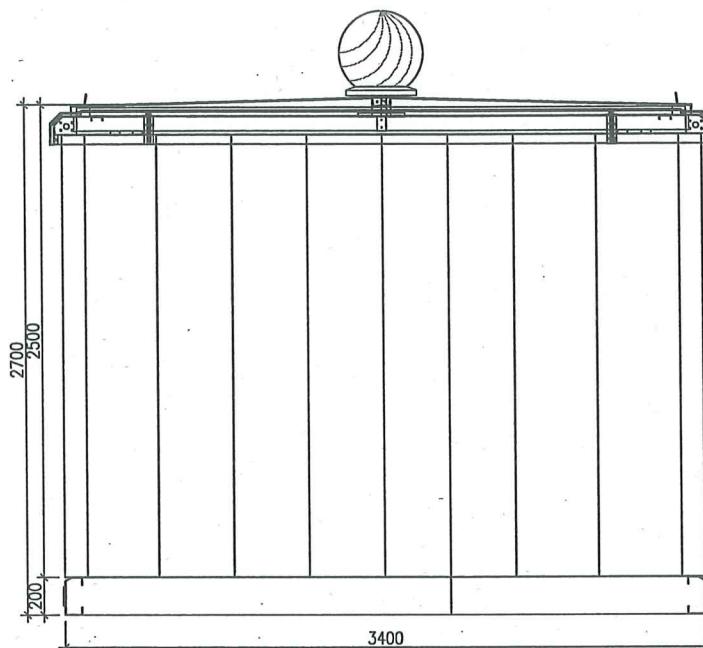
GHI CHÚ:

- MÁY BIẾN ÁP 22/0,4KV
- TỦ HẠ THỂ TỔNG 600V
- CÁP CAO THỂ
- ĐẦU CÁP 24KV-3X50MM²
- 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 BÁO NGOÀI + CÁP ĐẦU NỐI
- THIẾT BỊ CHỈ BÁO SỰ CỐ LÀ LOẠI SỬ DỤNG NGUỒN ĐÓI (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 TỦ RMU
- KÍCH THƯỚC TRẠM CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI CÁC THIẾT BỊ TRẠM
- ĐỀ ÁN NÀY ĐƯỢC TỰ TRƯỚC MBA T1. MBAT2 SẼ ĐƯỢC ĐẶT TRONG PHẠM VI ĐỀ ÁN KHÁC

VIEW A



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 CÁC TBA E-01,
F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU
TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU
CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN
CITY ĐAN PHƯỢNG

ĐỊA CHỈ: XÃ Ô ĐIỆN, 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

PHÂN

ĐIỆN

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG-MẶT CẮT
TRẠM BIẾN ÁP F-01

TỶ LỆ:

N/A

HOÀN THÀNH

2026

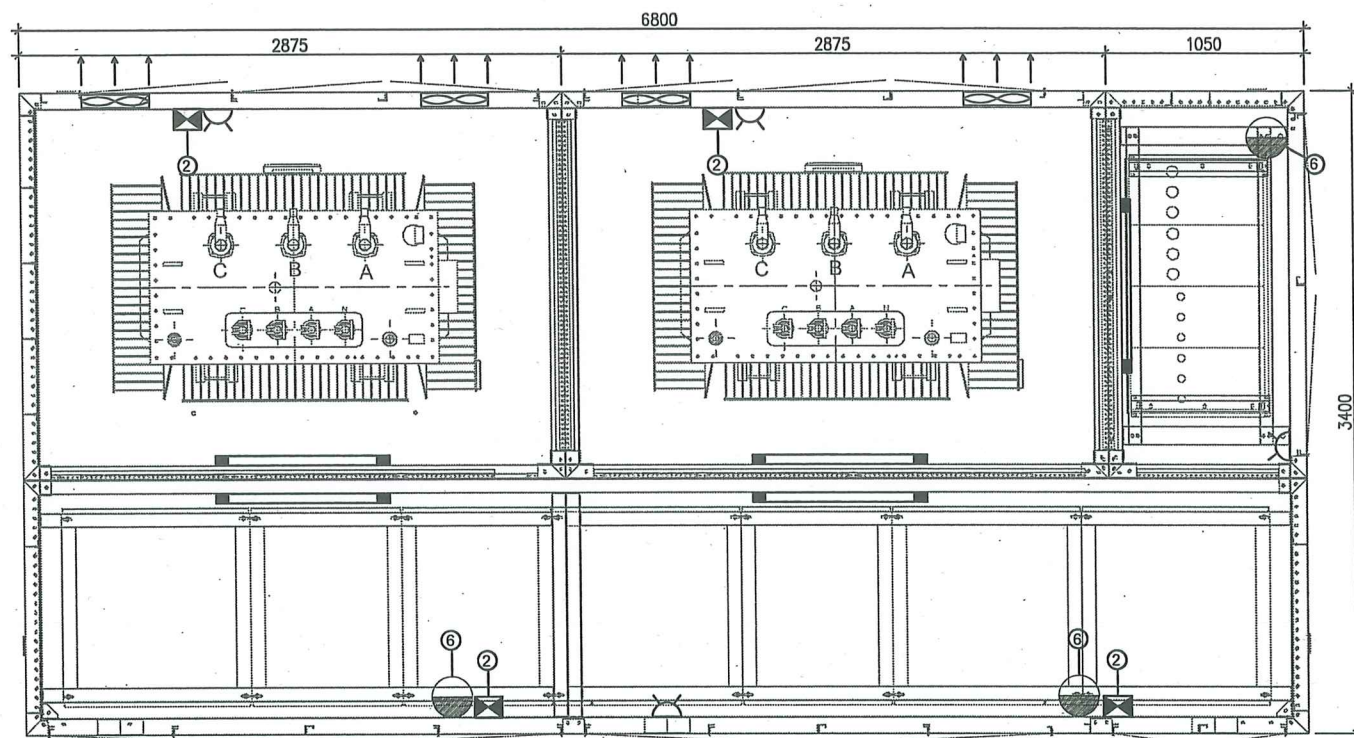
MÃ DỰ ÁN:

PCTL.PTL.G1

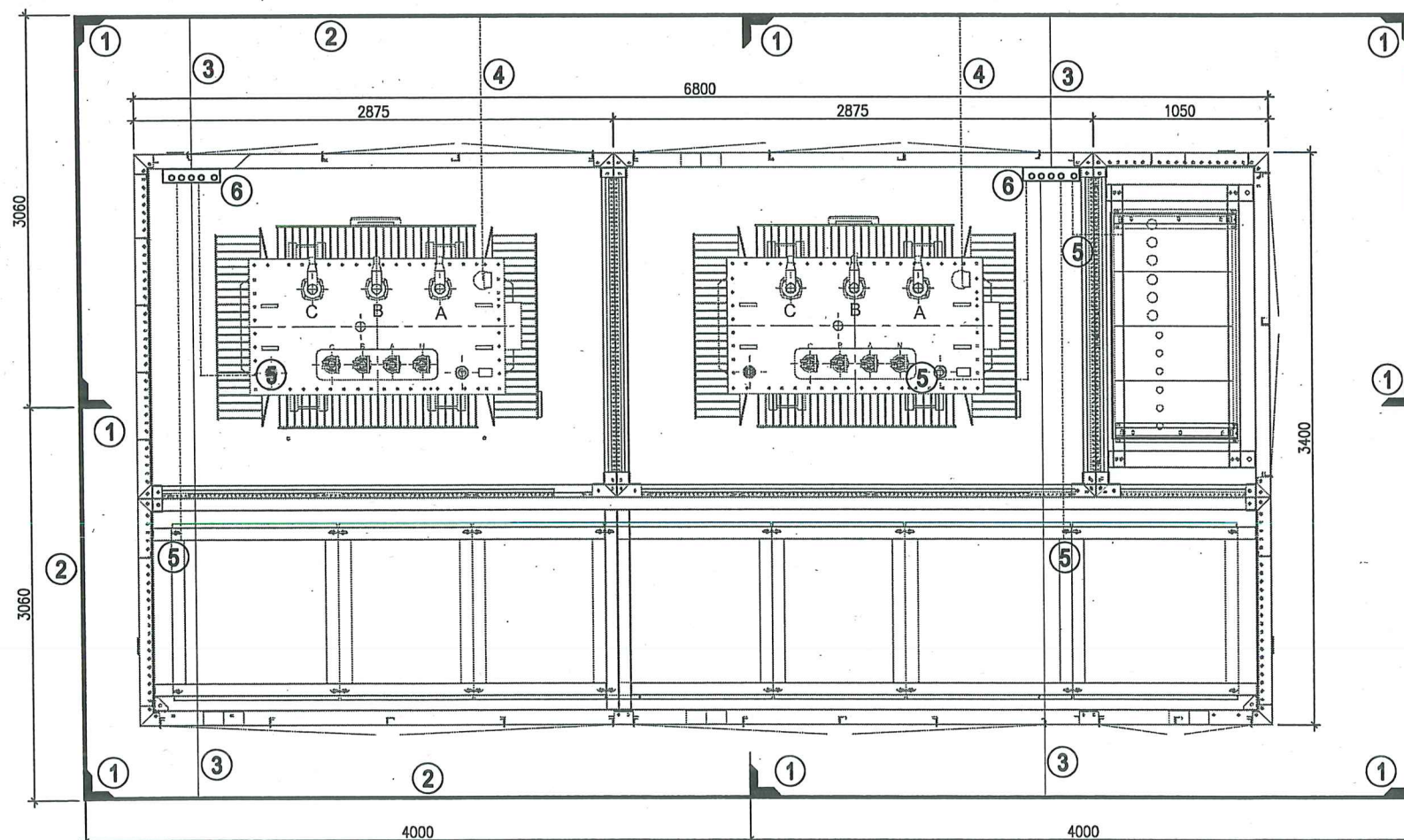
SỐ HIỆU BẢN VẼ:

VINDP.G1.TBA-06

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 MẬT	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	ĐÈN 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	BẢN 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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 PHẦN ĐIỆN

HOÀNG VĂN DU

KIỂM TRA

HOÀNG VĂN DU

THIẾT KẾ

LƯƠNG THẾ NGỌC

GIẢI ĐOẠN

T.K.B.V.T.C

HẠNG MỤC:

TBA, RMU

TÊN BẢN VẼ:

HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA-CHIẾU SÁNG

TRẠM BIẾN ÁP E-01; F-01

TỶ LỆ:

N/A

HOÀN THÀNH

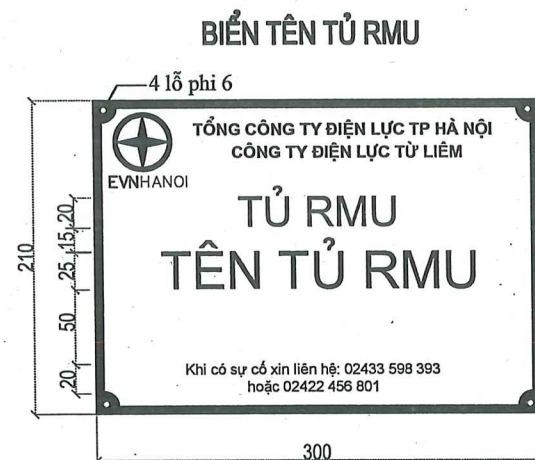
2026

MÃ DỰ ÁN:

PCTL.PTL.G1

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

VINDP.G1.TBA-07



Quy cách:

- + Kích thước: 300x210 (mm)
- + Màu sắc: Viền và chữ màu xanh, nền trắng.
- + Logo: EVNHANOI (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
- + 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.
- + Tên tủ RMU, tên công suất máy: theo vị trí chi tiết.

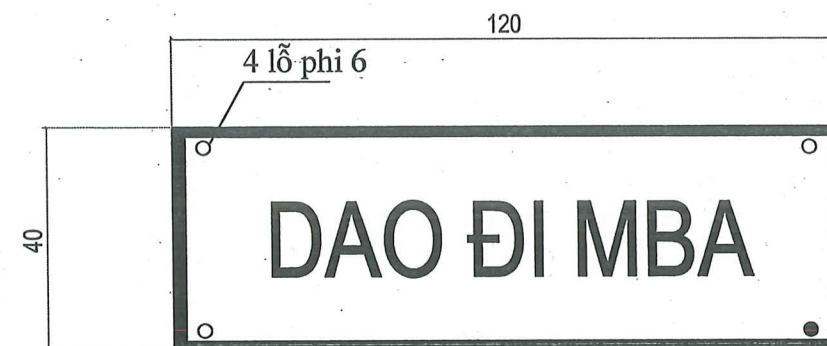
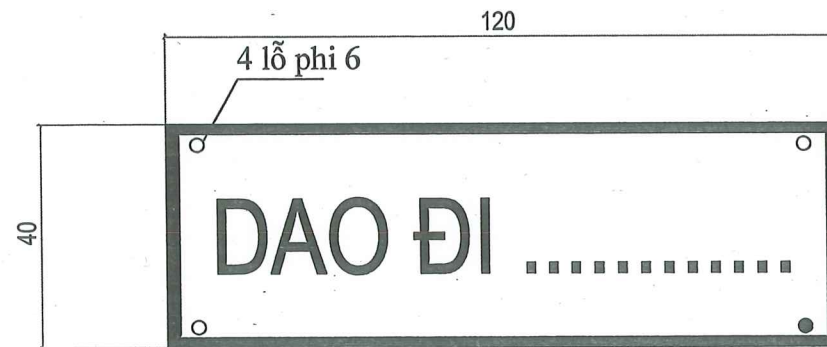


Quy cách:

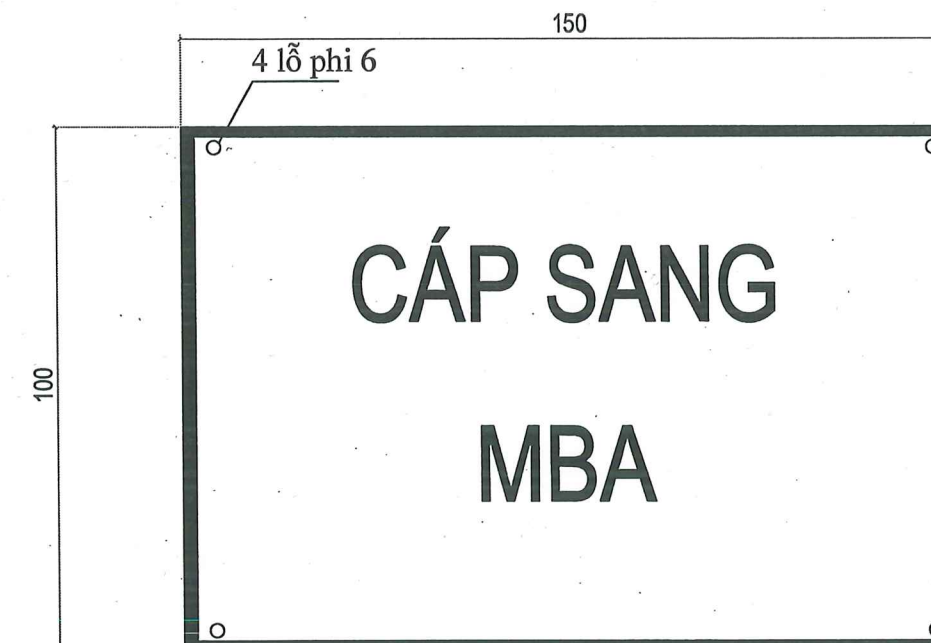
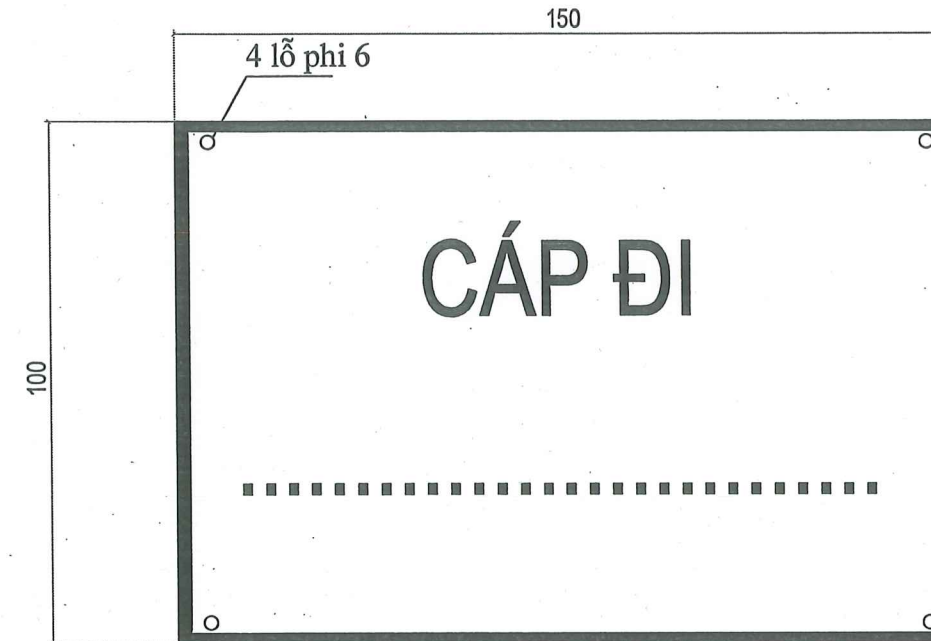
- + Kích thước: 600x300 (mm)
- + Màu sắc: Chữ trắng, viền trắng, nền xanh (Pantone Blue 072C)
- + Logo: EVNHANOI (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
- + Góc dưới bên phải: họa tiết đồ họa (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
- + Kiểu chữ: HelveticaBoldVU

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 CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐẠN 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	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ: BIỂN BÁO TÊN TRẠM BIỂN BÁO CÔNG SUẤT, BIỂN BÁO TÊN TỦ RMU	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.01	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.TBA-08

BIỂN TÊN DAO



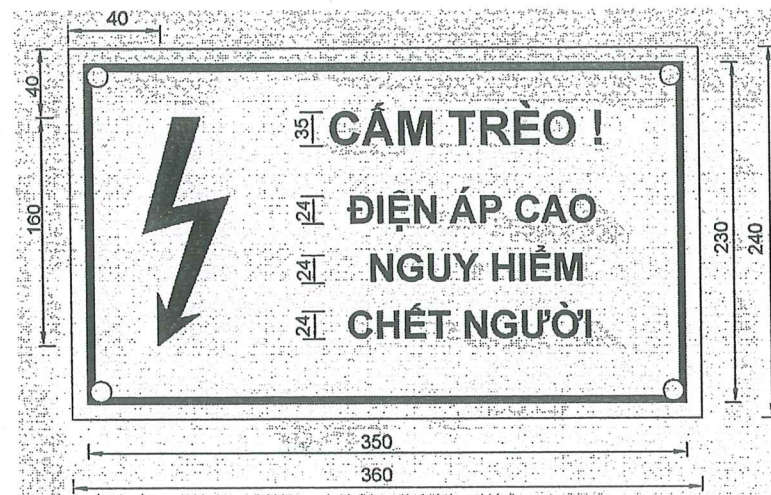
BIỂN TÊN CÁP



Quy cách :

- + Kích thước: như hình vẽ
- + Màu sắc: Viền và chữ màu xanh, nền màu trắng.
- + Chất liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm
- + Tên dao, tên cáp theo vị trí chi tiết.

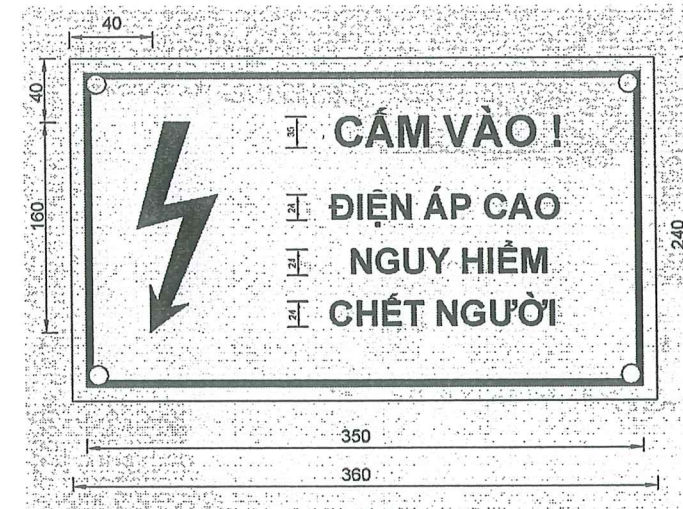
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC	
TP. HÀ NỘI	
	
EVN HANOI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC	
TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN:	
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01,	
F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU	
TBA CÁP ĐIỆN CHO KHU	
CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN	
CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: 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 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 TRÌ 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:	
TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ:	
BIỂN TÊN DAO, BIỂN TÊN CÁP	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH
	2026
MÃ DỰ ÁN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.01	VINDP.G1.TBA-09



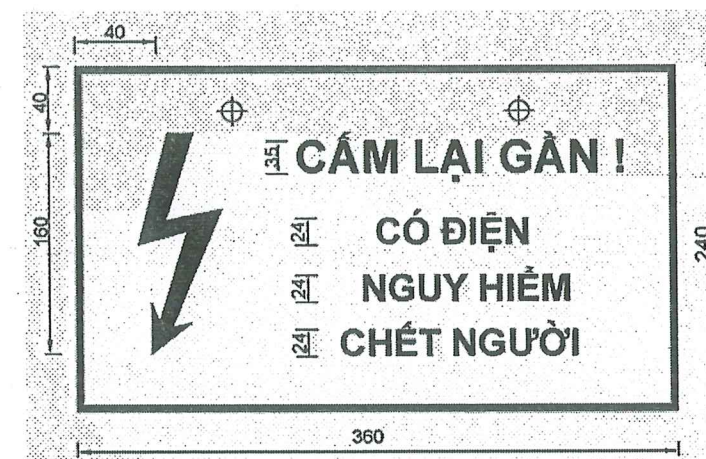
Hình 1a



Hình 1b



Hình 2



Hình 3

TT	Loại và nội dung biển	Hình vẽ	Quy cách biển
1	Biển cấm		
a	Cấm trèo! Điện áp cao nguy hiểm chết người	Hình 1a, 1b	Viền và hình tia chớp màu đỏ tươi, nền màu trắng, chữ màu đen
b	Cấm vào! Điện áp cao nguy hiểm chết người	Hình 2	
c	Cấm lại gần! Có điện nguy hiểm chết người	Hình 3	

2. Đặt biển báo ATĐ

2.1. Đối với ĐDK, phải đặt biển “CẤM TRÈO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI” trên tất cả các cột của ĐDK ở độ cao từ 2,0 m đến 2,5 m so với mặt đất về phía dễ nhìn thấy.

2.3. Đối với trạm điện có tường rào bao quanh, phải đặt biển “CẤM VÀO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI” trên cửa hoặc cổng ra vào trạm.

2.4. Đối với trạm điện treo trên cột, việc đặt biển báo được thực hiện theo quy định đối với ĐDK.

2.5. Đối với trạm biến áp hợp bộ kiểu kín, trạm đóng cắt hợp bộ ngoài trời, tủ phân dây (Tủ Pillar) phải đặt biển “CẤM LẠI GẦN! CÓ ĐIỆN NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI” trên vỏ trạm về phía dễ nhìn thấy.

2.9. Biển “CẤM TRÈO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI”, “CẤM VÀO! ĐIỆN ÁP CAO NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI”, “CẤM LẠI GẦN! CÓ ĐIỆN NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI”, “NGUY HIỂM CÓ ĐIỆN”, “CHÚ Ý! PHÍA TRÊN CÓ ĐIỆN” có thể được sơn trực tiếp hoặc lắp đặt biển báo chế tạo rời vào đúng nơi quy định.

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 CÁC TBA E-01, F-01 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	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: TBA, RMU	
TÊN BẢN VẼ: BIỂN BÁO AN TOÀN	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.01	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.TBA-10



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

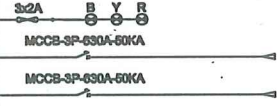
Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

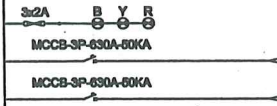
E. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGÀM HẠ ÁP

E.1. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐIỆN

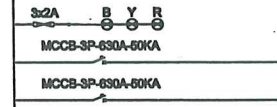
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-E1A

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1A KT: H1800xW1100xD600/1,5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN BƠM TÔN ĐIỆN, P&H					
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.01 10MCB-63A
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.02 11MCB-63A
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.03 10MCB-63A
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P4	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.04 11MCB-63A
			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-E1A.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1A.2 KT: H1800xW1100xD600/1,5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN BƠM TÔN ĐIỆN, P&H					
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.05 15MCB-63A
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.06 15MCB-63A
			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-E1B

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1B KT: H1800xW1100xD600/1,5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN BƠM TÔN ĐIỆN, P&H					
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.07 13MCB-63A
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.08 11MCB-63A
MCCB-SP-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/160		TĐ-E1.09 11MCB-63A
			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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 MẠI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vnPHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐỨC TRUNG
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN ĐỨC TRUNGCHỦ TRÍ TK PHÂN ĐIỆN
HOÀNG VĂN DƯKIỂM TRA
HOÀNG VĂN DƯTHIẾT KẾ
LƯƠNG THẾ NGỌCGIAI ĐOẠN
T.K.B.V.T.CPHẦN
ĐIỆN

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA E01 (1/3)**

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH
2026MÃ DỰ ÁN:
PCTL.PTL.G1SỐ HIỆU BẢN VẼ:
VINDP.G1.SDNL-02

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-E1C

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1C KT: H1000xW1100xD400xT1,5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÁCH BƠN TÍNH ĐIỆN, IP64					
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.12 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.13 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.14 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P4	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.15 11MCB-63A
			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-E1C.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1C.2 KT: H1000xW1100xD400xT1,5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÁCH BƠN TÍNH ĐIỆN, IP64					
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.16 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.17 12MCB-63A
			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-E1D

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1D KT: H1000xW1100xD400xT1,5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÁCH BƠN TÍNH ĐIỆN, IP64					
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.18 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.19 10MCB-63A
			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-E1E

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1E KT: H1000xW1100xD400xT1,5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÁCH BƠN TÍNH ĐIỆN, IP64					
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.20 10MCB-63A
MCCB-3P-250A-38KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.21 10MCB-63A
			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 CÁC TBA E-01,
F-01 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	PHẦN ĐIỆN
--------------------------	--------------

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA E01 (2/3)**

TỶ LỆ: HOÀN THÀNH
2026

MÃ DỰ ÁN: SỐ HIỆU BẢN VẼ:
PCTL.PTL.G1 VINDP.G1.SDNL-03

THIẾT BỊ BẢO VỆ		PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN	
TD-E1B.2 KT: H150xW150xD40xT1.5 mm TỶ LỆ LẠM 2 LỚP CÁCH TỶ SƠN TÍNH ĐIỆN, F54							
		ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C:240)mm2-HDPE D195/150		TD-E1.10	11MCB-63A
		ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C:240)mm2-HDPE D195/150		TD-E1.11	11MCB-63A
				CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PB: (kW)		
					KĐT: (kW) PTT: (kW)		

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỘ	DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-E1D.2 KT: H1500xW1150xD400(TL 5 mm TỔ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TỶ SỐ TÍNH ĐIỆN, P54					
	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/150		TĐ-E1.24 11MCB-63A
	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D185/150.		TĐ-E1.25 11MCB-63A
			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-E1E.2 KT: H160xW1160xD400xT1,5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TỦ BƠI TÍNH ĐIỆN P&H					
	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C>240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.22 10MCB-63A
	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C>240)mm2-HDPE D195/150		TĐ-E1.23 11MCB-63A
			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN	PB: (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 CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô DIỄN, 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 DƯ	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DƯ	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: CÁP NGẦM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TBA E01 (3/3)	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.SDNL-04

A

B

C

E



KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	MÁY BIẾN ÁP		ĐÈN BÁO PHA
	MÁY PHÁT ĐIỆN		CHUYÊN MẠCH
	MÁY CẤT KHÔNG KHÍ		NƠI ĐẤT
	APTOMAT MCCB		BẢO VỆ CHẠM ĐẮT
	RƠ LÊ TỰ ĐỘNG ĐIỀU CHỈNH HỆ SỐ CÔNG SUẤT		BẢO VỆ QUÁ DÒNG
	ĐỒNG HỒ KTS ĐO BA 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 KÉ
	MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN		AMPE KÉ

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

BẢNG TAY HOẶC TỰ ĐỘNG

YÊU CẦU THIẾT KẾ:

- TỦ ĐIỆN TÔNG DÙNG TÓN SƠN TÍNH ĐIỆN CÓ 2 LỚP CÁCH CÁCH ĐỘ DÀY LÀ 2.0MM
- CÁC CÔNG TƠ CƠ THỂ ĐẦU RA TỰ RIÊNG BIỆT NHẦM TIỆN VẬN HÀNH
- ĐÓI VỚI CÔNG TƠ ĐIỆN SỬ DỤNG CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 3 GIÁ, CẤP CHÍNH XÁC 0,5 CÓ KIỂM ĐỊNH
- BẢO VỆ QUẢ DÒNG, CHẠM ĐẮT, QUẢ ÁP, MẮT PHẠM 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 ĐẶT MUA

- **GIẢI:** CÔNG TƠ TRỰC TIẾP 10(100)A, 3 PHA, 3 GIÁ, CẮT CẤP



MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.SDNL-05
--	---

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-F1A

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BỊ DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1A KT: H1800xW1150xD400/1.5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN BƠN TÍNH ĐIỆN, P&H					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.03 16MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.04 14MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P3	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.05 14MCB-63A
3x2A MCCB-SP-630A-60KA MCCB-SP-630A-60KA			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-F1B

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BỊ DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1B KT: H1800xW1150xD400/1.5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN BƠN TÍNH ĐIỆN, P&H					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.06 15MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.07 14MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P3	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.08 16MCB-63A
3x2A MCCB-SP-630A-60KA MCCB-SP-630A-60KA			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-F1B.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BỊ DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1B.2 KT: H1800xW1150xD400/1.5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN BƠN TÍNH ĐIỆN, P&H					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.09 15MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.10 14MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P3	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.11 15MCB-63A
3x2A MCCB-SP-630A-60KA MCCB-SP-630A-60KA			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-F1C

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BỊ DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1C KT: H1800xW1150xD400/1.5mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÓN BƠN TÍNH ĐIỆN, P&H					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.12 15MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.13 14MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P3	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.14 15MCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P4	ALXLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.15 15MCB-63A
3x2A MCCB-SP-630A-60KA MCCB-SP-630A-60KA			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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 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:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN

PHÂN PHỐI TRUNG GIAN

TBA F01 (1/3)

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PCTL.PTL.G1 VINDP.G1.SDNL-06

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-F1C.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1C.2 KT: H1000xW1100xD400xT15 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN BƠN TĨNH ĐIỆN, P64					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.10 16MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.17 16MCCB-63A
3x2A B Y R MCCB-SP-630A-50KA MCCB-SP-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-F1D

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1D KT: H1000xW1100xD400xT15 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN BƠN TĨNH ĐIỆN, P64					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.30 14MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.31 13MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.32 13MCCB-63A
3x2A B Y R MCCB-SP-630A-50KA MCCB-SP-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-F1E

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1E KT: H1000xW1100xD400xT15 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN BƠN TĨNH ĐIỆN, P64					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.20 15MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.21 14MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.22 15MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P4	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.23 15MCCB-63A
3x2A B Y R MCCB-SP-630A-50KA MCCB-SP-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-F1F

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LQ	DÂY VÀ CÁCH BI DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1F KT: H1000xW1100xD400xT15 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN BƠN TĨNH ĐIỆN, P64					
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.24 15MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.25 14MCCB-63A
MCCB-SP-250A-30KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1Cx240)mm2-HDPE D105/160		TĐ-F1.26 15MCCB-63A
3x2A B Y R MCCB-SP-630A-50KA MCCB-SP-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 CÁC TBA E-01,
F-01 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: Tuyan@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 DƯ

KIỂM TRA

HOÀNG VĂN DƯ

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 F01 (2/3)

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PCTL.PTL.G1

VINDP.G1.SDNL-07

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-F1F.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH BỊ DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1F.2 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TĨNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C ₂ 240)mm ² -HDPE D195/150		TĐ-F1.27 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C ₂ 240)mm ² -HDPE D195/150		TĐ-F1.28 14MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P3	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C ₂ 240)mm ² -HDPE D195/150		TĐ-F1.29 15MCB-63A
3x2A MCCB-3P-630A-50KA				PB: (kW) KBT: (kW) PTT: (kW)	
MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN		

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-F1G

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH BỊ DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1G KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TĨNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C ₂ 240)mm ² -HDPE D195/150		TĐ-F1.01 15MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C ₂ 240)mm ² -HDPE D195/150		TĐ-F1.02 15MCB-63A
3x2A MCCB-3P-630A-50KA				PB: (kW) KBT: (kW) PTT: (kW)	
MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN		

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TRUNG GIAN TĐ-F1G.2

THIẾT BỊ BẢO VỆ	PHA	LỖ	DÂY VÀ CÁCH BỊ DÂY	CÔNG SUẤT (kW)	PHẠM VI CẤP ĐIỆN
TĐ-F1G.2 KT: H1500xW1150xD400xT1.5 mm TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH TÔN SƠN TĨNH ĐIỆN, IP54					
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P1	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C ₂ 240)mm ² -HDPE D195/150		TĐ-F1.18 11MCB-63A
MCCB-3P-250A-36KA	ABC	P2	AL/XLPE/PVC/DATA 4x(1C ₂ 240)mm ² -HDPE D195/150		TĐ-F1.19 11MCB-63A
3x2A MCCB-3P-630A-50KA				PB: (kW) KBT: (kW) PTT: (kW)	
MCCB-3P-630A-50KA			CÔNG SUẤT ĐẶT HỆ SỐ ĐỒNG THỜI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN		

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 CÁC TBA E-01,
F-01 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: Tuanan@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:

CẤP NGÀM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI TRUNG GIAN
TBA F01 (3/3)**

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

PCTL.PTL.G1

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

VINDP.G1.SDNL-08

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 CÁC TBA E-01,			
F-01 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 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		PHẦN	
T.K.B.V.T.C		ĐIỆN	
HẠNG MỤC:			
CẤP NGÀM HẠ ÁP			
TÊN BẢN VẼ:			
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN			
TRUNG GIAN			
TỶ LỆ:		HOÀN THÀNH	
		2026	
MÃ DỰ ÁN:		SỐ HIỆU BẢN VẼ:	
PCTL.PTL.G1		VINDP.G1.HA-01	

THIẾT BỊ BẢO VỆ

TĐ

KT: H1500xW1150xD100xT1,5 mm

TỦ ĐIỆN LOẠI 2 LỚP CÁCH

TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, IP54

MCCB-3P-250A-36KA

MCCB-3P-250A-36KA

MCCB-3P-250A-36KA

MCCB-3P-250A-36KA

MCCB-3P-250A-36KA (dự phòng)

3x2A B Y R

MCCB-3P-630A-50KA

MCCB-3P-630A-50KA

PHA

LỖ

DÂY VÀ CÁCH ĐI DÂY

CÔNG SUẤT (kW)

PHẠM VI CẤP ĐIỆN

ABC

P1

TĐ-B1.01

ABC

P2

TĐ-B1.02

ABC

P3

TĐ-B1.03

ABC

P4

TĐ-B1.04

ABC

P5

DỰ PHÒNG

CÔNG SUẤT ĐẶT

HỆ SỐ ĐỒNG THỜI

CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN

PĐ: (kW)

KĐT:

PTT: (kW)

M.S.D.N: 05005057

CÔNG TY CỔ PHẦN

PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC

THĂNG LONG

Q. HÀ ĐÔNG - TP. HÀ NỘI

TỦ PHÂN PHỐI

SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI					
HẠ TẦNG ĐIỆN LỰC - DỰ ÁN XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG					
THIẾT BỊ CÔNG CỤ, ĐỒ VẼ					
	PHẠ	LQ	DỮ LIỆU CHỈ BIỂU	CÔNG TỶ ĐIỆN	CÔNG SUẤT (kW)
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S1	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S2	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S3	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S4	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S5	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S6	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S7	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S8	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S9	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S10	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S11	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S12	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S13	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S14	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S15	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S16	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S17	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA	ABC	S18	Cu/AlPE/PVC (001) 4E10M2-10PE 005/20	II	13.0
MCB-3P-43A-10kA (Dự phòng)	ABC	S19			Dự phòng
MCB-3P-43A-10kA (Dự phòng)	ABC	S20			Dự phòng

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	chức năng 3 pha 3 dây, hệ thống 3 pha
	đất
	tray cáp
	ống cáp
	thang cáp
	tray cáp thang

Chú thích:
+ Nếu không có nội dung khác, các thiết bị đều có sẵn trong tủ phân phối.

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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 MẠI
Đ. TÔ HIỆU - P. HÀ ĐÔNG-TP. HÀ NỘI
Email: Tuan@thanglongpc.vn-Web: http://thanglongpc.vn

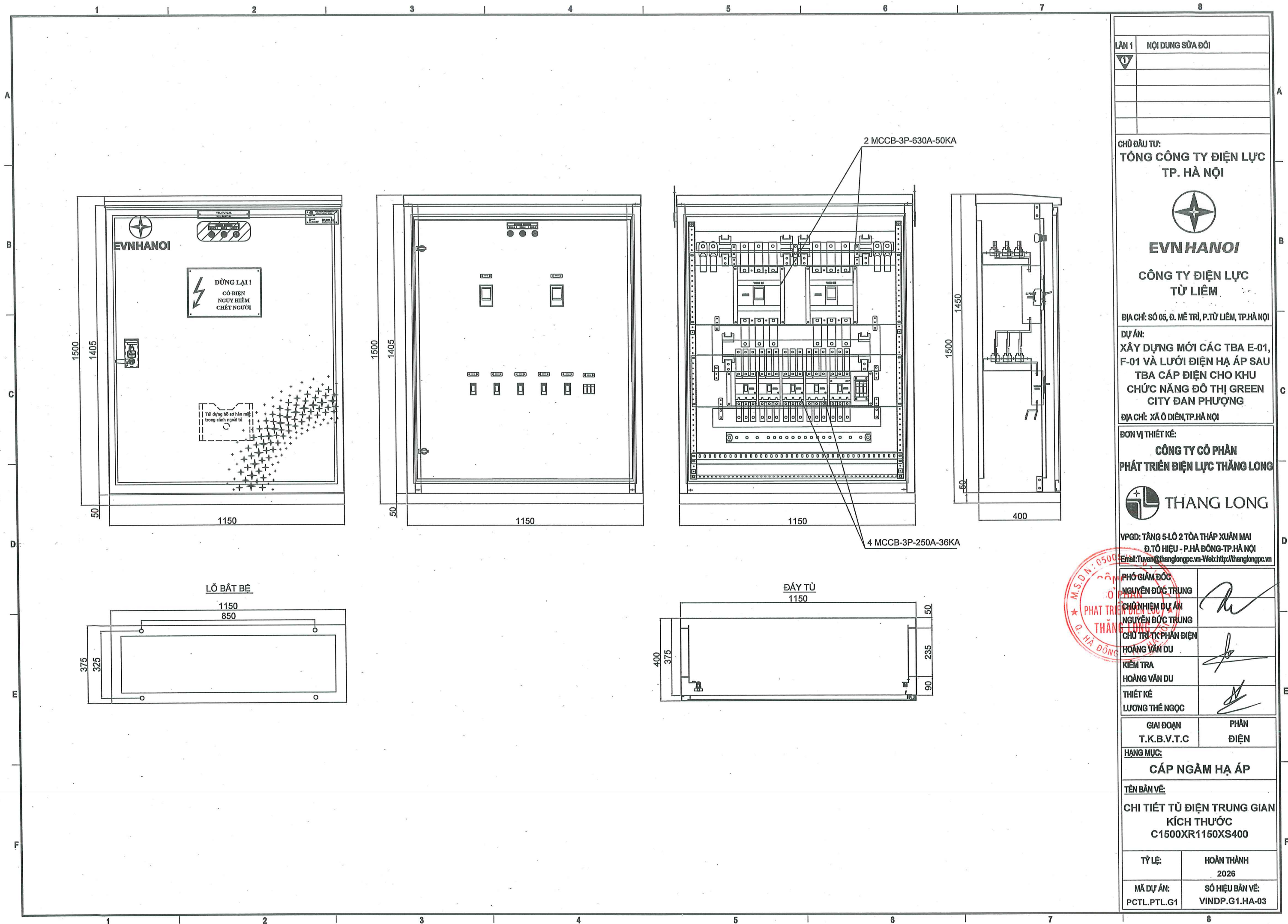
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DUY	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DUY	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

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

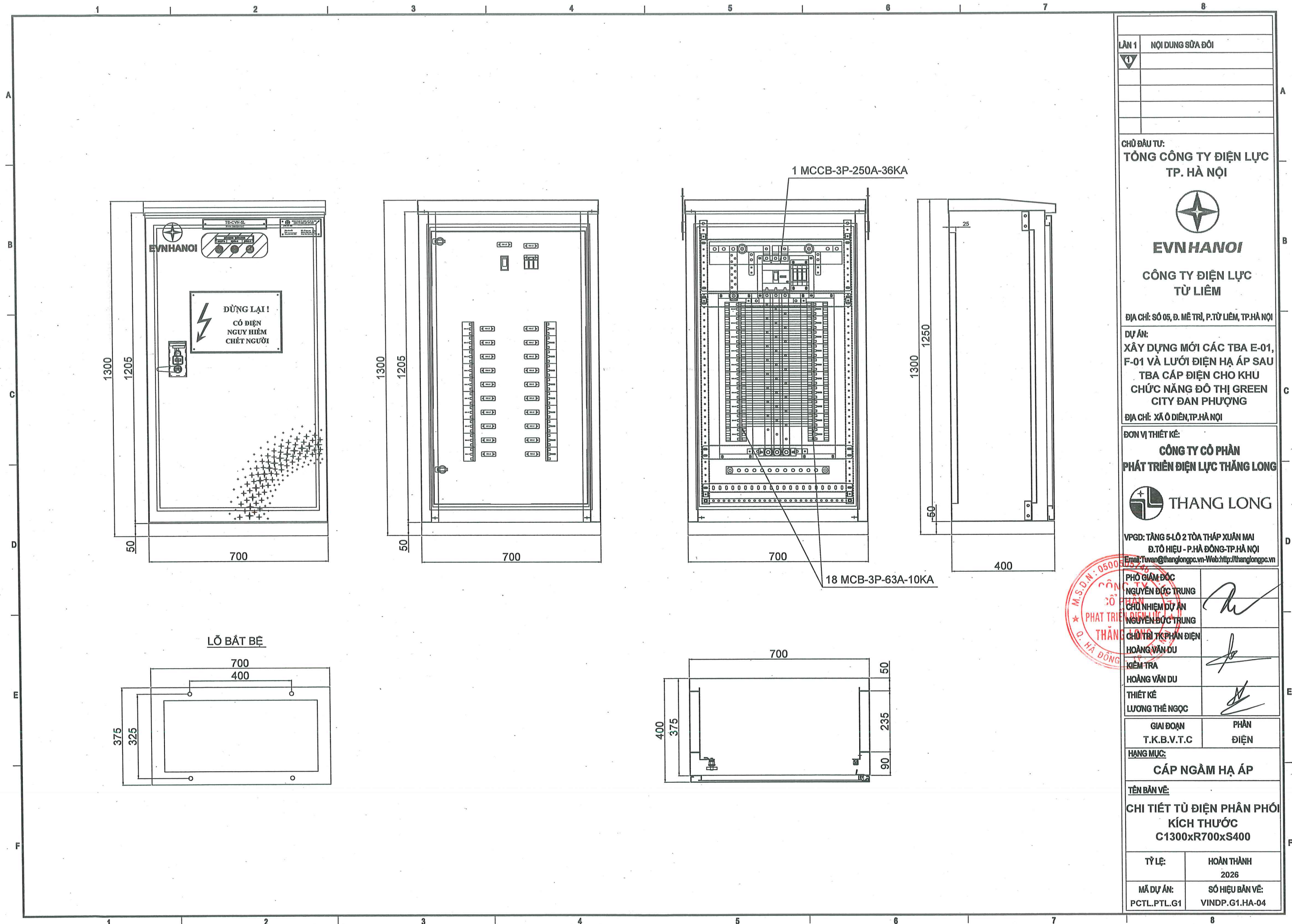
HẠNG MỤC:
CẤP NGẦM HẠ ÁP

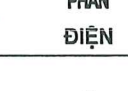
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI

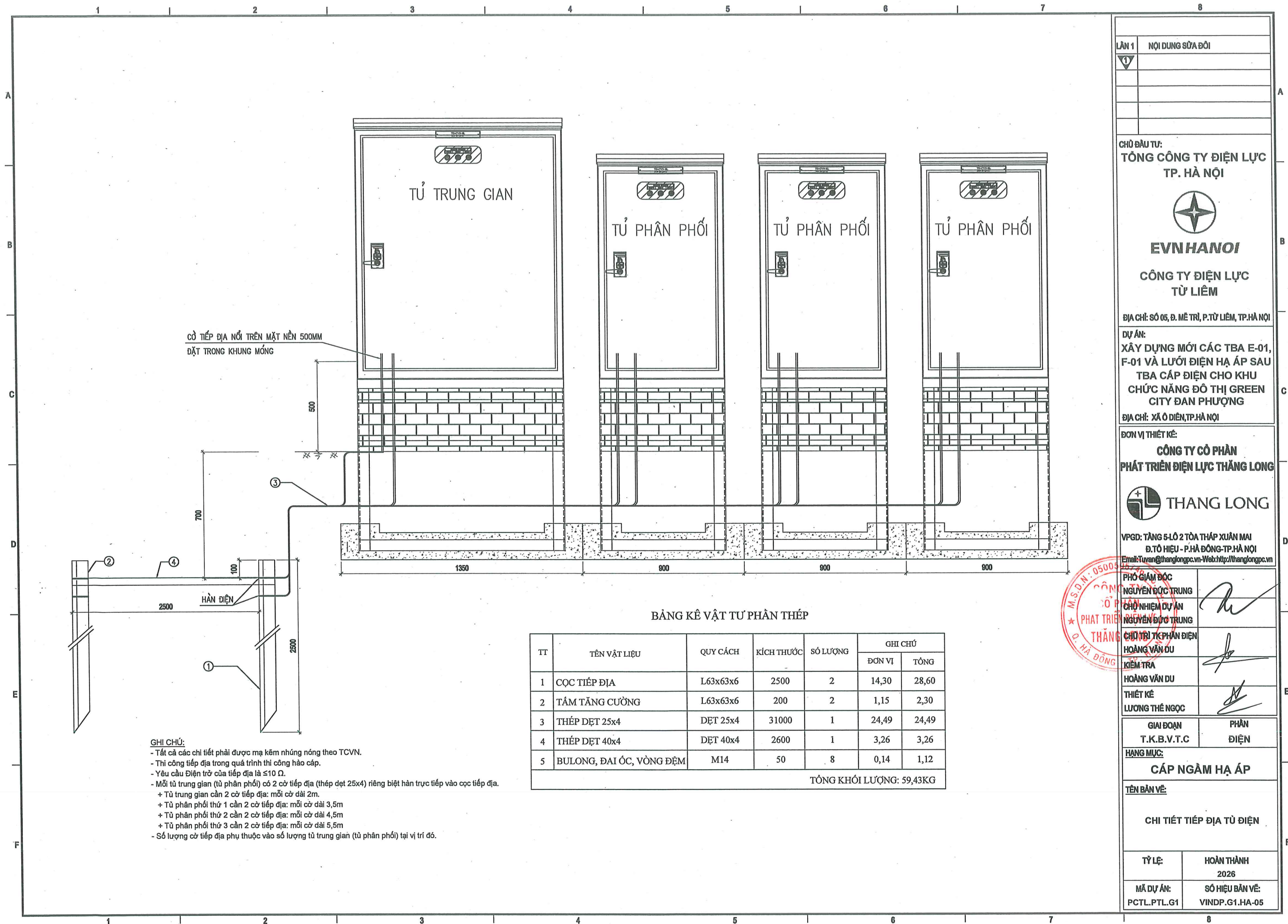
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.HA-02



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 CÁC TBA E-01, F-01 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 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 PHẦN 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 GIẠN KÍCH THƯỚC C1500XR1150XS400	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.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 CÁC TBA E-01, F-01 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 DƯ	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DƯ	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	
GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
HẠNG MỤC: CÁP NGÀM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI KÍCH THƯỚC C1300xR700xS400	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.HA-04



LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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



ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI
DỰ ÁN:
XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01,
F-01 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

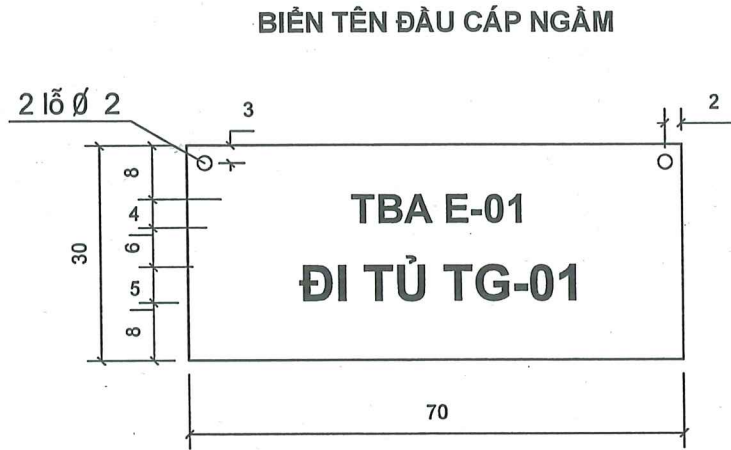
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN ĐỨC TRUNG	
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN HOÀNG VĂN DƯ	
KIỂM TRA HOÀNG VĂN DƯ	
THIẾT KẾ LƯƠNG THẾ NGỌC	

GIẢI ĐOẠN T.K.B.V.T.C	PHẦN ĐIỆN
--------------------------	--------------

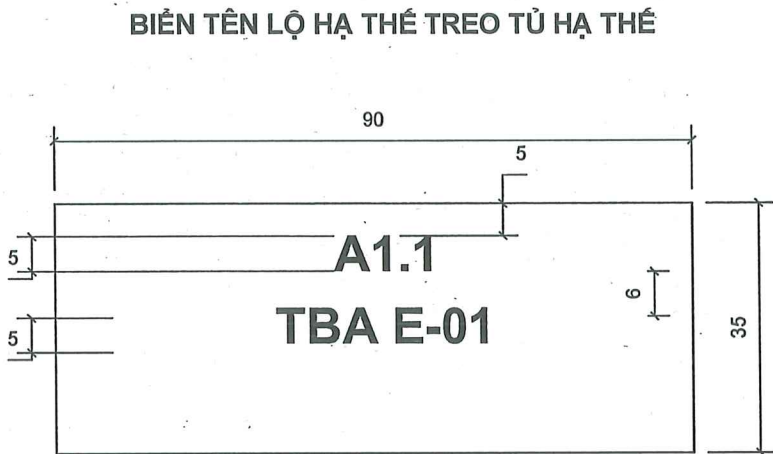
HẠNG MỤC:
CÁP NGÀM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.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
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 CÁC TBA E-01,
F-01 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: TÀNG 5 LÔ 2 TÒA THÁP XUÂN MAI
Đ.TÒ 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:
BIỂN TÊN ĐẦU CẤP NGẦM,
BIỂN TÊN LỘ

TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.HA.06

BIỂN TÊN TỦ TRUNG GIAN, TỦ PHÂN PHỐI



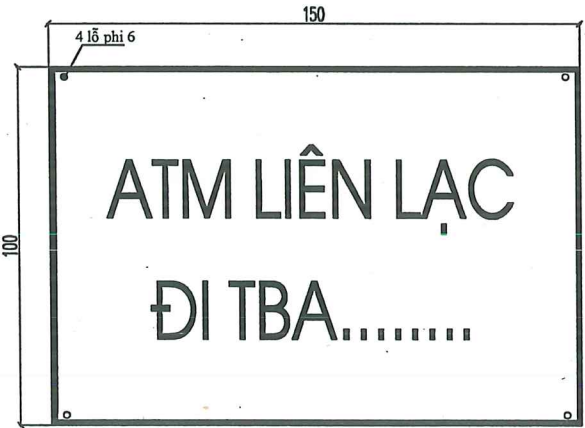
- Quy cách biển tên Tủ trung gian, tủ phân phối:
- + Kích thước: 300x200 (mm)
 - + Vật liệu: Nhôm, khắc ăn mòn, dày 1mm.
 - + Màu sắc: Chữ xanh (HelveticaBoldVU), viền xanh, nền trắng (Pantone Blue 072C).
 - + Phía dưới: Số điện thoại báo sự cố:
02437858482 cho khu vực 1 các phường Từ Liêm, Tây Mỗ, Đại 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



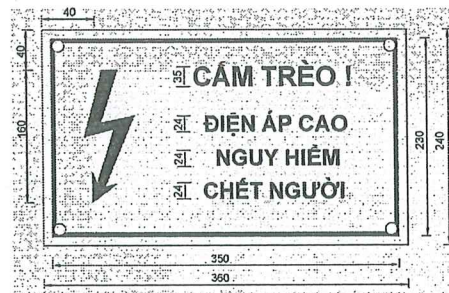
- Quy cách các biển:
- + Kích thước: 300x200 (mm)
 - + Màu sắc: Chữ xanh (HelveticaBoldVU), viền xanh, nền trắng (Pantone Blue 072C).
 - + Logo: EVNHANOI (theo quy định áp dụng Hệ thống nhận diện thương hiệu của EVN đã ban hành)
 - + Phía dưới: Số điện thoại báo sự cố:
02437858482 cho khu vực 1 các phường 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

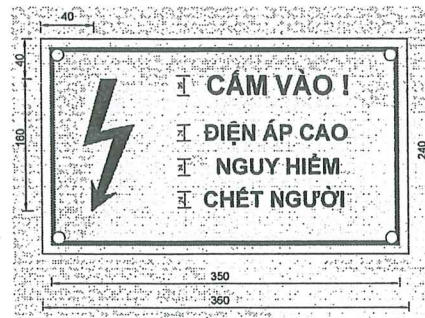
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỪ LIÊM	
ĐỊA CHỈ: SỐ 05, Đ. MỀ TRÌ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01, F-01 VÀ LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP SAU TBA CẤP ĐIỆN CHO KHU CHỨC NĂNG ĐÔ THỊ GREEN CITY ĐAN PHƯỢNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ Ô DIÊN, TP. HÀ NỘI	
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: Tuan@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	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.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.HA.07



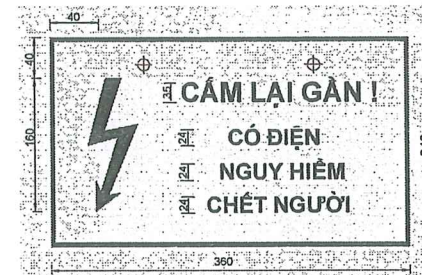
Hình 1a



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 vẽ 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 treo 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 TRỊ, P. TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI CÁC TBA E-01, F-01 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: 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 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
HÀNG MỤC: CẤP NGÀM HẠ ÁP	
TÊN BẢN VẼ: BIỂN BÁO AN TOÀN	
TỶ LỆ:	HOÀN THÀNH 2026
MÃ DỰ ÁN: PCTL.PTL.G1	SỐ HIỆU BẢN VẼ: VINDP.G1.HA.08



THANG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

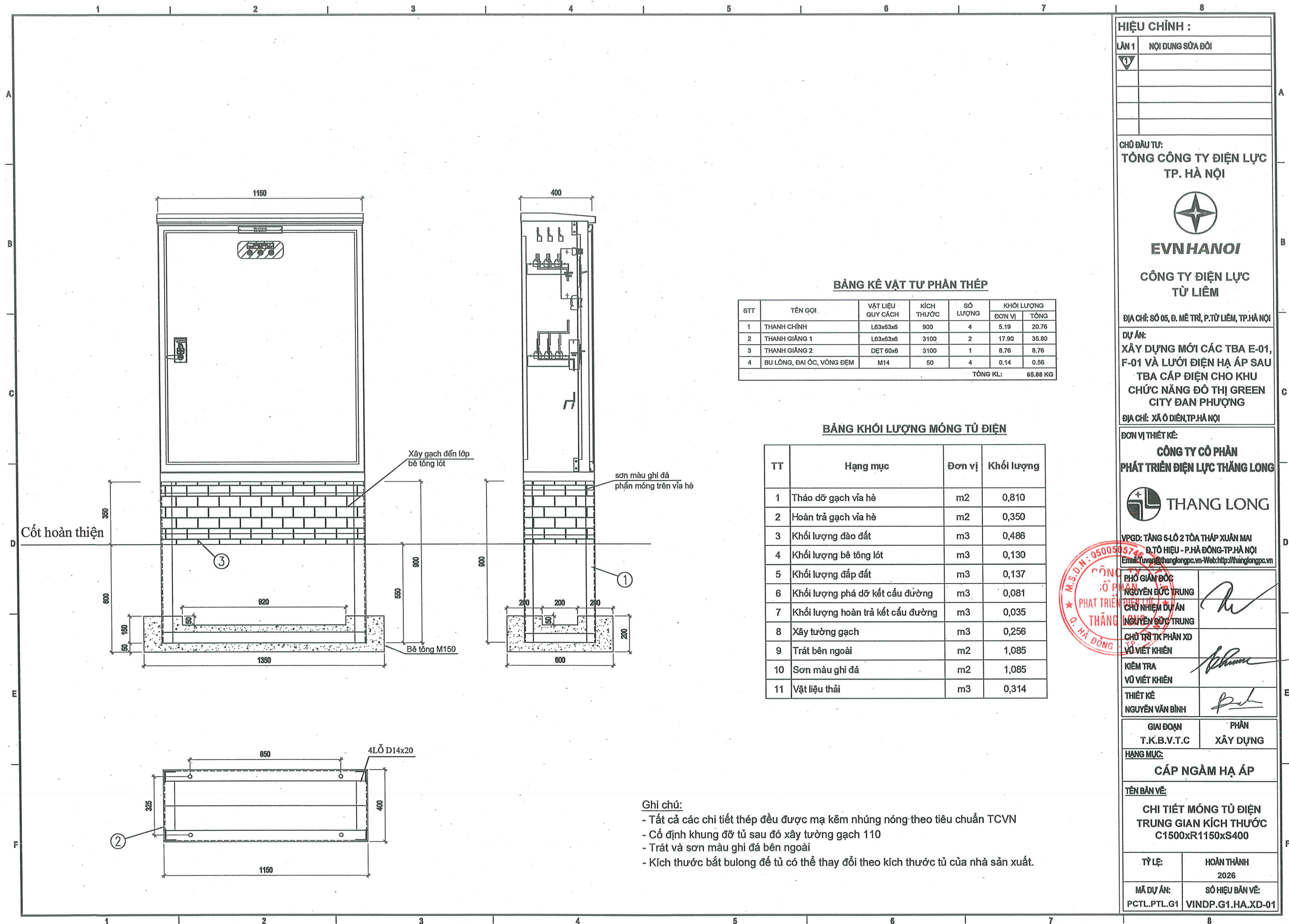
VPGD: TẦNG 5 - LÔ 02 - TÒA THÁP XUÂN MAI - ĐƯỜNG TÔ HIỆU - P.HÀ ĐÔNG - TP.HÀ NỘI

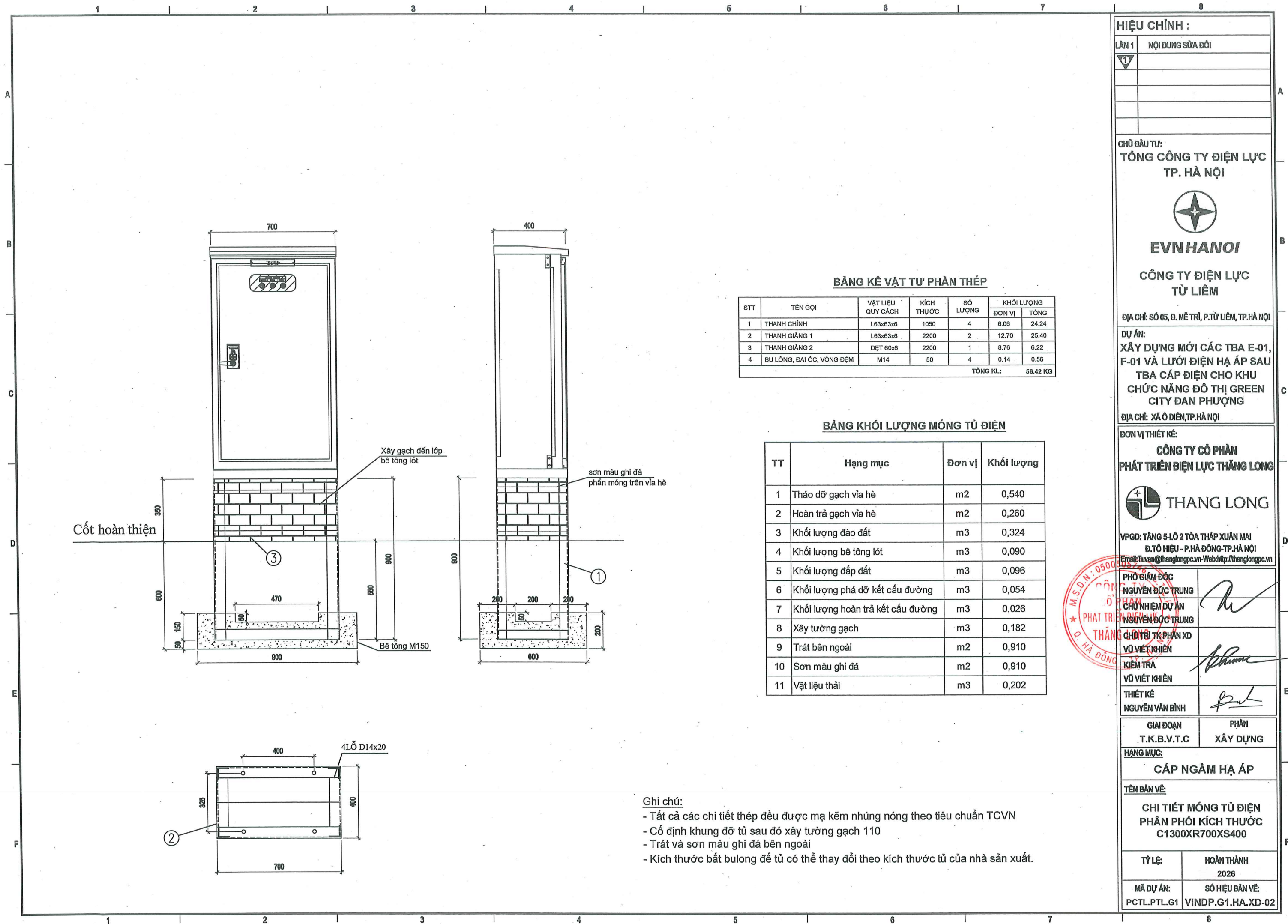
Email: Tuvan@thanglongpc.vn

Web: <http://thanglongpc.vn>

E. CÁC BẢN VẼ PHẦN CÁP NGÀM HẠ ÁP

E.2. CÁC BẢN VẼ PHẦN XÂY DỰNG





BẢNG KÊ VẬT TƯ PHÂN THÉP

STT	TÊN GỌI	VẬT LIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TỔNG
1	THANH CHÍNH	L63x63x6	1050	4	6.06	24.24
2	THANH GIẢNG 1	L63x63x6	2200	2	12.70	25.40
3	THANH GIẢNG 2	ĐỆT 60x6	2200	1	8.76	6.22
4	BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM	M14	50	4	0.14	0.56
TỔNG KL:						56.42 KG

BẢNG KHỐI LƯỢNG MÓNG TỦ ĐIỆN

TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
1	Tháo dỡ gạch vỉa hè	m2	0,540
2	Hoàn trả gạch vỉa hè	m2	0,260
3	Khối lượng đào đất	m3	0,324
4	Khối lượng bê tông lót	m3	0,090
5	Khối lượng đắp đất	m3	0,096
6	Khối lượng phá dỡ kết cấu đường	m3	0,054
7	Khối lượng hoàn trả kết cấu đường	m3	0,026
8	Xây tường gạch	m3	0,182
9	Trát bên ngoài	m2	0,910
10	Sơn màu ghi đá	m2	0,910
11	Vật liệu thải	m3	0,202

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

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 CÁC TBA E-01,
F-01 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 XD

VŨ VIỆT KHIÊN

KIỂM TRA

VŨ VIỆT KHIÊN

THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN BÌNH

PHẦN

XÂY DỰNG

HẠNG MỤC:

CẤP NGẦM HẠ ÁP

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN

PHÂN PHỐI KÍCH THƯỚC

C1300XR700XS400

TỶ LỆ:

HOÀN THÀNH

2026

MÃ DỰ ÁN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

PCTL.PTL.G1

VINDP.G1.HA.XD-02