



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH

MSDA: HNPMB.47.2025

Trụ sở: Số 134 - Tổ 66 - Phường Hoàng Mai - TP. Hà Nội
Điện thoại/Fax: 024.36627855/ 024.36627855
Email: jsc.phuminh@gmail.com



BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH

LẮP BỔ SUNG CHỐNG SÉT VAN, NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN CÁC TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĂM 2026

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN : NGUYỄN HẢI HÙNG [Signature]
CHỦ TRÌ T.K ĐIỆN : NGUYỄN MINH KHÁNH [Signature]
CHỦ TRÌ T.K XD : TRẦN VĂN TUYÊN [Signature]

Hà Nội, ngày tháng 12 năm 2025

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THẾ THÀNH PHỐ HÀ NỘI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH

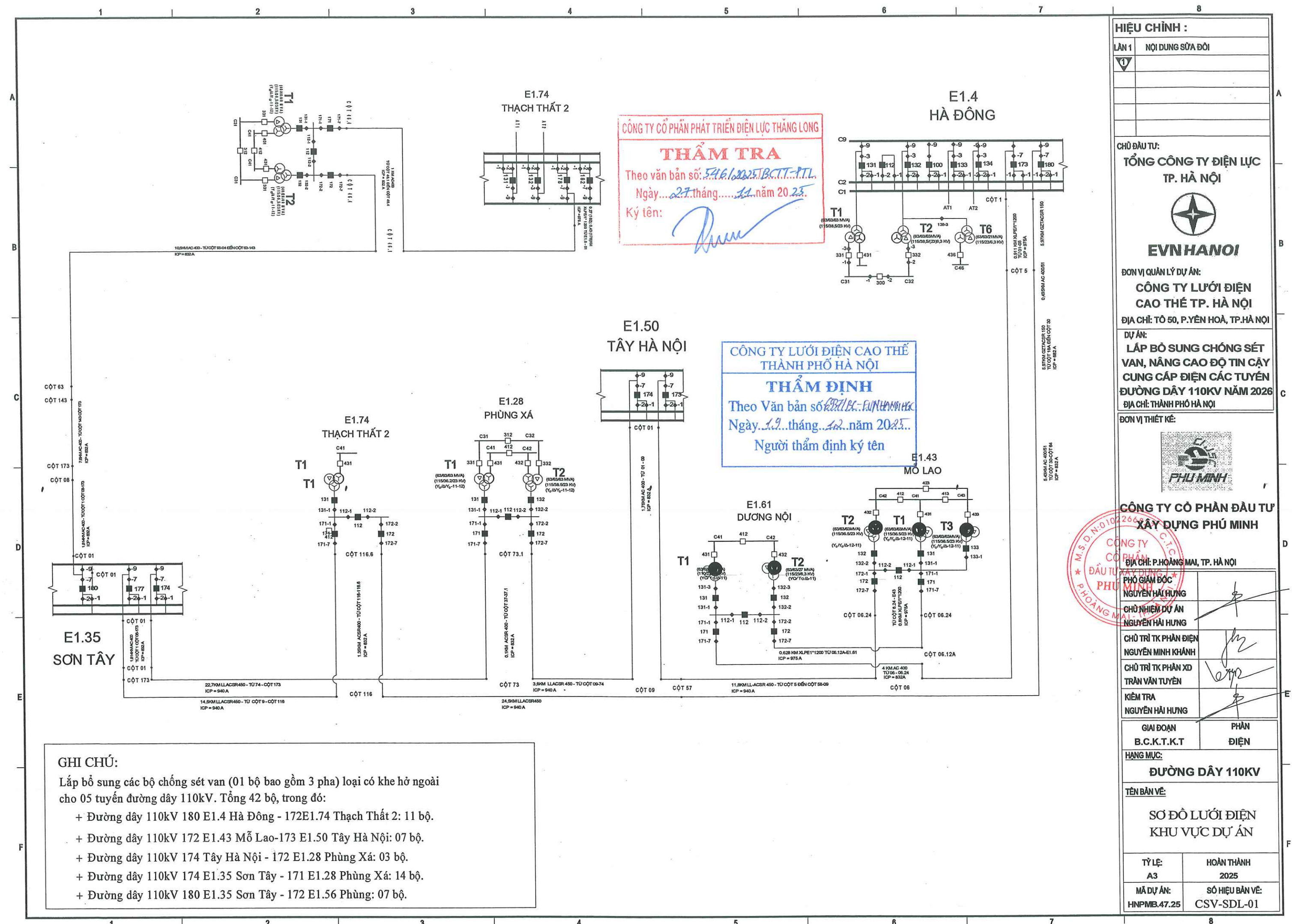


PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Hải Hùng

LIỆT KÊ CÁC BẢN VẼ
CÔNG TRÌNH: LẮP BỔ SUNG CHỐNG SÉT VAN, NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN CÁC TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĂM 2026

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	KHỔ GIẤY
1	SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC	CSV-SDL-01	A3
2	MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÁC TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV CÓ LẮP BỔ SUNG CHỐNG SÉT VAN	CSV-SDL-02	A3
3	SƠ ĐỒ LẮP CSV CHUỖI ĐỒ HIỆN CÓ	CSV-PK-03	A3
4	SƠ ĐỒ LẮP CSV CHUỖI NÉO HIỆN CÓ	CSV-PK-04	A3
5	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐẾM SÉT VÀ HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT VAN CHO CỘT THÉP HÌNH (1/3)	CSV-XD-05	A3
6	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐẾM SÉT VÀ HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT VAN CHO CỘT THÉP HÌNH (2/3)	CSV-XD-06	A3
7	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐẾM SÉT VÀ HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT VAN CHO CỘT THÉP HÌNH (3/3)	CSV-XD-07	A3
8	THANH LẮP ĐỒNG HỒ ĐẾM SÉT CHO CỘT NÉO 02 MẠCH THÉP ĐƠN THÂN	CSV-XD-08	A3

VPT:Phong Thiết Kế PT, D:\An Dong Thien Kien\HANOI\DA 2023\HNHSC\PLS\110\110_1\up CSV cas luyen T2 nam 2024\BCKTKT1. Bản vẽ: Sơ Đồ 110 KV/Áng 21/01/2024 3:02 PM



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG

THẨM TRA

Theo văn bản số: 546/2025/BCTT-PTL

Ngày...27...tháng...11...năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THỂ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 227/BC-FUNHANH-HC

Ngày...19...tháng...12...năm 2025.

Người thẩm định ký tên

HIỆU CHỈNH :	
LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI



EVN HANOI

ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:

CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THỂ TP. HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: TÔ 50, P.YÊN HOÀ, TP.HÀ NỘI

DỰ ÁN:

LẮP BỔ SUNG CHỐNG SÉT VẠN, NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CUNG CẤP ĐIỆN CÁC TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV NĂM 2026

ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



PHU MINH

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ MINH

ĐỊA CHỈ: P.HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HẢI HÙNG	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN HẢI HÙNG	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN NGUYỄN MINH KHÁNH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ TK PHÂN XO TRẦN VĂN TUYỀN	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA NGUYỄN HẢI HÙNG	<i>[Signature]</i>

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

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

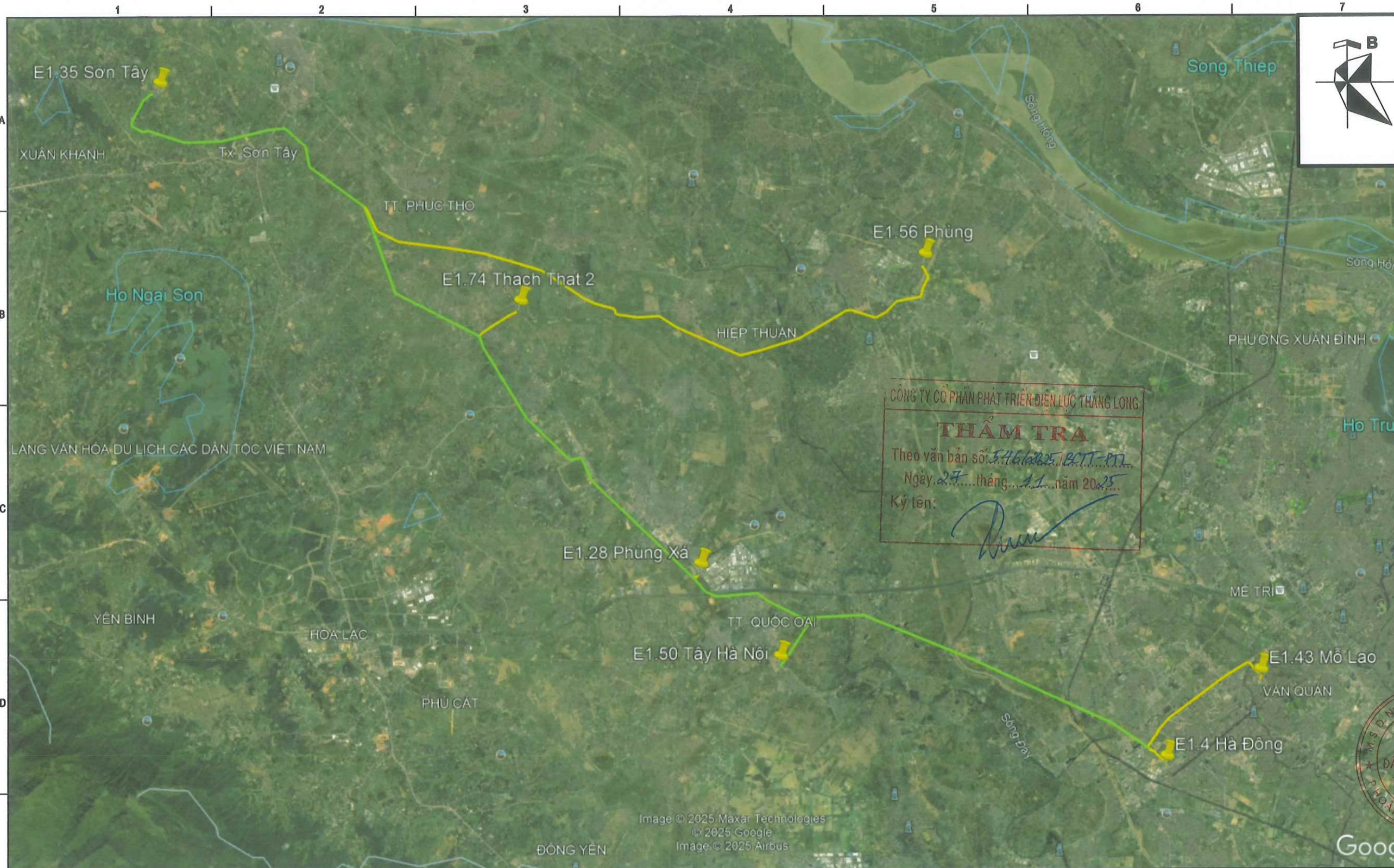
SƠ ĐỒ LƯỚI ĐIỆN KHU VỰC DỰ ÁN

TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ÁN: HNPMB.47.25	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CSV-SDL-01

GHI CHÚ:

Lắp bổ sung các bộ chống sét vạn (01 bộ bao gồm 3 pha) loại có khe hở ngoài cho 05 tuyến đường dây 110kV. Tổng 42 bộ, trong đó:

- + Đường dây 110kV 180 E1.4 Hà Đông - 172E1.74 Thạch Thắt 2: 11 bộ.
- + Đường dây 110kV 172 E1.43 Mỗ Lao-173 E1.50 Tây Hà Nội: 07 bộ.
- + Đường dây 110kV 174 Tây Hà Nội - 172 E1.28 Phùng Xá: 03 bộ.
- + Đường dây 110kV 174 E1.35 Sơn Tây - 171 E1.28 Phùng Xá: 14 bộ.
- + Đường dây 110kV 180 E1.35 Sơn Tây - 172 E1.56 Phùng: 07 bộ.



HIỆU CHỈNH :

LẦN 1 NỘI DUNG SỬA ĐỔI

1	

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC
TP. HÀ NỘI



ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:

CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN
CAO THỂ TP. HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: TÔ 50, P. YÊN HOÀ, TP. HÀ NỘI

DỰ ÁN:

LẮP BỔ SUNG CHỐNG SÉT
VAN, NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY
CUNG CẤP ĐIỆN CÁC TUYẾN
ĐƯỜNG DÂY 110KV NĂM 2026
ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG PHÚ MINH

ĐỊA CHỈ: P. HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ TRÌ TK PHÂN ĐIỆN NGUYỄN MINH KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHÂN XD TRẦN VĂN TUYÊN	
KIỂM TRA NGUYỄN HẢI HƯNG	

GIẢI ĐOẠN B.C.K.T.K.T	PHÂN ĐIỆN
--------------------------	--------------

HẠNG MỤC:

ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÁC
TUYẾN ĐZ 110KV CÓ LẮP
BỔ SUNG CHỐNG SÉT VAN

TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ÁN: HNPMB.47.25	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CSV-SDL-02

GHI CHÚ:

Lắp bổ sung các bộ chống sét van (01 bộ bao gồm 3 pha) loại có khe hở ngoài cho 05 tuyến đường dây 110kV, trong đó:

- + Đường dây 110kV 180 E1.4 Hà Đông - 172 E1.74 Thạch Thát 2: 11 bộ (VT09,19,28,36,45,59,65,71,87,104,116)
- + Đường dây 110kV 172 E1.43 Mỗ Lao - 173 E1.50 Tây Hà Nội: 07 bộ (VT09,19,28,36,45,50,56).
- + Đường dây 110kV 174 E1.50 Tây Hà Nội - 172 E1.28 Phùng Xá: 03 bộ (VT59,65,71).
- + Đường dây 110kV 174 E1.35 Sơn Tây - 171 E1.28 Phùng Xá: 14 bộ (VT87,104,109,116,122,131,137,144,148,154,158,161,164,170)
- + Đường dây 110kV 180 E1.35 Sơn Tây - 172 E1.56 Phùng: 07 bộ (VT144,148,154,158,161,164,170)

CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THỂ
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THẨM ĐỊNH

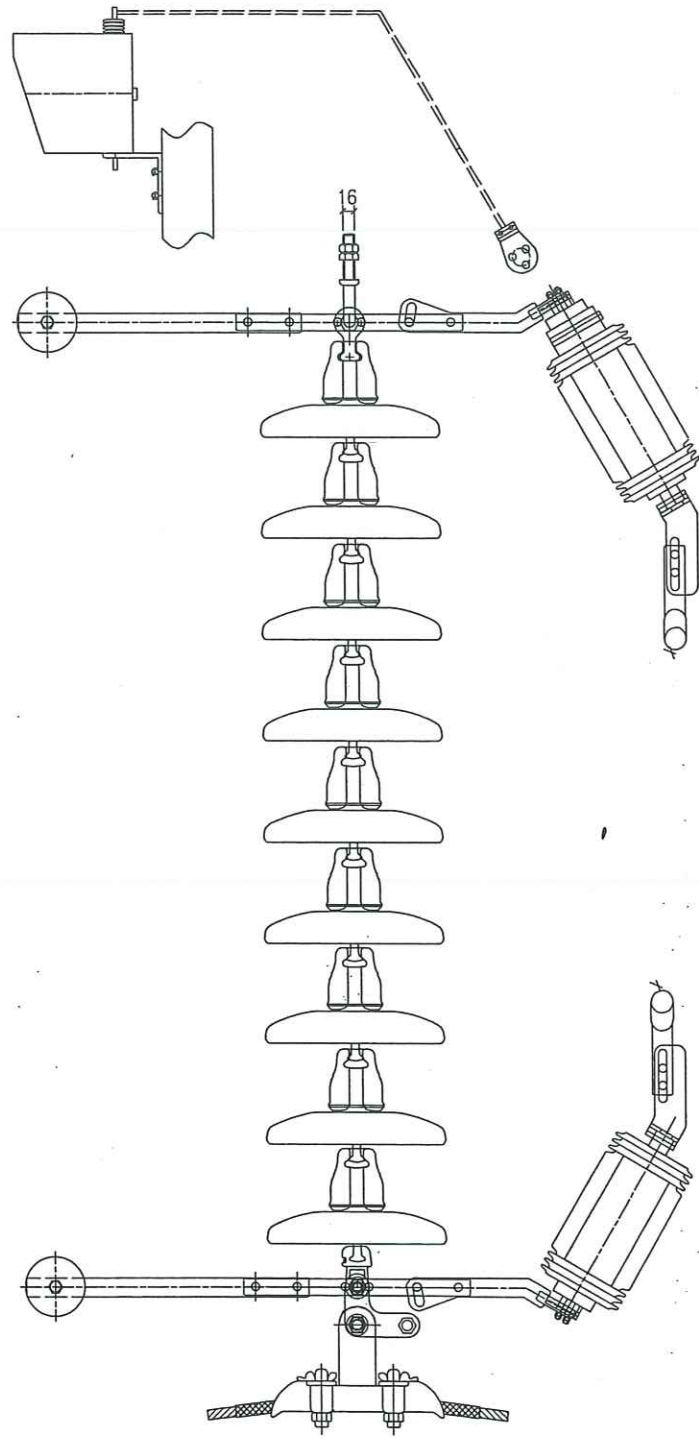
Theo Văn bản số: 627/KC-TP.HCM/HN/HCS

Ngày: 19 tháng 12 năm 2025

Người thẩm định ký tên

VPT:Phong Thiêt Kế PTL_Du An Dungs Tien Kien HANHOI Du An 2024. HANGC:PHU MINH. BCKTKH1. Ban ve 2. BV lap doi chui nua, chui doang. 21/01/2025 3:15 PM

SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT CHÔNG SÉT VAN CÓ KHE HỖ TRÊN CHUỖI ĐỖ HIỆN TRẠNG



GHI CHÚ:
(*) CHÔNG SÉT VAN SẼ ĐƯỢC CHUẨN XÁC SAU KHI CÓ NHÀ THẦU CẤP HÀNG.

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN ĐIỆN LỰC THĂNG LONG
THẨM TRA
Theo văn bản số: 546/2025/BCTT-PTL
Ngày... 27... tháng... 11... năm 2025.
Ký tên:

CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THỂ
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 627/BK-EVN-HANOI/HCC
Ngày... 19... tháng... 12... năm 2025..
Người thẩm định ký tên

HIỆU CHỈNH :

LẦN 1	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
1	

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

EVN HANOI
ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN:
**CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN
CAO THỂ TP. HÀ NỘI**
ĐỊA CHỈ: TÔ 50, P.YÊN HOÀ, TP.HÀ NỘI
DỰ ÁN:
**LẮP BỔ SUNG CHÔNG SÉT
VAN, NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY
CUNG CẤP ĐIỆN CÁC TUYẾN
ĐƯỜNG DÂY 110KV NĂM 2026**
ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

PHU MINH

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG PHÚ MINH

ĐỊA CHỈ: P. HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI	
PHÓ GIÁM ĐỐC NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN HẢI HƯNG	
CHỦ TRÌ TK PHẦN ĐIỆN NGUYỄN MINH KHÁNH	
CHỦ TRÌ TK PHẦN XD TRẦN VĂN TUYẾN	
KIỂM TRA NGUYỄN HẢI HƯNG	

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

HẠNG MỤC:
ĐƯỜNG DÂY 110KV

TÊN BẢN VẼ:
**SƠ ĐỒ LẮP CSV
CHUỖ ĐỖ HIỆN CÓ**

TỶ LỆ: A3	HOÀN THÀNH 2025
MÃ DỰ ÁN: HNPMB.47.25	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CSV.PK-03

A vertical scale with labels A, B, C, D, E, and F from top to bottom. Horizontal tick marks are present between each label.



(*) CHỐNG SÉT VAN SẼ ĐƯỢC CHUẨN XÁC SAU KHI CÓ NHÀ THẦU CẤP HÀNG.

CÔNG TY LƯỚI ĐIỆN CAO THẾ
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 447/BC-UBND/Hà Nội
Ngày 19 tháng 12 năm 2025.

Người thẩm định ký tên

MÃ DỰ ÁN: HNPMB.47.25	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CSV.PK-04
--------------------------	------------------------------

XÂY DỰNG

M.S.D.N: 0102266827 - C. 1

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ CÔNG PHÚ MỸ

PHÒNG MÃI

ĐỊA CHỈ: P. HOÀNG M

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN HẢI HƯNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN HẢI HƯNG



