



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 42 Tô Hiến Thành - ĐT: 024.22200518 - Fax: 024.22200526

Số công trình: 211-25/HAPEC

BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

**NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG
TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026**

TẬP II: CÁC BẢN VẼ - BẢNG KÊ

HAPEC

HÀ NỘI, NĂM 2025



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 42 Tô Hiến Thành - ĐT: 024.22200518 - Fax: 024.22200526

Số công trình: 211-25/HAPEC

BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

TẬP II: CÁC BẢN VẼ - BẢNG KÊ

Chủ nhiệm thiết kế: Phạm Minh Quang
Chủ trì thiết kế điện: Đỗ Văn Cường
Thiết kế: Đỗ Văn Cường

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số.../PC.HOÀN KIỂM
ngày... tháng... năm 2025
Ký tên:



CHỦ ĐẦU TƯ

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Bùi Duy Dương



Hà Nội, ngày tháng năm 2025

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

TỔNG GIÁM ĐỐC
Phạm Huy Hiệu

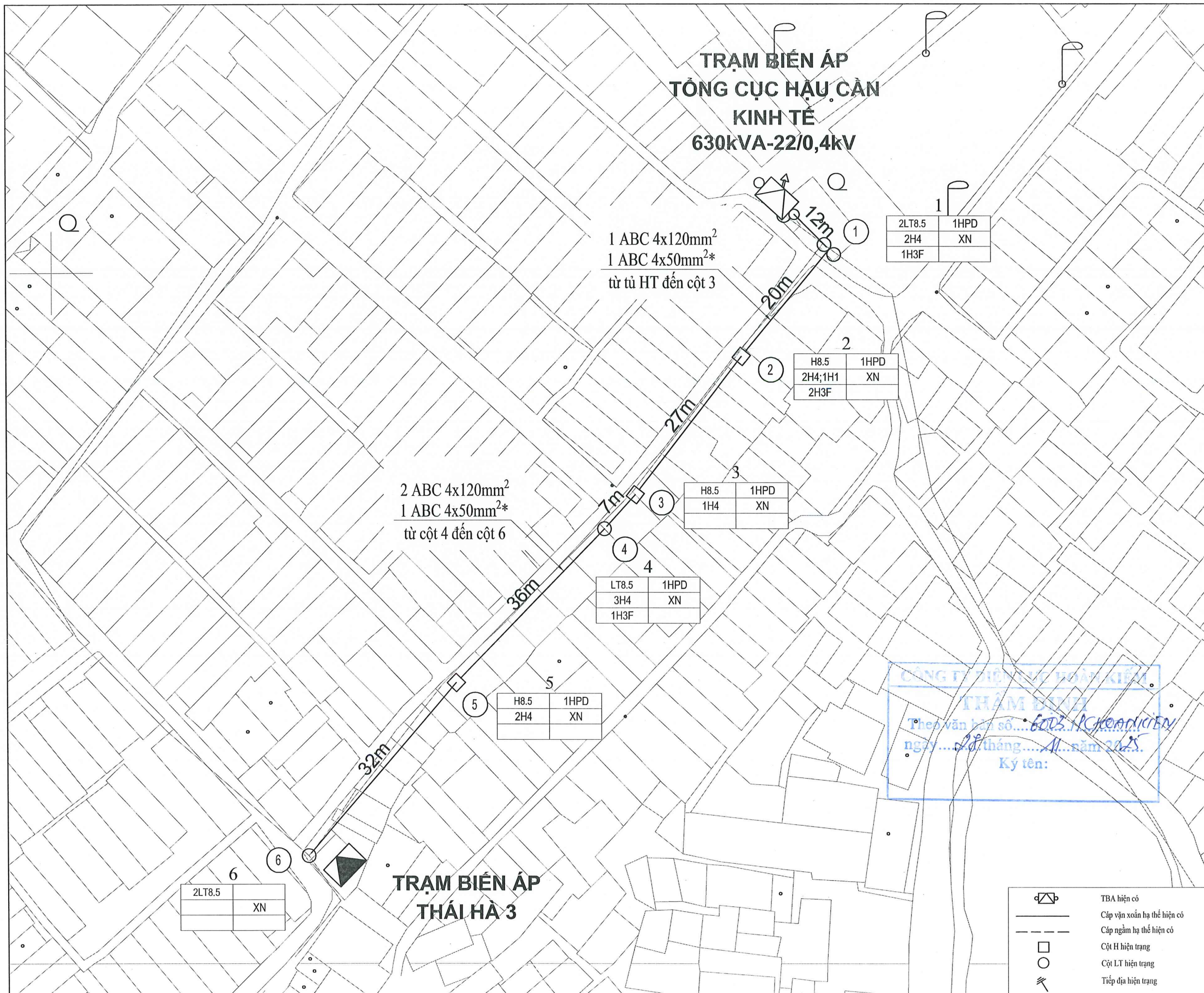
HÀ NỘI, NĂM 2025

MỤC LỤC BẢN VẼ

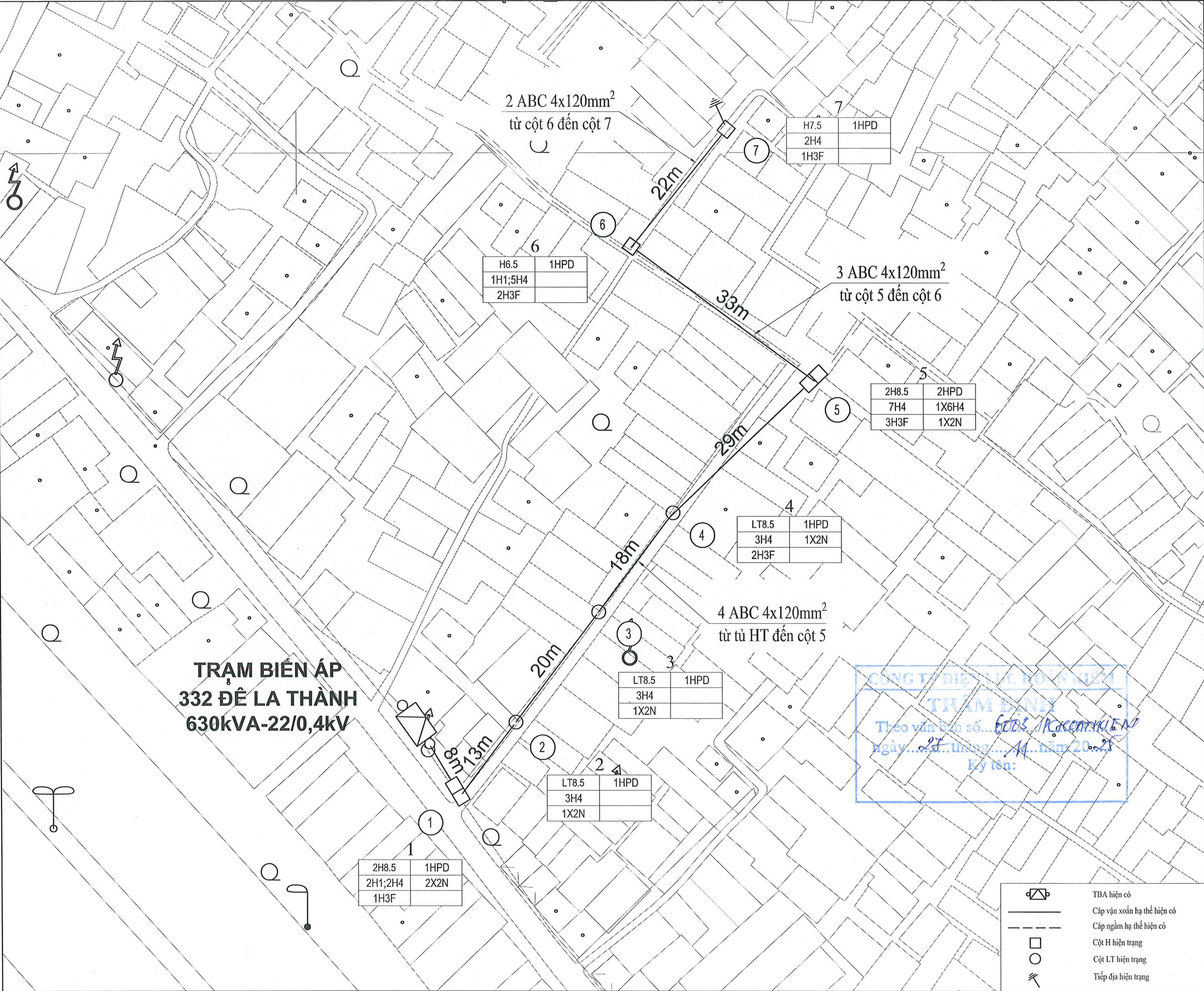
DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

STT	TÊN BẢN VẼ	MÃ HIỆU	GHI CHÚ
I	BẢN VẼ MẶT BẰNG HẠ THỂ		
1	Mặt bằng hiện trạng TBA Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	211-25-MB-1A	
2	Mặt bằng hiện trạng TBA 332 Đê La Thành	211-25-MB-2A	
3	Mặt bằng hiện trạng TBA Đặng Văn Ngữ 3	211-25-MB-3A	
4	Mặt bằng hiện trạng TBA Phương Mai 6	211-25-MB-4A	
5	Mặt bằng hiện trạng TBA Trung Phụng 9	211-25-MB-5A	
6	Mặt bằng hiện trạng TBA Trung Tự 3	211-25-MB-6A	
7	Mặt bằng hiện trạng TBA TT Viện Năng Lượng	211-25-MB-7A	
8	Mặt bằng hiện trạng TBA D2 Trung Tự	211-25-MB-8A	
9	Mặt bằng hiện trạng TBA D1-7 Trung Tự	211-25-MB-9A	
10	Mặt bằng hiện trạng TBA TT VP Chính Phủ	211-25-MB-10A	
11	Mặt bằng hiện trạng TBA A7 Khương Thượng	211-25-MB-11A	
12	Mặt bằng sau cải tạo TBA Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	211-25-MB-1B	
13	Mặt bằng sau cải tạo TBA 332 Đê La Thành	211-25-MB-2B	
14	Mặt bằng sau cải tạo TBA Đặng Văn Ngữ 3	211-25-MB-3B	
15	Mặt bằng sau cải tạo TBA Phương Mai 6	211-25-MB-4B	
16	Mặt bằng sau cải tạo TBA Trung Phụng 9	211-25-MB-5B	
17	Mặt bằng sau cải tạo TBA Trung Tự 3	211-25-MB-6B	
18	Mặt bằng sau cải tạo TBA TT Viện Năng Lượng	211-25-MB-7B	
19	Mặt bằng sau cải tạo TBA D2 Trung Tự	211-25-MB-8B	
20	Mặt bằng sau cải tạo TBA D1-7 Trung Tự	211-25-MB-9B	
21	Mặt bằng sau cải tạo TBA TT VP Chính Phủ	211-25-MB-10B	
22	Mặt bằng sau cải tạo TBA A7 Khương Thượng	211-25-MB-11B	
	BẢN VẼ CHI TIẾT PHẦN CÁP NGẦM HẠ THỂ		
1	Hộp đấu cáp ngầm có thanh cái 600V-400A	211-25-CN-1	
2	Mặt cắt hào cáp ngầm hạ thể	211-25-CN-2A	
3	Mặt cắt hào cáp ngầm hạ thể	211-25-CN-2B	
4	Quy cách móc báo cáp	211-25-CN-3	
5	Móc báo cáp bằng gang	211-25-CN-4	
6	Mặt cắt rãnh cáp ngầm đi song song với móng công trình	211-25-CN-5	
7	Bố trí cáp ngầm lên cột	211-25-CN-6	
8	Bố trí cáp ngầm bẻ góc 90 độ	211-25-CN-7	
9	Colie ôm 1 ống và 1 cáp hạ áp lên cột	211-25-CN-8	
10	Colie ôm 2 ống và 2 cáp hạ áp lên cột	211-25-CN-9	
11	Colie ôm 1 ống và 1 cáp hạ áp lên cột kép	211-25-CN-10	
12	Bệ bảo vệ cáp ngầm chân cột	211-25-CN-11	
13	Bố trí thiết bị mặt trước tủ Pillar 1200x725x425	211-25-CN-12	
14	Bố trí thiết bị mặt sau tủ Pillar 1200x725x425	211-25-CN-13	
15	Bệ đỡ và tiếp địa tủ Pillar 1200x725x425	211-25-CN-14	
	BẢN VẼ CHI TIẾT PHẦN ĐƯỜNG DÂY KHÔNG HẠ THỂ		
1	Xà nánh 1,2m cột đơn	211-25-DDK-1	
2	Móng cột LT8,5	211-25-DDK-2	
3	Tiếp địa lặp lại	211-25-DDK-3	
4	Biển báo tên cột, tên lộ, tên đầu cáp	211-25-DDK-4	
5	Sơ đồ bố trí cáp vắn xoắn trên cột	211-25-DDK-5	

BẢN VẼ MẶT BẰNG HẠ THỂ HIỆN TRẠNG



CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC Địa chỉ: 42 Tô Hiến Thành, Phường Hai Bà Trung, Thành Phố Hà Nội	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA TỔNG CỤC HẠ CẦN KINH TẾ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-1A



CHỦ ĐẦU TƯ

EVNHANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM

TÊN DỰ ÁN
NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

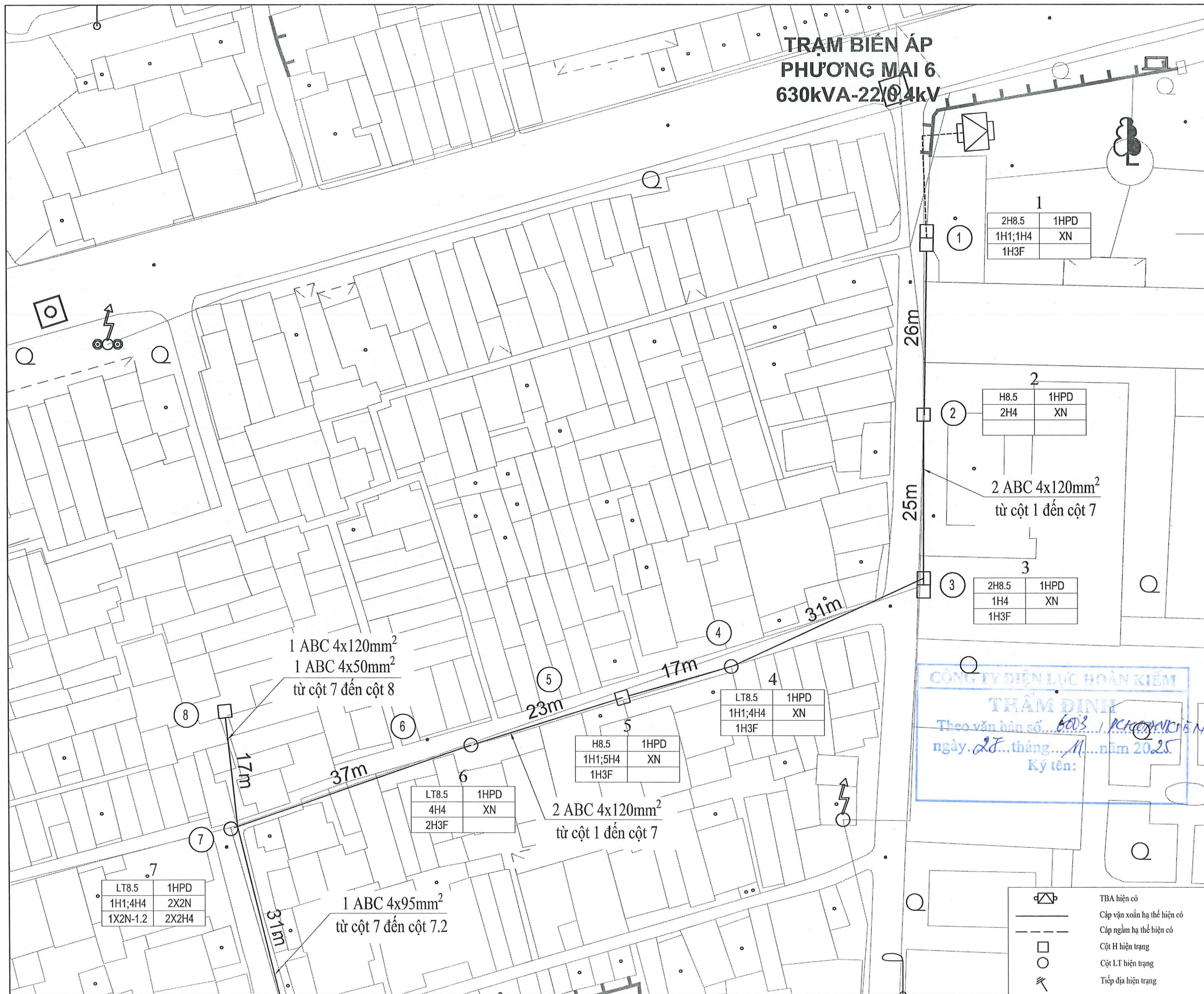
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC
 ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HỢN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRƯNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	PHÂN CÔNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	THẨM ĐỊNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	

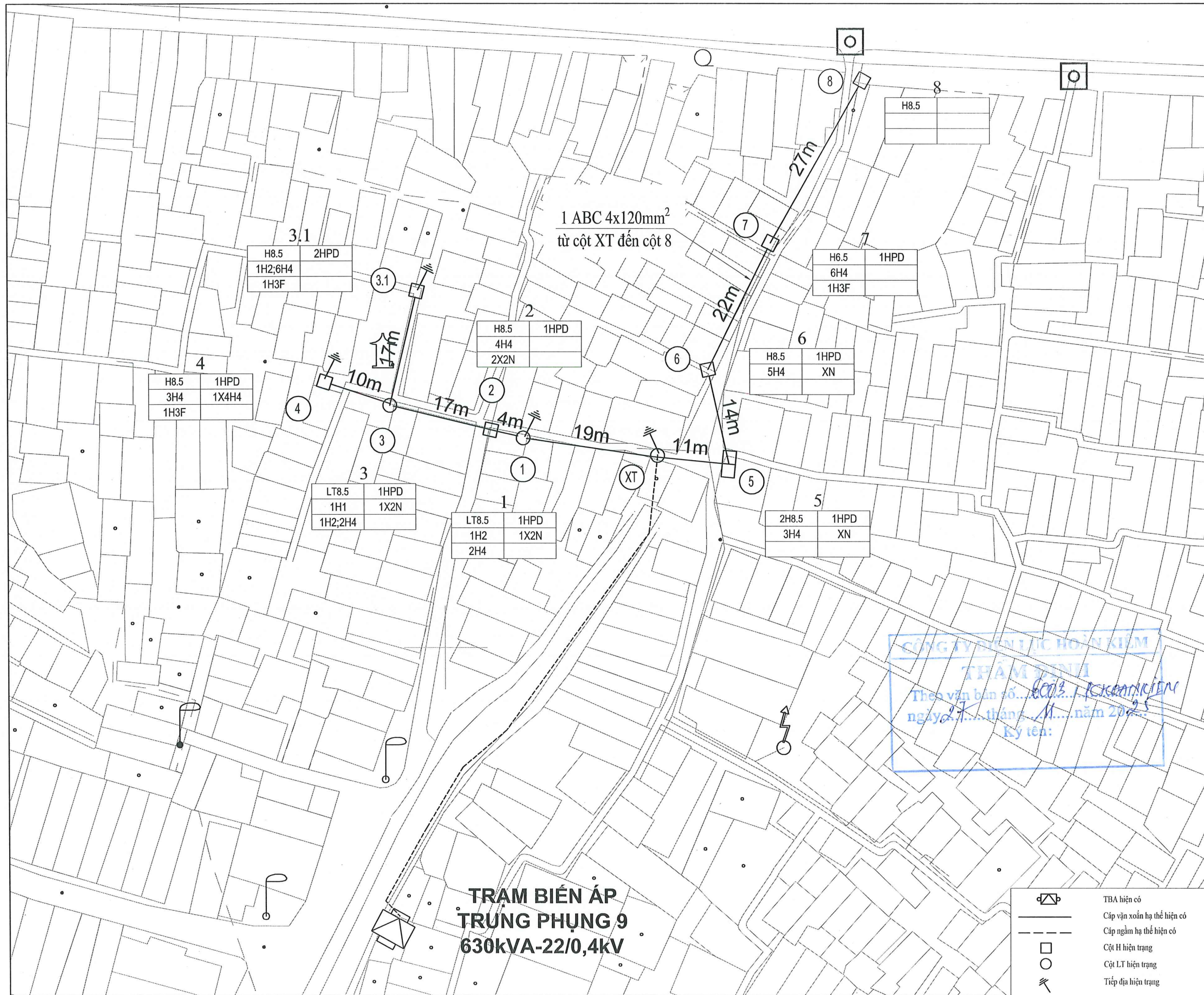
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA 332 ĐÊ LA THÀNH

PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-2A

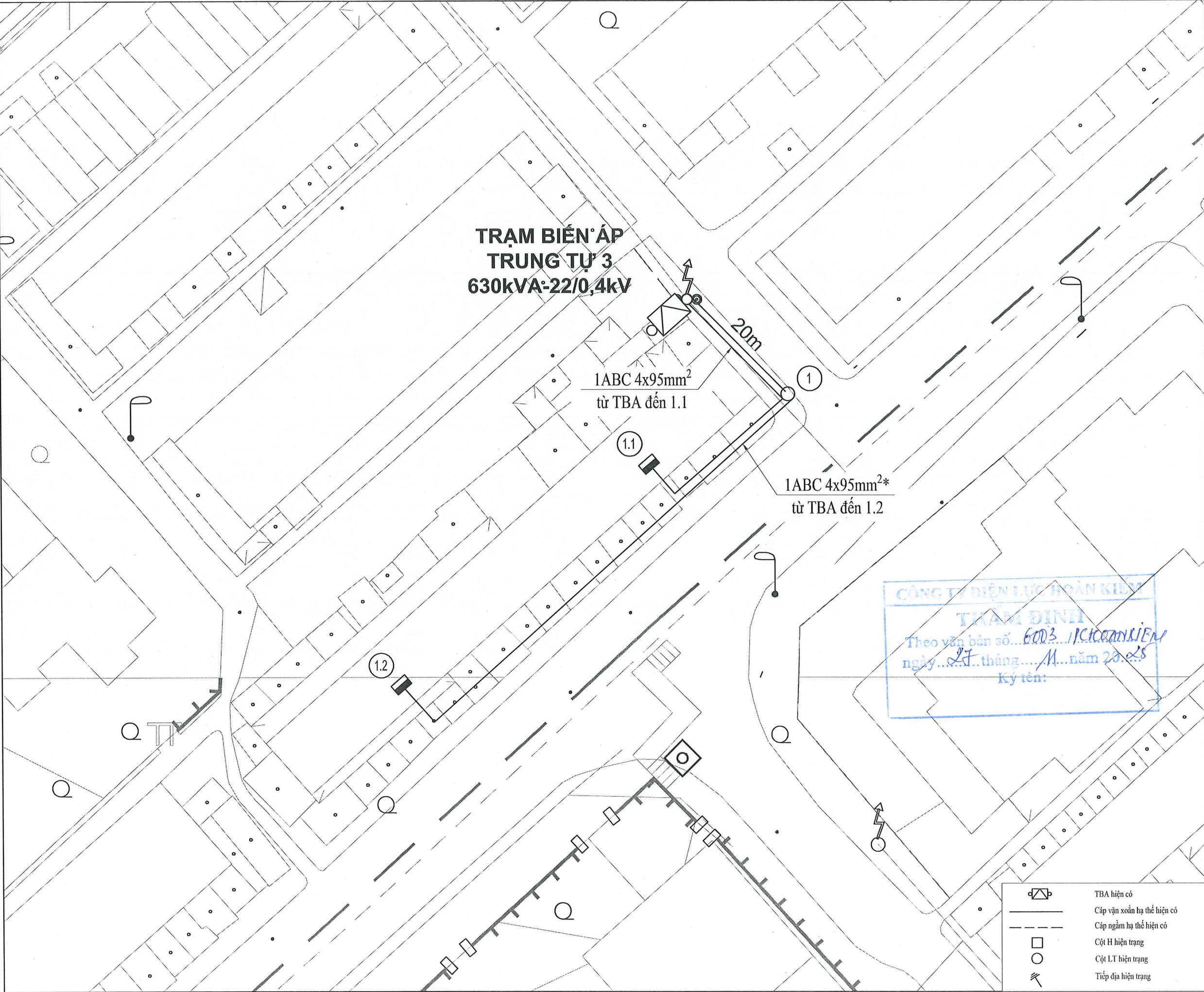
Theo văn bản số...**6003/KC-CTN-KIẾM** ngày...**27** tháng...**11** năm **2025** Ký tên:



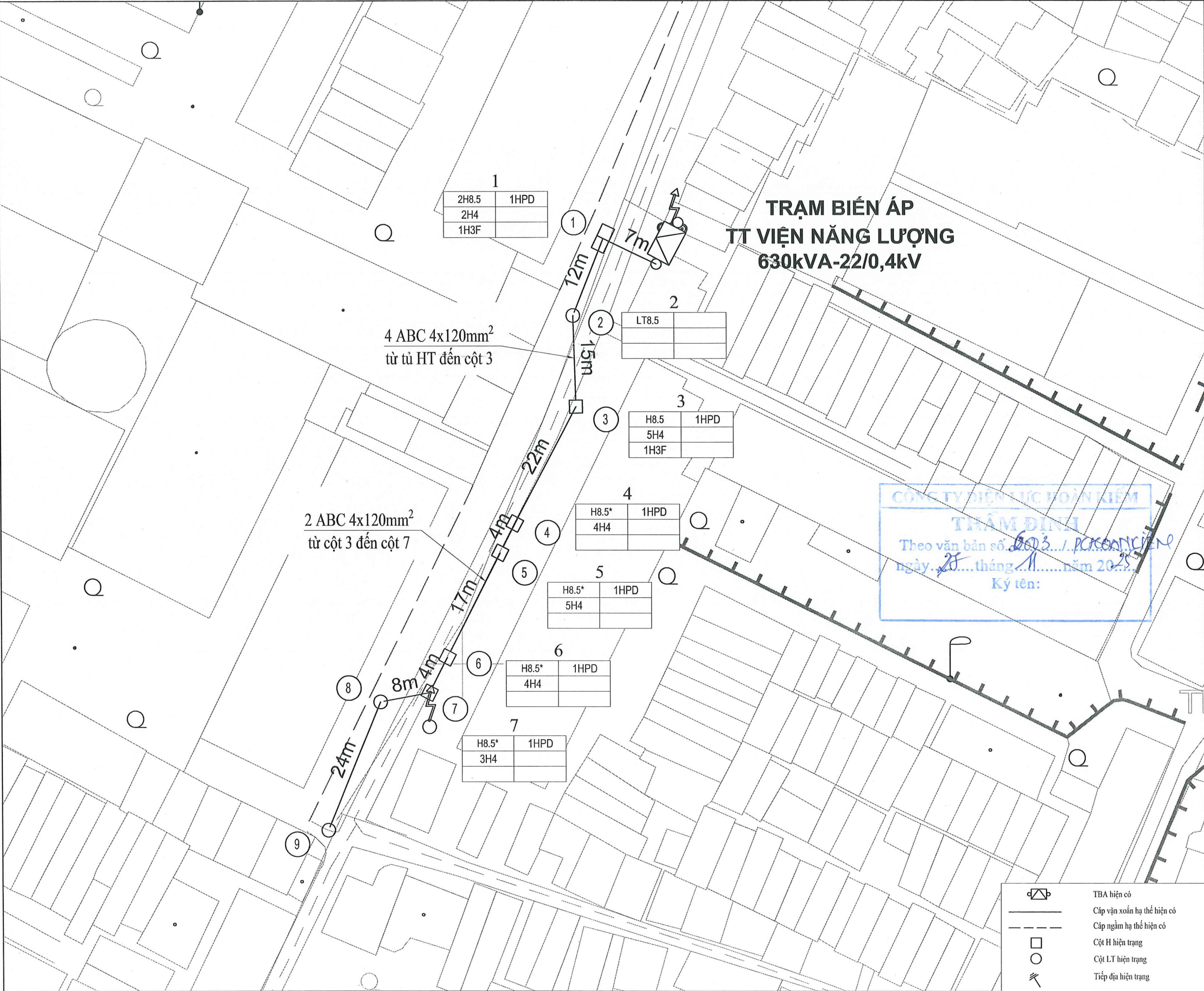
CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC Địa chỉ: 42 Tô Hiến Thành, Phường Hai Bà Trung, Thành Phố Hà Nội	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA PHƯƠNG MAI 6	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-4A



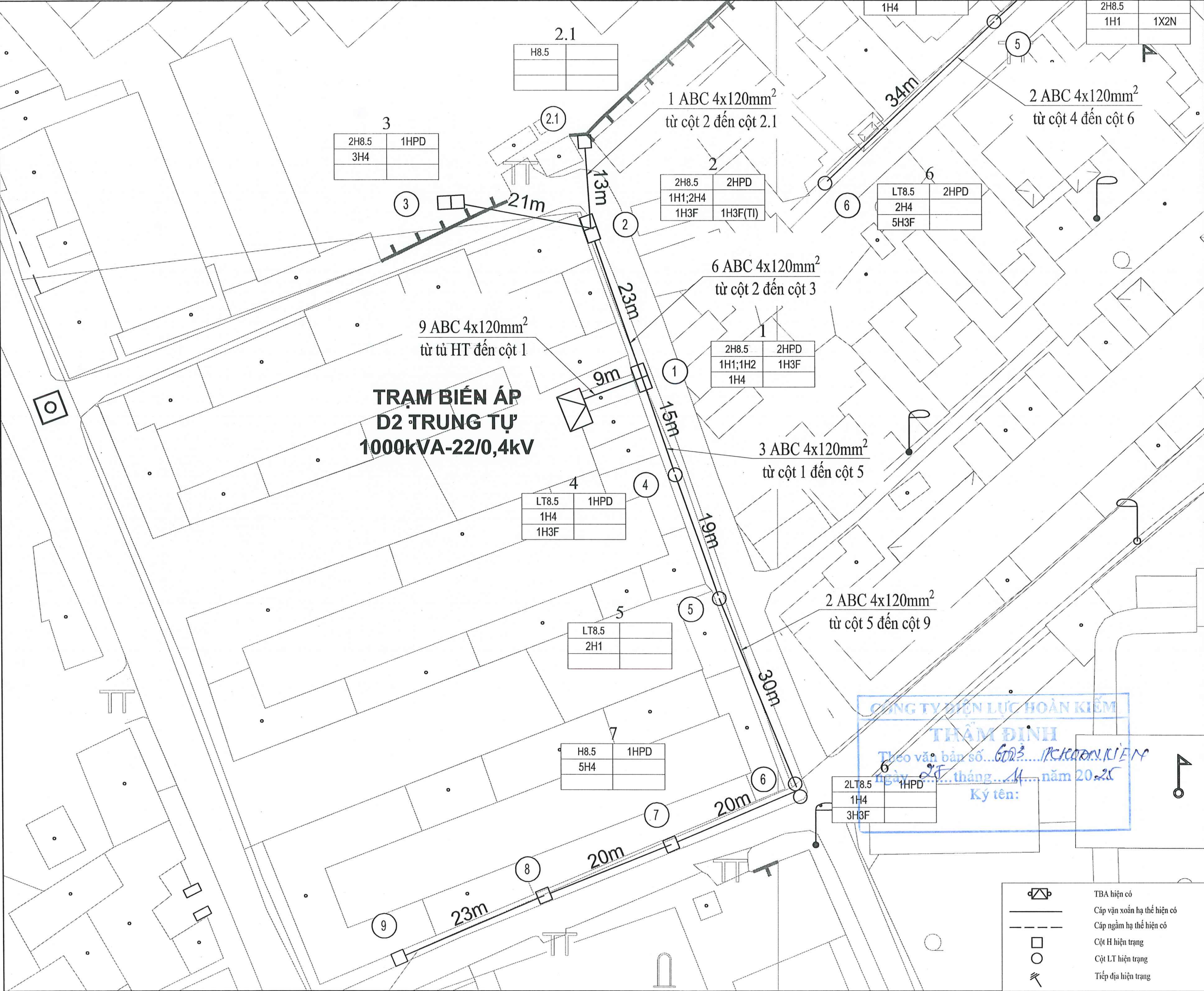
CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIỆN THÁNH, PHƯỜNG HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA TRUNG PHỤNG 9	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-5A



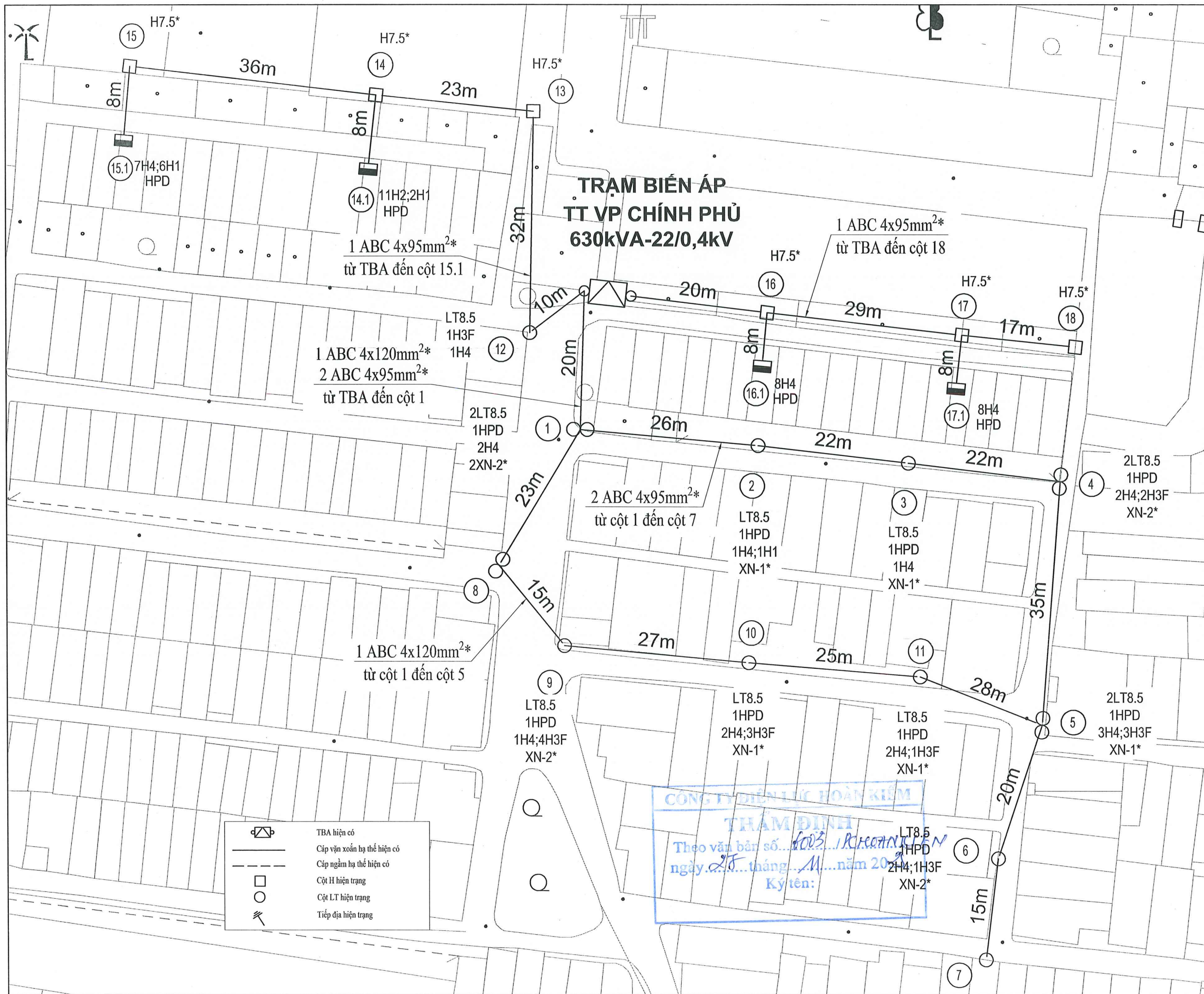
CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC Địa chỉ: 42 Tô Hiến Thành, Phường Hai Bà, Trung Thành Phố Hà Nội	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA TRUNG TỰ 3	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-6A



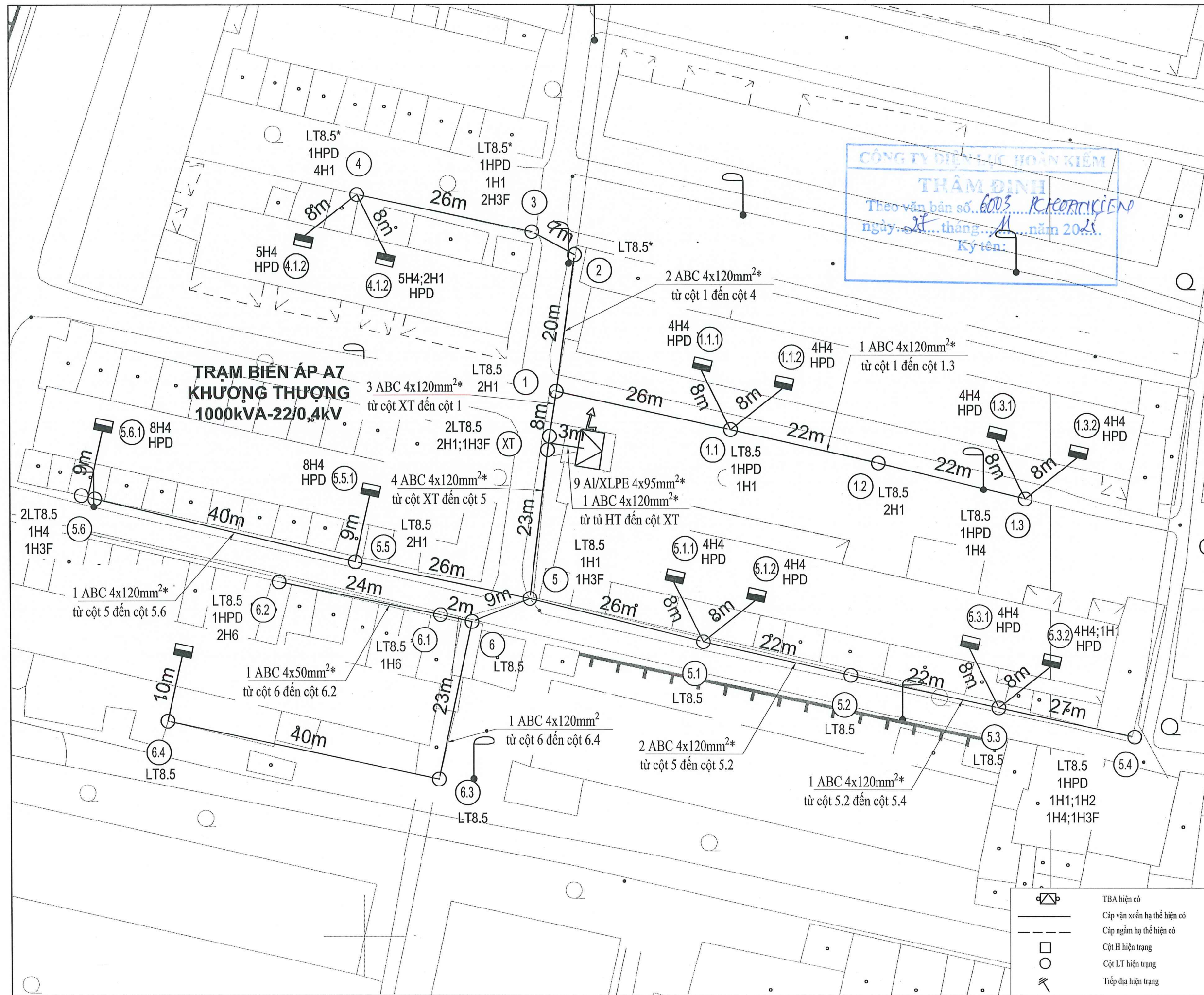
CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THẠNH, PHƯỜNG ĐÁ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN LỰC Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA TT VIỆN NĂNG LƯỢNG	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-7A



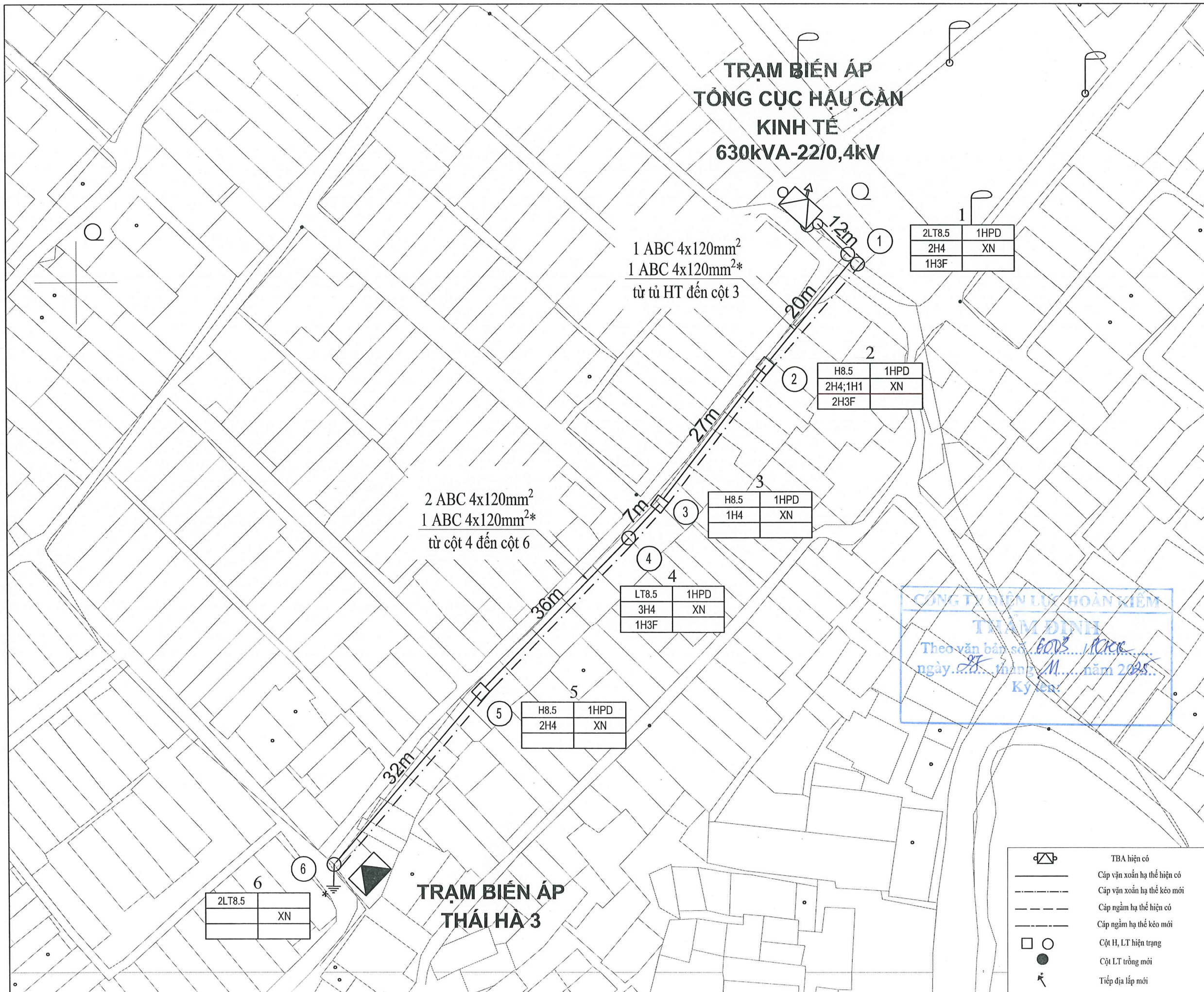
CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC Địa chỉ: 42 Tô Hiến Thành, Phường Hai Bà Trưng, Thành Phố Hà Nội	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA D2 TRUNG TỰ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-8A



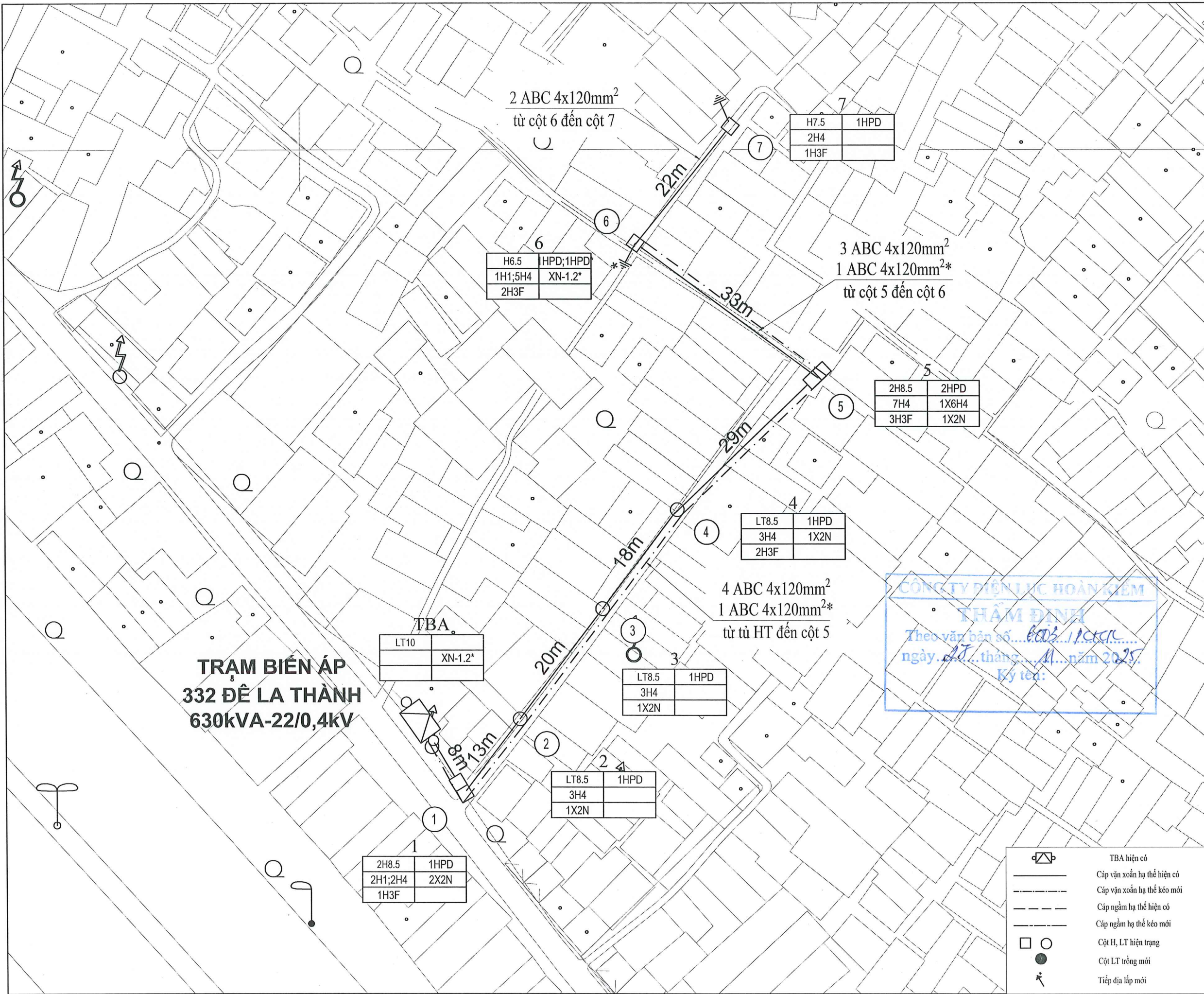
CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIẾN THÁNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI Số điện thoại: 0911886920	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	CÔNG TY CỔ PHẦN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	THIẾT KẾ XÂY DỰNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	ĐIỆN LỰC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	PHỐ HÀ NỘI
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TBA TT VP CHÍNH PHỦ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-10A



MẶT BẰNG HẠ THỂ SAU CẢI TẠO



CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THÀNH, PHƯỜNG HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC XÂY DỰNG Phạm Huy Hiệp	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA TỔNG CỤC HẠ CẦN KINH TẾ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-1B



CHỦ ĐẦU TƯ

EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THÁNH, PHƯỜNG HÀ ĐÀ, QUẬN HOÀNG MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

CO PHÂN

TƯ VẤN XÂY DỰNG

DIỆN LỰC

HÀ NỘI

THAM ĐỊNH

Theo văn bản số 6003/PTCL

ngày 27 tháng 11 năm 2025

Ký tên:

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA 332 ĐÊ LA THÀNH

PHÁT HÀNH

LẦN 1

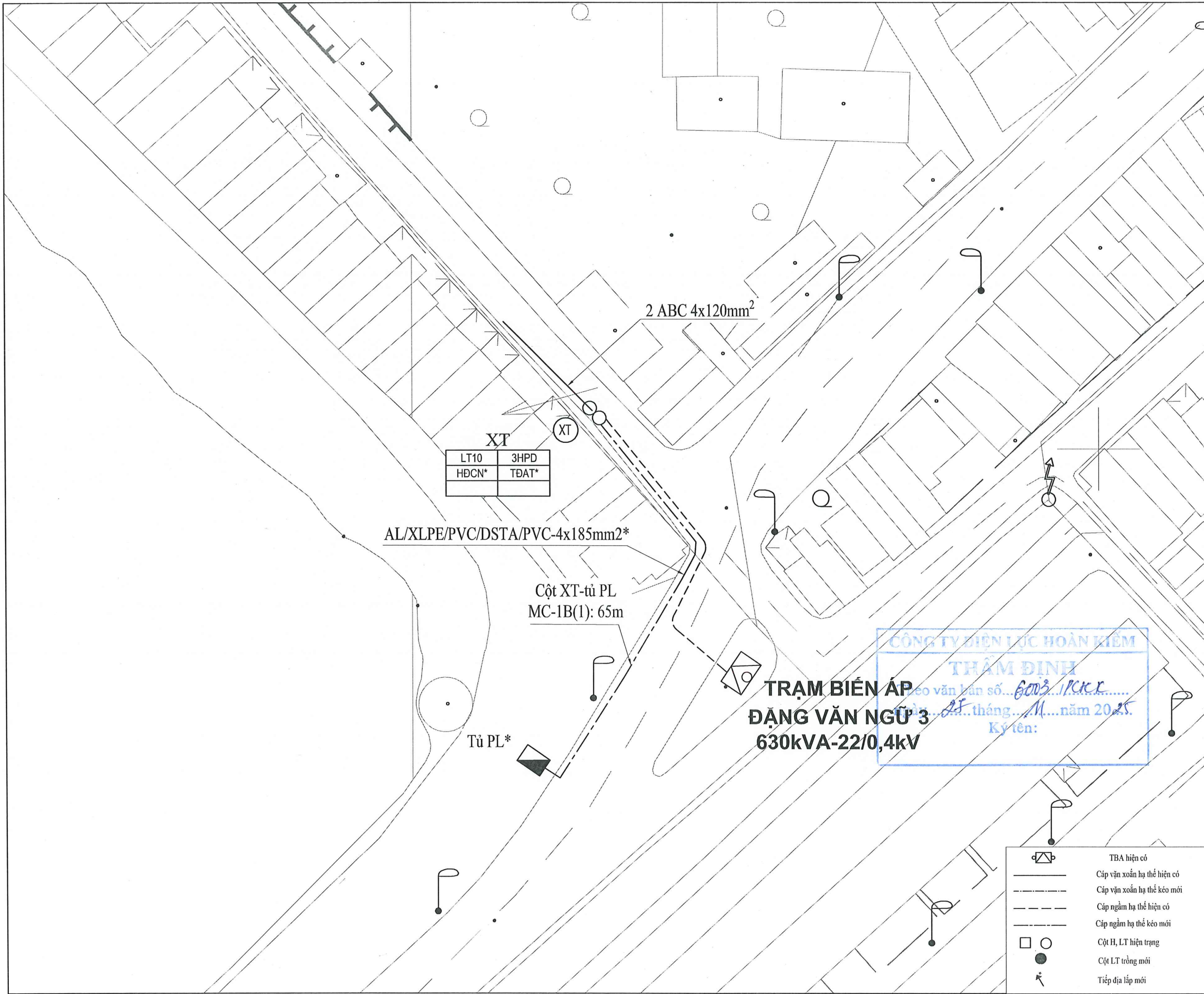
NĂM

2025

TỶ LỆ

KÝ HIỆU

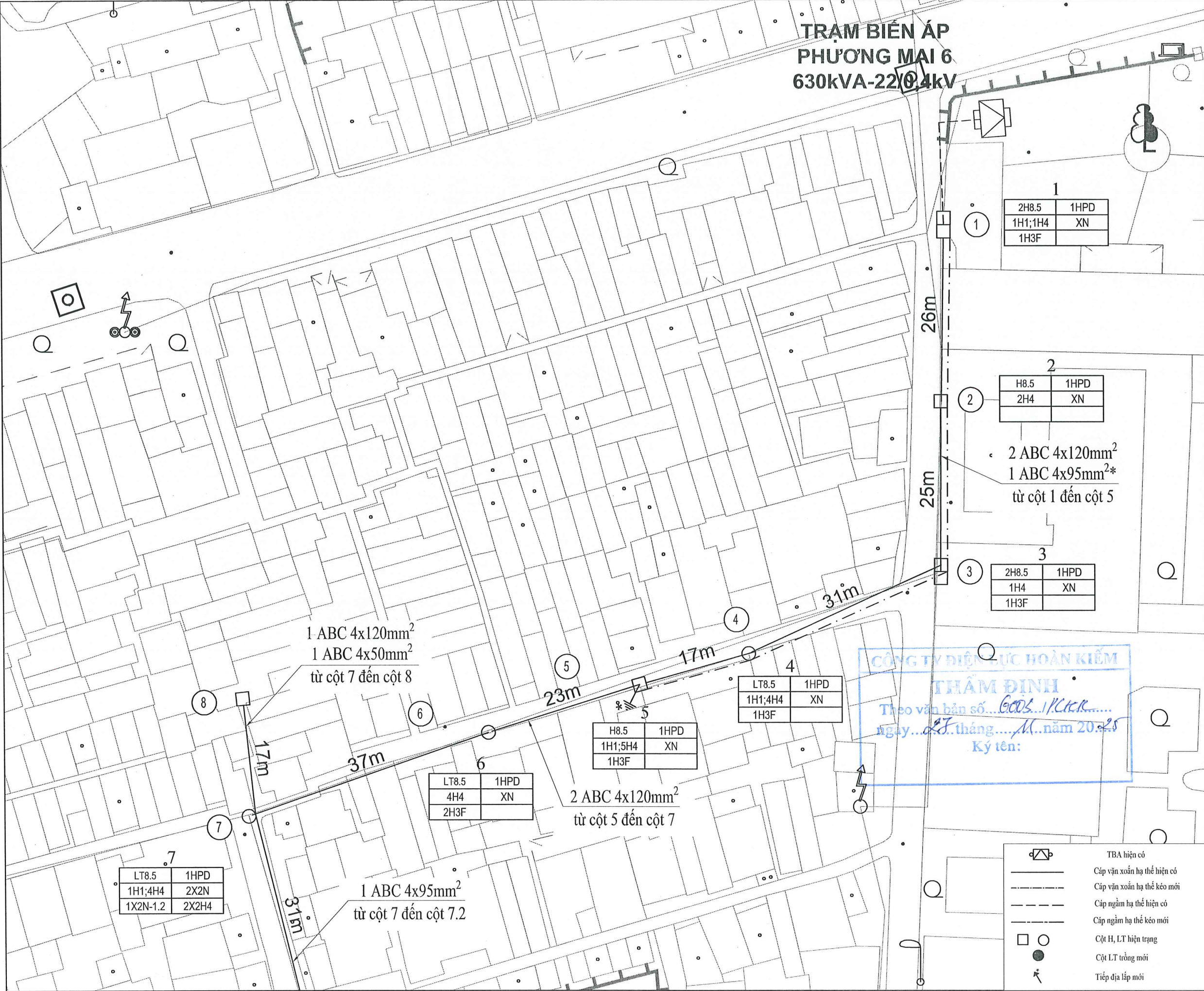
211-25-MB-2B



CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THÁNH, PHƯỜNG HÀ ĐÀ, TRUNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ ĐIỆN Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA ĐẶNG VĂN NGŨ 3	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-3B

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Đạo văn bản số...
tháng... năm 2025
Ký tên:

- TBA hiện có
- Cáp vận xoắn hạ thế hiện có
- Cáp vận xoắn hạ thế kéo mới
- Cáp ngầm hạ thế hiện có
- Cáp ngầm hạ thế kéo mới
- Cột H, LT hiện trạng
- Cột LT trồng mới
- Tiếp địa lắp mới



CHỦ ĐẦU TƯ

EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

HAPEC

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HÀI BÀ,
TRUNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO
TBA PHƯƠNG MAI 6

PHÁT HÀNH

LẦN 1

NĂM

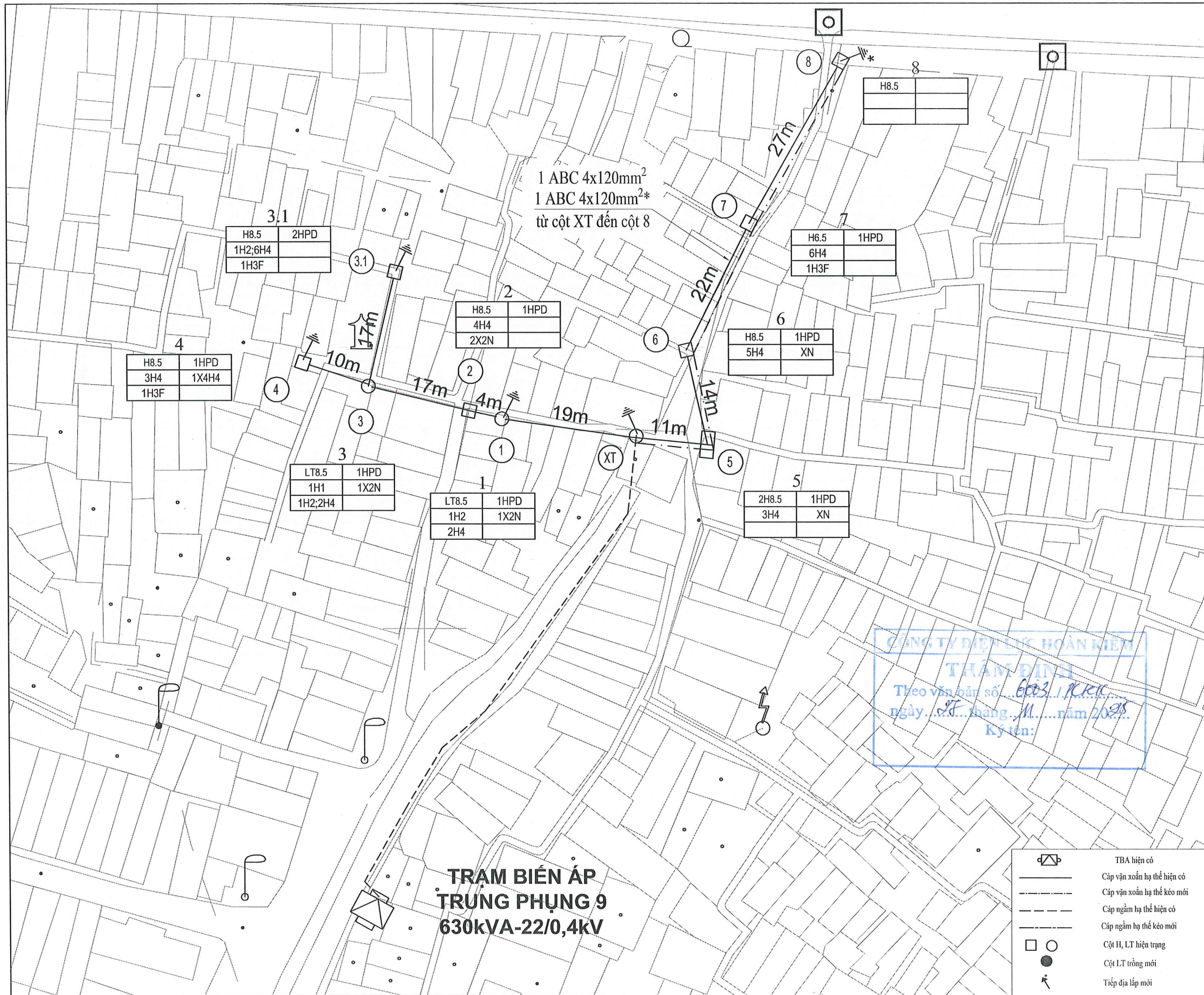
2025

TỶ LỆ

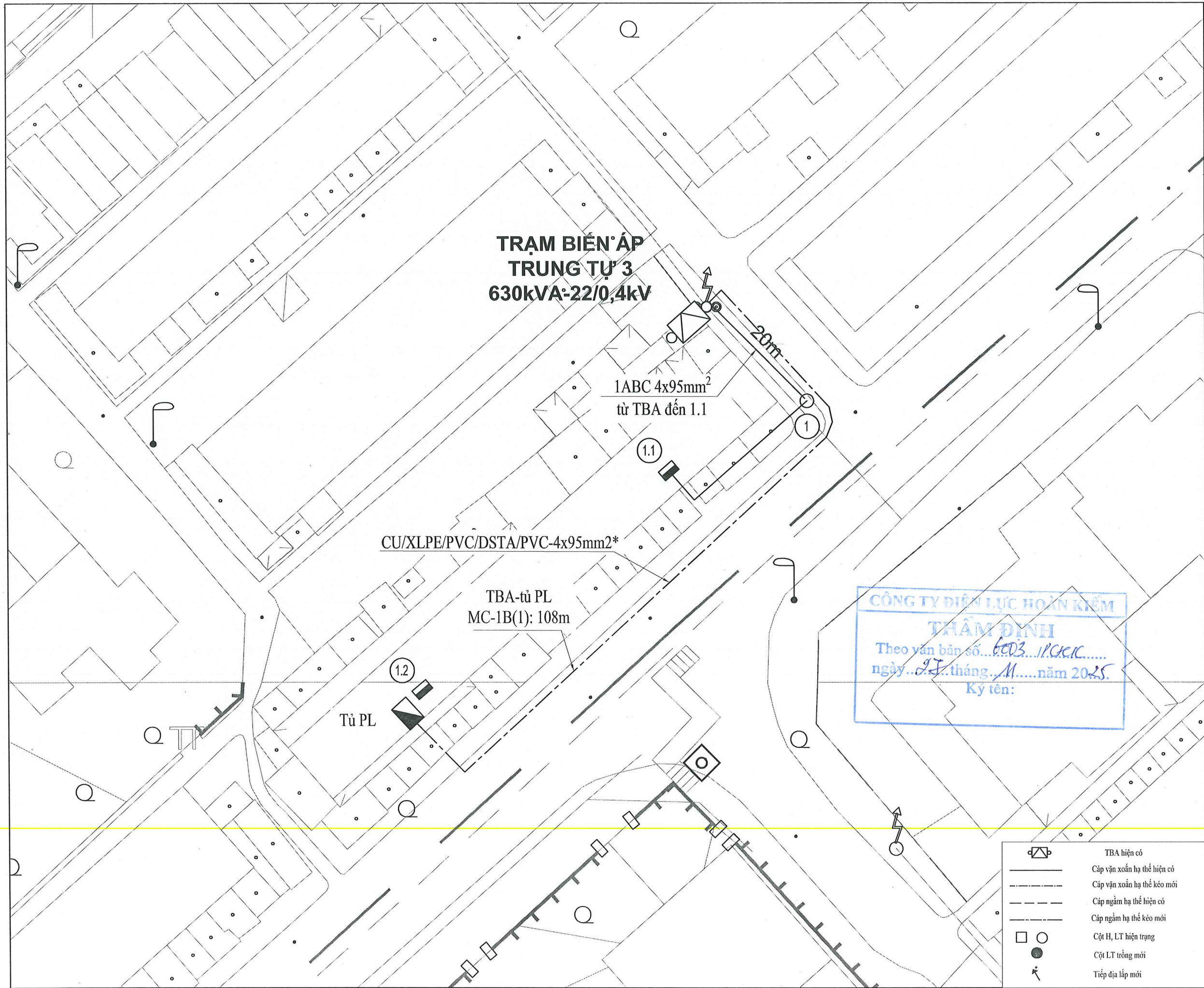
KÝ HIỆU

211-25-MB-4B

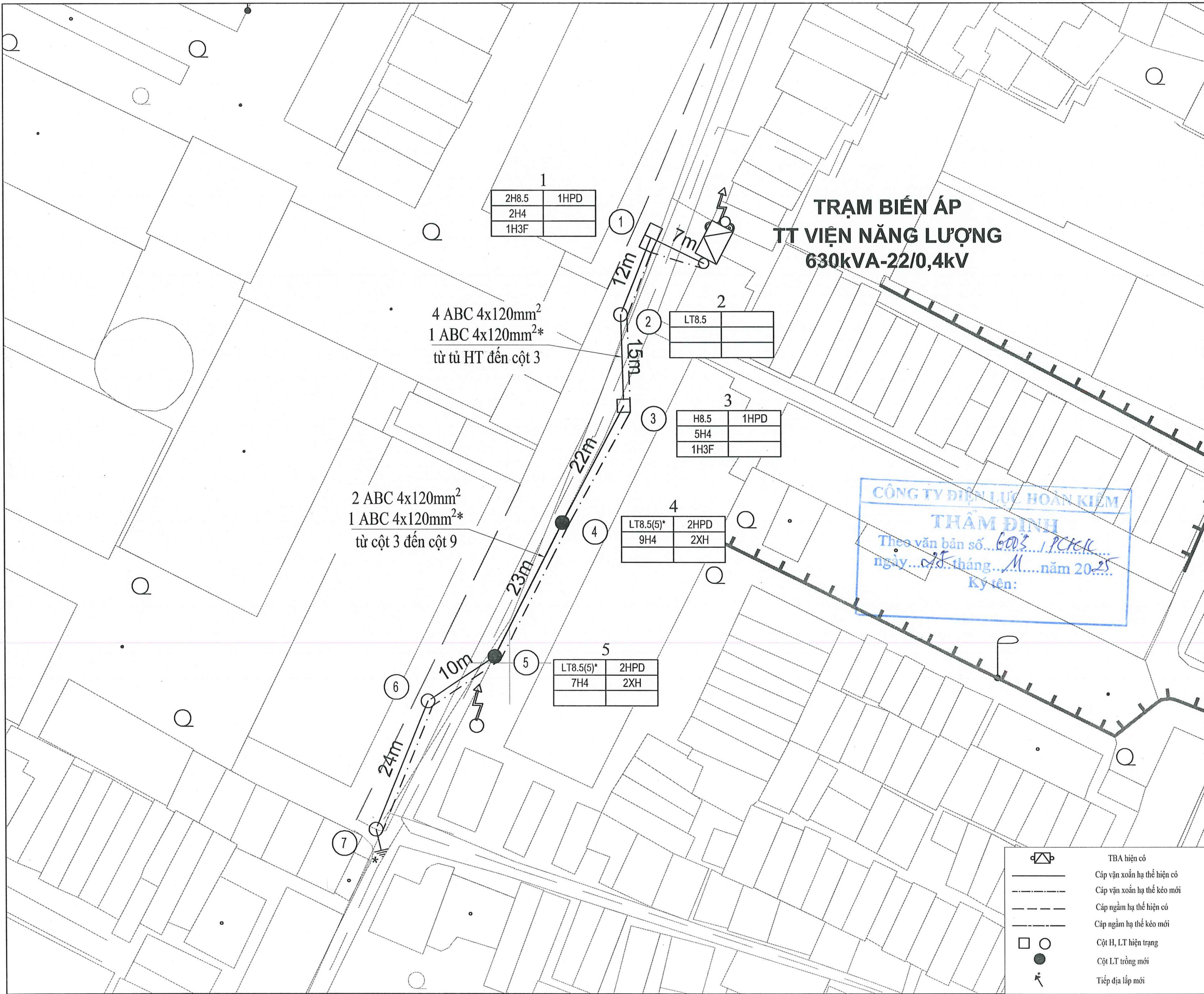
- TBA hiện có
- Cáp vận xoắn hạ thế hiện có
- Cáp vận xoắn hạ thế kéo mới
- Cáp ngầm hạ thế hiện có
- Cáp ngầm hạ thế kéo mới
- Cột H, LT hiện trạng
- Cột LT trồng mới
- Tiếp địa lắp mới



CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA TRUNG PHỤNG 9	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-5B



CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI DIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA TRUNG TỰ 3	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-6B



CHỦ ĐẦU TƯ

EVNHANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

HAPEC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIỆN THÀNH PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 6003/PC/KC ngày 08 tháng 11 năm 2025

Ký tên:

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA TT VIỆN NĂNG LƯỢNG

PHÁT HÀNH

LẦN 1

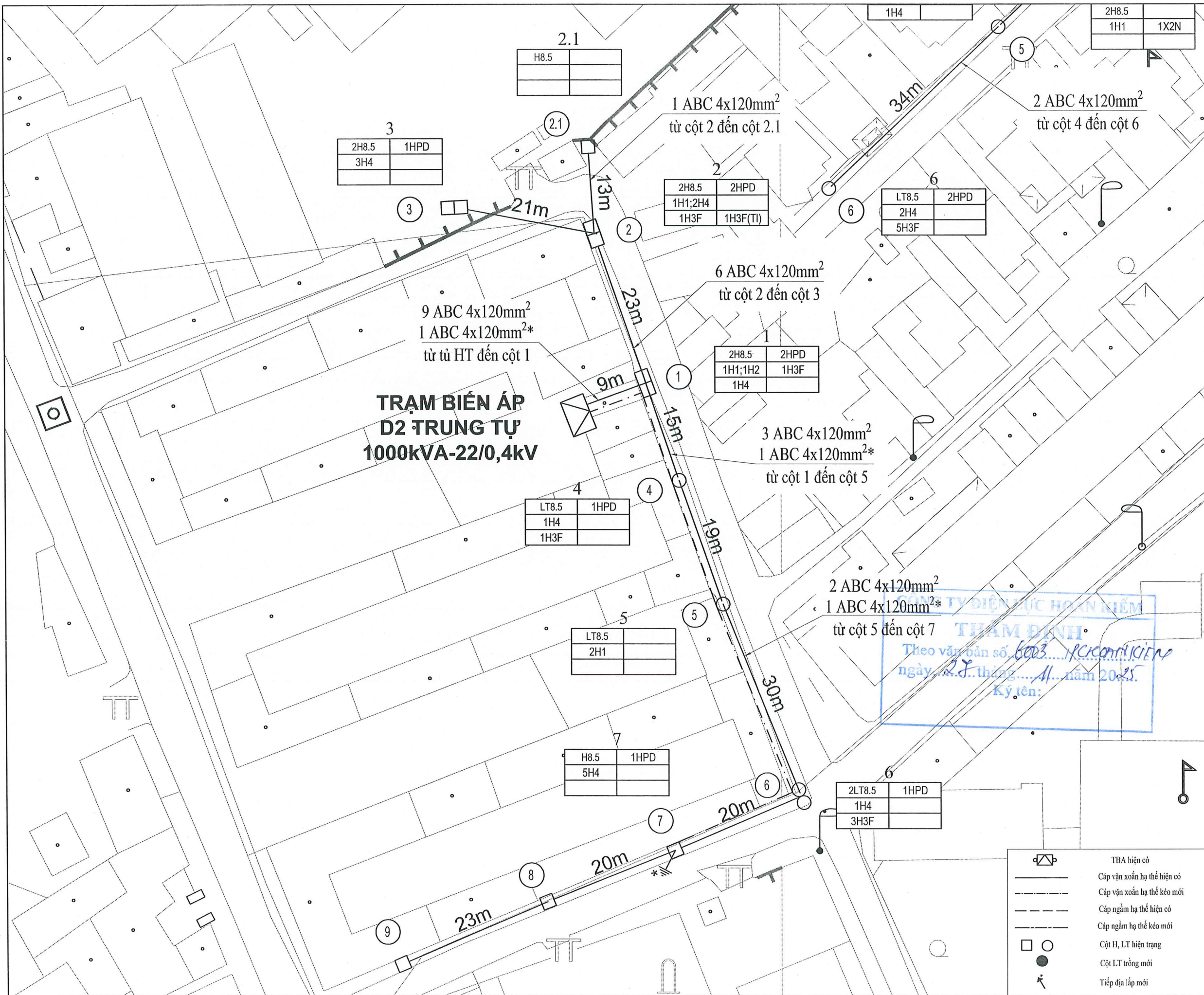
NĂM

2025

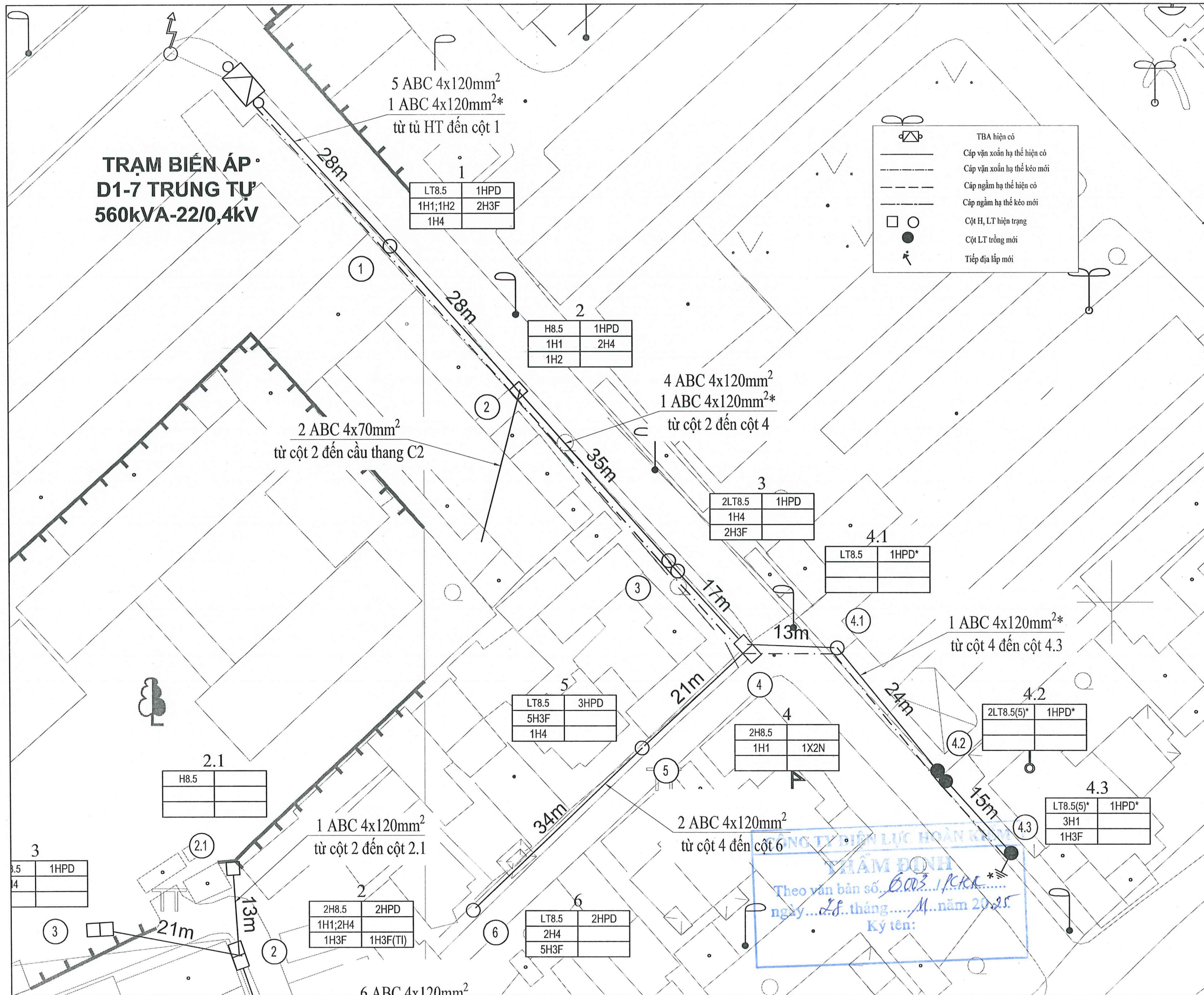
TỶ LỆ

KÝ HIỆU

211-25-MB-7B



CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 12 TÔ HIỂN BÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA D2 TRUNG TỰ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-8B

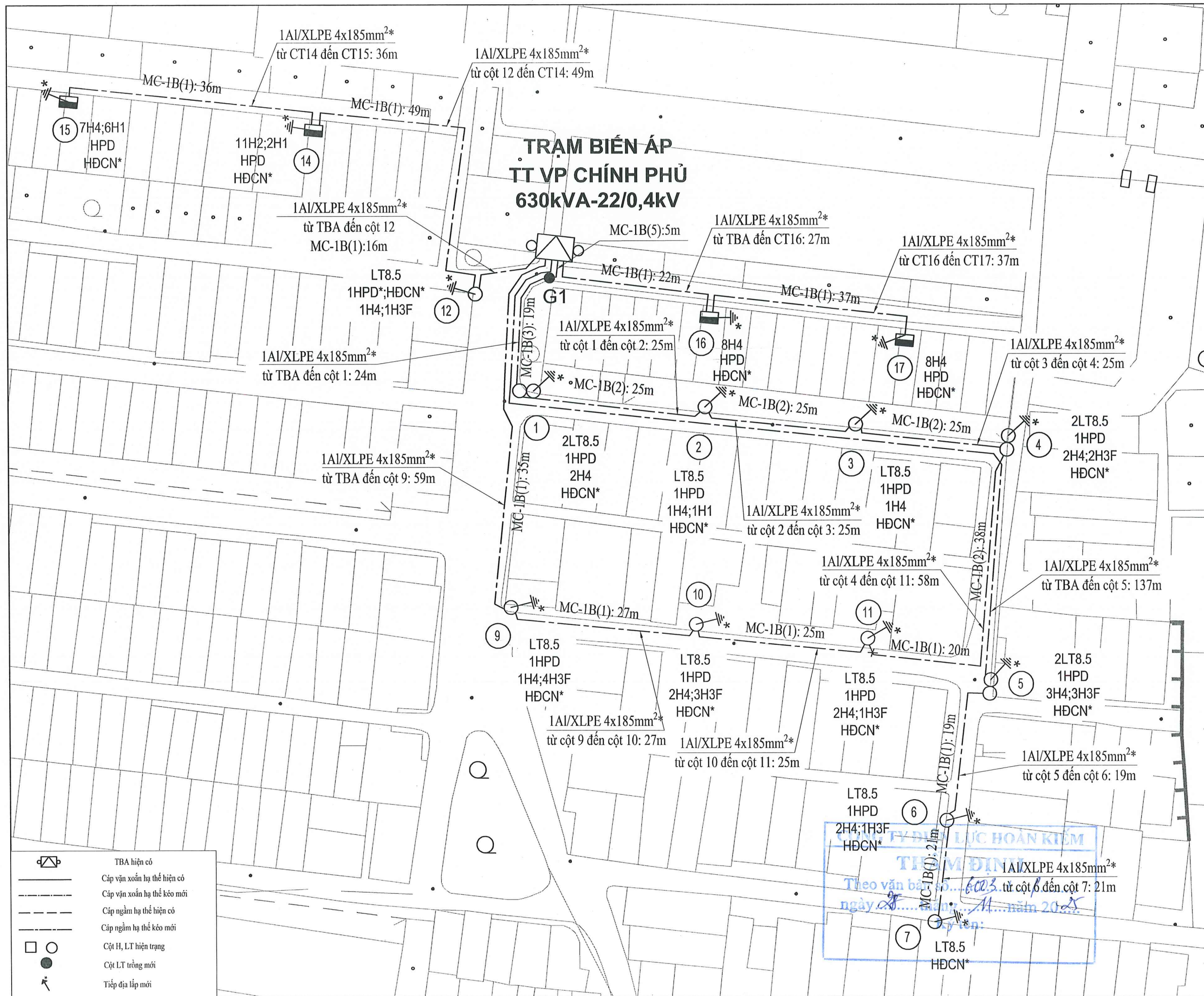


CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HỢN THÀNH, PHƯỜNG HÀ BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA D1-7 TRUNG TỰ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25- MB-9B

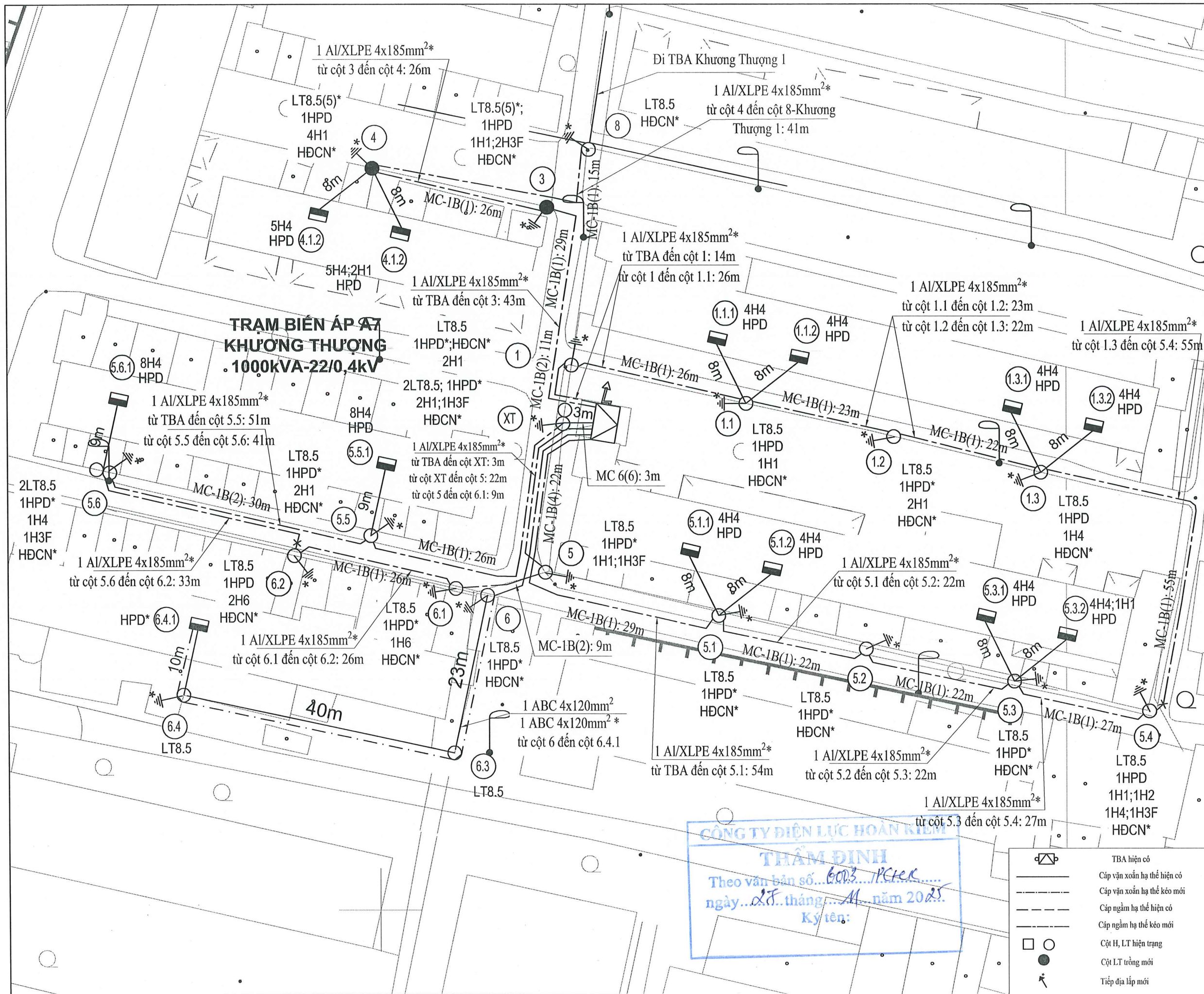
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 003/PC/K...
ngày...28...tháng...11...năm 2025

Ký tên:

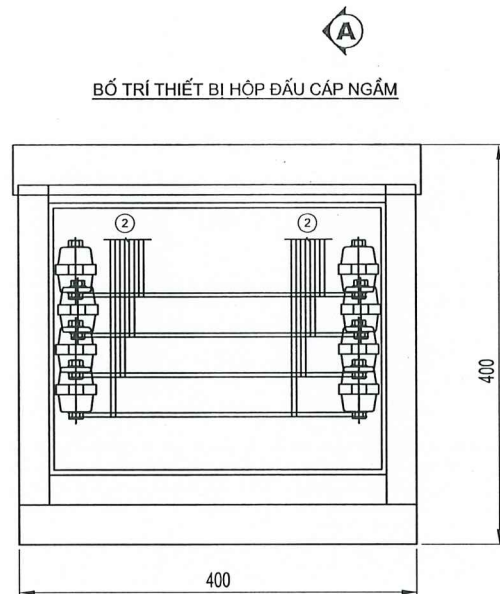


CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 4210 HIỆN THÁNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA TT VP CHÍNH PHỦ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-10B

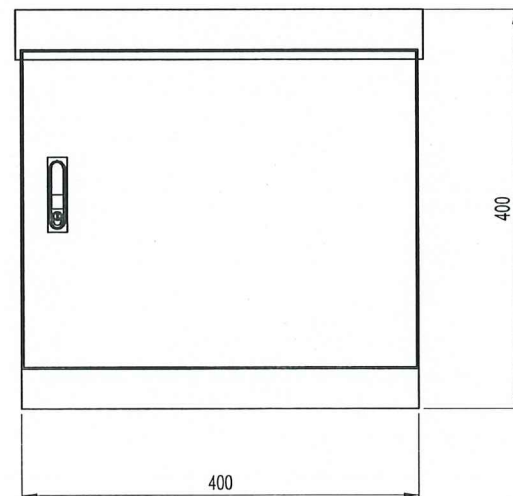


CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI DIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIỆN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TBA A7 KHƯƠNG THƯỢNG	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-MB-11B

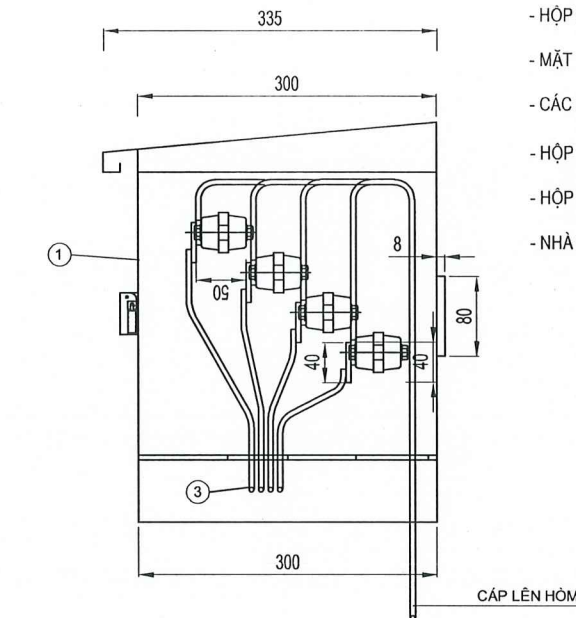
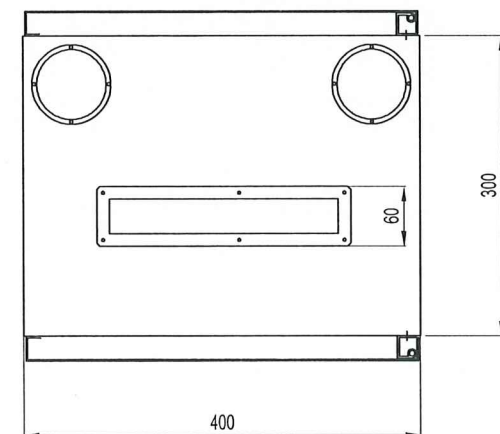
BẢN VẼ CHI TIẾT PHẦN CÁP NGÀM HẠ THỂ



CÁNH HỘP

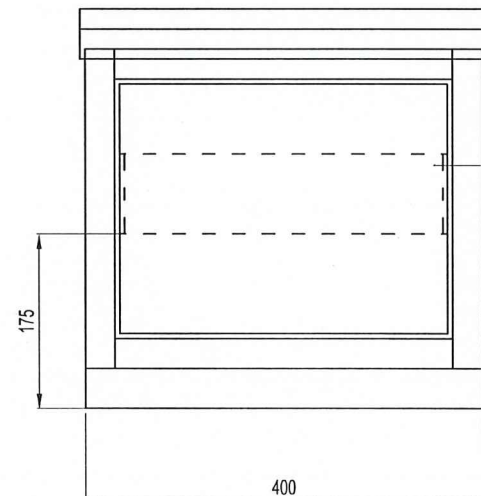


ĐÁY HỘP



MẶT CẮT A-A

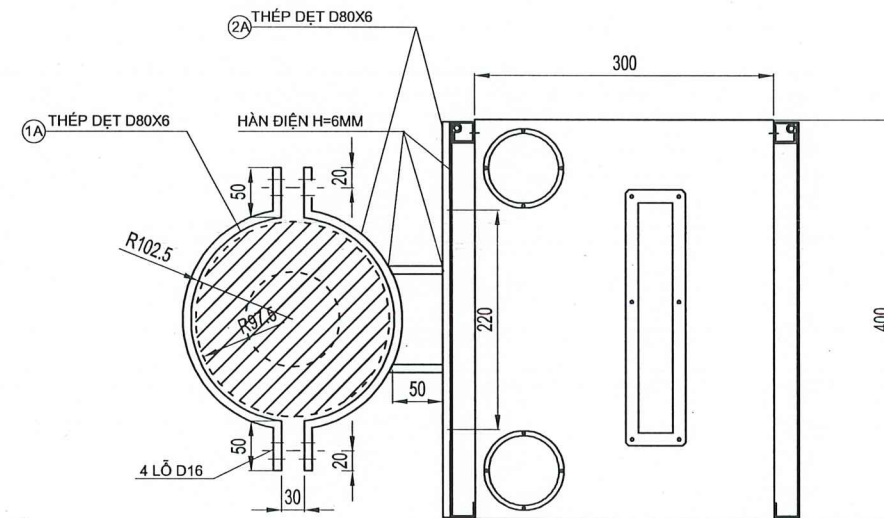
MẶT SAU



THÉP DỆT D80X8 ĐÓ HỘM, HÀN CỐ ĐỊNH KHI SẢN XUẤT

GHI CHÚ:

- HỘP ĐẦU CÁP NGẦM NGOÀI TRỜI CÓ Mái CHE, VỎ HỘP ĐẦU LÀM TÓN MẠ KÉM SƠN TÍNH ĐIỆN DÂY 2MM
- MẶT TRƯỚC HỘP CÓ 1 LỚP CÁCH CỎ KHÓA
- CÁC LỖ LƯƠN CÁP ĐÂY TỦ CÓ GIOĂNG CAO SU RƯỢT GÀ
- HỘP ĐẦU CÓ Mái HẮT, GIOĂNG NGĂN NƯỚC MƯA VÀ RÃNH THOÁT NƯỚC MƯA.
- HỘP ĐƯỢC CHẾ TẠO CÓ GIÁ ĐỠ ĐI KÈM TRỌN BỘ
- NHÀ SẢN XUẤT CÓ THỂ THAY ĐỔI BỐ TRÍ, KHOẢNG CÁCH CÁC THANH CẢI ĐỒNG.



GIÁ ĐỠ HỘP ĐẦU CÁP NGẦM

KHỐI LƯỢNG TỔNG : 7.108KG							
3A	BU LÔNG +ĐAI ỐC	M14X80	2	0.163	0.326		
2A	THANH GẮN TỦ	D80X8	936	1	4.673	4.673	
1A	CỎ LIẾ ỐP	D80X8	422	1	2.107	2.107	
T.T	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	C.ĐÀI (MM)	SỐ ĐƠN VỊ	ĐƠN VỊ	TỔNG	GHI CHÚ

BẢNG KẾ VẬT LIỆU

GHI CHÚ:

- HỘP ĐẦU CÁP NGẦM ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN CỘT LT ĐƠN, TÂM CÁCH ĐỈNH CỘT 200MM
- CÁC CHI TIẾT BẢNG THÉP ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TCVN

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số.../PC/KK...

Ngày.../.../... năm 2025

Ký tên:

TT	TÊN VẬT TƯ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	VỎ HỘP ĐẦU	TÓN MẠ KÉM SƠN TÍNH ĐIỆN DÂY 2MM	CÁI	1
2	CÁP NGẦM LÊN	CN	M	-
3	CÁP NGẦM XUỐNG	CN	M	-
4	THANH CẢI ĐỒNG CU-40X4MM2	CU-40X4MM2	M	1.2
5	SỬ ĐỠ THANH CẢI HẠ THẾ 500V	500V	QUẢ	8
6	PHỤ KIỆN ĐI KÈM (GIÁ ĐỠ HCN)	PK	BỘ	1

CHỦ ĐẦU TƯ



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
DIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HANG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC

HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THÁNH, PHƯỜNG HÀ ĐÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC
Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN
Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD
Đặng Văn Tú

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

HỘP ĐẦU CÁP NGẦM CÓ THANH CẢI
600V-400A

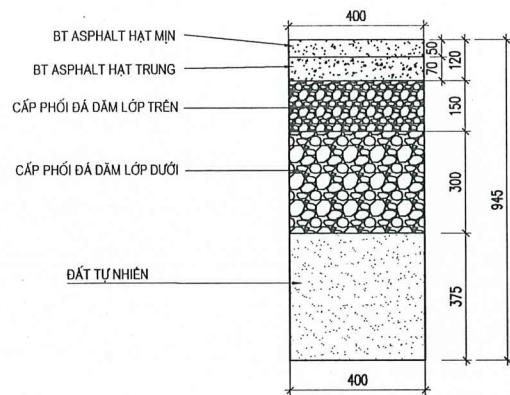
PHÁT HÀNH LẦN 1

NĂM 2025

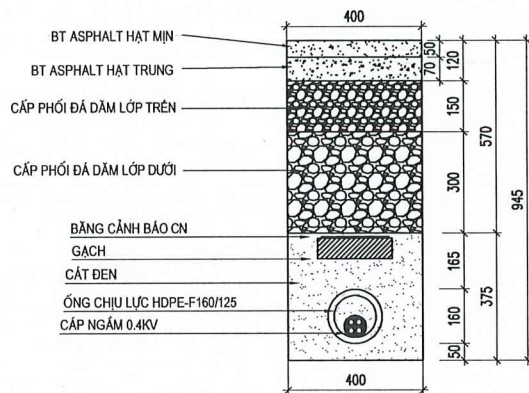
TỶ LỆ

KÝ HIỆU 211-25-CN-1

HÀO CẤP 1 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN ĐÀO PHÁ
MC 1B(1)



HÀO CẤP 1 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN HOÀN TRẢ
MC 1B(1)



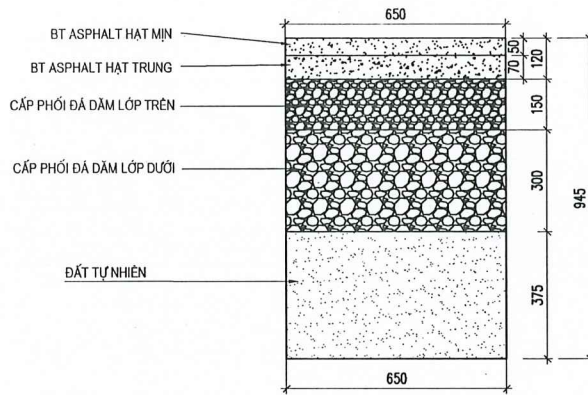
GHI CHÚ:

- TRÌNH TỰ THI CÔNG MƯƠNG CẤP:
- + BƯỚC 1: PHÁ DỠ LỚP BT ASPHALT DÀY 0,12M+0,45M ĐÁ CẤP PHỐI
- + BƯỚC 2: ĐÀO ĐẤT MƯƠNG CẤP DƯỚI LỚP BT ASPHALT ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ;
- + BƯỚC 3: RẢI LỚP CÁT ĐỆM DÀY 0,05M;
- + BƯỚC 4: RẢI ỐNG BẢO VỆ CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 5: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN VỊ TRÍ ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 6: ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 7: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN ĐỘ CAO THIẾT KẾ (PHÍA DƯỚI KẾT CẤU);
- + BƯỚC 8: HOÀN TRẢ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THEO ĐÚNG THIẾT KẾ;

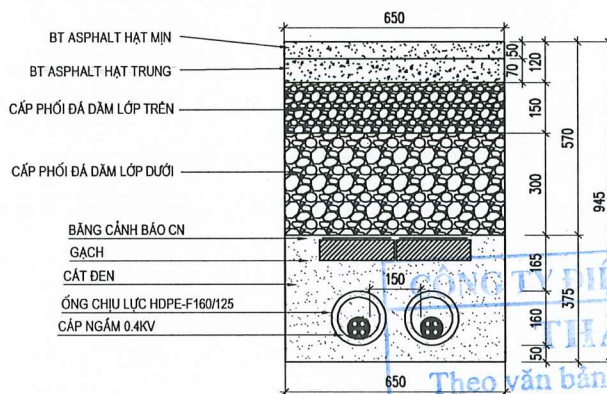
BẢNG KÊ VẬT LIỆU (tính cho 1m rãnh đào)

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng 1 ống cáp
Phá mặt đường BT asfalt 12cm	m3	0.048
Đá cấp phối dây 45cm	m3	0.180
Đào đất cấp III	m3	0.150
Cát rải	m3	0.133
Gạch chỉ	viên	9
Thể tích gạch chiếm chỗ	m3	0.001
Thể tích ống chiếm chỗ (Ống F160/125)	m3	0.016
Hoàn trả đường nhựa asphalt	m2	0.4
Đất thừa đổ đi	m3	0.378
Bảng cảnh báo cáp ngầm 0,2m	m	1
Ống nhựa xoắn HDPE-D160/125	m	1
Cáp ngầm 0.4kV	m	1
Cát đường bt asfalt	m	2

HÀO CẤP 2 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN ĐÀO PHÁ
MC 1B(2)



HÀO CẤP 2 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN HOÀN TRẢ
MC 1B(2)



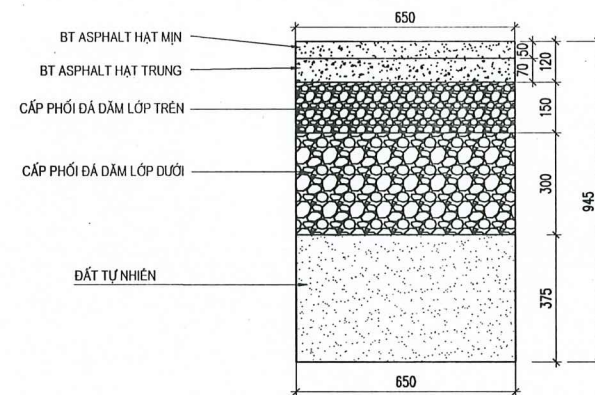
GHI CHÚ:

- TRÌNH TỰ THI CÔNG MƯƠNG CẤP:
- + BƯỚC 1: PHÁ DỠ LỚP BT ASPHALT DÀY 0,12M+0,45M ĐÁ CẤP PHỐI
- + BƯỚC 2: ĐÀO ĐẤT MƯƠNG CẤP DƯỚI LỚP BT ASPHALT ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ;
- + BƯỚC 3: RẢI LỚP CÁT ĐỆM DÀY 0,05M;
- + BƯỚC 4: RẢI ỐNG BẢO VỆ CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 5: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN VỊ TRÍ ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 6: ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 7: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN ĐỘ CAO THIẾT KẾ (PHÍA DƯỚI KẾT CẤU);
- + BƯỚC 8: HOÀN TRẢ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THEO ĐÚNG THIẾT KẾ;

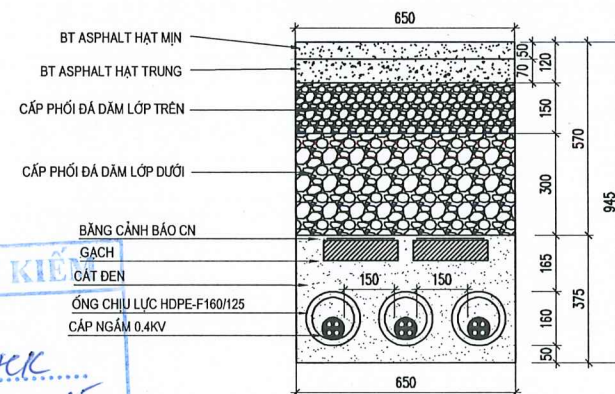
BẢNG KÊ VẬT LIỆU (tính cho 1m rãnh đào)

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng 2 ống cáp
Phá mặt đường BT asfalt 12cm	m3	0.078
Đá cấp phối dây 45cm	m3	0.293
Đào đất cấp III	m3	0.244
Cát rải	m3	0.210
Gạch chỉ	viên	18
Thể tích gạch chiếm chỗ	m3	0.002
Thể tích ống chiếm chỗ (Ống F160/125)	m3	0.032
Hoàn trả đường nhựa asphalt	m2	0.65
Đất thừa đổ đi	m3	0.615
Bảng cảnh báo cáp ngầm 0,2m	m	2
Ống nhựa xoắn HDPE-D160/125	m	2
Cáp ngầm 0.4kV	m	2
Cát đường bt asfalt	m	2

HÀO CẤP 3 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN ĐÀO PHÁ
MC 1B(3)



HÀO CẤP 3 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN HOÀN TRẢ
MC 1B(3)



GHI CHÚ:

- TRÌNH TỰ THI CÔNG MƯƠNG CẤP:
- + BƯỚC 1: PHÁ DỠ LỚP BT ASPHALT DÀY 0,12M+0,45M ĐÁ CẤP PHỐI
- + BƯỚC 2: ĐÀO ĐẤT MƯƠNG CẤP DƯỚI LỚP BT ASPHALT ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ;
- + BƯỚC 3: RẢI LỚP CÁT ĐỆM DÀY 0,05M;
- + BƯỚC 4: RẢI ỐNG BẢO VỆ CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 5: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN VỊ TRÍ ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 6: ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM;
- + BƯỚC 7: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN ĐỘ CAO THIẾT KẾ (PHÍA DƯỚI KẾT CẤU);
- + BƯỚC 8: HOÀN TRẢ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THEO ĐÚNG THIẾT KẾ;

BẢNG KÊ VẬT LIỆU (tính cho 1m rãnh đào)

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng 3 ống cáp
Phá mặt đường BT asfalt 12cm	m3	0.078
Đá cấp phối dây 45cm	m3	0.293
Đào đất cấp III	m3	0.244
Cát rải	m3	0.194
Gạch chỉ	viên	18
Thể tích gạch chiếm chỗ	m3	0.002
Thể tích ống chiếm chỗ (Ống F160/125)	m3	0.048
Hoàn trả đường nhựa asphalt	m2	0.65
Đất thừa đổ đi	m3	0.615
Bảng cảnh báo cáp ngầm 0,2m	m	2
Ống nhựa xoắn HDPE-D160/125	m	3
Cáp ngầm 0.4kV	m	3
Cát đường bt asfalt	m	2

CHỦ ĐẦU TƯ



EVNHANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
DIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÓNG ĐÁ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN

TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

HAPCO

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIỂN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

MẶT CÁT HÀO CẤP NGẦM HẠ THỂ

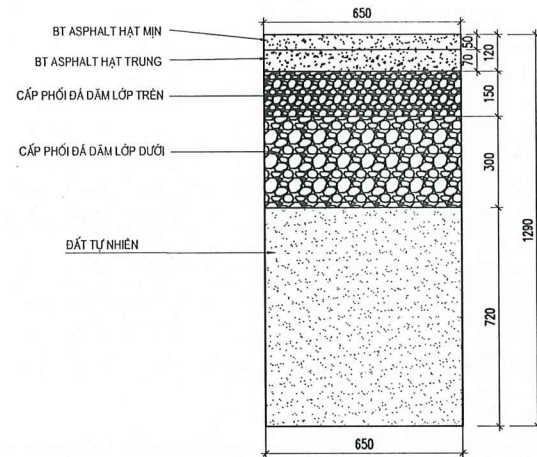
PHÁT HÀNH LẦN 1

NĂM 2025

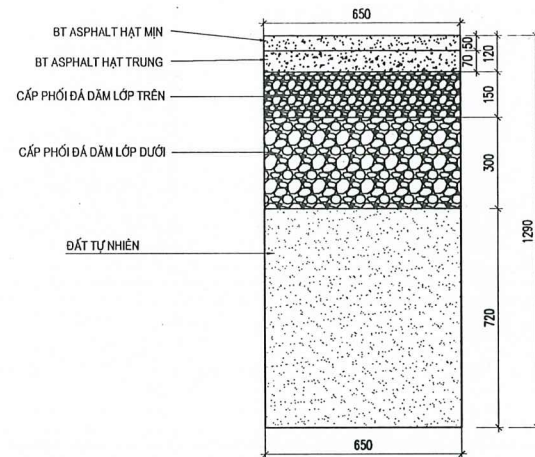
TỶ LỆ

KÝ HIỆU 211-25- CN-2A

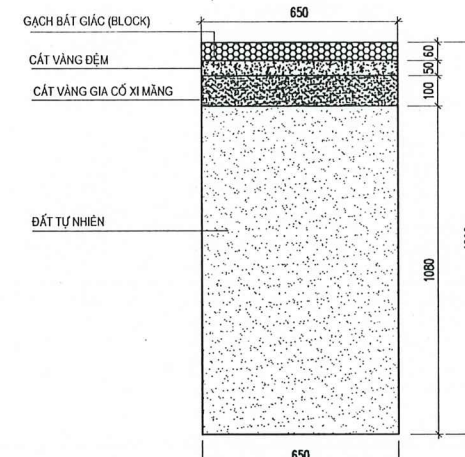
HÀO CẤP 4 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT<=10,5M - PHẦN ĐÀO PHÁ
MC 1B(4)



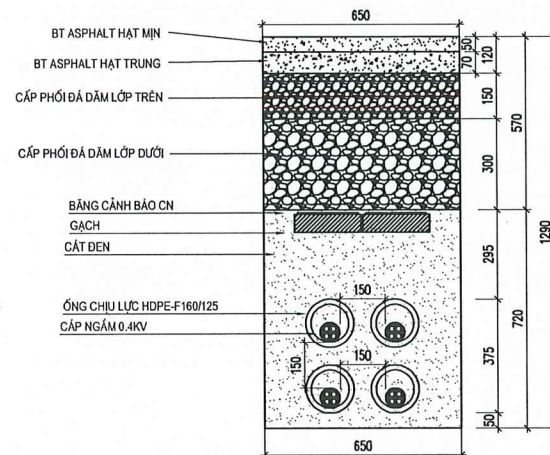
HÀO CẤP 5 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT<=10,5M - PHẦN ĐÀO PHÁ
MC 1B(5)



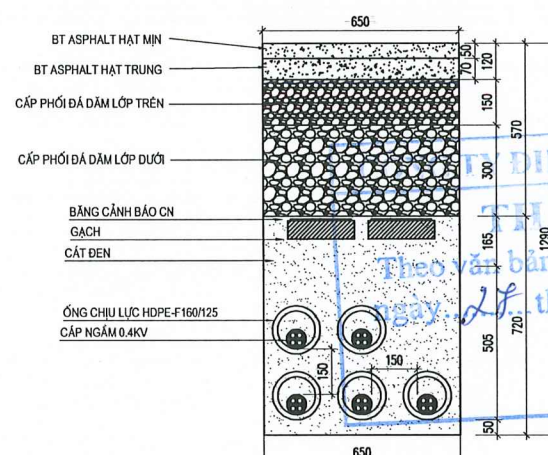
HÀO CẤP 6 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI TRÊN VỈA HÈ GẠCH BÁT GIÁC (BLOCK) - PHẦN ĐÀO PHÁ
MC 6(6)



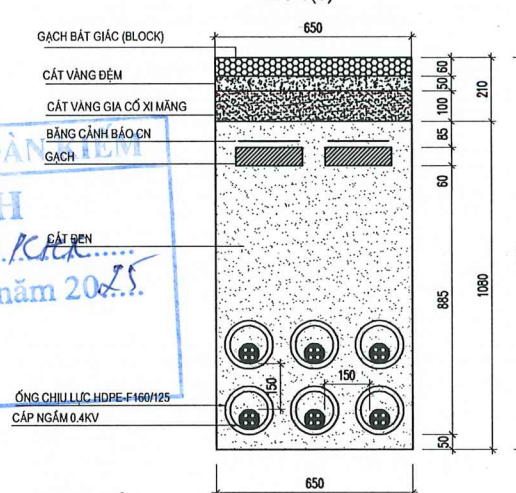
HÀO CẤP 4 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN HOÀN TRẢ
MC 1B(4)



HÀO CẤP 5 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT <=10,5M - PHẦN HOÀN TRẢ
MC 1B(5)



HÀO CẤP 6 CẤP HẠ THỂ 0.4KV-TRONG ỐNG NHỰA HDPE 160/125
ĐI TRÊN VỈA HÈ GẠCH BÁT GIÁC (BLOCK) - PHẦN HOÀN TRẢ
 — MC 6(6)



GHI CHÚ:

- TRÌNH TỰ THI CÔNG MƯƠNG CẤP:
- + BƯỚC 1: PHÁ ĐỔ LỚP BT ASPHALT DÀY 0,12M+0,45M ĐÁ CẤP PHỐI
 - + BƯỚC 2: ĐÀO ĐẤT MƯƠNG CẤP DƯỚI LỚP BT ASPHALT ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ;
 - + BƯỚC 3: RẢI LỚP CÁT ĐỆM DÀY 0,05m;
 - + BƯỚC 4: RẢI ỐNG BẢO VỆ CẤP NGẦM;
 - + BƯỚC 5: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN VỊ TRÍ ĐẶT BẰNG CẢNH BẢO CẤP NGẦM;
 - + BƯỚC 6: ĐẶT BẰNG CẢNH BẢO CẤP NGẦM;
 - + BƯỚC 7: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN ĐỘ CAO THIẾT KẾ (PHÍA DƯỚI KẾT CẤU);
 - + BƯỚC 8: HOÀN TRẢ HA TĂNG KÝ THUẬT THEO ĐÚNG THIẾT KẾ;

BẢNG KÊ VẬT LIỆU (tính cho 1m rãnh đào)

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
		4 ống cáp
Phá mặt đường BT asphalt 12cm	m3	0.078
Đá cấp phối dầy 45cm	m3	0.293
Đào đất cấp III	m3	0.468
Cát rải	m3	0.402
Gạch chỉ	viên	18
Thẻ tích gạch chiếm chỗ	m3	0.002
Thẻ tích ống chiếm chỗ (Ống F160/125)	m3	0.064
Hoàn trả đường nhựa asphalt	m2	0.65
Đất thừa đổ đi	m3	0.839
Băng cảnh báo cáp ngầm 0,2m	m	2
Ống nhựa xoắn HDPE-D160/125	m	4
Cáp ngầm 0.4kV	m	4
Cắt đường bt asphalt	m	2

GHI CHÚ:

- TRÌNH TỰ THI CÔNG MƯƠNG CẤP:
- + BƯỚC 1: PHÁ ĐỔ LỚP BT ASPHALT DÀY 0,12M+0,45M ĐÁ CẤP PHỐI
 - + BƯỚC 2: ĐÀO ĐẤT MƯƠNG CẤP DƯỚI LỚP BT ASPHALT ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ;
 - + BƯỚC 3: RẢI LỚP CÁT ĐỆM DÀY 0,05m;
 - + BƯỚC 4: RẢI ỐNG BẢO VỆ CẤP NGẦM;
 - + BƯỚC 5: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN VỊ TRÍ ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CẤP NGẦM;
 - + BƯỚC 6: ĐẶT BẢNG CẢNH BÁO CẤP NGẦM;
 - + BƯỚC 7: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN ĐỘ CAO THIẾT KẾ (PHÍA DƯỚI KẾT CẤU);
 - + BƯỚC 8: HOÀN TRẢ HẠ TĂNG KÝ THUẬT THEO ĐƯỜNG THIẾT KẾ;

BẢNG KÊ VẬT LIỆU (tính cho 1m rãnh đào)

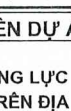
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
		5 ống cấp
Phá mặt đường BT asphalt 12cm	m3	0.078
Đá cấp phối dày 45cm	m3	0.293
Đào đất cấp III	m3	0.468
Cát rải	m3	0.386
Gạch chỉ	viên	18
Thê tích gạch chiếm chỗ	m3	0.002
Thê tích ống chiếm chỗ (Ống F160/125)	m3	0.08
Hoàn trả đường nhựa asphalt	m2	0.65
Đất thừa đổ đi	m3	0.839
Băng cảnh báo cấp ngầm 0,2m	m	2
Ống nhựa xoắn HDPE-D160/125	m	5
Cáp ngầm 0.4kV	m	5
Cất đường bt asphalt	m	2

GHI CHÚ:

- TRÌNH TỰ THI CÔNG MƯƠNG CÁP:**
- CÔNG TÁC THI CÔNG MƯƠNG CÁP VÀ HOÀN TRẢ MƯƠNG CÁP:**
- + BƯỚC 1: PHÁ DỠ LỚP GẠCH BLOCK DÀY 0,06M;
 - + BƯỚC 2: ĐÀO ĐẤT MƯƠNG CÁP DƯỚI LỚP GẠCH BLOCK ĐẾN ĐỘ SAU THIẾT KẾ;
 - + BƯỚC 3: RẢI LỚP CÁT ĐỆM DÀY 0,05M;
 - + BƯỚC 4: RẢI ỚNG BẢO VỆ CẤP NGÂM;
 - + BƯỚC 5: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN VỊ TRÍ ĐẶT BẢNG CẢNH BẢO CẤP NGÂM;
 - + BƯỚC 6: ĐẶT BẢNG CẢNH BẢO CẤP NGÂM;
 - + BƯỚC 7: RẢI LỚP CÁT ĐEN ĐẾN ĐỘ CAO THIẾT KẾ (PHÍA DƯỚI KẾT CẤU);
 - + BƯỚC 8: HOÀN TRẢ HẠ TĂNG KỸ THUẬT THEO ĐÚNG THIẾT KẾ.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU (tính cho 1m rãnh đào)

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
		6 ống cấp
Phá mặt hè gạch	m2	0.65
Phá gạch	m3	0.039
Phá cát vàng gia cố xi măng dày 10cm	m3	0.065
Đệm cát vàng dày 5cm (Đào đất cấp III)	m3	0.033
Đào đất cấp III	m3	0.702
Cát rải	m3	0.581
Gạch chì(220x105x60)	viên	18
Thế tích gạch chiếm chỗ	m3	0.025
Thế tích ống chiếm chỗ (Ống F160/125)	m3	0.096
Hoàn trả hệ gạch block (tận dụng 80% gạch cũ)	m3	0.65
Đất thừa đổ đi (tận dụng 80% gạch cũ)	m3	0.808
Băng cảnh báo cấp ngầm 0,2m	m	2
Ống nhựa xoắn HDPE-D160/125	m	6
Cáp ngầm 0.4kV	m	6

CHỦ ĐẦU TƯ	
	
EVNHANOI	
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN	
NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯƠNG LIÊN, PHƯƠNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC	
ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC	
Địa chỉ: 42 Tô Hiến Thành, Phường Hai Bà Trung, Thành Phố Hà Nội	
TỔNG GIÁM ĐỐC	Phạm Huy Hiệu
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	Đỗ Văn Cường
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD	Đặng Văn Tú
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN	
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT HÀO CẤP NGẦM HẠ THỂ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25- CN-2B

QUY CÁCH ĐẶT MỐC BÁO HIỆU CÁP

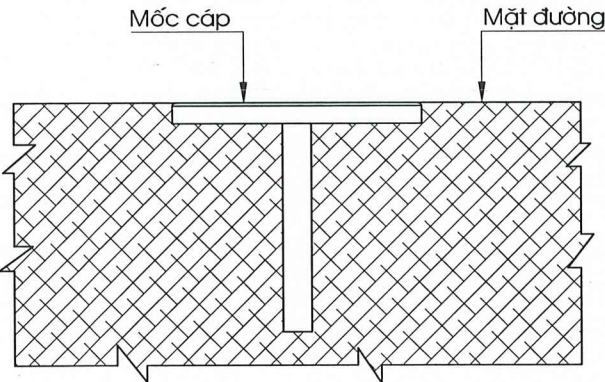
CÁCH CHÔN MỐC

RÀNH 1 CÁP ĐI THẲNG

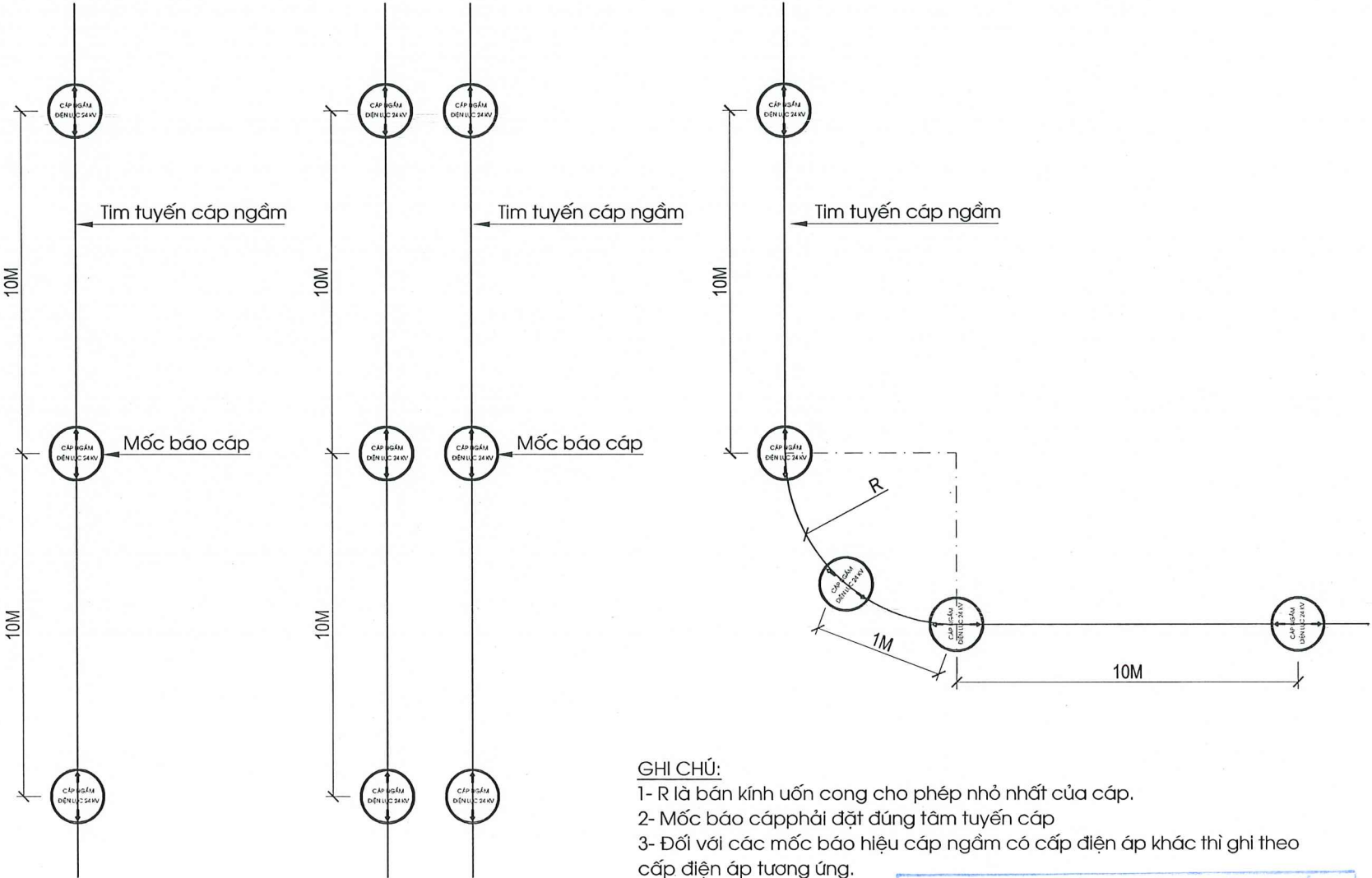
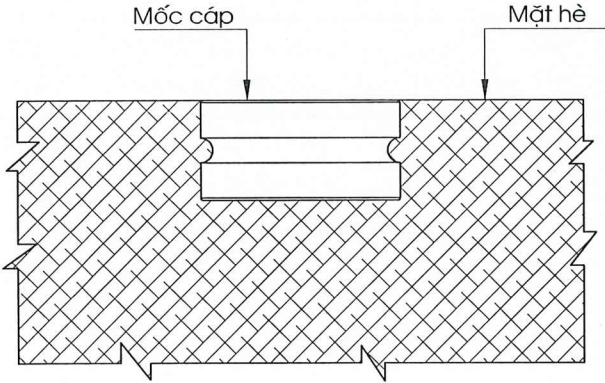
RÀNH 2 CÁP ĐI THẲNG

TUYẾN CÁP CHUYỂN HƯỚNG

MỐC BẰNG GANG



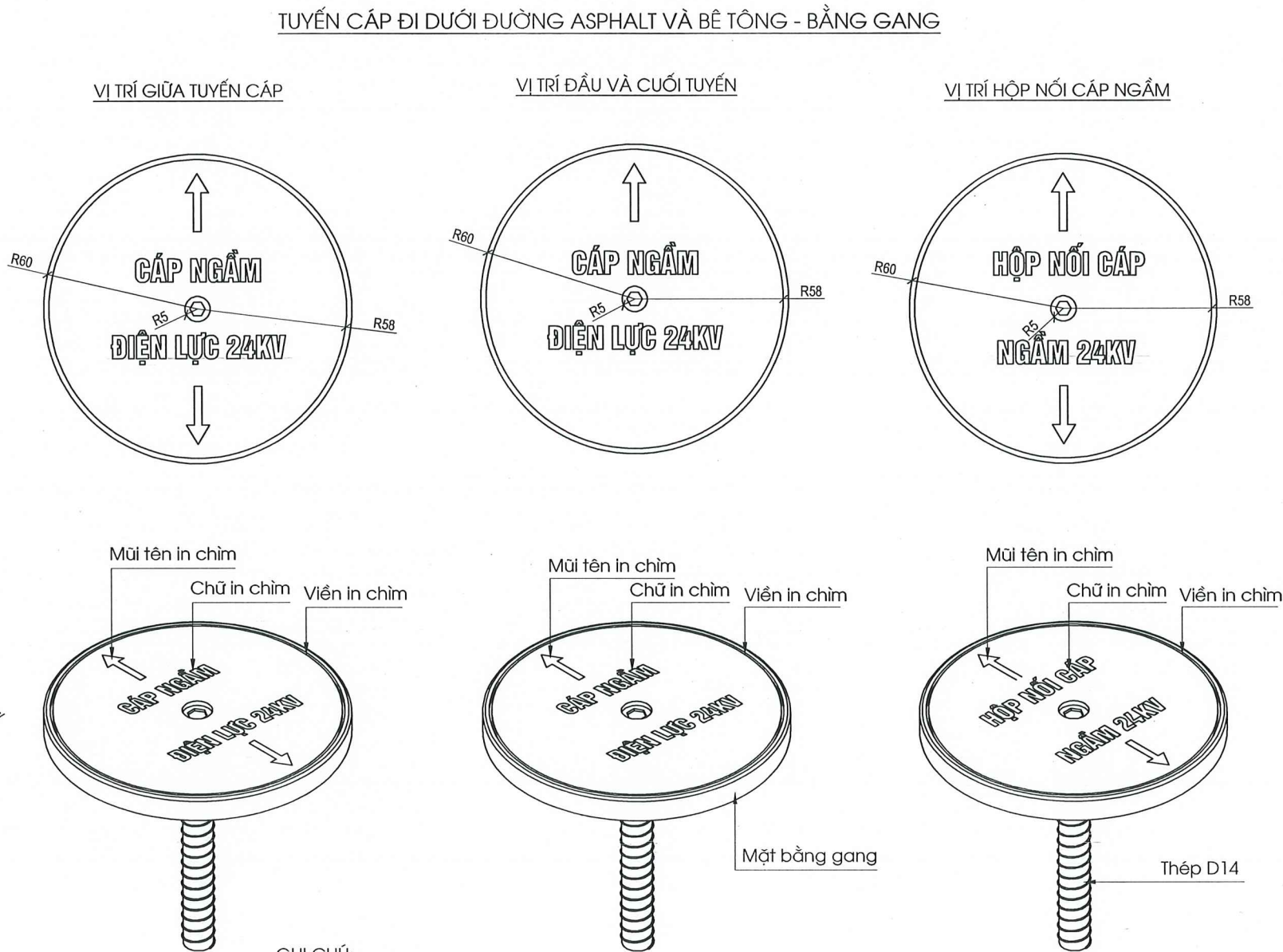
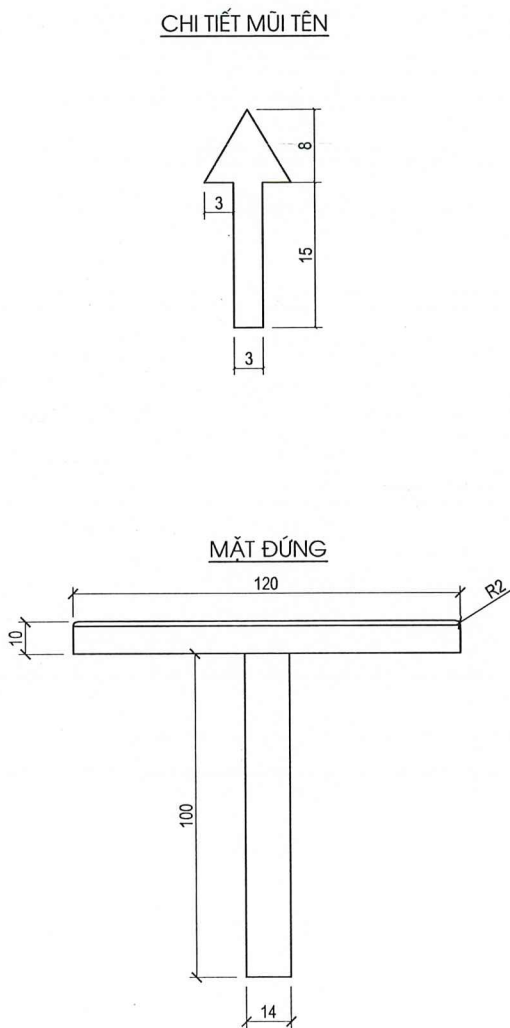
MỐC BẰNG SÚ



GHI CHÚ:
1- R là bán kính uốn cong cho phép nhỏ nhất của cáp.
2- Mốc báo cáp phải đặt đúng tâm tuyến cáp
3- Đối với các mốc báo hiệu cáp ngầm có cấp điện áp khác thì ghi theo cấp điện áp tương ứng.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...6003.../K.T.P...
ngày...27...tháng...11...năm 2025.
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CÁP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ QUY CÁCH MỐC BÁO CÁP	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-CN-3



- GHI CHÚ:**
- 1- Cao độ trong bản vẽ là cao độ giả định, cos ± 0.00 tương ứng với cốt nền đường, vỉa hè hiện trạng.
 - 2- Đúc các cấu kiện bê tông có cấp độ bền B15 (M200) đá 1x2, cốt thép loại AL: Cốt thép ≤ 10 nhóm XB240-T (AL) $R_s=2250\text{MPa}$
 - 3- Kích thước trên bản vẽ ghi bằng mm.
 - 4- Cáp ngầm đi dưới lề đất, vỉa hè: mốc báo hiệu cáp ngầm gắn với khối bê tông M200 (200x200x200)
 - 5- Đối với các mốc báo hiệu cáp ngầm có cấp điện áp khác thì ghi theo cấp điện áp tương ứng.

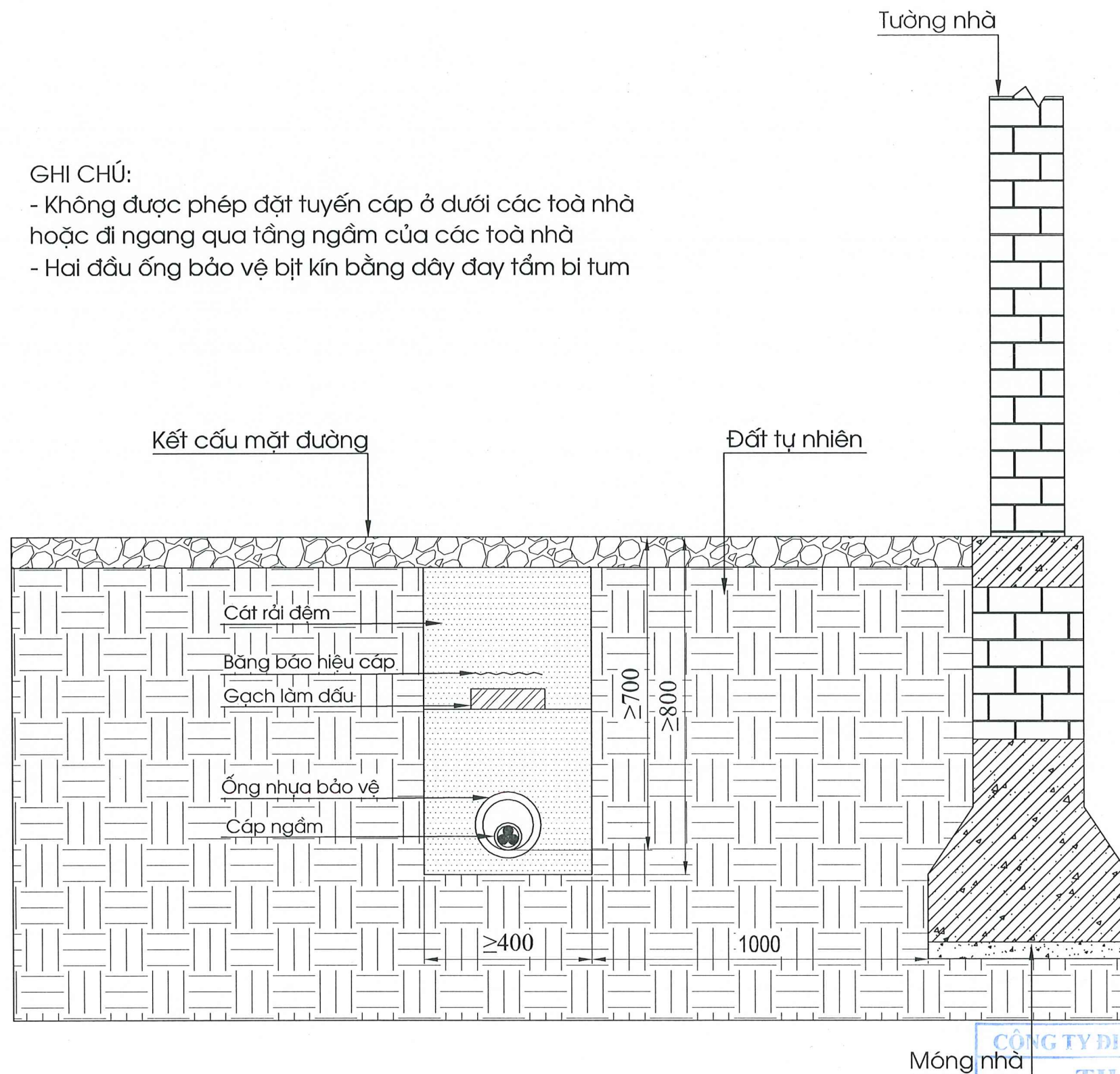
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số... 6013/PC/KK...
ngày... 28... tháng... 11... năm 2025.
Ký tên:

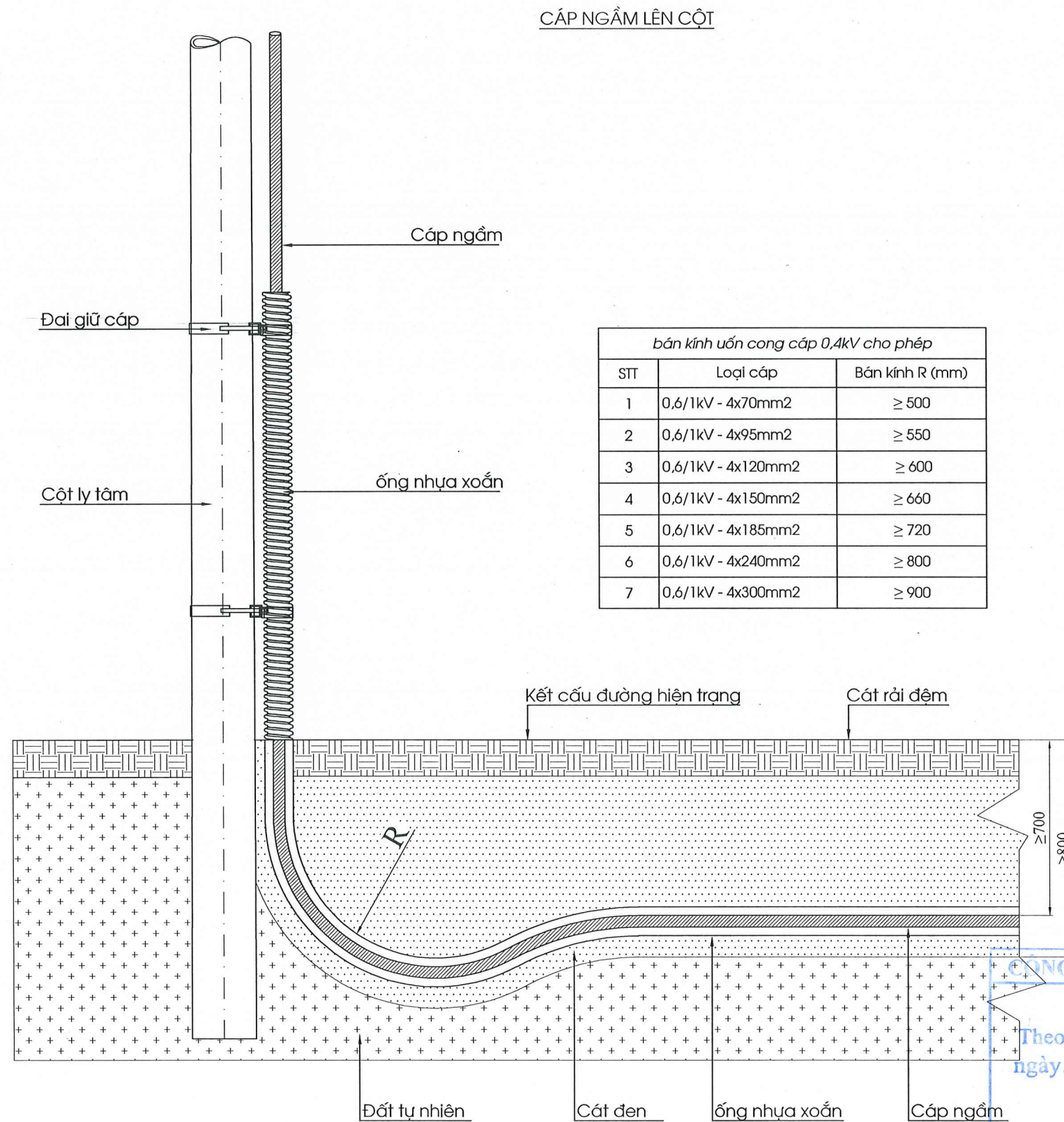
CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ MỐC BÁO CÁP BẢNG GANG	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-CN-4

- Không được phép đặt tuyến cáp ở dưới các toà nhà hoặc đi ngang qua tầng ngầm của các toà nhà
- Hai đầu ống bảo vệ bịt kín bằng dây đay tẩm bi tum



CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM
nhà
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 6003 / PCTK
ngày 28 tháng 11 năm 2025
Ký tên:

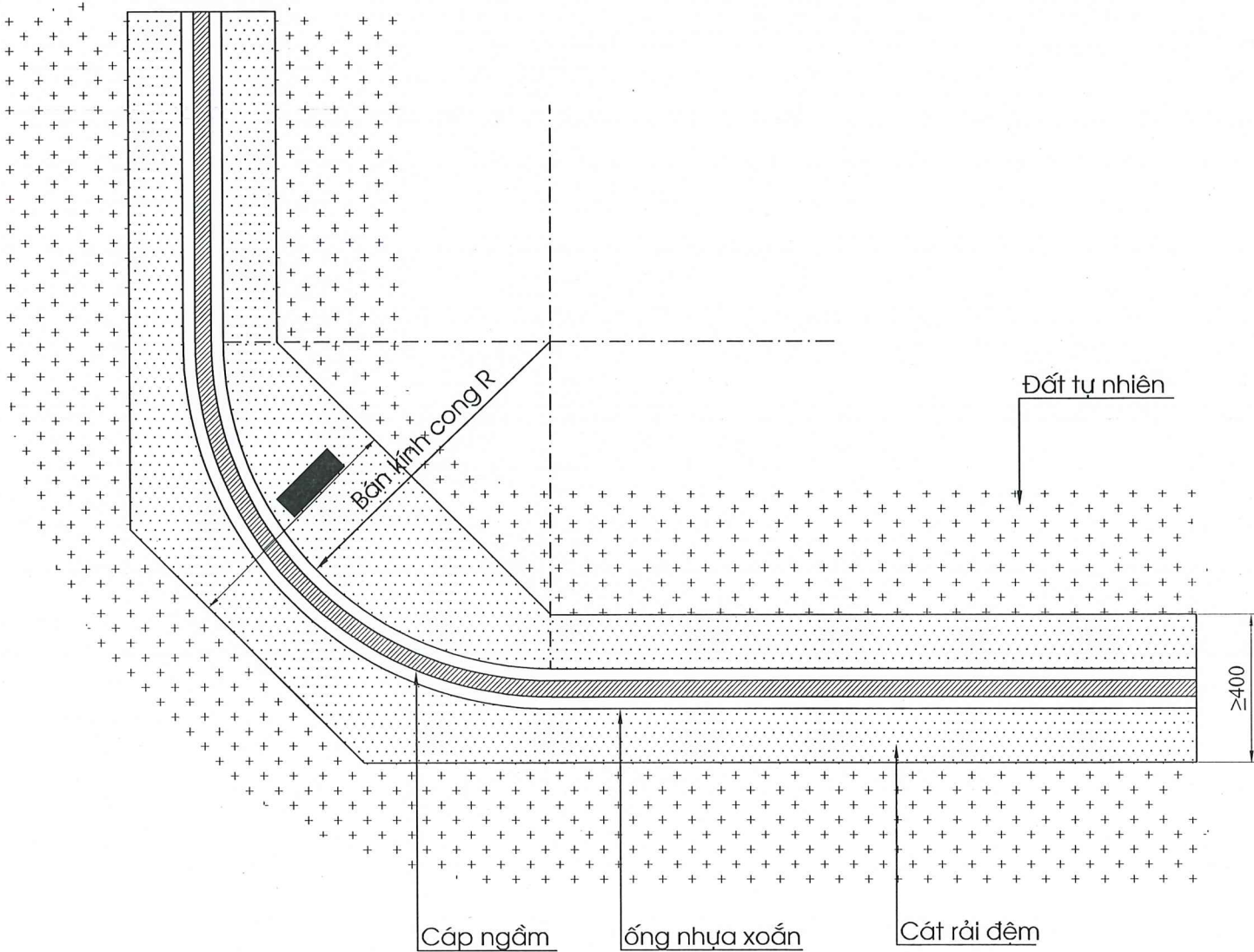
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-CN-5



CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...**6003.../KT-CAN KIỂM**
ngày...**25**...tháng...**11**...năm 20**25**.
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CÁP ĐIỆN LƯỚI DIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN HAPEC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIỆN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ BỐ TRÍ CÁP NGẦM LÊN CỘT	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-CN-6

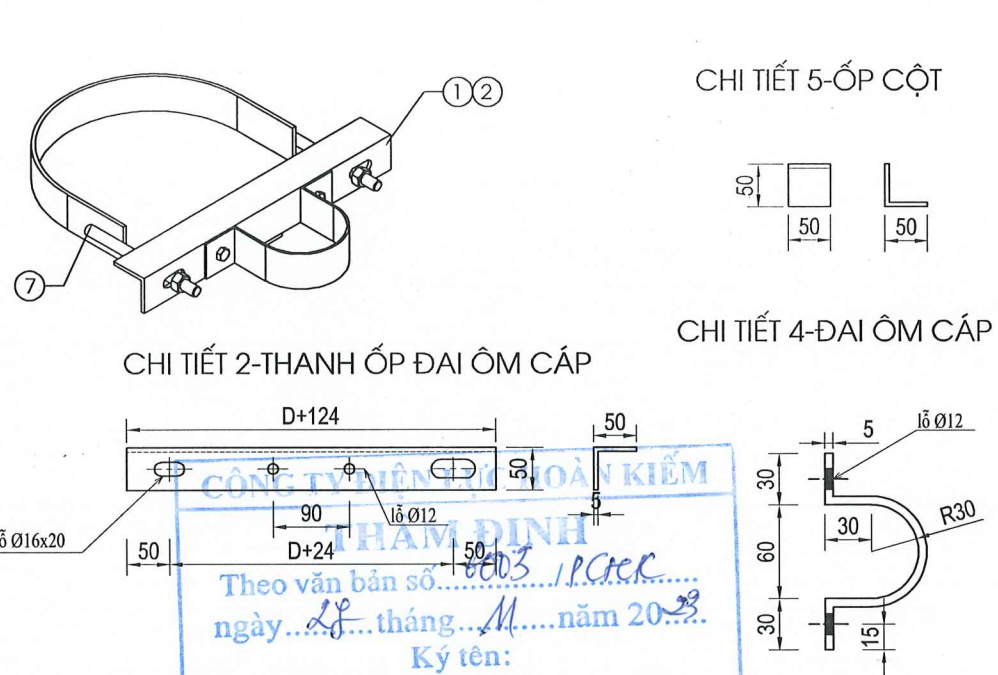
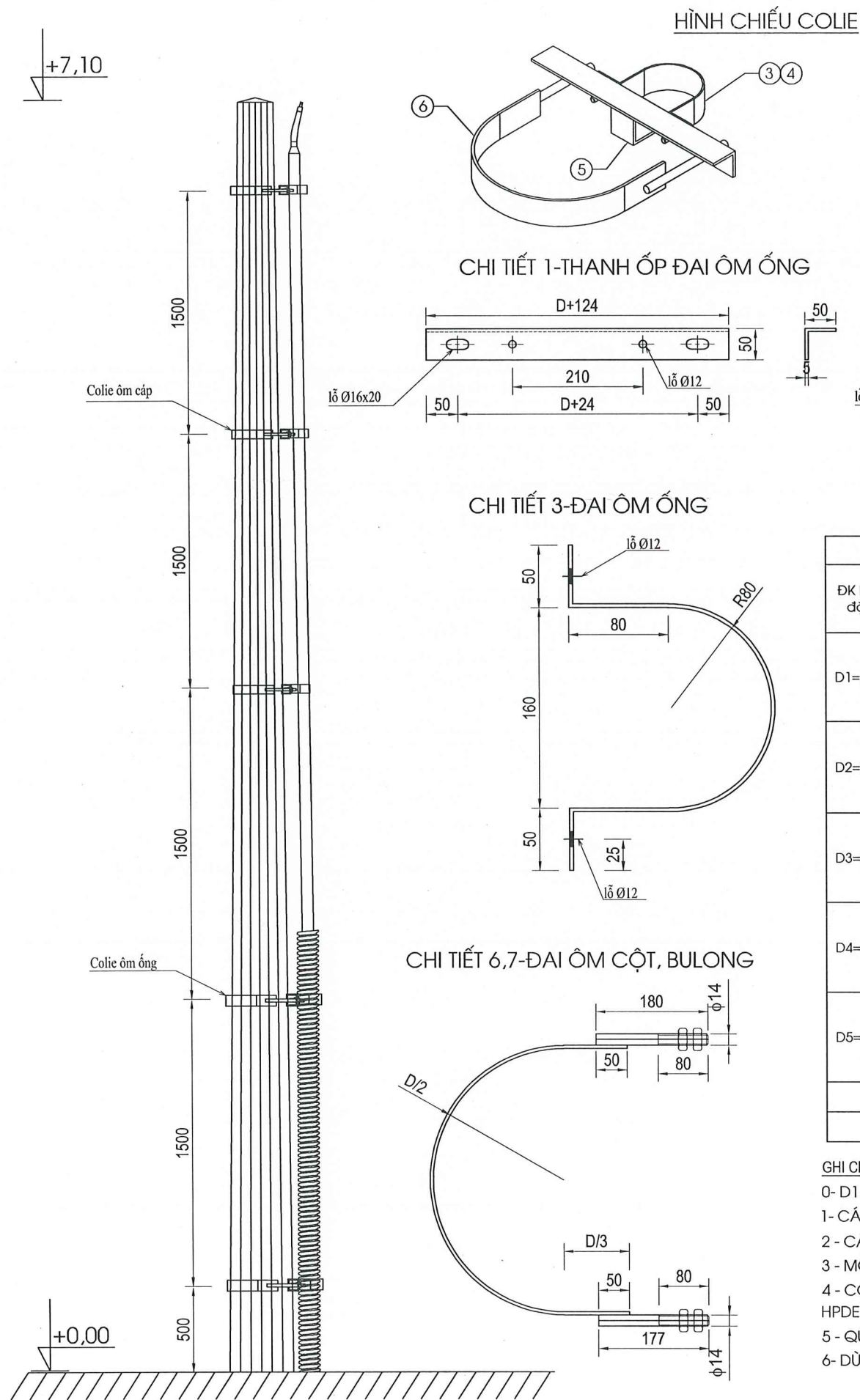
CÁP RỄ NGOẶT 90 ĐỘ



bán kính uốn cong cáp 0,4kV cho phép		
STT	Loại cáp	Bán kính R (mm)
1	0,6/1kV - 4x70mm ²	≥ 500
2	0,6/1kV - 4x95mm ²	≥ 550
3	0,6/1kV - 4x120mm ²	≥ 600
4	0,6/1kV - 4x150mm ²	≥ 660
5	0,6/1kV - 4x185mm ²	≥ 720
6	0,6/1kV - 4x240mm ²	≥ 800
7	0,6/1kV - 4x300mm ²	≥ 900

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 6003/KCHQ-NCIENT
ngày 28 tháng 11 năm 2025.
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI DIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN HAPEC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIỆN BÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ BỐ TRÍ CÁP NGẦM BỀ GÓC 90 ĐỘ	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-CN-7



bảng thống vật liệu									
ĐK lắp đặt	STT	Tên	HÌNH DẠNG	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Ghi chú
D1=278	1	Thanh xà	L50x50x5	1	452.0	0.45	3.77	1.70	Gồm ốp cột
	3	Đai ôm ống	Dẹt 50x5	1	512	0.51	1.96	1.00	
	6	Đai ôm cột	Dẹt 50x5	1	622.0	0.62	1.96	1.22	
D2=258	1	Thanh xà	L50x50x5	1	432.0	0.43	3.77	1.63	Gồm ốp cột
	3	Đai ôm ống	Dẹt 50x5	1	512	0.51	1.96	1.00	
	6	Đai ôm cột	Dẹt 50x5	1	577.3	0.58	1.96	1.13	
D3=238	2	Thanh xà	L50x50x5	1	412.0	0.41	3.77	1.55	Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dẹt 50x5	1	215	0.22	1.96	0.42	
	6	Đai ôm cột	Dẹt 50x5	1	532.5	0.53	1.96	1.04	
D4=218	2	Thanh xà	L50x50x5	1	392.0	0.39	3.77	1.48	Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dẹt 50x5	1	215	0.22	1.96	0.42	
	6	Đai ôm cột	Dẹt 50x5	1	487.8	0.49	1.96	0.96	
D5=198	2	Thanh xà	L50x50x5	1	372.0	0.37	3.77	1.40	Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dẹt 50x5	1	215	0.22	1.96	0.42	
	6	Đai ôm cột	Dẹt 50x5	1	443.0	0.44	1.96	0.87	
	7	Bulong, Ecu M14	M14x180	10	180	1.80	1.61	2.90	
	8	Bulong, Ecu M10	M10x40	10	40	0.40	0.635	0.25	

GHI CHÚ

0- D1, D2, D3, D4, D5 LẦN LƯỢT LÀ CÁC ĐƯỜNG KÍNH CỘT TẠI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỪ THẤP LÊN CAO

1- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÈM THEO TIÊU CHUẨN

2 - CÁC CHI TIẾT THANH ỐP LIÊN KẾT VỚI MIẾNG ỐP BẰNG HÀN ĐIỆN CÓ H > 6MM

3 - MỖI CỘT GỒM 05 BỘ COLIE (2 COLIE ÔM ỐNG, 3 BỘ COLIE ÔM CÁP)

4 - COLIE ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐỂ ÔM 01 CÁP NGẦM HẠ THỂ AL/XPLE/PVC/DSTA/PVC 4X185 ĐI TRONG ỐNG HPDE 160/125 LÊN CỘT ĐƠN.

5 - QUY CÁCH TRỒNG CỘT PHẢI ĐÚNG TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ MÓNG CỘT ĐỂ LẮP THANG CÁP.

6- DÙNG 1 LỚP CAO SU ĐỆM CHỐNG TIẾP XÚC TRỰC TIẾP CÁP VỚI COLIE ÔM CÁP

CHỦ ĐẦU TƯ


EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÓNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯƠNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN


HAPEC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC
Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN
Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD
Đặng Văn Tú

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

COLIE ÔM 1 ỐNG VÀ 1 CÁP HẠ ÁP LÊN CỘT LT8.5

PHÁT HÀNH

LẦN 1

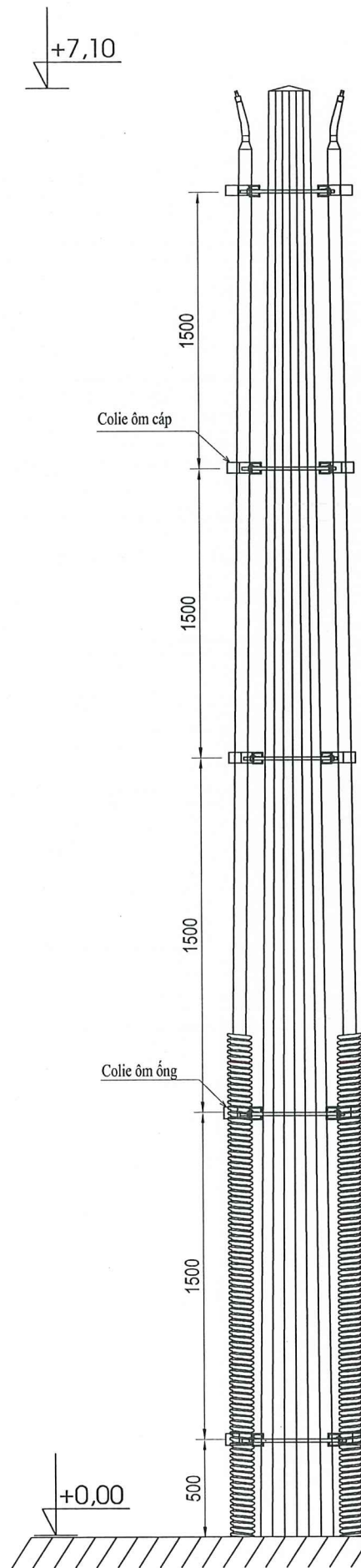
NĂM

2025

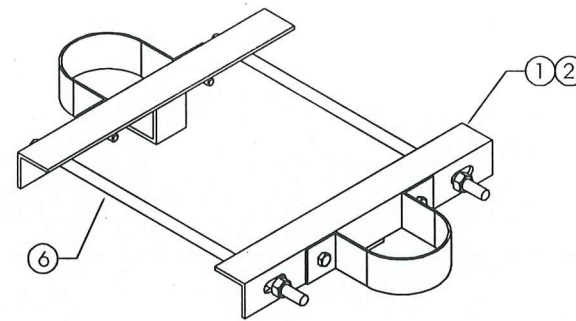
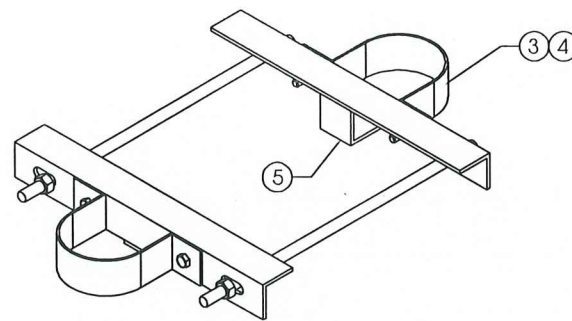
TỶ LỆ

KÝ HIỆU

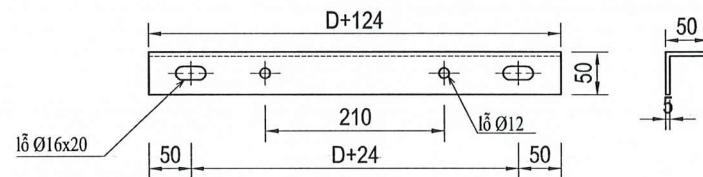
211-25-CN-8



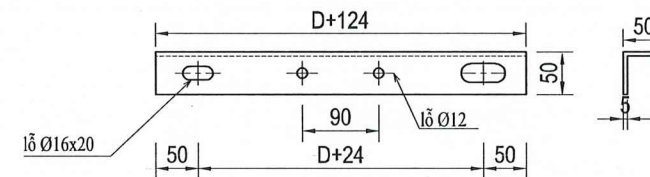
HÌNH CHIẾU COLIE



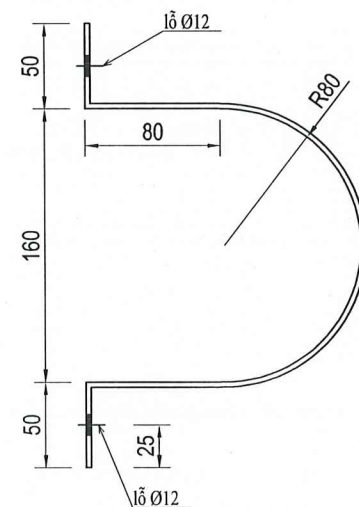
CHI TIẾT 1-THANH ỐP ĐAI ÔM ỐNG



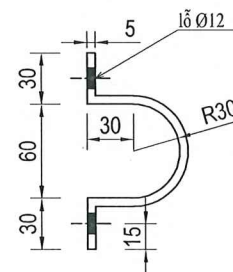
CHI TIẾT 2-THANH ỐP ĐAI ÔM CÁP



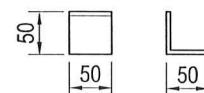
CHI TIẾT 3-ĐAI ÔM ỐNG



CHI TIẾT 4-ĐAI ÔM CÁP



CHI TIẾT 5-ỐP CỘT



bảng thống vật liệu										
ĐK lắp đặt	STT	Tên	Hình dáng	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng toàn bộ (kg)	Ghi chú
D1=278	1	Thanh xà	L50x50x5	2	452.0	0.90	3.77	3.41	26.93	Gồm ốp cột
	3	Đai ôm ống	Dệt 50x3	2	512	1.02	1.168	1.20		
D2=258	1	Thanh xà	L50x50x5	2	432.0	0.86	3.77	3.26		Gồm ốp cột
	3	Đai ôm ống	Dệt 50x3	2	512	1.02	1.168	1.20		
D3=238	2	Thanh xà	L50x50x5	2	412.0	0.82	3.77	3.11		Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dệt 50x3	2	215	0.43	1.168	0.50		
D4=218	2	Thanh xà	L50x50x5	2	392.0	0.78	3.77	2.96		Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dệt 50x3	2	215	0.43	1.168	0.50		
D5=198	2	Thanh xà	L50x50x5	2	372.0	0.74	3.77	2.80		Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dệt 50x3	2	215	0.43	1.168	0.50		
	6	Bulong, Ecu M14	M14x450	10	450	4.50	1.61	7.25		
	7	Bulong, Ecu M10	M10x40	10	40	0.40	0.635	0.25		

GHI CHÚ

- 0- D1, D2, D3, D4, D5 LẦN LƯỢT LÀ CÁC ĐƯỜNG KÍNH CỘT TẠI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỪ THẤP LÊN CAO
- 1- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÈM THEO TIÊU CHUẨN
- 2- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT BẰNG HÀN ĐIỆN CÓ H > 6MM
- 3- MỖI CỘT GỒM 05 BỘ COLIE (2 COLIE ÔM ỐNG, 3 BỘ COLIE ÔM CÁP)
- 4- COLIE ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐỂ ÔM 02 CÁP NGẤM HẠ THỂ AL/XPLE/PVC/DSTA/PVC 4X185 ĐI TRONG ỐNG HPDE 160/125 LÊN CỘT XUẤT TUYẾN.
- 5- QUY CÁCH TRỒNG CỘT PHẢI ĐÚNG TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ MÓNG CỘT ĐỂ LẮP THANG CÁP.
- 6- DÙNG 1 LỚP CAO SU ĐỆM CHỐNG TIẾP XÚC TRỰC TIẾP CÁP VỚI COLIE ÔM CÁP

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...
ngày... tháng... năm 2025...
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
DIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN

TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

HAPEC

Địa chỉ: 42 TỔ HIỆN THÁNH, PHƯỜNG HÀ BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

GIÁI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

COLIE ÔM 2 ỐNG VÀ 2 CÁP HẠ
ÁP LÊN CỘT LT8.5

PHÁT HÀNH

LẦN 1

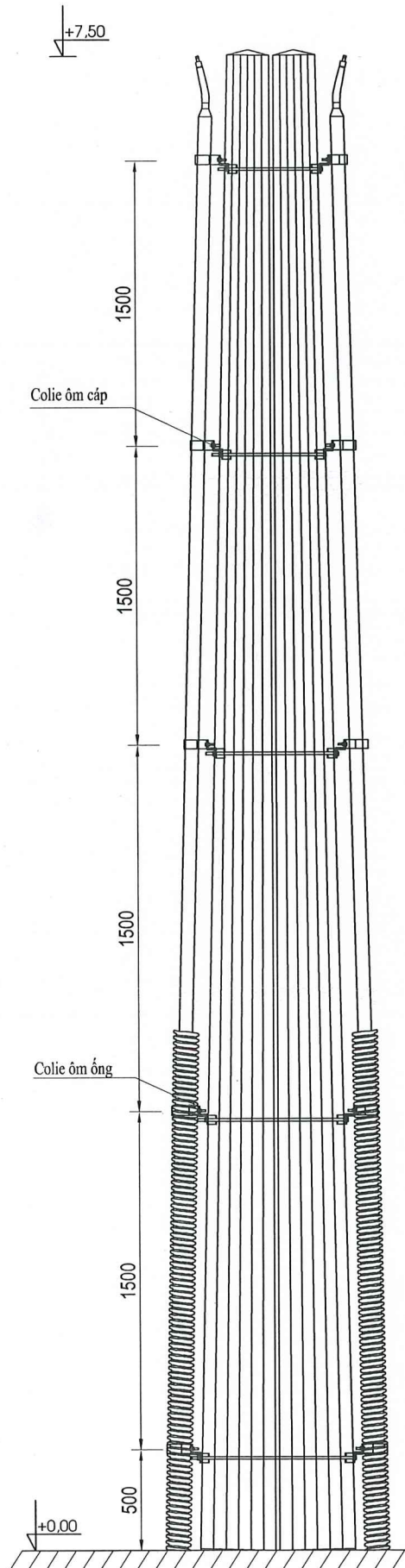
NĂM

2025

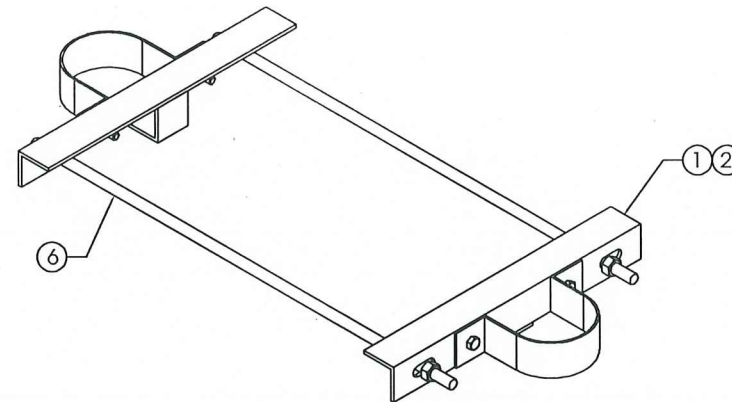
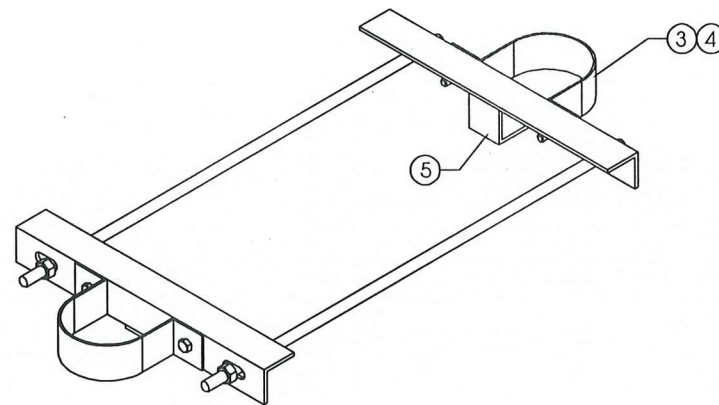
TỶ LỆ

KÝ HIỆU

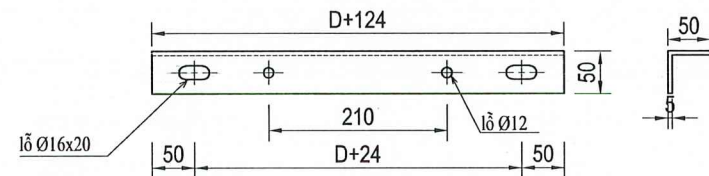
211-25- CN-9



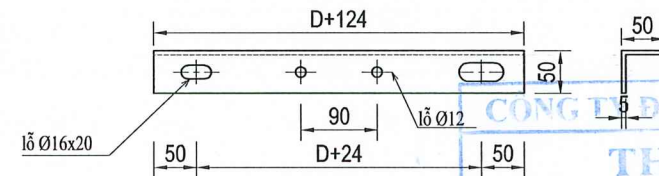
HÌNH CHIẾU COLIE



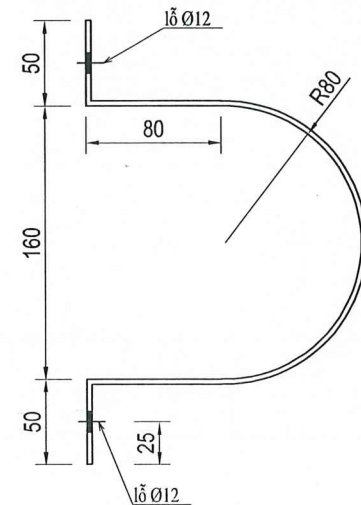
CHI TIẾT 1-THANH ỐP ĐAI ÔM ỐNG



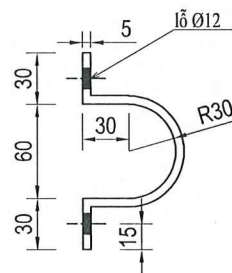
CHI TIẾT 2-THANH ỐP ĐAI ÔM CÁP



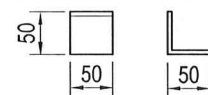
CHI TIẾT 3-ĐAI ÔM ỐNG



CHI TIẾT 4-ĐAI ÔM CÁP



CHI TIẾT 5-ỐP CỘT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 6003.../PC-THẨM ĐỊNH
ngày 28 tháng 11 năm 2025

Ký tên:

bảng thống vật liệu

ĐK lắp đặt	STT	Tên	Hình dáng	Số thanh	Chiều dài (mm)	Tổng chiều dài (m)	KL/1m (kg)	Tổng khối lượng (kg)	Tổng toàn bộ(kg)	Ghi chú
D1=278	1	Thanh xà	L50x50x5	2	452.0	0.90	3.77	3.41	30.15	Gồm ốp cột
	3	Đai ôm ống	Dẹt 50x3	2	512	1.02	1.168	1.20		
D2=258	1	Thanh xà	L50x50x5	2	432.0	0.86	3.77	3.26		Gồm ốp cột
	3	Đai ôm ống	Dẹt 50x3	2	512	1.02	1.168	1.20		
D3=238	2	Thanh xà	L50x50x5	2	412.0	0.82	3.77	3.11		Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dẹt 50x3	2	215	0.43	1.168	0.50		
D4=218	2	Thanh xà	L50x50x5	2	392.0	0.78	3.77	2.96		Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dẹt 50x3	2	215	0.43	1.168	0.50		
D5=198	2	Thanh xà	L50x50x5	2	372.0	0.74	3.77	2.80		Gồm ốp cột
	4	Đai ôm cáp	Dẹt 50x3	2	215	0.43	1.168	0.50		
	6	Bulong, Ecu M14	M14x650	10	650	6.50	1.61	10.47		
	7	Bulong, Ecu M10	M10x40	10	40	0.40	0.635	0.25		

GHI CHÚ

- 0- D1, D2, D3, D4, D5 LẦN LƯỢT LÀ CÁC ĐƯỜNG KÍNH CỘT TẠI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỪ THẤP LÊN CAO
- 1- CÁC CHI TIẾT CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÈM THEO TIÊU CHUẨN
- 2 - CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT BẰNG HÀN ĐIỆN CÓ H > 6MM
- 3 - MỖI CỘT GỒM 05 BỘ COLIE (2 COLIE ÔM ỐNG, 3 BỘ COLIE ÔM CÁP)
- 4 - COLIE ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐỂ ÔM 02 CÁP NGẦM HẠ THỂ AL/XPLE/PVC/DSTA/PVC 4X185 ĐI TRONG ỐNG HPDE 160/125 LÊN CỘT XUẤT TUYẾN.
- 5 - QUY CÁCH TRỒNG CỘT PHẢI ĐÚNG TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ MÓNG CỘT ĐỂ LẮP THANG CÁP.
- 6- DÙNG 1 LỚP CAO SU ĐỆM CHỐNG TIẾP XÚC TRỰC TIẾP CÁP VỚI COLIE ÔM CÁP

CHỦ ĐẦU TƯ



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC
HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC
Phạm Huy Hiệu
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN
Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD
Đặng Văn Tú

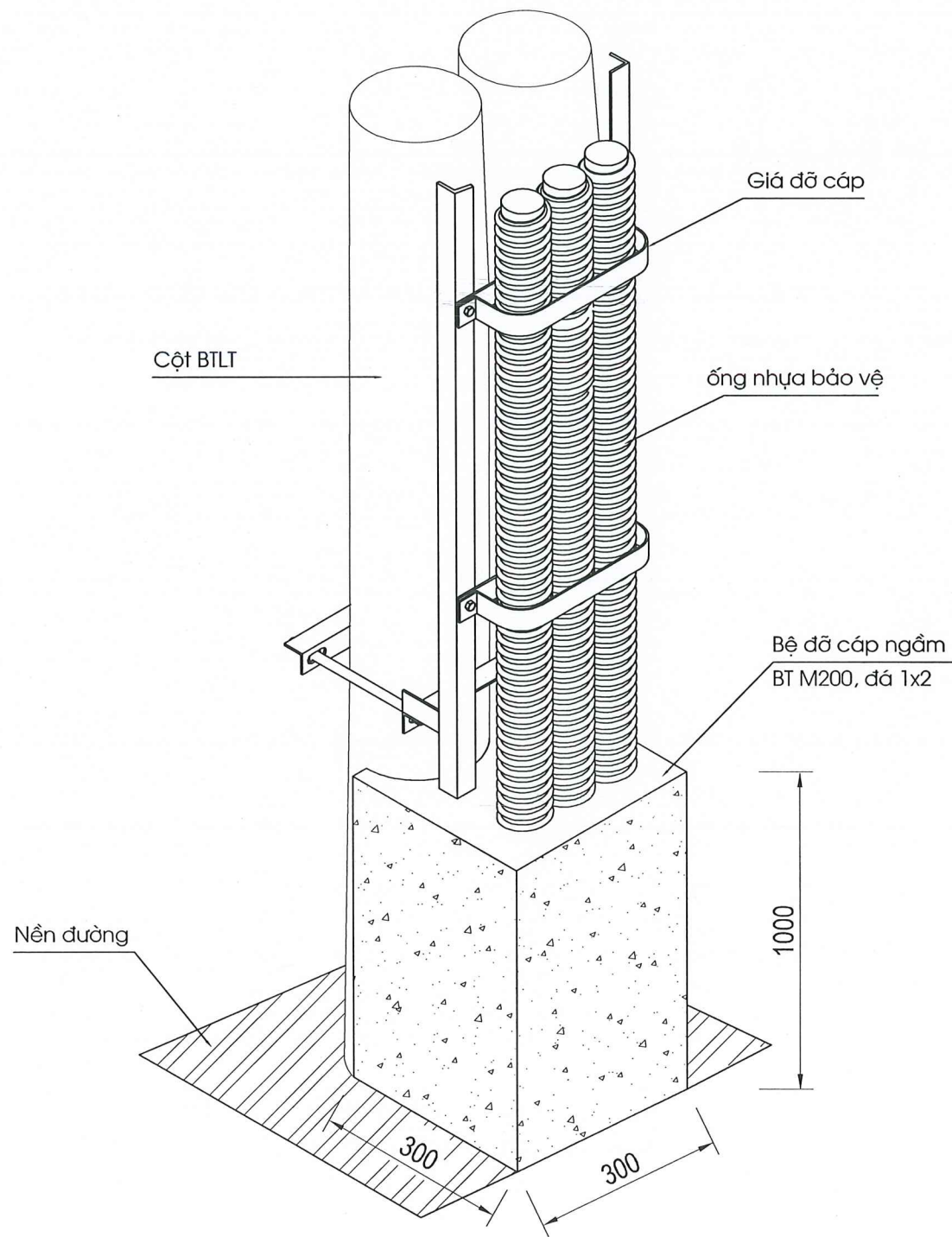
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

COLIE ÔM 1 ỐNG VÀ 1 CÁP HẠ
ÁP LÊN CỘT LT8.5 KẾP

PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25- CN-10



BẢNG KÊ VẬT LIỆU		
Tên vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
Bê tông M200, đá 1x2	m3	0.09
Ván khuôn	m2	0.90

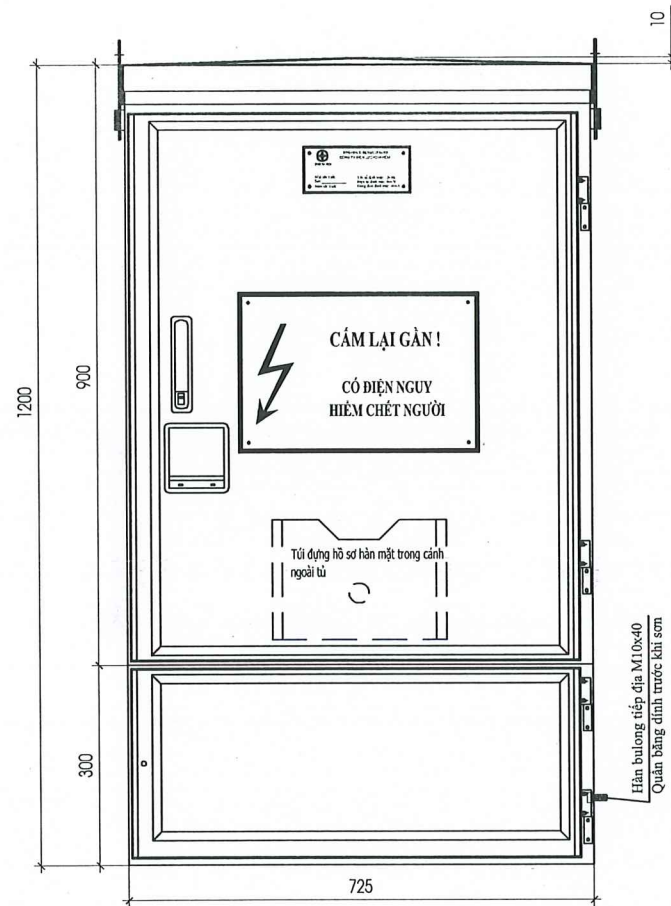
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

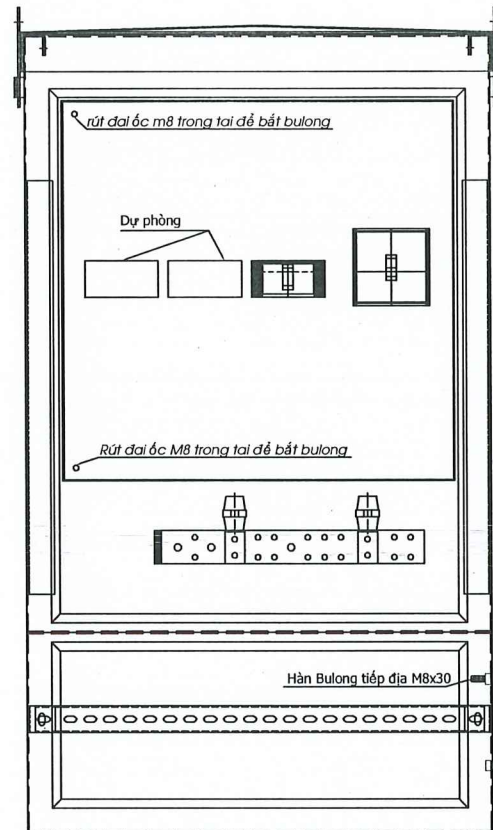
Theo văn bản số...6003.../PCTC/K...
ngày...27...tháng...11...năm 2025..
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN HAPEC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIỆN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ BỆ BẢO VỆ CÁP NGẦM CHÂN CỘT	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25- CN-11

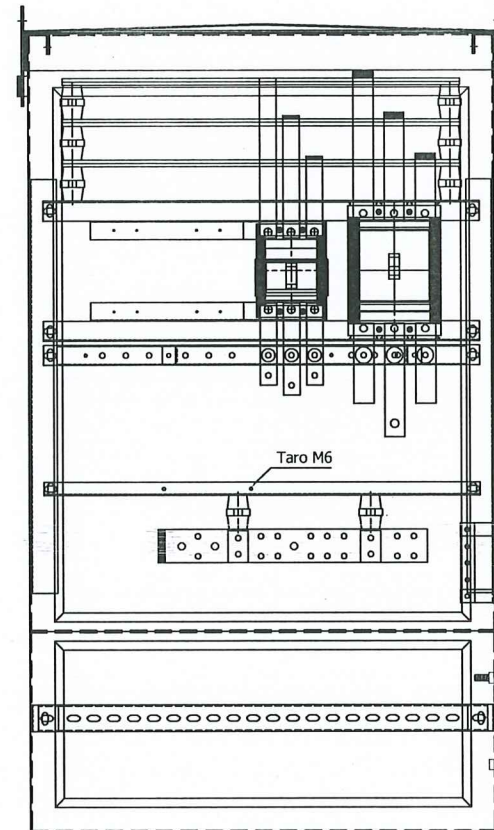
MẶT TRƯỚC TỦ



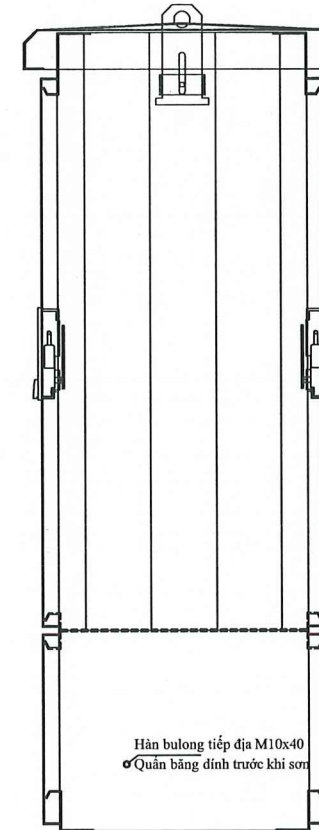
CÁNH TRONG MẶT TRƯỚC TỦ



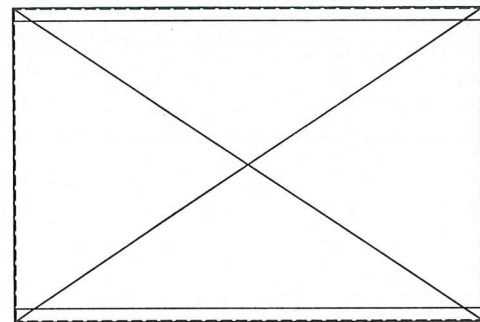
BỐ TRÍ THIẾT BỊ MẶT TRƯỚC TỦ



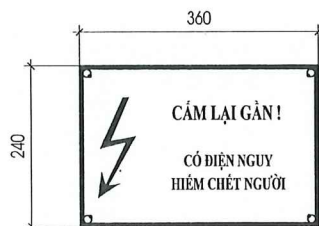
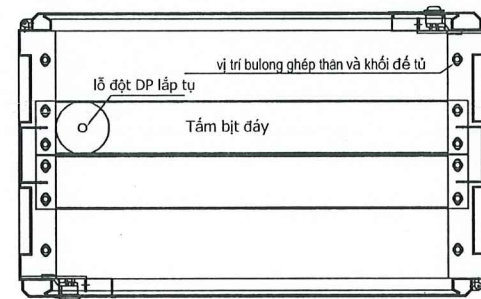
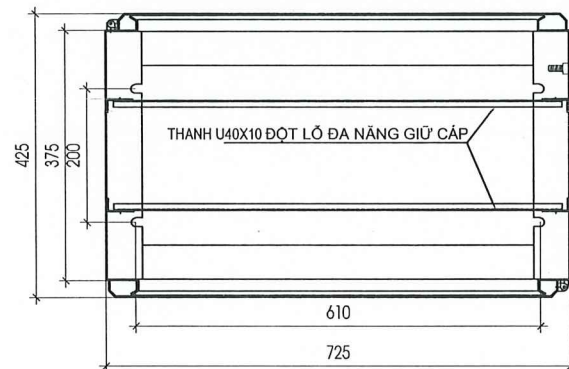
HỒI TRÁI VÀ PHẢI TỦ



NÓC TỦ



ĐÁY TỦ
(4 LỖ BẮT BULONG M12 ĐỊNH VỊ TỦ)



BIỂN AN TOÀN

- 1- Kiểu chữ như hình trên (mũi tên vẽ màu đỏ).
- 2- Gắn trên thân tủ.
- 3- Chế tạo bằng nhôm Alu => 4mm.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số.../PC/K...
ngày.../...tháng.../...năm 20...
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN

TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TỔ HIỆN THÀNH ĐƯỜNG HAI BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KỸ THUẬT

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

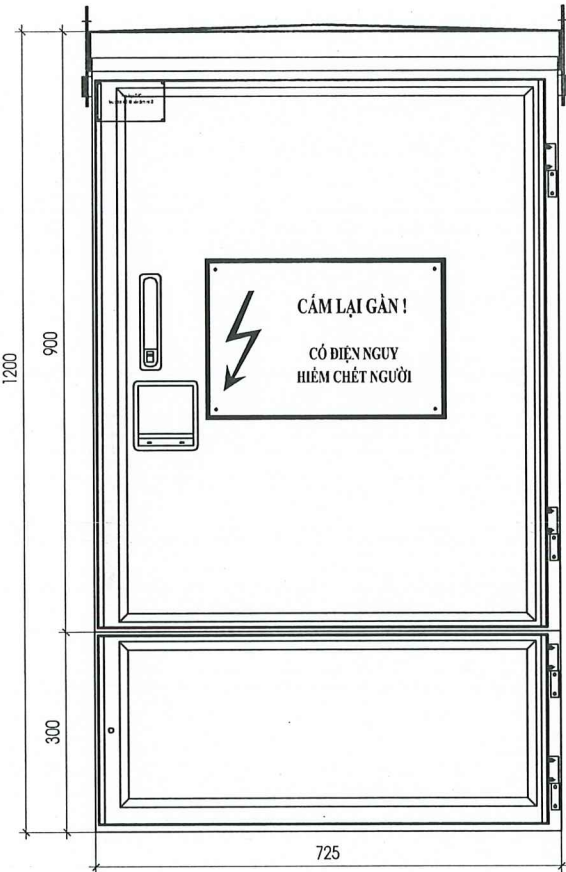
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

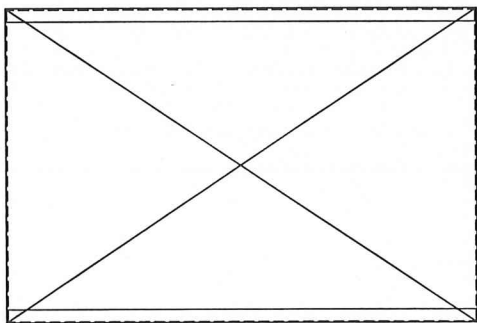
BỐ TRÍ THIẾT BỊ MẶT TRƯỚC TỦ
PILLAR 1200X725X425

PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25- CN-12

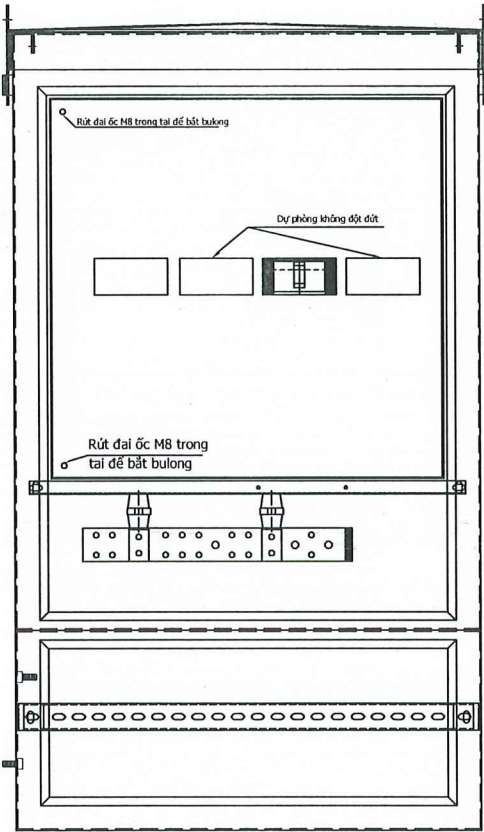
MẶT SAU TỦ



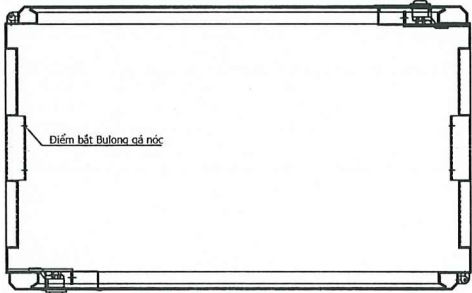
NÓC TỦ



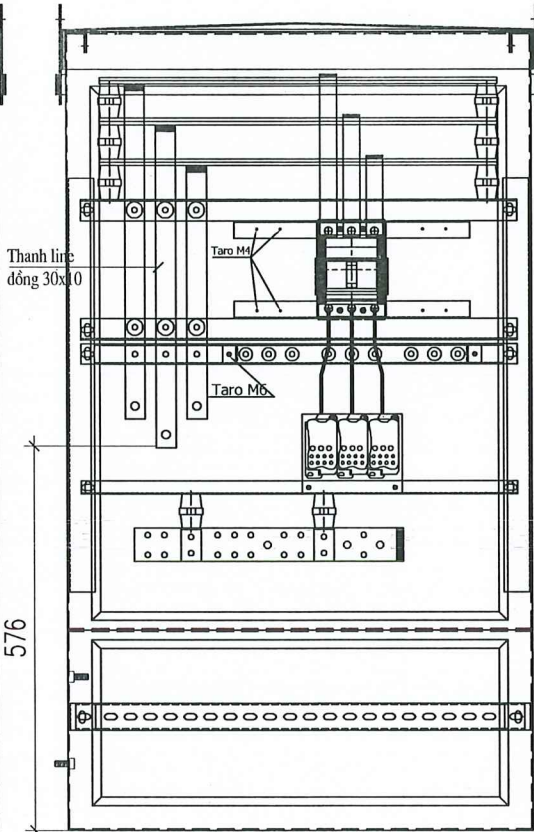
CÁNH TRONG MẶT SAU TỦ



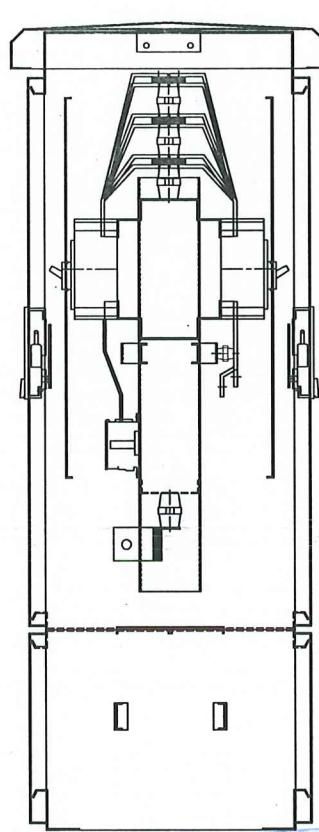
MẶT TRÊN KHI BỎ NÓC



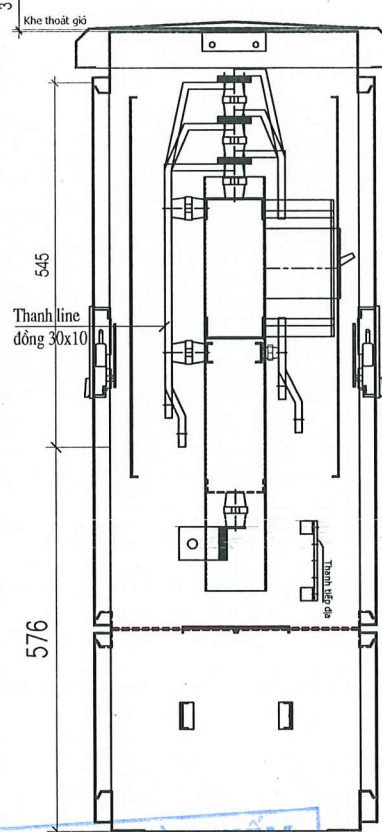
BỐ TRÍ THIẾT BỊ MẶT SAU TỦ



MẶT CẮT A - A



MẶT CẮT B - B

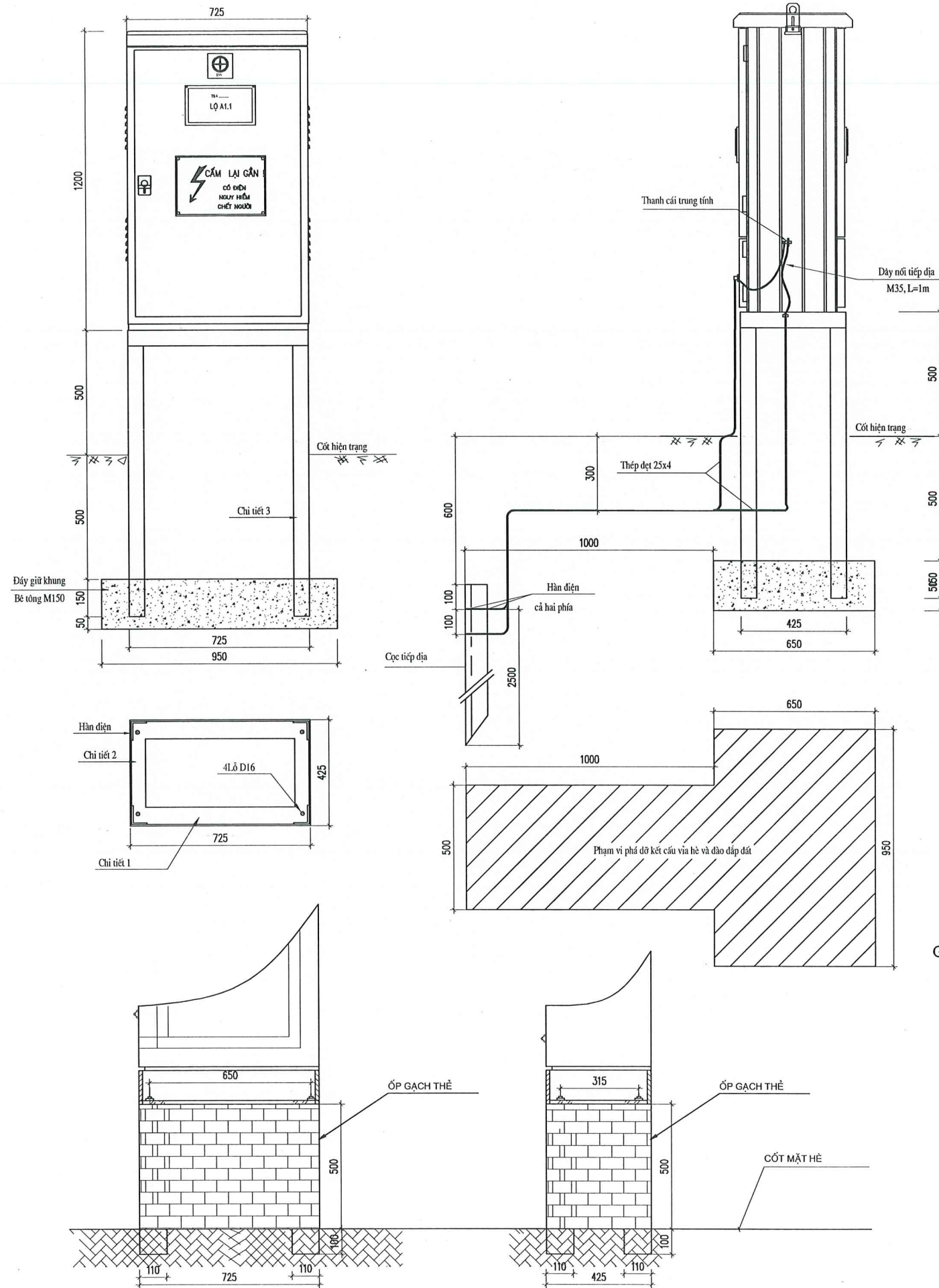


GHI CHÚ:

- 1- TỦ LẮP TRỌN BỘ GỒM:
- + 01 MCCB 3 CỰC 400A - 400VAC/690V-50KARMS, CO BẰNG TAY;
 - + 02 MCCB NHÁNH: MCCB 3 CỰC 250A-400VAC/690V-36KARMS, CO BẰNG TAY
 - TỦ CÓ VỊ TRÍ LẮP 250A-400VAC/690V-36KARMS, CO BẰNG TAY DỰ PHÒNG
 - + 03 CẦU ĐẦU 1 PHA 250A - 11 ĐẦU RA GỒM 2 ĐẦU RA 3 PHA 120A, 5 ĐẦU RA 3 PHA 80A VÀ 12 ĐẦU RA 1 PHA 63A;
 - + THANH CÁI CHÍNH, THANH CÁI TRUNG TÍNH SỬ DỤNG THANH ĐỒNG TƯƠNG ĐƯƠNG 2X50X5/PHA;
 - + SỬ DỤNG CÁP BỌC CU/XLPE/PVC-1X95MM² ÉP CỐT ĐỒNG M95 1 ĐẦU ĐỂ ĐẦU NỐI 03 CẦU ĐẦU 250A VÀO HÀM DƯỚI MCCB NHÁNH 250A SỐ 1, MỖI CẦU ĐẦU ĐẤU VÀO 1 PHA;
 - + THANH CÁI TRUNG TÍNH ĐƯỢC ĐỘT LỖ VÀ LẮP SẴN BULÔNG ĐỂ BẮT 04 ĐẦU CỐT CÁP 150MM², 05 ĐẦU CỐT CÁP 95MM², 07 ĐẦU CỐT CÁP 25MM², 15 ĐẦU CỐT CÁP 16MM²;
 - + HÀM DƯỚI MCCB NHÁNH 250A SỐ 2, LẮP ĐẶT SẴN 01 BỘ CỤC ĐẦU NỐI MCCB 250A (THANH CÁI ĐỒNG 25X5);
- 2- TỦ ĐƯỢC THIẾT KẾ 2 MẶT: MỘT MẶT BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT, MỘT MẶT ĐỂ ĐẦU CÔNG TƠ;
- 3- VỎ TỦ LÀM BẰNG NHÔM HỢP KIM CƯỜNG ĐỘ CAO CÓ CHIỀU DÀY >= 3MM HOẶC THÉP CÓ ĐỘ DÀY >= 2MM SAU KHI ĐƯỢC GIA CÔNG VÀ HÀN GHÉP SẼ PHẢI MẠ KÉM NHÚNG NÓNG VỚI TIÊU CHUẨN ASTM A123/A 123M ĐẠT ĐỘ DÀY LỚP MẠ 70-80MICRO MET, ĐƯỢC SƠN MÀU RAL 7044, ĐỘ KÍN IP54;
- 4- TIẾP ĐỊA AN TOÀN VỎ TỦ VÀ TIẾP ĐỊA TRUNG TÍNH ĐƯỢC ĐẦU NỐI RIÊNG BIỆT VÀO HỆ THỐNG NỐI ĐẤT;
- 5- ÁP TÔ MẶT TỦ 250A TRỞ LÊN PHẢI CÓ DẢI ĐIỀU CHỈNH;
- 6- BIỂN AN TOÀN ĐƯỢC GẮN HAI BÊN MẶT CHÍNH TỦ;
- 7- KHÓA TỦ LÀ LOẠI 1 CHÌA CHUNG CHO TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH;
- 8- TỦ CÓ LOGO CỦA TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HÀ NỘI ĐẶT TẠI CÁNH CỬA MẶT TRƯỚC.
- 9- MCCB 400A ĐẦU CÁP ĐẦU VÀO TỦ PILLAR PHẢI ĐẦU XUÔI (CÁP ĐẦU THẲNG THANH CÁI/KHÔNG UỐN CÁP).

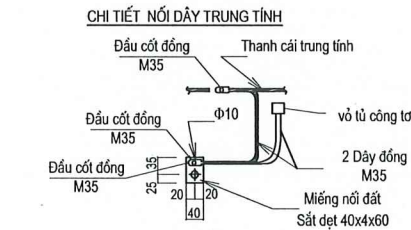
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 6003...../PC/CPN/KN
ngày 28 tháng 11 năm 2025.
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÓNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯƠNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THẠNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRƯNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ MẶT SAU TỦ PILLAR 1200X725X425	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25- CN-13

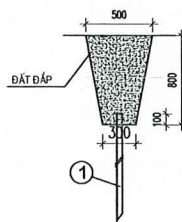


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP TỦ PILLAR KT:1200X725X425						
STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng(Kg)
Phần móng tủ						
1	Chi tiết - 1	L50x50x5	725	2	2.73	5.47
2	Chi tiết - 2	L50x50x5	425	2	1.60	3.20
3	Chi tiết - 3	L70x70x7	1150	4	8.49	33.95
4	Bu lông M14x60	M14x60	60	4	0.14	0.56
Tổng cộng						43.18
Phần tiếp địa tủ						
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	2500	1	14.33	14.33
2	Dây tiếp địa	-25x4	2500	2	1.95	3.90
Tổng cộng						18.23

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
Phần móng tủ				
1	Phá dỡ hệ gạch	m2	0.618	
2	Đào đất cấp 3	m3	0.432	
3	Bê tông móng tủ đá 1x2, M150	m3	0.124	
4	Đất đắp cấp 3	m3	0.206	
5	Xây bê tông gạch 220x105x60, vữa XM mác 75	m3	0.204	
6	Ốp gạch thẻ 6x24 (70 viên/m2)	m2	1.150	
Phần tiếp địa tủ				
1	Phá dỡ hệ gạch	m2	0.500	
2	Đào đất cấp 3	m3	0.400	
3	Đất đắp cấp 3	m3	0.400	
4	Dây đồng mềm nhiều sợi	m	1	
5	Đầu cốt đồng M35	Cái	4	



MẶT CẮT Rãnh TIẾP ĐỊA



GHI CHÚ:

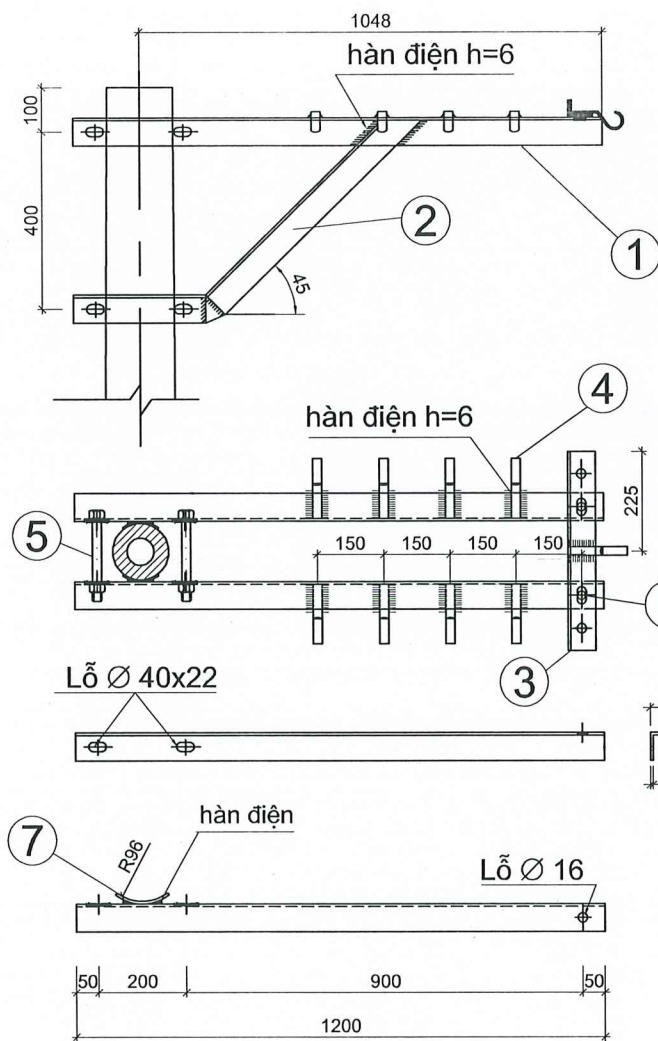
- TRÌNH TỰ XÂY DỰNG MÓNG BÊ TỦ PILLAR:
- ĐÀO ĐẤT MÓNG TỦ VÀ Rãnh TIẾP ĐỊA;
 - LẮP ĐẶT KHUNG THÉP ĐỠ TỦ, ĐỔ BÊ TÔNG ĐÁY GIỮ KHUNG, ĐỔNG CỌC TIẾP ĐỊA, RẢI DÂY TIẾP ĐỊA;
 - LẮP ĐẶT MÓNG TỦ VÀ Rãnh TIẾP ĐỊA;
 - XÂY MÓNG TỦ;
 - SAU KHI LẮP ĐẶT TỦ VÀ HOÀN THIÊN VIỆC ĐẦU NỐI, TIẾN HÀNH ỐP GẠCH TRANG TRÍ MÓNG TỦ TỪ CỐT VÍA HÈ LÊN ĐẾN ĐÁY TỦ.
 - VỊ TRÍ ĐỘT LỖ BULÔNG BẮT DÂY TỦ THEO KÍCH THƯỚC TỦ THỰC TẾ.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
HAPEC
Địa chỉ: 42 Tô Hiệu, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội
Số điện thoại: 0188.692.1111
Email: info@hapec.vn
Website: www.hapec.vn
Theo văn bản số.../PC... ngày... tháng... năm 2025.
Ký tên:

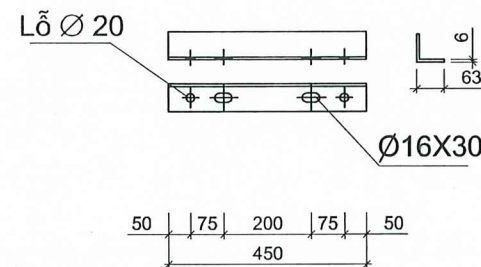
CHỦ ĐẦU TƯ EVN HANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC Địa chỉ: 42 Tô Hiệu, Quận Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội Số điện thoại: 0188.692.1111 Email: info@hapec.vn Website: www.hapec.vn	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ BÊ ĐỠ VÀ TIẾP ĐỊA TỦ PILLAR 1200X725X425	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-CN-14

**BẢN VẼ CHI TIẾT PHẦN ĐƯỜNG
DÂY KHÔNG HẠ THỂ**

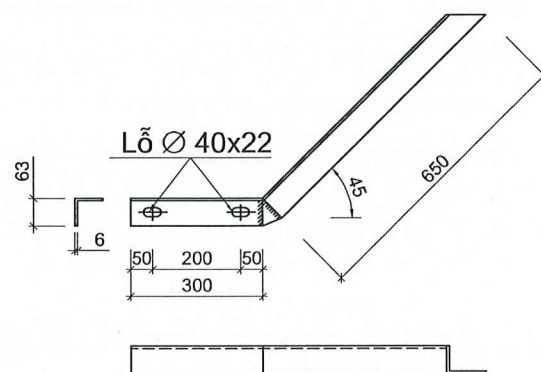
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
THẨM ĐỊNH	
Theo văn bản số...../.....	
ngày.....tháng.....năm 20.....	
Ký tên:	



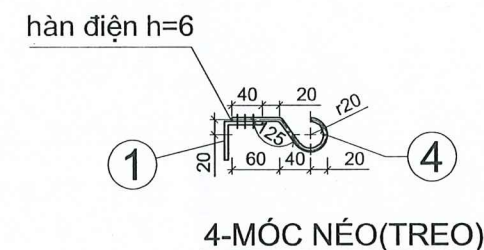
1-THANH XÀ



3-CẦU XÀ



2-CHỐNG XÀ



4-MỐC NÉO(TREO)

Khối lượng tổng : 37,12 Kg						
7	Colie ôm cột	-50x5	200	4	0,5	2,0
6	Bu lông	M14x45	45	2	0,14	0,28
5	Bu lông	M20x250	250	4	0,82	3,28
4	Móc néo (treo)	D20	200	9	0,49	4,41
3	Cầu xà	L63x63x6	450	1	2,57	2,57
2	Chống xà	L63x63x6	950	2	5,43	10,86
1	Thanh xà	L63x63x6	1200	2	6,86	13,72
T.T	Tên chi tiết	Quy cách	C.Dài (mm)	Số Lượng	Đơn vị	Tổng
Khối lượng						

Ghi chú:

- + Tất cả các chi tiết đều được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn
- + Các chi tiết hàn điện đảm bảo chiều cao đường hàn $\geq 6\text{mm}$
- + Mỗi bộ xà gồm 2 thanh xà (chi tiết số 1) trái chiều nhau

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 603/CTCĐAN/LIÊN
ngày 18 tháng 1 năm 2025
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MẠI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN

TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

XÀ NÁNH 1.2M CỘT ĐƠN

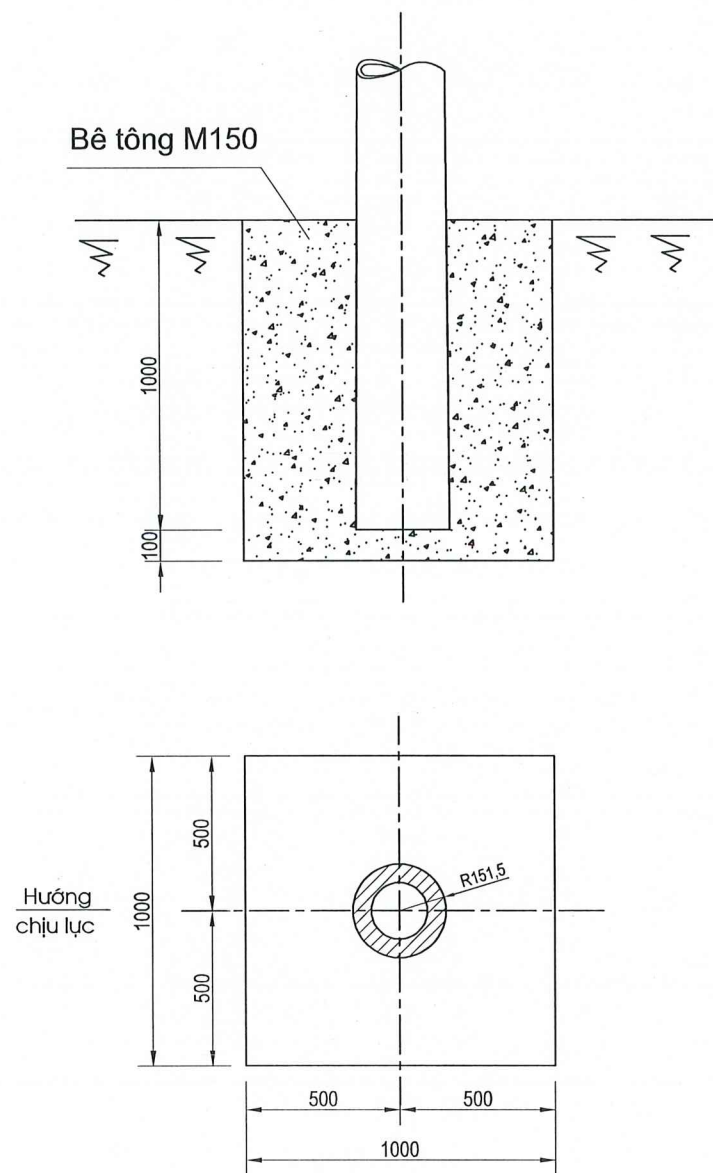
PHÁT HÀNH LẦN 1

NĂM 2025

TỶ LỆ

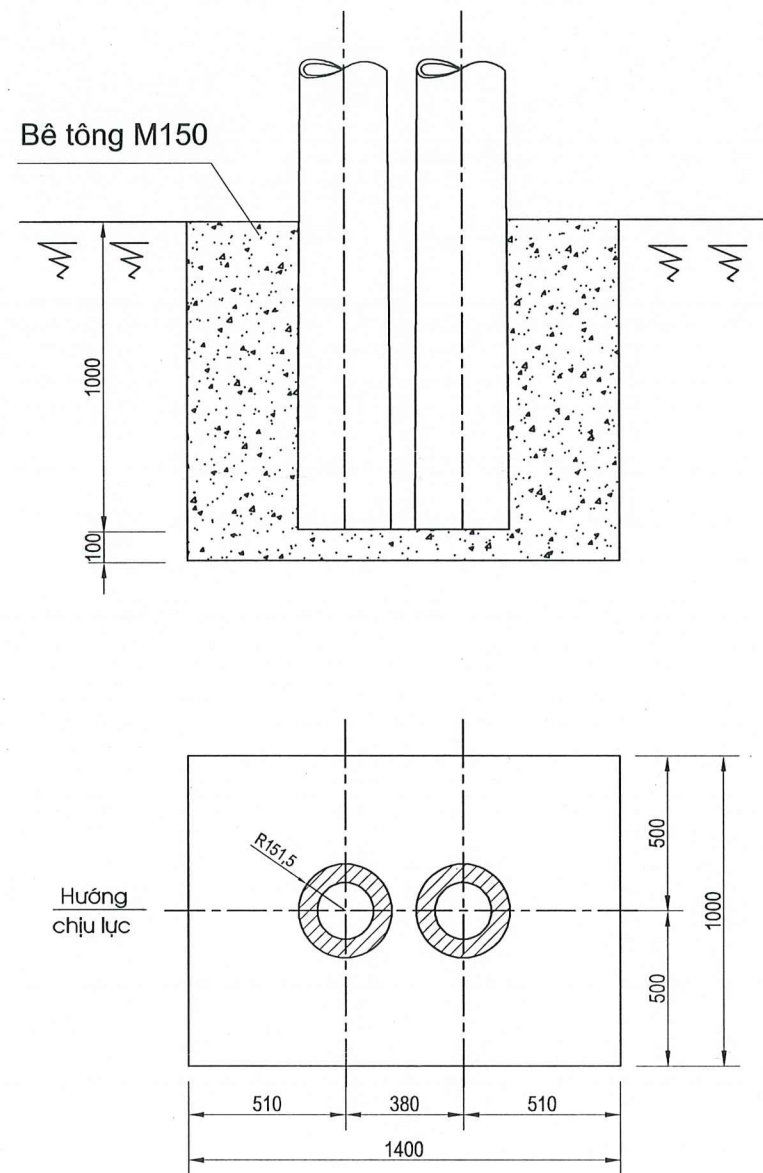
KÝ HIỆU 211-25-DDK-1

MÓNG CỘT ĐƠN LT8,5



* n-8,5t là móng cột đơn

MÓNG CỘT KÉP 2LT8,5



* k-8,5t là móng cột kép

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU CHO 1 MÓNG				
STT	Hạng mục/Công việc	Đơn vị	Khối lượng	
			n-8,5t	k-8,5t
1	Bê tông móng M150#; đá 2x4	m3	1.03	1.40
2	Phá bê tông xi măng	m3	1.10	1.40
3	Khối lượng đất đào	m3	0	0
4	Dọn vật liệu thừa	m3	1.10	1.40

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 6003/PC-THAN-NIC-11
ngày 28 tháng 11 năm 2025
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯƠNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC
Phạm Huy Hiệu
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN
Đỗ Văn Cường
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD
Đặng Văn Tú

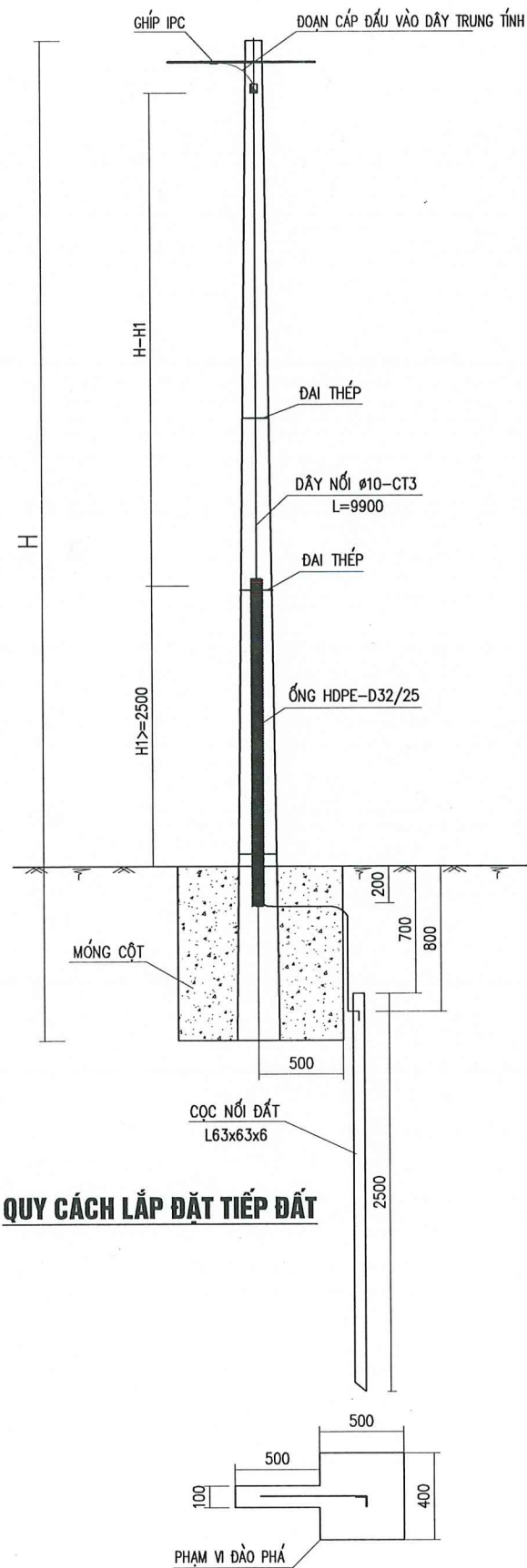
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

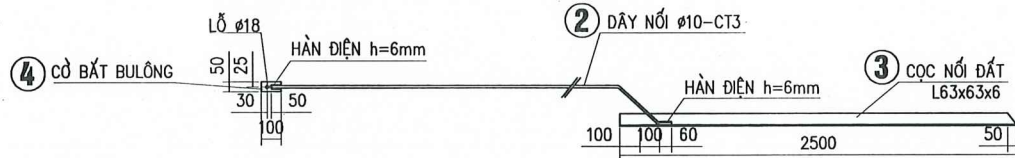
MÓNG CỘT LT8,5

PHÁT HÀNH LẦN 1
NĂM 2025
TỶ LỆ
KÝ HIỆU 211-25-DDK-2

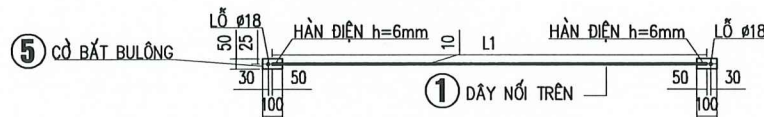


QUY CÁCH LẮP ĐẶT TIẾP ĐẤT

DÂY NỐI DƯỚI VÀ CỌC TIẾP ĐẤT



DÂY NỐI TRÊN



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

KHỐI LƯỢNG TỔNG: 21.99kg

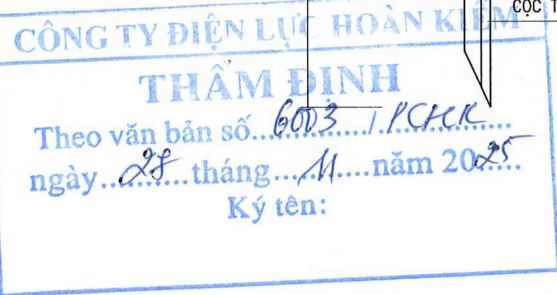
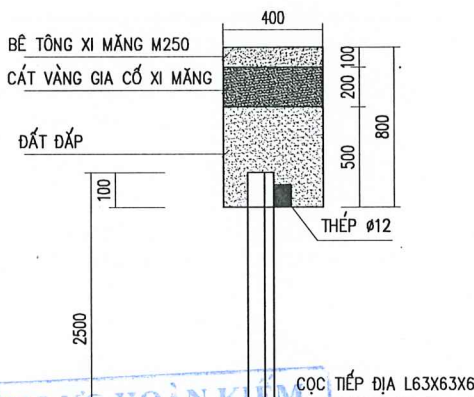
STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC	KHỐI LƯỢNG (kg)	
						1 CÁI	CẢ BỘ
1	DÂY NỐI TRÊN XÀ	Ø10 - CT3	CÁI	1	4800	2,96	2,96
2	DÂY NỐI DƯỚI	Ø10 - CT3	CÁI	1	4500	2,77	2,77
3	CỌC NỐI ĐẤT	L63x63x6 - CT3	CÁI	1	2500	14,3	14,3
4	BU LÔNG M16x50		CÁI	2	50	0,17	0,34
5	CỖ BẮT BULÔNG	ĐỆT 50x4 - CT3	CÁI	3	100	0,16	0,48
6	ỐP TĂNG CƯỜNG	L63x63x6 - CT3	CÁI	2	100	0,57	1,14
7	ỐNG BỌC DÂY TIẾP ĐỊA	ỐNG NHỰA HDPE Ø32/25	m	2.5			
8	ĐOẠN CÁP NỐI "O"	DÂY ĐỒNG BỌC M50	m	1			
9	ĐẦU CỐT M50 CHO CÁP NỐI "O"		CÁI	1			
10	GHÍP IPC 120-120(35-120/6-120) 2BL		CÁI	1			
11	ĐAI THÉP + KHOÁ ĐAI	THÉP KHÔNG RỈ	CÁI	4			

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT: CỌC NỐI ĐẤT, DÂY NỐI TRÊN, DÂY NỐI DƯỚI, CỖ BẮT BU LÔNG PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG THEO TCVN.
- LIÊN KẾT CÁC CHI TIẾT BẰNG HÀN ĐIỆN. MỖI HÀN GIỮA DÂY NỐI DƯỚI VÀ CỌC PHẢI ĐƯỢC LÀM SẠCH RỒI QUÉT LỚP BITUM HOẶC SƠN CHỐNG GỈ.
- ỐNG NHỰA XOẮN ĐƯỢC LUỖN VÀO DÂY NỐI TRƯỚC KHI HÀN DÂY VÀO CỌC.
- TIẾP ĐỊA HỘP ĐẦU CÁP BỎ VẬT TỰ GHÍP IPC
- SỬ DỤNG 02 ĐẦU CỐT M50 CHO TIẾP ĐỊA HỘP ĐẦU CÁP.
- BẢNG KÊ VẬT LIỆU TRÊN TÍNH CHO 1 LỘ ĐƯỜNG DÂY. TỪ 2 LỘ TRỞ LÊN BỔ SUNG THÊM HẠNG MỤC 8,9,10 TƯƠNG ỨNG SỐ LỘ

THỐNG KÊ ĐÀO ĐẮP

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Phá mặt đường BTXM	m3	0.04
Đào đất	m3	0.140
Đất đắp	m3	0.100
Đất thừa	m3	0.080



CHỦ ĐẦU TƯ



EVNHANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯƠNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD

Đặng Văn Tú

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

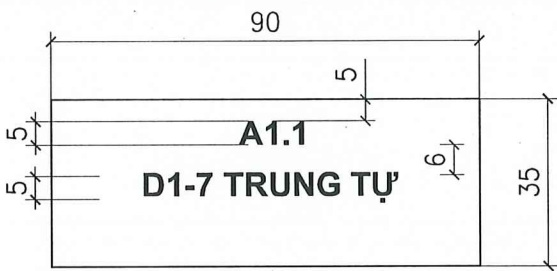
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

TIẾP ĐỊA LẮP LẠI

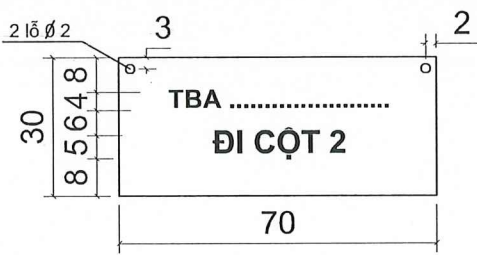
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-DDK-3

BIỂN TÊN LỘ HẠ THỂ TẠI CÁC TỦ HẠ THỂ



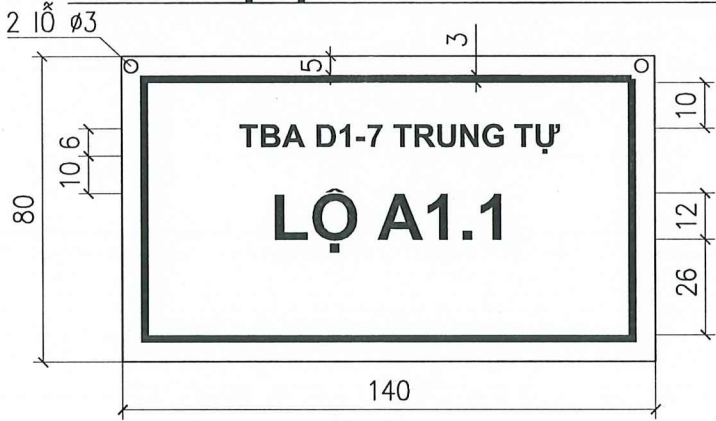
- Quy cách : Gắn tại các attomat trong tủ hạ thế của trạm biến áp
- 1- Kích thước 90x35
 - 2- Màu sắc: Chữ đen, nền xanh nhạt
 - 3- Chất liệu: Bìa màu xanh, ép plastic
 - 4- Kiểu chữ: Arial hoa
 - 5- Thông tin trên biển: gồm có hai dòng:
 - Dòng trên thể hiện kí hiệu tên lộ (attomat ký hiệu là A)
 - Dòng dưới thể hiện khu vực cấp điện của lộ

BIỂN TÊN ĐẦU CÁP TỦ PILLAR, TỦ PHÂN PHỐI



- Quy cách:
- 1- Kích thước: 70x30
 - 2- Màu sắc: Nền xanh đậm (Royal Blue), Chữ và viền màu trắng 2 mặt
 - 3- Chất liệu: Tôn mạ kẽm, dán đề can phản quang 3M 2 mặt ép nhiệt có áp lực (để tăng độ bám dính)
 - 4- Kiểu chữ: Arial hoa đậm

BIỂN TÊN LỘ HẠ THỂ TREO TRÊN ĐƯỜNG DÂY



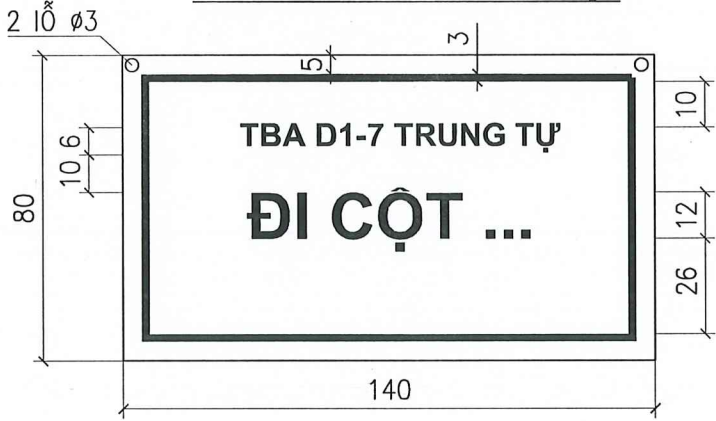
- (Tỷ lệ 1:2)
- 1- Vật liệu: Mica;
 - 2- Màu sắc: Chữ màu trắng, nền xanh nước biển viền trắng;
 - 3- Kiểu chữ: Arial hoa.
 - 4- Quy cách: Gắn tại cáp tại vị trí cột.
 - 5- Thông tin trên biển: gồm có 2 dòng:
 - + Dòng trên thể hiện tên trạm biến áp;
 - + Dòng dưới thể hiện tên lộ cáp.

BIỂN TÊN TỦ LIÊN LẠC



- Quy cách:
- 1- Kích thước: 200x100
 - 2- Chất liệu: Nhôm hợp kim A1050-H14 dày 1mm, khắc chìm chữ và viền
 - 3- Màu sắc: Nền theo màu của tấm nhôm, chữ và viền sơn màu xanh (Dark Blue)
 - 4- Kiểu chữ: Arial hoa đậm

BIỂN TÊN ĐẦU CÁP LÊN CỘT



- (Tỷ lệ 1:2)
- 1- Vật liệu: Mica;
 - 2- Màu sắc: Chữ màu trắng, nền xanh nước biển viền trắng;
 - 3- Kiểu chữ: Arial hoa.
 - 4- Quy cách: Gắn tại cáp tại vị trí cột.
 - 5- Thông tin trên biển: gồm có 2 dòng:
 - + Dòng trên thể hiện tên trạm biến áp;
 - + Dòng dưới thể hiện tên lộ cáp.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

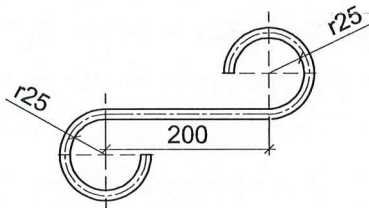
Theo văn bản số 6003/PCĐK.....

ngày 28 tháng 11 năm 2025.

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN HAPEC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DỰNG Phạm Minh Quang	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú	
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ CÁC LOẠI BIỂN BÁO	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-DDK-4

Chi tiết móc chữ s



1	Móc treo S	d20	435	1	1,07	1,07
T.T	Tên chi tiết	Q.cách	C.Dài (mm)	Số Lượng	Đơn vị	Tổng
					Khối lượng	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 6003/KTCN/KIỂM

ngày 28 tháng 11 năm 2025

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIỂM

TÊN DỰ ÁN

NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI
ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐÀ
(PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG
LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ,
TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HẠNG MỤC

ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
HAPEC

ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ
TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC
Phạm Huy Hiệu

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ XÂY DỰNG
Phạm Minh Quang

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN
Đỗ Văn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD
Đặng Văn Tú

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ

MÓC CHỮ S

PHÁT HÀNH

LẦN 1

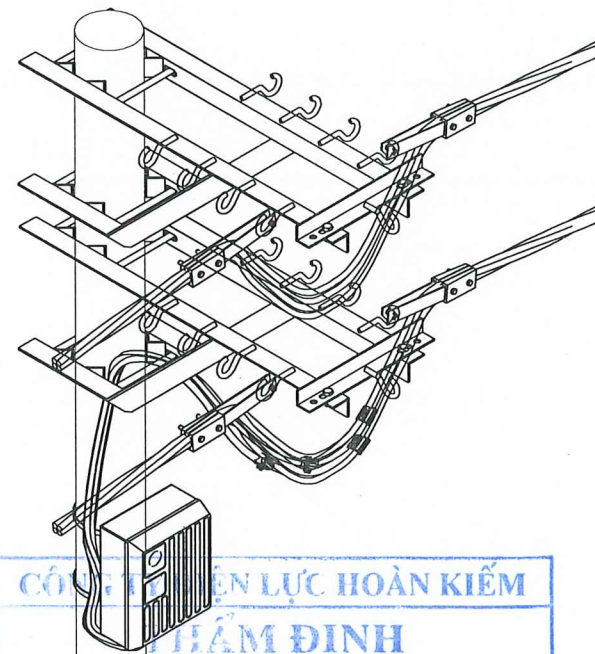
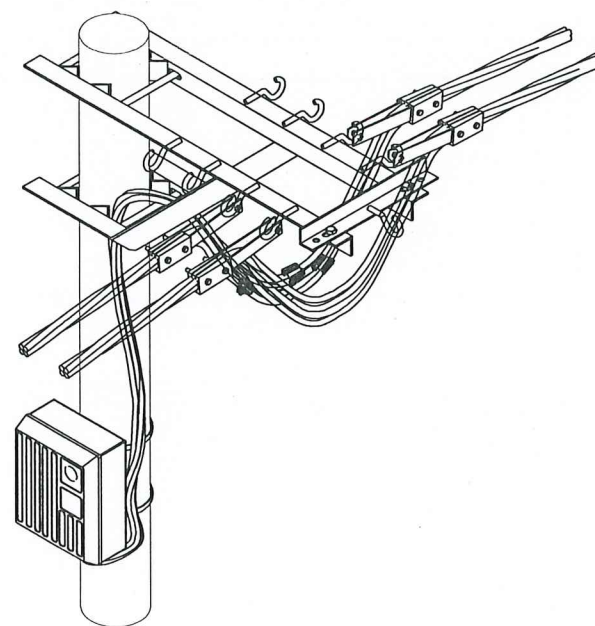
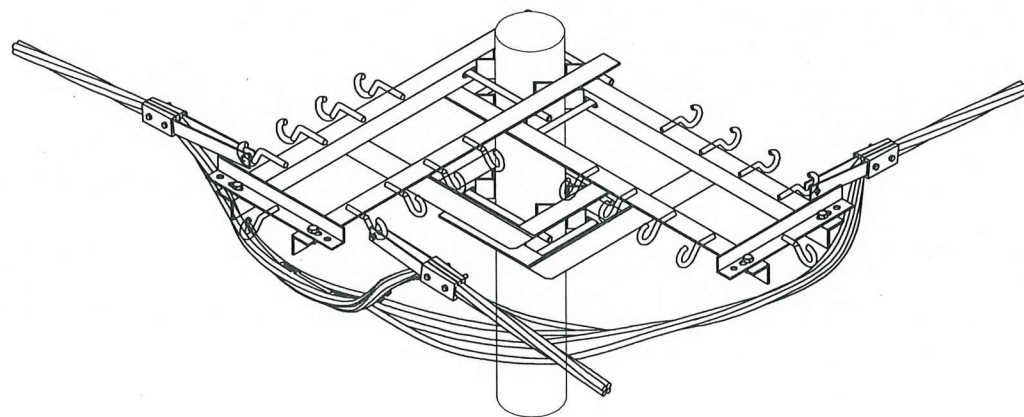
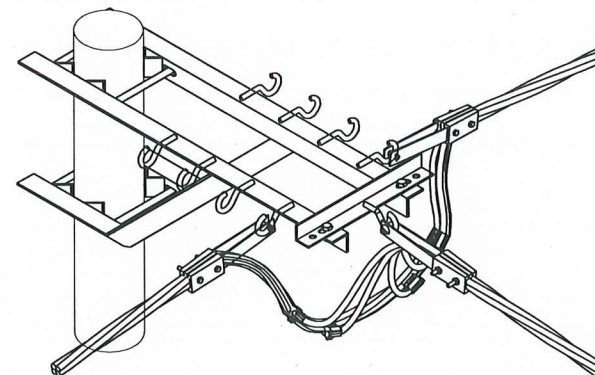
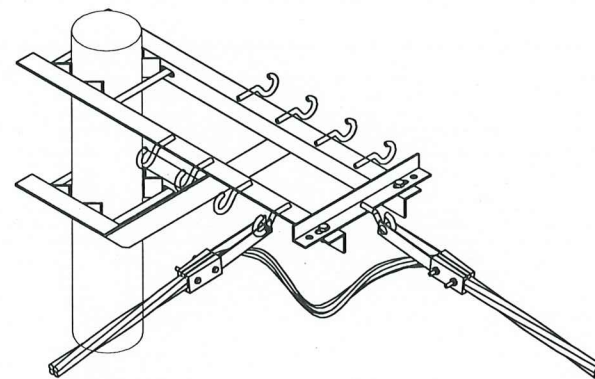
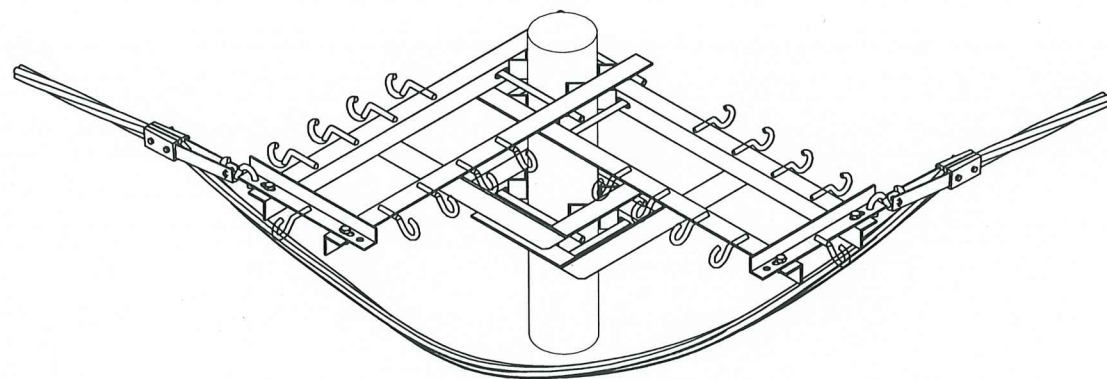
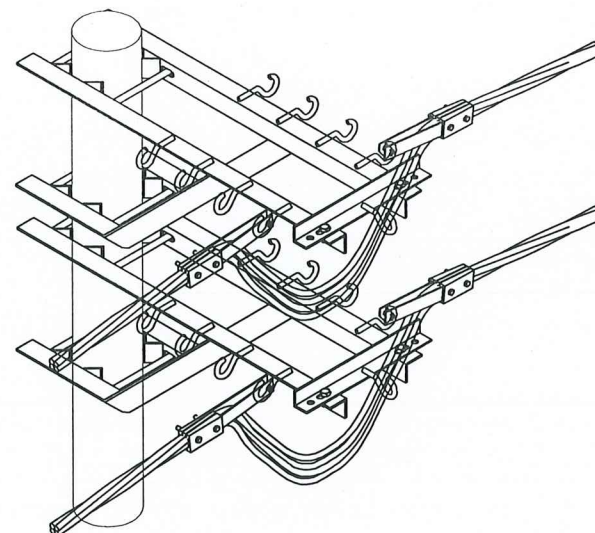
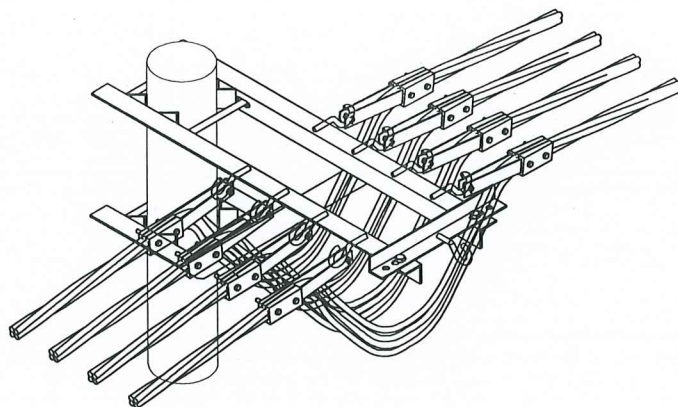
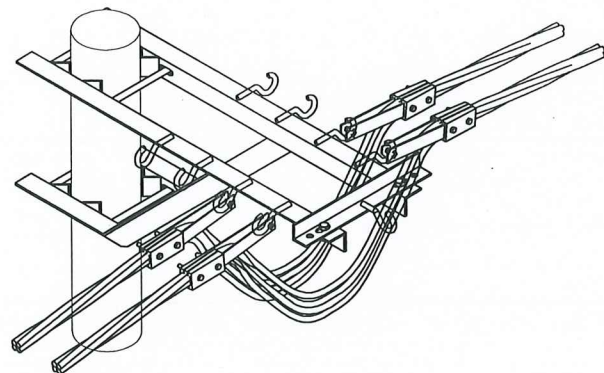
NĂM

2025

TỶ LỆ

KÝ HIỆU

211-25-DDK-5



CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số.../R.T.C...
ngày.../...tháng...năm 2025.
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ EVNHANOI TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC HOÀN KIẾM	
TÊN DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐÀ (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
HẠNG MỤC ĐƯỜNG DÂY HẠ ÁP	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC HÀ NỘI HAPEC ĐỊA CHỈ: 42 TÔ HIẾN THÀNH, PHƯỜNG HAI BÀ TRUNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
TỔNG GIÁM ĐỐC Phạm Huy Hiệu	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ Phạm Minh Quang
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN Đỗ Văn Cường	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ XD Đặng Văn Tú
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÊN BẢN VẼ SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CẤP VẬN XOẮN TRÊN CỘT	
PHÁT HÀNH	LẦN 1
NĂM	2025
TỶ LỆ	
KÝ HIỆU	211-25-DDK-6

BẢNG KÊ THIẾT BỊ-VẬT TƯ

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG TRỤC HẠ THỂ

DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

STT	Tên thiết bị, vật liệu	Quy cách - Mã hiệu	Đơn vị	Khối lượng												Ghi chú
				Tổng	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	332 Đê La Thành	Đặng Văn Ngữ 3	Phường Mai 6	Trung Phụng 9	Trung Tự 3	TT Viện Năng Lượng	D2 Trung Tự	D1-7 Trung Tự	TT VP Chính Phủ	A7 Khương Thượng	
		1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	
I	Phần đường trục hạ thể															
1	Cáp vện xoắn hạ áp 4x120mm2	ABC4x120	mét	838.0	145.0	134.0	-	-	78.0	-	127.0	105.0	174.0	-	75.0	
2	Cáp vện xoắn hạ áp 4x95mm2	ABC4x95	mét	103.0	-	-	-	103.0	-	-	-	-	-	-	-	
3	Nhân công kéo cáp vện xoắn hạ áp 4x120mm2	ABC4x120-NC	mét	801.0	139.0	128.0	-	-	74.0	-	120.0	100.0	167.0	-	73.0	
4	Nhân công kéo cáp vện xoắn hạ áp 4x95mm2	ABC4x95-NC	mét	99.0	-	-	-	99.0	-	-	-	-	-	-	-	
5	Cột BTLT-NPC.I-8,5-190-5-Thân liền	NPC-8,5-5.0	cái	7.0	-	-	-	-	-	-	2.0	-	3.0	-	2.0	
6	Móng cột đơn 8,5	n-8,5t	móng	5.0	-	-	-	-	-	-	2.0	-	1.0	-	2.0	
7	Móng cột kép 8,5	k-8,5t	móng	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	
8	Kẹp néo (ngừng) cáp LV-ABC tự treo 4x120mm2	KH-4X(50-120)	cái	84.0	12.0	12.0	-	8.0	8.0	-	14.0	10.0	14.0	-	6.0	
9	Đai thép/Phụ kiện khóa đai	ĐT-Đ	Bộ	74.0	2.0	-	-	-	6.0	-	20.0	14.0	28.0	-	4.0	
10	Đai thép/Phụ kiện khóa đai	ĐT-TĐ	Bộ	168.0	4.0	4.0	-	4.0	4.0	-	4.0	4.0	4.0	64.0	76.0	Dùng cho tiếp địa
11	Ghíp LV-IPC 120mm2 120mm2 (2 bu lông thép M8)	GK	cái	68.0	12.0	4.0	-	16.0	8.0	-	16.0	4.0	8.0	-	-	
12	Biển tên lộ	BTl	cái	51.0	7.0	7.0	1.0	5.0	5.0	-	8.0	6.0	8.0	-	4.0	
13	Dây thép bọc PVC 2mm	DT-2mm	mét	25.5	3.5	3.5	0.5	2.5	2.5	-	4.0	3.0	4.0	-	2.0	
14	Xà nánh hạ thể cột ly tâm đơn 1.2m	X2N1.2m	bộ	2.0	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,12KG
15	Móc treo chữ S	M-S	bộ	46.0	11.0	12.0	-	8.0	4.0	-	4.0	3.0	-	-	4.0	1,07KG
16	Móc treo, móc hãm cáp	TT-ABC-20	Cái	37.0	1.0	-	-	-	3.0	-	10.0	7.0	14.0	-	2.0	
17	Tiếp địa lặp lại	RC-1	bộ	42.0	1.0	1.0	-	1.0	1.0	-	1.0	1.0	1.0	16.0	19.0	21,99KG
18	Dây đồng bọc cách điện hạ áp-1x35mm2 Cách điện PVC	ĐĐ M35	mét	29.0	0.5	1.0	-	0.5	1.0	-	0.5	0.5	0.5	11.5	13.0	
19	Đầu cốt M35	ĐC-M35	cái	107.0	1.0	2.0	-	1.0	2.0	-	1.0	1.0	1.0	46.0	52.0	
20	Ống nhựa xoắn HDPE ĐK 32/25	HDPE-F32/25	mét	105.0	2.5	2.5	-	2.5	2.5	-	2.5	2.5	2.5	40.0	47.5	
21	Ghíp LV-IPC 120mm2 120mm2 (2 bu lông thép M8)	G-TD	cái	58.0	1.0	2.0	-	1.0	2.0	-	1.0	1.0	1.0	23.0	26.0	
22	Đầu cốt xử lý đồng nhôm AM 95	ĐC-AM95	cái	8.0	-	-	4.0	-	-	4.0	-	-	-	-	-	
23	Đầu cốt xử lý đồng nhôm AM 120	ĐC-AM120	cái	56.0	8.0	8.0	-	4.0	4.0	-	8.0	8.0	8.0	-	8.0	
II	Phần hòm công tơ															
1	Hộp phân dây/Composit trọn bộ (đủ phụ kiện, gồm 4 đầu cốt AM95)	HPD	Bộ	16.0	-	1	-	-	-	-	-	-	3.0	1.0	11.0	
2	Hộp công tơ-1x1 pha/1 MCB 1 cực-40A/Composit (tận dụng)	H1-td	Bộ	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	5.0	
3	Hộp công tơ-4x1 pha/4 MCB 1 cực-40A/Composit (tận dụng)	H4-td	Bộ	16.0	-	-	-	-	-	-	16.0	-	-	-	-	
4	Hộp công tơ 1x3 pha trực tiếp/Composit tận dụng	H3F-td	Bộ	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	2.0	
5	Hộp phân dây/Composit (tận dụng)	HPD-td	Bộ	20.0	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	10.0	6.0	
6	Đai thép/Phụ kiện khóa đai	ĐT-HPD	bộ	82.0	-	2	-	-	-	-	4.0	-	6.0	22.0	48.0	
7	Băng dính cách điện hạ thể	BDCDHT	cuộn	35.0	-	1	-	-	-	-	2.0	-	1.0	15.0	16.0	
8	Cáp vện xoắn hạ áp 4x95mm2	ABC4x95-HPD	mét	68.0	-	3	-	-	-	-	-	-	9.0	22.0	34.0	
9	Đầu cốt xử lý đồng nhôm AM95	ĐC-AM95-HPD	cái	236.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	136	
10	Cáp hạ áp-Cu-2x10mm2-không giáp kim loại, cách điện PVC tận dụng	M2x10-td	mét	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	25.0	
11	Cáp hạ áp-Cu-2x25mm2-không giáp kim loại, cách điện PVC tận dụng	M2x25-td	mét	80.0	-	-	-	-	-	-	80.0	-	-	-	-	
12	Cáp hạ áp-Cu-4x25mm2-không giáp kim loại, cách điện PVC tận dụng	M4x25-td	mét	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	10.0	

BẢNG KÊ PHÂN ĐƯỜNG TRỰC HẠ THỂ

STT	Từ cột	Đến cột	Nhân công kéo cáp vận xoắn		Khoảng cột	Lều	Cáp vận xoắn kéo mới		Cáp vận xoắn thu hồi				Cột trồng mới, thay thế	Móng cột			Cột thu hồi			Kẹp hãm cáp vận xoắn dài từ 50-120	Móc chữ S	Đại thép đường trục	Tấm treo cáp	Ghép IPC 2 bulong rẽ nhánh, xuống ICT, HPD	Đầu cốt xử lý đồng nhôm		Xà nánh hạ thế	Xà nánh thu hồi		Biến tần	Dây thép bọc nhựa 2mm	Tiếp địa lắp lại hoặc tiếp địa cổ cáp)	Dây đồng M35	Ghép IPC 2 bulong	Đầu cốt M35	Ống nhựa	Đại thép tiếp địa	Ghi chú
			ABC4x120-NC	ABC4x95-NC			4x120	4x95	4x120	4x95	4x50	Al/4x95		NPC-8,5-5,0	n-8,5t	k-8,5t	LT8,5	H8,5	H7,5						GK	ĐC-AM120		ĐC-AM95	1.2m									
1	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế		139	-	139	6	145.0	-	-	-	139	-	-	-	-	-	-	12	11	2	1	12	8	-	-	-	-	7	3.5	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0	-		
		Tủ HT	5	-	5	0.5	5.5				5							1		2	1		4				1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	Tủ HT	1	12	-	12	1.0	13.0				12							2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	1	2	20	-	20	1.0	21.0				20							2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	2	3	27	-	27	1.0	28.0				27							2	2	-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	3	4	7	-	7	1.0	8.0				7							2	2	-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	4	5	36	-	36	1.0	37.0				36							2	2	-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	5	6 (XT Thái Hà 3)	32	-	32	0.5	32.5				32							1	1	-			4				1	0.5	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0				
																												-										
2	332 Đề La Thành		128	-	128	6	134.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	4	8	-	2	-	-	7	3.5	1	1.0	2.0	2.0	2.5	4.0	-		
		Tủ HT	7	-	7	0.5	7.5											1	1	-			4		1		1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	Tủ HT	1	8	-	8	1.0	9.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	1	2	13	-	13	1.0	14.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	2	3	20	-	20	1.0	21.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	3	4	18	-	18	1.0	19.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	4	5	29	-	29	1.0	30.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	5	6	33	-	33	0.5	33.5											1	1	-		4	4		1		1	0.5	1	1.0	2.0	2.0	2.5	4.0				
																												-										
3	Đặng Văn Ngữ 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	0.5	-	-	-	-	-	-	-		
		XT	-	-				-			-							-					4				1	0.5		-	-	-	-	-	-			
																												-										
4	Phường Mai 6		-	99	99	4	-	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	16	4	-	-	-	-	5	2.5	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0	-		
		1	-	-		0.5		0.5										1	1	-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	1	2	-	26	26	1.0		27.0										2	2	-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	2	3	-	25	25	1.0		26.0										2	2	-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	3	4	-	31	31	1.0		32.0										2	2	-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	4	5	-	17	17	0.5		17.5										1	1	-			4				1	0.5	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0				
6	Trung Phụng 9		74	-	74	4	78.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	6	3	8	4	-	-	-	-	5	2.5	1	1.0	2.0	2.0	2.5	4.0	-		
		XT	-	-		0.5	0.5											1		-		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	XT	5	11	-	11	1.0	12.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	5	6	14	-	14	1.0	15.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	6	7	22	-	22	1.0	23.0											2		4	2	4					1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	7	8	27	-	27	0.5	27.5											1		2	1		4				1	0.5	1	1.0	2.0	2.0	2.5	4.0				
7	Trung Tự 3		-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tủ HT	1		-	20					20																			-			-	-	-	-	-		
	1	1.2		-	80					80													4						-			-	-	-	-	-		
8	TT Viện Năng Lượng		120	-	120	7	127.0	-	-	-	-	-	2	2	-	-	4	-	14	4	20	10	16	8	-	-	-	-	8	4.0	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0	-	
		Tủ HT	7	-	7	0.5	7.5											1		2	1		4				1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	Tủ HT	1	7	-	7	1.0	8.0											2		4	2						1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	1	2	12	-	12	1.0	13.0											2		4	2						1	0.5		-	-	-	-	-	-			
	2	3	15	-	15	1.0	16.0											2	2	-							1	0.5		-	-	-	-	-	-			

BẢNG KÊ PHÂN ĐƯỜNG TRỰC HẠ THỂ

STT	Từ cột	Đến cột	Nhân công kéo cáp vận xoắn		Khoảng cột	Lều	Cáp vận xoắn kéo mới		Cáp vận xoắn thu hồi				Cột trồng mới, thay thế	Móng cột			Cột thu hồi			Kẹp hãm cáp vận xoắn dài từ 50-120	Móc chữ S	Dai thép đường trục	Tấm treo cáp	Ghép IPC 2 bulong rẽ nhánh, xuống HCT, HPD	Đầu cốt xử lý đồng nhôm		Xà nánh hạ thế	Xà nánh thu hồi		Biển tên lộ	Dây thép bọc nhựa 2mm	Tiếp địa lặp lại đóng mới(hoặc tiếp địa cổ cáp)	Dây đồng M35	Ghép IPC 2 bulong	Đầu cốt M35	Ông nhựa	Dai thép tiếp địa	Ghi chú
			ABC4x120-NC	ABC4x95-NC			4x120	4x95	4x120	4x95	4x50	Al/4x95		NPC-8,5-5.0	n-8,5t	k-8,5t	LT8,5	H8,5	H7,5						GK	ĐC-AM120		ĐC-AM95	1.2m									
	3	4	22	-	22	1.0	23.0						1	1			2		2		4	2	8						1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	4	5	23	-	23	1.0	24.0						1	1			2		2	2	-		8						1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	5	6	10	-	10	1.0	11.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	6	7	24	-	24	0.5	24.5										1				2	1		4					1	0.5	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0		
9	D2 Trung Tự		100	-	100	5	105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3	14	7	4	8	-	-	-	-	-	6	3.0	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0	-	
		Tủ HT	7	-	7	0.5	7.5										1				2	1		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	Tủ HT	1	9	-	9	1.0	10.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	1	4	15	-	15	1.0	16.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	4	5	19	-	19	1.0	20.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	5	6	30	-	30	1.0	31.0										2	2			-		4						1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	6	7	20	-	20	0.5	20.5										1	1			-			4					1	0.5	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0		
10	D1-7 Trung Tự		167	-	167	7	174.0	-	-	-	-	-	3	1	1	1	-	1	14	-	28	14	8	8	-	-	-	-	8	4.0	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0	-	
		Tủ HT	7	-	7	0.5	7.5										1				2	1		4					1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	Tủ HT	1	28	-	28	1.0	29.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	1	2	28	-	28	1.0	29.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	2	3	35	-	35	1.0	36.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	3	4	17	-	17	1.0	18.0										2				4	2							1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	4	4.1	13	-	13	1.0	14.0										2				4	2	4						1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	4.1	4.2	24	-	24	1.0	25.0						2		1		1	2			4	2	4						1	0.5		-	-	-	-	-	-	
	4.2	4.3	15	-	15	0.5	15.5						1	1		1		1			2	1		4					1	0.5	1	0.5	1.0	1.0	2.5	4.0		
12	TT VP Chính Phủ		-	-	612	-	-	-	143	469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	16	11.5	23.0	46.0	40.0	64.0	-
	Lộ 1																																					
		Tủ HT	-	-	5				5									-			-																	
	Tủ HT	1	-	-	20				20									-			-																	
	1	8	-	-	23				23									-			-																	
	8	9	-	-	15				15									-			-								1									
	9	10	-	-	27				27									-			-							1										
	10	11	-	-	25				25									-			-							1										
	11	5	-	-	28				28									-			-																	
	Lộ 2																																					
		Tủ HT	-	-	5					5								-			-																	
	Tủ HT	16	-	-	20				20									-			-																	
	16	16.1	-	-	8				8									-			-																	
	16	17	-	-	29				29									-			-																	
	17	17.1	-	-	8				8									-			-																	
	17	18	-	-	17				17									-			-																	
	Lộ 3																																					
		Tủ HT	-	-	5					5								-			-																	
	Tủ HT	1	-	-	20				20									-			-																	
	1	2	-	-	26				26									-			-							1										
	2	3	-	-	22					22								-			-							1										

BẢNG KÊ PHÂN ĐƯỜNG TRỰC HẠ THỂ

STT	Từ cột	Đến cột	Nhân công kéo cáp vận xoắn		Khoảng cột	Lều	Cáp vận xoắn kéo mới		Cáp vận xoắn thu hồi				Cột trồng mới, thay thế	Móng cột			Cột thu hồi			Kẹp hãm cáp vận xoắn dài từ 50-120	Móc chữ S	Dai thép đường trục	Tấm treo cáp	Ghép IPC 2 bulong rẽ nhánh, xuống HCT, HPD	Đầu cốt xử lý đồng nhôm		Xà nhánh hạ thế	Xà nhánh thu hồi		Biển tên lộ	Dây thép bọc nhựa 2mm	Tiếp địa lập lại đóng mới(hoặc tiếp địa cổ cáp)	Dây đồng M35	Ghép IPC 2 bulong	Đầu cốt M35	Ông nhựa	Dai thép tiếp địa	Ghi chú		
			ABC4x120-NC	ABC4x95-NC			4x120	4x95	4x120	4x95	4x50	Al/4x95		NPC-8,5-5.0	n-8,5t	k-8,5t	LT8,5	H8,5	H7,5						GK	ĐC-AM120		ĐC-AM95	1.2m										XN-1-th	XN-2-th
	3	4	-	-	22					22									-		-							1				1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0			
	Lộ 4																																							
		Tủ HT	-	-	5					5									-		-													-	-	-	-	-		
	Tủ HT	12	-	-	10					10									-		-											1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0			
	12	13	-	-	32					32									-		-												-	-	-	-	-			
	13	14	-	-	23					23									-		-												-	-	-	-	-			
	14	14.1	-	-	8					8									-		-											1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0			
	14	15	-	-	36					36									-		-												-	-	-	-	-			
	15	15.1	-	-	8					8									-		-												1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0		
	Lộ 5																																		-					
		Tủ HT	-	-	5					5									-		-													-	-	-	-	-		
	Tủ HT	1	-	-	20					20									-		-													-	-	-	-	-		
	1	2	-	-	26					26									-		-													-	-	-	-	-		
	2	3	-	-	22					22									-		-													-	-	-	-	-		
	3	4	-	-	22					22									-		-													-	-	-	-	-		
	4	5	-	-	35					35									-		-							1					1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	5	6	-	-	20					20									-		-									1				1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0	
	6	7	-	-	15					15									-		-												1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0		
13	A7 Khương Thượng		73	-	547	2	75.0	-	518	-	26	36	2	2	-	3	-	-	6	4	4	2	-	8	-	-	-	-	-	-	4	2.0	19	13.0	26.0	52.0	47.5	76.0	-	
	Lộ 1																																		-					
		Tủ HT	-	-	3							6							-		-													-	-	-	-	-		
	Tủ HT	XT	-	-	3							6							-		-												1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	XT	5	-	-	23				46										-		-												1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	5	5.1	-	-	26				52										-		-												1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	5.1	5.2	-	-	22				44										-		-												1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	5.2	5.3	-	-	22				22										-		-												1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	5.3	5.4	-	-	27				27										-		-												1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0		
	Lộ 2																																		-					
		Tủ HT	-	-	3							6							-		-													-	-	-	-	-		
	Tủ HT	XT	-	-	3							6							-		-													-	-	-	-	-		
	XT	1	-	-	8				16										-		-												1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	1	2	-	-	20				40							1			-		-													-	-	-	-	-		
	2	3	-	-	7				14				1	1		1			-		-												1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0		
	3	4	-	-	26				52				1	1		1			-		-												1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0		
		8-Khương Thượng I	-	-					-										-		-												1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0		
	Lộ 3																																		-					
		Tủ HT	-	-	3							3							-		-													-	-	-	-	-		
	Tủ HT	XT	-	-	3							3							-		-													-	-	-	-	-		
	XT	1	-	-	8				8										-		-													-	-	-	-	-		
	1	1.1	-	-	26				26										-		-													1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0	
	1.1	1.2	-	-	22				22										-		-													1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0	

BẢNG KÊ PHÂN ĐƯỜNG TRỰC HẠ THỂ

STT	Từ cột	Đến cột	Nhân công kéo cáp vận xoắn		Khoảng cột	Lều	Cáp vận xoắn kéo mới		Cáp vận xoắn thu hồi				Cột trồng mới, thay thế	Móng cột		Cột thu hồi			Kẹp hãm cáp vận xoắn dài từ 50-120	Móc chữ S	Đai thép đường trục	Tấm treo cáp	Ghép IPC 2 bulong rẽ nhánh, xuống HCT, HPD	Đầu cốt xử lý đồng nhôm		Xà nhánh hạ thế	Xà nhánh thu hồi		Biển tên lộ	Dây thép bọc nhựa 2mm	Tiếp địa lập lại đóng mới(hoặc tiếp địa cổ cáp)	Dây đồng M35	Ghép IPC 2 bulong	Đầu cốt M35	Ông nhựa	Đai thép tiếp địa	Ghi chú
			ABC4x120-NC	ABC4x95-NC			4x120	4x95	4x120	4x95	4x50	Al/4x95		NPC-8,5-5.0	n-8,5t	k-8,5t	LT8,5	H8,5						H7,5	GK		ĐC-AM120	ĐC-AM95									
	1.2	1.3	-	-	22		4x120	4x95	22										-		-										1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0	
	Lộ 4																																				
		Tủ HT	-	-	3							3							-		-																
	Tủ HT	XT	-	-	3							3							-		-																
	XT	5	-	-	23				23										-		-																
	5	5.5	-	-	26				26										-		-											1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0
	5.5	5.6	-	-	40				40										-		-											1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0
	Lộ 5																																				
		Tủ HT	-	-	3				3										-		-																
	Tủ HT	XT	-	-	3				3										-		-																
	XT	5	-	-	23				23										-		-																
	5	6	-	-	9				9										1		2	1		4						1	0.5	1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0
	6	6.3	23	-	23	0.5	23.5												2	2	-								1	0.5		-	-	-	-	-	
	6.3	6.4	40	-	40	1.0	41.0												2	2	-							1	0.5	1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0		
	6.4	6.4.1	10	-	10	0.5	10.5												1		2	1		4				1	0.5		-	-	-	-	-		
	Lộ 6																																				
		Tủ HT	-	-	3														-		-																
	Tủ HT	XT	-	-	3														-		-																
	XT	5	-	-	23														-		-																
	5	6	-	-	9														-		-																
	6	6.1	-	-	2						2								-		-										1	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0	
	6.1	6.2	-	-	24						24								-		-										1	1.0	2.0	4.0	2.5	4.0	

DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026
BẢNG KÊ PHẦN HÒM CÔNG TƠ

STT	Vị trí cột	Hòm công tơ hiện trạng					Hòm công tơ tận dụng (tháo ra lắp lại)				Hộp phân dây thay thế, lắp mới	Bảng định cách điện hạ thế	Cáp ABC-4x95 xuống HPD lắp mới	Cáp ABC-4x95 xuống HPD thu hồi	Cáp Cu/XLP E/PVC - 2x10 xuống hòm H1 tận dụng	Cáp Cu/XLPE/PVC - 2x25 xuống hòm H4, H6 tận dụng	Cáp Cu/XLPE/PVC - 4x25 xuống hòm H3f tận dụng	Đầu cốt	Đại thép HPD, Hòm CT	Ghi chú
		H3f	H1	H2	H4	H6	H4-td	H1-td	H3f-td	HPD-td	Thay thế, lắp mới							AM95		
	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế																			
	332 Đê La Thành	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	3.0	-	-	-	-	-	2.0	-
	6						-	-	-		1.0	1.0	3.0		-	-	-		2.0	
	Đặng Văn Ngừ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-											
	Phương Mai 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trung Phụng 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trung Tự 3																			
	TT Viện Năng Lượng	-	-	-	-	-	16.0	-	-	4.0	-	2.0	-	-	-	80.0	-	-	4.0	-
	4						9.0			2.0		1.0			-	45.0	-		2.0	
	5						7.0			2.0		1.0			-	35.0	-		2.0	
	D2 Trung Tự	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-	-	-											
	D1-7 Trung Tự	-	-	-	-	-	-	3.0	1.0	-	3.0	1.0	9.0	-	15.0	-	5.0	-	6.0	-
	4.1										1.0		3.0		-	-	-		2.0	
	4.2										1.0		3.0		-	-	-		2.0	
	4.3							3.0	1.0		1.0	1.0	3.0		15.0	-	5.0		2.0	
	TT VP Chính Phủ	15.0	1.0	-	17.0	-	-	-	-	10.0	1.0	15.0	22.0	20.0	-	-	-	100.0	22.0	-
	Lộ 1																			
	1														-	-	-		-	
	8									1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	9	4.0			1.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	10	3.0			2.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	11	1.0			2.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	Lộ 2																			
	16											1.0			-	-	-	4.0	-	
	17											1.0			-	-	-	4.0	-	
	Lộ 3																			
	1				2.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	2		1.0		1.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	3				1.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	4	2.0			2.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	Lộ 4																			
	12	1.0			1.0						1.0	1.0	2.0		-	-	-	4.0	2.0	
	13											1.0			-	-	-	4.0	-	
	15											1.0			-	-	-	4.0	-	
	Lộ 5																			
	1														-	-	-		-	

DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯƠNG LIÊN, PHƯƠNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026
BẢNG KÊ PHÂN HÒM CÔNG TƠ

STT	Vị trí cột	Hòm công tơ hiện trạng					Hòm công tơ tận dụng (tháo ra lắp lại)				Hộp phân dây thay thế, lắp mới	Bảng dính cách điện hạ thế	Cáp ABC-4x95 xuống HPD lắp mới	Cáp ABC-4x95 xuống HPD thu hồi	Cáp Cu/XLP E/PVC - 2x10 xuống hòm H1 tận dụng	Cáp Cu/XLPE/PVC - 2x25 xuống hòm H4, H6 tận dụng	Cáp Cu/XLPE/PVC - 4x25 xuống hòm H3f tận dụng	Đầu cốt	Đại thép HPD, Hòm CT	Ghi chú
		H3f	H1	H2	H4	H6	H4-td	H1-td	H3f-td	HPD-td	Thay thế, lắp mới							AM95		
	2														-	-	-		-	
	3														-	-	-		-	
	4														-	-	-		-	
	5	3.0			3.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	6	1.0			2.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	7														-	-	-		-	
	A7 Khương Thượng	4.0	11.0	1.0	3.0	3.0	-	5.0	2.0	6.0	11.0	16.0	34.0	12.0	25.0	-	10.0	136.0	48.0	-
	Lộ 1																			
	5.1										1.0	1.0	2.0		-	-	-	12.0	2.0	
	5.2										1.0	1.0	2.0		-	-	-	4.0	2.0	
	5.3										1.0	1.0	2.0		-	-	-	12.0	2.0	
	5.4	1.0	1.0	1.0	1.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
	Lộ 2																			
	3							1.0	2.0	1.0		1.0	2.0	2.0	5.0	-	10.0	8.0	8.0	
	4							4.0		1.0		1.0	2.0	2.0	20.0	-	-	16.0	10.0	
	Lộ 3																			
	1		2.0								1.0	1.0	2.0		-	-	-	4.0	2.0	
	1.1		1.0							1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	16.0	2.0	
	1.2		2.0								1.0	1.0	2.0		-	-	-	4.0	2.0	
	1.3				1.0					1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	16.0	2.0	
	Lộ 4																			
	5.5		2.0								1.0	1.0	2.0		-	-	-	8.0	2.0	
	5.6	1.0			1.0						1.0	1.0	2.0		-	-	-	8.0	2.0	
	Lộ 5																			
	6																		-	
	6.4.1										1.0		2.0						2.0	
	Lộ 6																			
	XT	1.0	2.0								1.0	1.0	2.0		-	-	-	4.0	2.0	
	5	1.0	1.0								1.0	1.0	2.0		-	-	-	4.0	2.0	
	6.1					1.0					1.0	1.0	2.0		-	-	-	4.0	2.0	
	6.2					2.0				1.0		1.0	2.0	2.0	-	-	-	8.0	2.0	
																			-	

BẢNG TỔNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT LIỆU TUYỂN CẤP NGẦM HẠ THỂ
DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

STT	Tên thiết bị, vật liệu	Quy cách - Mã hiệu	Đơn vị	Khối lượng												Ghi chú
				Tổng	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	332 Đề La Thành	Đặng Văn Ngừ 3	Phường Mai 6	Trung Phụng 9	Trung Tự 3	TT Viện Năng Lượng	D2 Trung Tự	D1-7 Trung Tự	TT VP Chính Phủ	A7 Khương Thượng	
		1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	
I	Phần thiết bị															
1	Tủ Pillar-400A-(1200x725x425mm)-2 mặt	Pillar-400A- gồm 1 MCCB 3P-400A, 2 MCCB 3P-250A (1200x725x425),tủ 2 mặt	Tủ	1.0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Cấu hình gồm : 01 MCCB 3P-400A, 02 MCCB 3P-250A
II	Phần vật liệu															
1	Hộp đấu cáp ngầm có thanh cái 600V-400A	HĐCN-400A	cái	34.0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	15	18	
2	Cáp hạ áp-Al-4x185mm2-giáp kim loại dài bằng kép, cách điện XLPE	Al/XLPE/PVC/DSTA/PVC 0.6/1kV-4x185mm2	mét	1,807.0	-	-	75	-	-	-	-	-	-	848	884	
3	Cáp hạ áp-Cu-4x95mm2-giáp kim loại dài bằng kép, cách điện XLPE	Cu/XLPE/PVC/DSTA/PV C 0.6/1kV-4x95mm2	mét	117.0	-	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	
4	Hộp đấu cáp hạ áp Cu/4x95mm2 Co ngót nóng - Kèm đầu cose đồng	ĐC-0,6/1KV-4X95NT-Cu	Bộ	2.0	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
5	Hộp đấu cáp hạ áp Al/4x185mm2 Co ngót nóng -kèm đầu cose AM	ĐC-Al-0,6/1KV- 4X185NT-AM	Bộ	74.0	-	-	2	-	-	-	-	-	-	32	40	
6	Ống nhựa xoắn HDPE ĐK 160/125	HDPE-F160/125	mét	1,608.0	-	-	68	-	-	111	-	-	-	733	696	
7	Mốc báo hiệu cáp ngầm bằng gang	MBC-gang	Cái	131.0	-	-	7	-	-	1	-	-	-	65	58	
8	Kéo bột bịt đầu ống (750ml/chai)	KB	Chai	27.0	-	-	1	-	-	1	-	-	-	11	14	
9	Băng dính cách điện hạ thế	BD	cuộn	4.0	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	
10	Biển đầu cáp	BDC	Cái	76.0	-	-	2	-	-	2	-	-	-	32	40	
11	Dây đồng bọc cách điện hạ áp-1x35mm2 Cách điện PVC	ĐD M35	mét	38.5	-	-	1.5	-	-	1.0	-	-	-	16.0	20.0	
11	Đầu cốt M35	ĐC-M35	Cái	154.0	-	-	6	-	-	4	-	-	-	64	80	
12	Bê tông pillar	BD-PL	Bê	1.0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Tiếp địa từ pillar	TĐ-PL	Bộ	1.0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	18.23KG
14	Biển tên từ pillar	BTT	Cái	1.0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Giá ôm 2 ống và 2 cáp lên cột ly tâm kép 8.5m	CLE-OCHT-2-2LT8.5	Bộ	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	30.15KG
16	Giá ôm 2 ống và 2 cáp lên cột ly tâm 8.5m	CLE-OCHT-2-LT8.5	Bộ	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	26.93KG
17	Giá ôm 1 ống và 1 cáp lên cột ly tâm 8.5m	CLE-OCHT-1-LT8.5	Bộ	12.0	-	-	1	-	-	1	-	-	-	8	2	19.41KG
	Mặt cắt hào cáp đường BT ASFALT (bề rộng mặt đường <10,5m)															
1	Loại 1 cáp	MC 1B(1)	mét	798.0	-	-	65	-	-	108	-	-	-	292	333	
2	Loại 2 cáp	MC 1B(2)	mét	212.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133	79	
3	Loại 3 cáp	MC 1B(3)	mét	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	
4	Loại 4 cáp	MC 1B(4)	mét	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
5	Loại 5 cáp	MC 1B(5)	mét	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
	Mặt cắt hào cáp hệ gạch block															
1	Loại 6 cáp	MC 6(6)	mét	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
1	Bê đỡ ống cáp hạ thế chân cột	BD-CHT	vị trí	65.0	-	-	1	-	-	1	-	-	-	29	34	
2	Cáp 4x185mm2 lên từ HT, cột xuất tuyến	C-lencot-4x185	mét	538.0	-	-	10	-	-	-	-	-	-	238	290	
3	Cáp 4x95mm2 lên từ HT, cột xuất tuyến	C-lencot-4x95	mét	9.0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	
III	Phần đào đắp, hoàn trả															
1	Cất đường Asflat,nhựa	CĐ10cm		2,112.000			130.000			216.000				898.000	868.000	
2	Phá đường BT Asphalt (bằng máy)	P-Asfalt		58.428			3.120			5.184				26.262	23.862	
3	Phá đá dăm (bằng máy)	P-Đá		219.234			11.700			19.440				98.561	89.533	
4	Phá nền gạch block (thủ công)	P-Block		1.950											1.950	
5	Gạch chỉ	X-GC		11.880			585.000			972.000				5454.000	4869.000	
6	Đào đất thủ công	Daodat-tc		190.806			9.750			16.200				83.228	81.628	
7	Cát đen	CATDEN		166.857			8.645			14.364				72.382	71.466	
8	Băng ni lon	B-nilon		1,320.000			65.000			108.000				606.000	541.000	
9	Vận chuyển	VC-CT		468.786			24.570			40.824				208.051	195.341	
10	Hoàn trả mặt đường BT ASFALT (bề rộng mặt đường <10,5m	4.2.2a		486.900			26.000			43.200				218.850	198.850	
11	Hoàn trả hệ gạch block	H-07		1.950											1.950	

BẢNG TỔNG KÊ CHIỀU DÀI TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THỂ

DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CÁP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

STT	TUYẾN CÁP	CHIỀU DÀI TUYẾN	MẶT CÁT HÀO CÁP QUA ĐƯỜNG ASFALT <10.5M						MẶT CÁT HÀO CÁP HỀ GẠCH BLOCK	CÁP LÊN CỘT, TỦ	CÁP LÊN CỘT, TỦ	CHIỀU DÀI TUYẾN CÁP	ỐNG NHỰA BẢO VỆ CÁP				Bộ đồ ống cáp hạ thế chân cột	CHIỀU DÀI CÁP MỚI (M)		ĐẦU CÁP HẠ THỂ		Tiếp địa đầu cáp		Hộp đầu cáp ngầm 400A	Tủ pillar	Bộ đồ tủ pillar	Tiếp địa tủ pillar	Biến tần tủ Pillar	Biến đầu cáp	Móc bảo cáp ngầm	Băng dính cách điện hạ thế	Keo bịt đầu ống (750ml/chai)	Colic ôm cáp lên cột		
			LOẠI 1 CÁP	LOẠI 2 CÁP	LOẠI 3 CÁP	LOẠI 4 CÁP	LOẠI 5 CÁP	LOẠI 6 CÁP					TỔNG ỐNG NHỰA	DỌC TUYẾN	LÊN CỘT, TỦ	S.LƯỢNG NG ỐNG						Dây đồng mềm	Đầu cốt												
			MC 1B(1)	MC 1B(2)	MC 1B(3)	MC 1B(4)	MC 1B(5)	MC 6(6)					C-lencot-4x185	C-lencot-4x95	HDPE-F160/125						BD-CHT	Al/XLPE/PVC/DST A/PVC 0.6/1kV-4x185mm2	Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 0.6/1kV-4x95mm2										ĐC-0,6/1KV-4X95N T-Cu	ĐC-Al-0,6/1KV-4X185NT-AM	ĐB M35
I	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-		-	-				-														-						
II	332 Đê La Thành																																		
III	Đặng Văn Ngữ 3	65.0	65.0	-	-	-	-	-	10.0	-	65.0	68.0	65.0	3.0	2.0	1.0	75.0	-	-	2.0	1.5	6.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	7.0	2.0	1.0	1.0	-	-
	Lộ 1										-									-															
	Cột XT		-	-	-	-	-	-	8.0		-	3.0	-	3.0	1.0	1.0	8.0			1.0	0.5	2.0	1.0					1.0	-	1.0			1.0		
	Cột XT-Tủ PL	65.0	65.0	-	-	-	-	-	2.0		65.0	65.0	65.0		1.0		67.0			1.0	1.0	4.0			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	1.0	1.0			
IV	Phượng Mai 6																																		
VI	Trung Phụng 9																																		
VII	Trung Tự 3	108.0	108.0	-	-	-	-	-	-	9.0	108.0	111.0	108.0	3.0	2.0	1.0	-	117.0	2.0	-	1.0	4.0	-		-	-	-	-	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	-	-
	Lộ 1										-																								
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	6.0		-	3.0	-	3.0	1.0	1.0		6.0	1.0		0.5	2.0						1.0	-	1.0			1.0		
	Tủ PL	108.0	108.0	-	-	-	-	-	3.0	108.0	108.0	108.0	108.0		1.0			111.0	1.0		0.5	2.0						1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
VIII	TT Viện Năng Lượng																																		
IX	D2 Trung Tự	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	D1-7 Trung Tự																																		
XII	TT VP Chính Phủ	610.0	292.0	133.0	19.0	-	5.0	-	238.0	-	610.0	733.0	610.0	123.0	22.0	29.0	848.0	-	-	32.0	16.0	64.0	15.0		-	-	-	-	32.0	65.0	-	11.0	8.0	9.0	3.0
	Lộ 1										-																								
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	5.0		-	3.0	-	3.0	1.0	1.0	5.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		3.0		1.0		
	G1	5.0	-	-	-	-	5.0	-			5.0	5.0	5.0		1.0		5.0				-	-						-	1.0						
	9	54.0	35.0	-	19.0	-	-	-	16.0		54.0	60.0	54.0	6.0	1.0	2.0	70.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	5.0				1.0		
	10	27.0	27.0	-	-	-	-	-	16.0		27.0	33.0	27.0	6.0	1.0	2.0	43.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	3.0				1.0		
	11	25.0	25.0	-	-	-	-	-	8.0		25.0	31.0	25.0	6.0	1.0	2.0	33.0			1.0	0.5	2.0	1.0					1.0	3.0				1.0		
	Lộ 2										-																								
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	5.0		-	3.0	-	3.0	1.0		5.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		2.0				
	16	27.0	27.0	-	-	-	-	-	14.0		27.0	41.0	27.0	14.0	1.0	1.0	41.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	3.0			2.0			
	17	37.0	37.0	-	-	-	-	-	7.0		37.0	44.0	37.0	7.0	1.0	1.0	44.0			1.0	0.5	2.0	1.0					1.0	4.0			1.0			
	Lộ 3										-																								
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	5.0		-	3.0	-	3.0	1.0		5.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		2.0		1.0		
	1	24.0	-	-	-	-	-	-	16.0		24.0	30.0	24.0	6.0	1.0	2.0	40.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	2.0					1.0	
	2	25.0	-	25.0	-	-	-	-	16.0		25.0	31.0	25.0	6.0	1.0	2.0	41.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	3.0				1.0		
	3	25.0	-	25.0	-	-	-	-	16.0		25.0	31.0	25.0	6.0	1.0	2.0	41.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	3.0				1.0		
	4	25.0	-	25.0	-	-	-	-	16.0		25.0	31.0	25.0	6.0	1.0	2.0	41.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	3.0					1.0	
	11	58.0	-	20.0	-	-	-	-	8.0		58.0	61.0	58.0	3.0	1.0	1.0	66.0			1.0	0.5	2.0						1.0	6.0						
	Lộ 4										-																								
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	5.0		-	3.0	-	3.0	1.0		5.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		2.0				
	12	16.0	16.0	-	-	-	-	-	16.0		16.0	22.0	16.0	6.0	1.0	2.0	32.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	2.0				1.0		
	14</																																		

BẢNG TỔNG KÊ CHIỀU DÀI TUYẾN CÁP NGẦM HẠ THỂ
DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

STT	TUYẾN CÁP	CHIỀU DÀI TUYẾN	MẶT CẮT HÀO CÁP QUA ĐƯỜNG ASFALT <10.5M						MẶT CẮT HÀO CÁP HỀ GẠCH BLOCK	CÁP LÊN CỘT, TỦ	CÁP LÊN CỘT, TỦ	CHIỀU DÀI TUYẾN CÁP	ỐNG NHỰA BẢO VỆ CÁP				Bề đồ ống cáp hạ thế chân cột	CHIỀU DÀI CÁP MỚI (M)	ĐẦU CÁP HẠ THỂ		Tiếp địa đầu cáp		Hộp đấu cáp ngầm 400A	Tủ pillar	Bề đồ tủ pillar	Tiếp địa tủ pillar	Biển tên tủ Pillar	Biển đầu cáp	Móc bảo cáp ngầm	Băng dính cách điện hạ thế	Keo bịt đầu ống (750ml/chai)	Colic ôm cáp lên cột		
			LOẠI 1 CÁP	LOẠI 2 CÁP	LOẠI 3 CÁP	LOẠI 4 CÁP	LOẠI 5 CÁP	LOẠI 6 CÁP					TỔNG ỐNG NHỰA	ĐỌC TUYẾN	LÊN CỘT, TỦ	S.LƯỢNG NG ỐNG					Dây đồng mềm	Đầu cốt												
			MC 1B(1)	MC 1B(2)	MC 1B(3)	MC 1B(4)	MC 1B(5)	MC 6(6)					C-lencot-4x185	C-lencot-4x95		HDPE-F160/125						BD-CHT										Al/XLPE/PVC/DST A/PVC 0.6/1kV-4x185mm2	Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 0.6/1kV-4x95mm2	ĐC-0,6/1KV-4X95N T-Cu
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	3.0			-	-	-	1.0		3.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		2.0			
	3	43.0	29.0	-	-	-	-	-	16.0			43.0	49.0	43.0	6.0	1.0	2.0	59.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	4.0			1.0	
	4	26.0	-	26.0	-	-	-	-	16.0			26.0	32.0	26.0	6.0	1.0	2.0	42.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	3.0			1.0	
	cột 8(Khuong Thượng 1)	41.0	15.0	-	-	-	-	-	8.0			41.0	44.0	41.0	3.0	1.0	1.0	49.0			1.0	0.5	2.0	1.0					1.0	4.0			1.0	
	Lô 3											-																						
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	3.0			-	-	-		1.0		3.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		2.0		
	1	14.0	-	11.0	-	-	-	-	16.0			14.0	20.0	14.0	6.0	1.0	2.0	30.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	1.0				1.0
	1.1	26.0	26.0	-	-	-	-	-	16.0			26.0	32.0	26.0	6.0	1.0	2.0	42.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	3.0				1.0
	1.2	23.0	23.0	-	-	-	-	-	16.0			23.0	29.0	23.0	6.0	1.0	2.0	39.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	2.0				1.0
	1.3	22.0	22.0	-	-	-	-	-	16.0			22.0	28.0	22.0	6.0	1.0	2.0	38.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	2.0				1.0
	5.4	55.0	55.0	-	-	-	-	-	8.0			55.0	58.0	55.0	3.0	1.0	1.0	63.0			1.0	0.5	2.0					1.0	6.0					
	Lô 4											-																						
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	3.0			-	-	-		1.0		3.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		2.0		
	5.5	51.0	26.0	-	-	-	-	-	16.0			51.0	57.0	51.0	6.0	1.0	2.0	67.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	5.0				1.0
	5.6	41.0	11.0	-	-	-	-	-	16.0			41.0	47.0	41.0	6.0	1.0	2.0	57.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	4.0				1.0
	6.2	33.0	-	33.0	-	-	-	-	8.0			33.0	36.0	33.0	3.0	1.0	1.0	41.0			1.0	0.5	2.0					1.0	3.0					
	Lô 5											-																						
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	3.0			-	-	-		1.0		3.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		2.0		
	6	34.0	-	9.0	-	-	-	-	8.0			34.0	37.0	34.0	3.0	1.0	1.0	42.0			1.0	0.5	2.0	1.0					1.0	3.0				1.0
	Lô 6											-																						
	Tủ HT		-	-	-	-	-	-	3.0			-	-	-		1.0		3.0			1.0	0.5	2.0						1.0	-		3.0		
	XT	3.0	-	-	-	-	-	3.0	16.0			3.0	9.0	3.0	6.0	1.0	2.0	19.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	-				1.0
	5	22.0	-	-	-	-	22.0	-	16.0			22.0	28.0	22.0	6.0	1.0	2.0	38.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	2.0				1.0
	6.1	9.0	-	-	-	-	-	-	16.0			9.0	15.0	9.0	6.0	1.0	2.0	25.0			2.0	1.0	4.0	1.0					2.0	1.0				1.0
	6.2	26.0	26.0	-	-	-	-	-	8.0			26.0	29.0	26.0	3.0	1.0	1.0	34.0			1.0	0.5	2.0	1.0					1.0	3.0				1.0

BẢNG KÊ THÍ NGHIỆM THIẾT BỊ - VẬT LIỆU

DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

STT	Hạng mục công việc	Mã áp dụng	Đơn vị	Tổng	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	332 Đê La Thành	Đặng Văn Ngữ 3	Phương Mai 6	Trung Phụng 9	Trung Tự 3	TT Viện Năng Lượng	D2 Trung Tự	D1-7 Trung Tự	TT VP Chính Phủ	A7 Khương Thượng	Ghi Chú
III	PHẦN CẤP NGÀM HẠ THỂ			-												
1.1	Phân vật liệu			-												
1	Thí nghiệm Cấp hạ áp	CNHT-cap1-S1<50	sợi	38			1			1				16	20	
2	Tiếp địa tủ	TN-TĐ	CNHT-TN TD	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	PHẦN ĐƯỜNG TRỤC HẠ THỂ			-												
1	Tiếp đất cột điện, cột thu lôi cột bê tông	HT-TĐLL	HT-TN TD	42	1	1	-	1	1	-	1	1	1	16	19	

BẢNG KÊ VẬN CHUYỂN THIẾT BỊ - VẬT LIỆU
DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐÔNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

STT	Mã áp dụng	Hạng mục công việc	Đơn vị	Tổng	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	332 Đê La Thành	Đặng Văn Ngữ 3	Phường Mai 6	Trung Phụng 9	Trung Tự 3	TT Viện Năng Lượng	D2 Trung Tự	D1-7 Trung Tự	TT VP Chính Phủ	A7 Khương Thượng	Ghi chú
			2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	
PHẦN CẤP NGÀM HẠ THỂ																
	I	Phần thiết bị														
	II	Phần vật liệu														
	M102.0103	Cần trục ô tô - sức nâng 3T (vận chuyển xà, sứ, dây dẫn.... thi công)	ca	7			0.5			0.5				3	3	
	III	Phần thu hồi														
PHẦN ĐƯỜNG TRỤC HẠ THỂ																
	I	Phần thiết bị														
	II	Phần vật liệu														
	M102.0103	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 2,5T (vận chuyển xà, sứ, dây dẫn.... thi công)	ca	5.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	M102.0103	Cần trục ô tô - sức nâng 3T(vận chuyển cột lắp mới)	ca	1.5									0.5	0.5	0.5	
	III	Phần thu hồi														
	M102.0103	Cần trục ô tô - sức nâng 3T (vận chuyển vật liệu thu hồi)	ca	5							0.5		0.5	2	2	

DỰ ÁN: NÂNG CAO NĂNG LỰC CẤP ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN HẠ ÁP TRÊN ĐỊA BÀN ĐỒNG ĐA (PHƯỜNG TRUNG LIỆT, PHƯỜNG LIÊN, PHƯỜNG MAI, TRUNG TỰ, TRUNG PHỤNG) NĂM 2026

BẢNG KÊ THU HỒI

STT	TÊN VTTB	Ký hiệu mã, quy cách, nước (hãng) SX, (Serial number VTTB nếu có)	Đơn vị tính	Số lượng	Tổng Cục Hậu Cần Kinh Tế	332 Đê La Thành	Đặng Văn Ngừ 3	Phường Mai 6	Trung Phụng 9	Trung Tự 3	TT Viện Năng Lượng	D2 Trung Tự	D1-7 Trung Tự	TT VP Chính Phủ	A7 Khương Thượng	Ghi chú
		1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	
I.Phần trung thế																
II.Phần trạm biến áp																
III.Phần cáp ngầm hạ thế																
IV.Phần đường dây hạ thế																
1	Cột H7,5	H7,5-th	Cái	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	
2	Cột H8.5	H8,5-th	Cái	4.0	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	
3	Cột LT8,5	LT8,5-th	Cái	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	3.0	
4	Cáp ngầm Al/XLPE/DSTA/PVC-4x95mm2	Al/95-th	mét	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.0	
5	Cáp vắn xoắn hạ áp 4x120mm2	ABC4x120-th	mét	661.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143.0	518.0	
6	Cáp vắn xoắn hạ áp 4x95mm2	ABC4x95-th	mét	569.0	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	469.0	-	
7	Cáp vắn xoắn hạ áp 4x50mm2	ABC4x50-th	mét	165.0	139.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.0	
8	Xà nhánh XN-1	XN-1-th	bộ	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	15kg/bộ
9	Xà nhánh XN-2	XN-2-th	bộ	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	30kg/bộ
V.Phần hòm công tơ																
1	Cáp vắn xoắn hạ áp 4x95mm2	ABC4x95-HPD-th	mét	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0	12.0	

SHH
★