

Số công trình: P24-25/ESC

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32
TẬP II: CÁC BẢN VẼ

Chủ nhiệm đề án: Bùi Đức Duy

Chủ trì thiết kế: Trần Đình Tiếp

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
LƯỚI ĐIỆN HÀ NỘI

Hà Nội, ngày tháng năm 2026

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



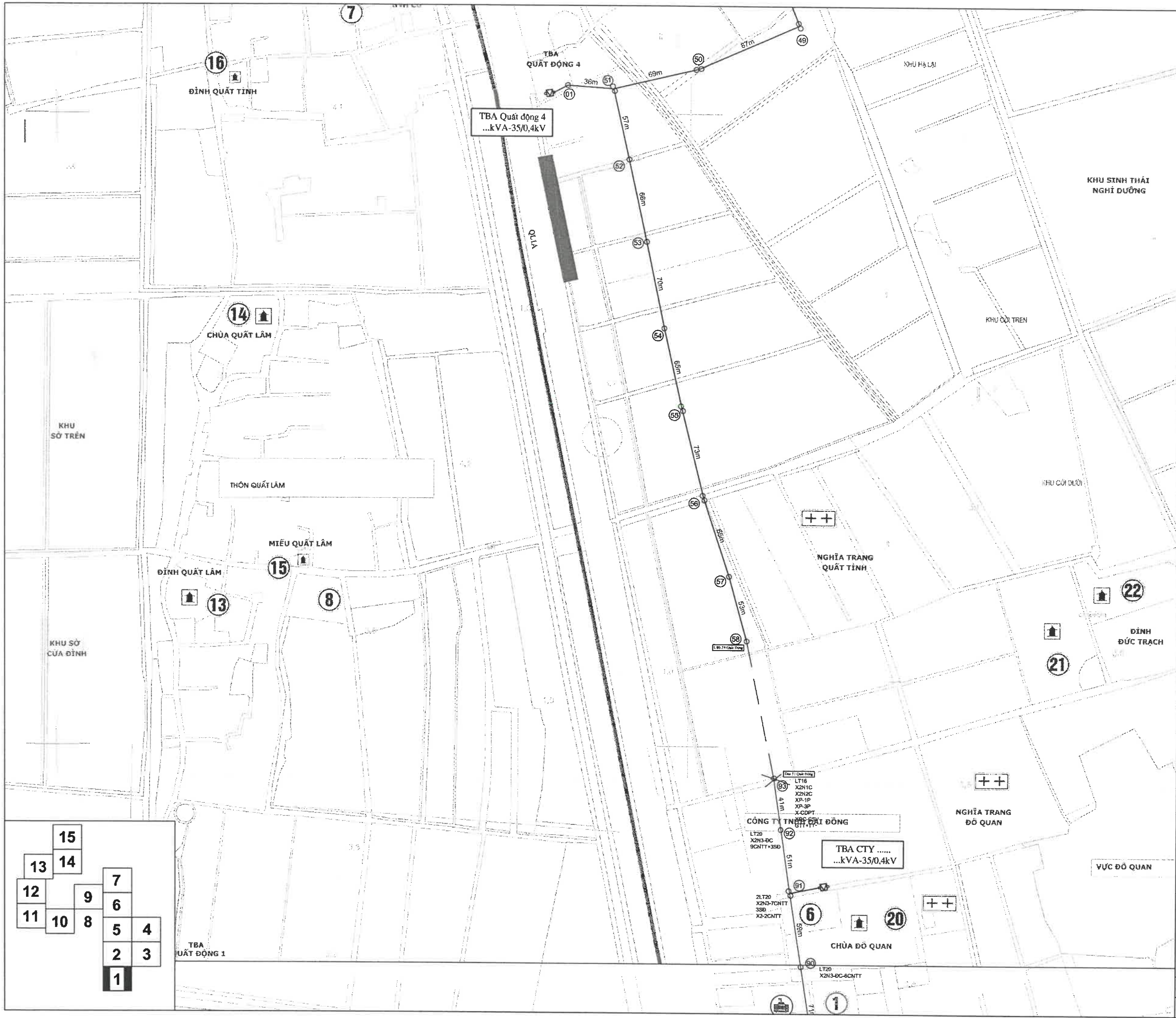
Nguyễn Nhật Linh

Hạ điện áp đường dây trung thế 375E1.32

MỤC LỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ	GHI CHÚ
	I. BẢN VẼ MẶT BẰNG		
1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ 375E1.32	Từ P24-25/ESC-MB-HT1 đến P24-25/ESC-MB-HT15	
2	MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ 375E1.32	Từ P24-25/ESC-MB-CT1 đến P24-25/ESC-MB-CT15	
3	MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ CỘT 22 NHÁNH HÀ HỒI 10 ĐẾN TBA HÀ HỒI 16	Từ P24-25/ESC-MB-CN-1.1 đến P24-25/ESC-MB-CN-1.3	
4	MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ CỘT 4 NHÁNH THỊ TRẦN 4 ĐẾN TBA NHÀ VĂN HÓA	P24-25/ESC-MB-CN-2.1	
5	MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ TBA THỊ TRẦN 3 ĐẾN TBA THỊ TRẦN 11	Từ P24-25/ESC-MB-CN-3.1 đến P24-25/ESC-MB-CN-3.3	
6	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐƯỜNG DÂY TRƯỚC CẢI TẠO	P24-25/ESC-MB-NL1	
7	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐƯỜNG DÂY SAU CẢI TẠO	P24-25/ESC-MB-NL2	
	II. BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ		
1	BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT XUẤT TUYẾN	P24-25/ESC-BTTB-01A	
2	BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT XUẤT TUYẾN	P24-25/ESC-BTTB-01B	
3	BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT 20 NHÁNH THỤY ỨNG	P24-25/ESC-BTTB-02A	
4	BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT 20 NHÁNH THỤY ỨNG	P24-25/ESC-BTTB-02B	
5	BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT NHÁNH VĂN HÒA	P24-25/ESC-BTTB-03A	
6	BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT NHÁNH VĂN HÒA	P24-25/ESC-BTTB-03B	
7	BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT TỰ NHÁNH THỤY ỨNG	P24-25/ESC-BTTB-04A	
8	BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT TỰ NHÁNH THỤY ỨNG	P24-25/ESC-BTTB-04B	
9	BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT 12 NHÁNH THỊ TRẦN	P24-25/ESC-BTTB-05A	
10	BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT 12 NHÁNH THỊ TRẦN	P24-25/ESC-BTTB-05B	
11	BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRÊN CỘT TỰ ĐIỆN HÌNH	P24-25/ESC-BTTB-06	
12	BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỘT 22 NHÁNH HÀ HỒI 10	P24-25/ESC-BTTB-07	
13	BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỘT 3 NHÁNH VĂN PHÚ 2	P24-25/ESC-BTTB-08	
14	BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỘT 4 NHÁNH VĂN PHÚ 2	P24-25/ESC-BTTB-09	
15	BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT 32 ĐƯỜNG TRỰC	P24-25/ESC-BTTB-10A	
16	BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT 32 ĐƯỜNG TRỰC	P24-25/ESC-BTTB-10B	
	III. CÁC BẢN VẼ TRẠM TREO		
1	XÀ ĐỠ SỬ TRUNG GIAN TÂM CỘT 2.6M	P24-25/ESC-TREO-01	
2	GIÁ ĐỠ MBA TRẠM TREO, TIM TRẠM 2.6 , CÔNG SƠN + CỔ GIÈ CHỐNG TỤT ĐỠ MBA	P24-25/ESC-TREO-02	
3	GHÉ CÁCH ĐIỆN TRẠM TREO, TIM TRẠM 2.6	P24-25/ESC-TREO-03	
4	XÀ ĐỠ GHÉ CÁCH ĐIỆN	P24-25/ESC-TREO-04	
5	XÀ ĐỠ CẦU CHỈ TỰ RƠI	P24-25/ESC-TREO-05	
6	XÀ ĐỠ CHỐNG SÉT MẶT MÁY	P24-25/ESC-TREO-06	
	IV. CÁC BẢN VẼ CÁP NGÀM		
1	VỎ TỦ RMU 24KV 3 NGĂN (TÔN DÀY 2MM SƠN TĨNH ĐIỆN) KÍCH THƯỚC: DXRXC 1400X900X2200MM	P24-25/ESC-CN-01	
2	DÂY VÀ CỌC TIẾP ĐỊA THÉP MẠ KẼM NHÚNG NÓNG	P24-25/ESC-CN-02	
3	BỤC BẢO VỆ ỐNG LÊN CỘT	P24-25/ESC-CN-03	
4	COLIEOM CÁP VÀ ỐNG LÊN CỘT LT 20M	P24-25/ESC-CN-04	
5	XÀ ĐỠ CẦU CHỈ TỰ RƠI CỘT LY TÂM ĐƠN	P24-25/ESC-CN-05	
6	XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP VÀ CHỐNG SÉT VAN	P24-25/ESC-CN-06	
7	HÀO CÁP SONG SONG TƯỜNG NHÀ	P24-25/ESC-CN-07	
8	PHƯƠNG THỨC BỐ TRÍ TUYẾN CÁP QUA ỐNG CÔNG, HỐ GA, RÃNH THOÁT	P24-25/ESC-CN-08	
9	CÁP RỄ NGOẶT 90 ĐỘ, CHI TIẾT HỘP NỐI CÁP	P24-25/ESC-CN-09	
10	CÁP GIAO CHÉO ĐƯỜNG Ô TÔ	P24-25/ESC-CN-10	

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ	GHI CHÚ
11	QUY CÁCH ĐẶT MỐC BÁO HIỆU CÁP	P24-25/ESC-CN-11	
12	MỐC BÁO HIỆU CÁP BẰNG SỨ	P24-25/ESC-CN-12	
13	MỐC BÁO HIỆU CÁP BẰNG GANG	P24-25/ESC-CN-13	
14	MỐC BÁO HIỆU CÁP BẰNG TRỤ BÊ TÔNG	P24-25/ESC-CN-14	
15	TẮM ĐẠN HÀO CÁP, TẮM ĐẠN BẢO VỆ HỘP NỔI	P24-25/ESC-CN-15	
16	CHI TIẾT CÁP NGÂM LÊN CỘT	P24-25/ESC-CN-16	
17	MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT	P24-25/ESC-CN-17	
18	MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT; BTXM; GẠCH BLOCK	P24-25/ESC-CN-18	
19	MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BTXM; GẠCH BLOCK VÀ BÓ VỈA ĐẠN RÃNH	P24-25/ESC-CN-19	
20	MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THỂ ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ĐẤT; GẠCH ĐÁ XẼ VÀ HÈ GẠCH TERRAZZO	P24-25/ESC-CN-20	
	V. CÁC BẢN VẼ ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ		
1	MÓNG BÊ TÔNG CỐT THÉP CỘT LY TÂM KÉP 16M	P24-25/ESC-DDK-01	
2	MÓNG BÊ TÔNG CỐT THÉP CỘT LY TÂM ĐƠN 16M	P24-25/ESC-DDK-02	
3	CỔ DÈ NÉO DÂY CHỐNG SÉT	P24-25/ESC-DDK-03	
4	CỔ DÈ NÉO DÂY CHỐNG SÉT CỘT ĐÔI	P24-25/ESC-DDK-04	
5	CỔ DÈ TREO DÂY CHỐNG SÉT CỘT ĐƠN	P24-25/ESC-DDK-05	
6	XÀ NÉO DÂY XUYỀN TÂM SỨ CHUỖI- CỘT ĐƠN	P24-25/ESC-DDK-06	
7	XÀ ĐỖ DÂY XUYỀN TÂM SỨ ĐÚNG- CỘT ĐƠN	P24-25/ESC-DDK-07	
8	XÀ NÉO DÂY CỘT LY TÂM KÉP DỌC	P24-25/ESC-DDK-08	
9	XÀ NÉO DÂY CỘT LY TÂM KÉP NGANG	P24-25/ESC-DDK-09	
10	XÀ NÉO DÂY SỨ CHUỖI- CỘT ĐƠN	P24-25/ESC-DDK-10	
11	XÀ ĐỖ CHỐNG SÉT VAN	P24-25/ESC-DDK-11	
12	XÀ ĐỖ DAO CẮT CÓ TẢI LBS	P24-25/ESC-DDK-12	
13	XÀ ĐỖ BIẾN ĐIỆN ÁP	P24-25/ESC-DDK-13	
14	GIÁ ĐỖ TỦ ĐIỀU KHIỂN TREO TRÊN CỘT BTLT	P24-25/ESC-DDK-14	
15	XÀ PHỤ LỆCH ĐỖ LÈO 3 PHA VÀ CHỐNG SÉT VAN	P24-25/ESC-DDK-15	
16	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 3 PHA VÀ CHỐNG SÉT VAN 2 PHÍA	P24-25/ESC-DDK-16	
17	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 3 PHA LỆCH	P24-25/ESC-DDK-17	
18	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 2 PHA	P24-25/ESC-DDK-18	
19	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 2 PHA 2 PHÍA	P24-25/ESC-DDK-19	
20	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 1 PHA	P24-25/ESC-DDK-20	
21	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 1 PHA 2 PHÍA	P24-25/ESC-DDK-21	
22	CẦU XÀ BẮT CHUỖI	P24-25/ESC-DDK-22	
23	GHẾ THAO TÁC CDPT	P24-25/ESC-DDK-23	
24	THANG TRÈO CỘT TRUNG THỂ	P24-25/ESC-DDK-24	
25	GÔNG CỘT LI TÂM 16M	P24-25/ESC-DDK-25	
26	TẮM CHỐNG CHIM CHUỘT, KÈM 2 BỘ ĐAI THÉP, KHÓA ĐAI	P24-25/ESC-DDK-26	
27	DÂY VÀ CỌC TIẾP ĐỊA, THÉP MẠ KÈM NHÚNG NÓNG, DÂY TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT VAN, THÉP MẠ KÈM NHÚNG NÓNG, DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ CỘT BTLT	P24-25/ESC-DDK-27	
28	DÂY NỐI TIẾP ĐỊA DÂY CHỐNG SÉT CỘT BTLT 16, DÂY TIẾP ĐỊA BẢO VỆ CỘT LẬP LBS VÀ RECLOSER, THÉP MẠ KÈM NHÚNG NÓNG	P24-25/ESC-DDK-28	
29	CÁCH BUỘC DÂY BUỘC ĐỊNH HÌNH CỎ SỨ	P24-25/ESC-DDK-29	
30	XÀ NÉO CỘT ĐÚP DỌC TUYẾN 3 TẦNG	P24-25/ESC-DDK-30	
31	XÀ ĐỖ CẦU DAO ĐẦU CÁP VÀ CHỐNG SÉT VAN CỘT LY TÂM ĐƠN	P24-25/ESC-DDK-31	
32	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 3 PHA	P24-25/ESC-DDK-32	
33	MÓNG BÊ TÔNG CỐT THÉP CỘT LY TÂM KÉP 18M	P24-25/ESC-DDK-33	
34	XÀ X2 LỆCH 3 PHA 3 TẦNG CỘT ĐƠN SỨ CHUỖI	P24-25/ESC-DDK-34	
35	XÀ X2 LỆCH 3 PHA 3 TẦNG KÉP DỌC CỘT ĐÔI SỨ CHUỖI	P24-25/ESC-DDK-35	
36	XÀ X2 LỆCH 3 PHA 3 TẦNG KÉP NGANG CỘT ĐÔI SỨ CHUỖI	P24-25/ESC-DDK-36	



Ghi chú:

Trạm biến áp kiểu treo hiện có

Cột hiện trạng

Cột thay thế, trồng mới

ĐDK hiện trạng

ĐDK thay thế

Cáp ngầm hiện trạng

Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa

Sửa đổi:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP. Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

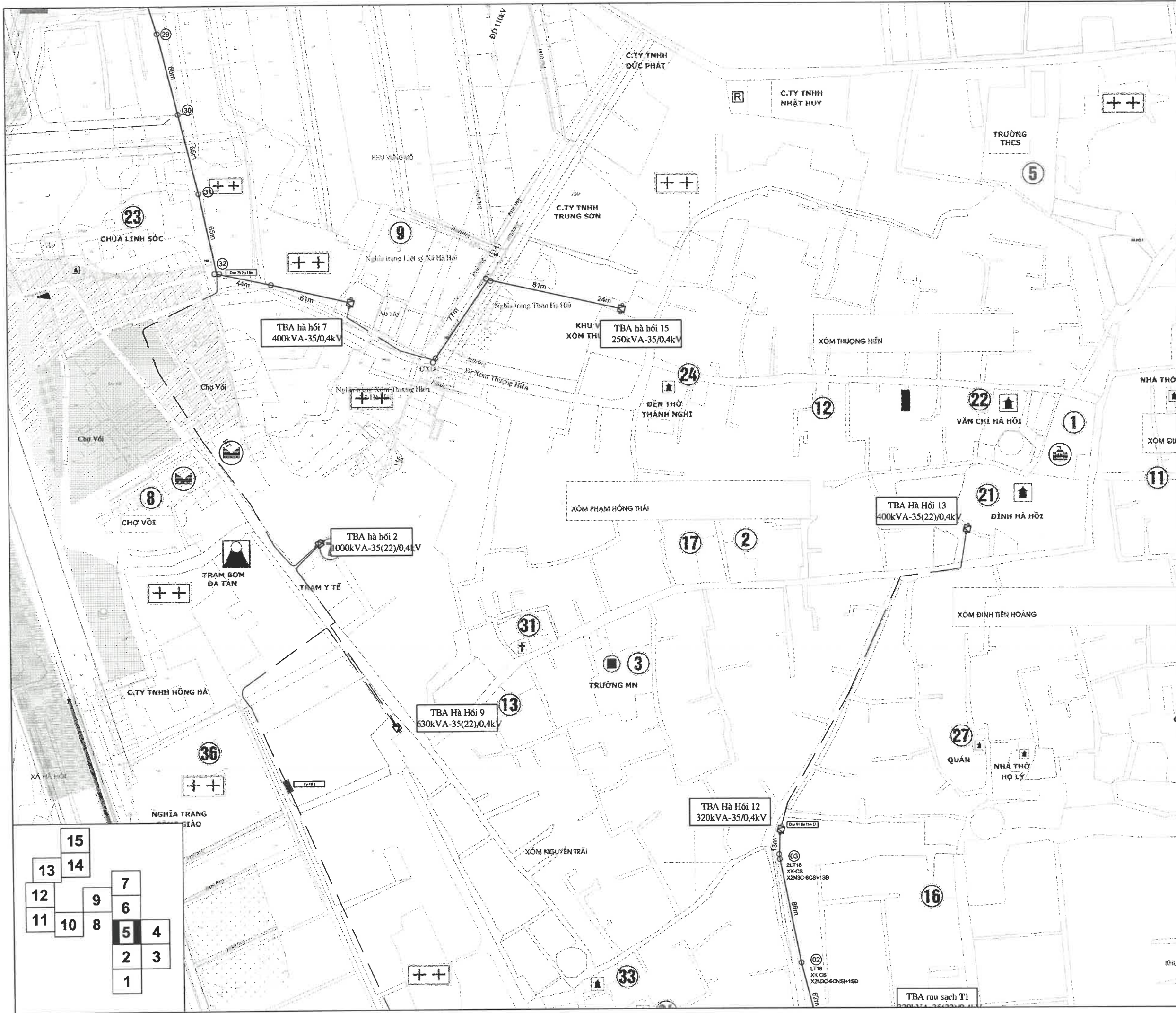
BẢN VẼ MẶT BẰNG





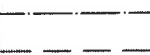

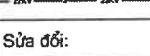


Tên bản vẽ:

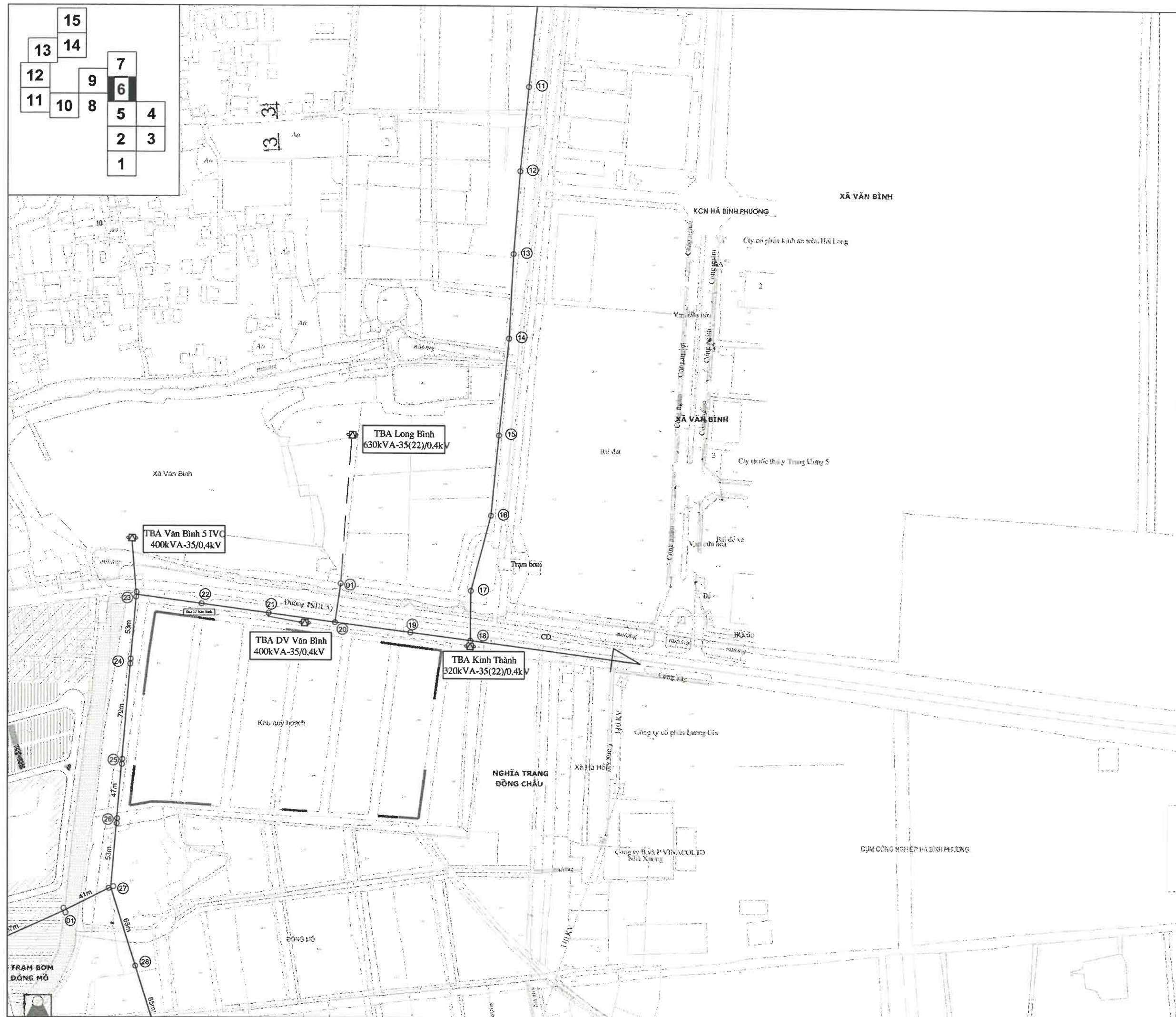
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Năm: 2025 **Tỉ lệ:**

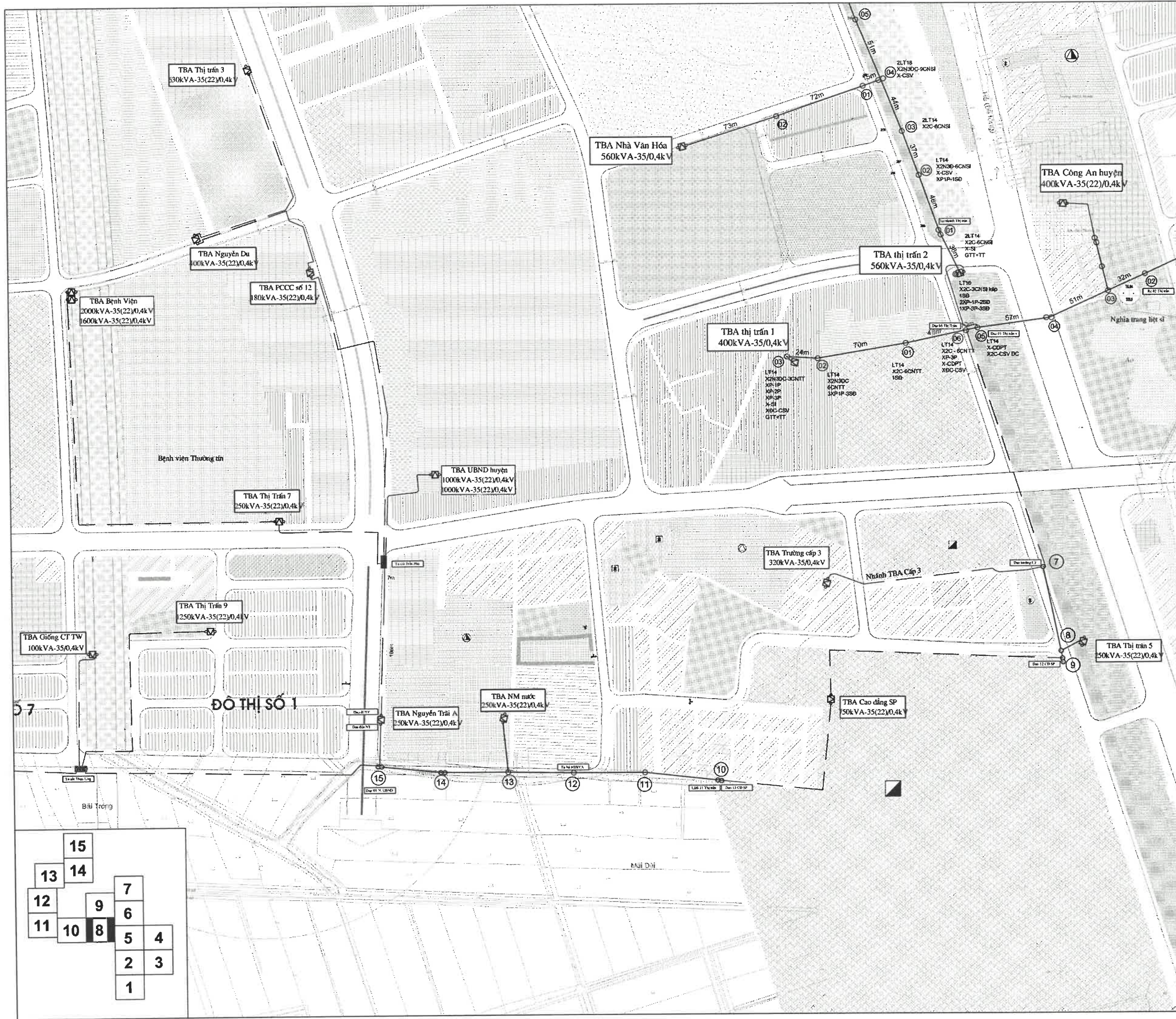
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-MB-HT1







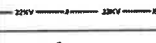




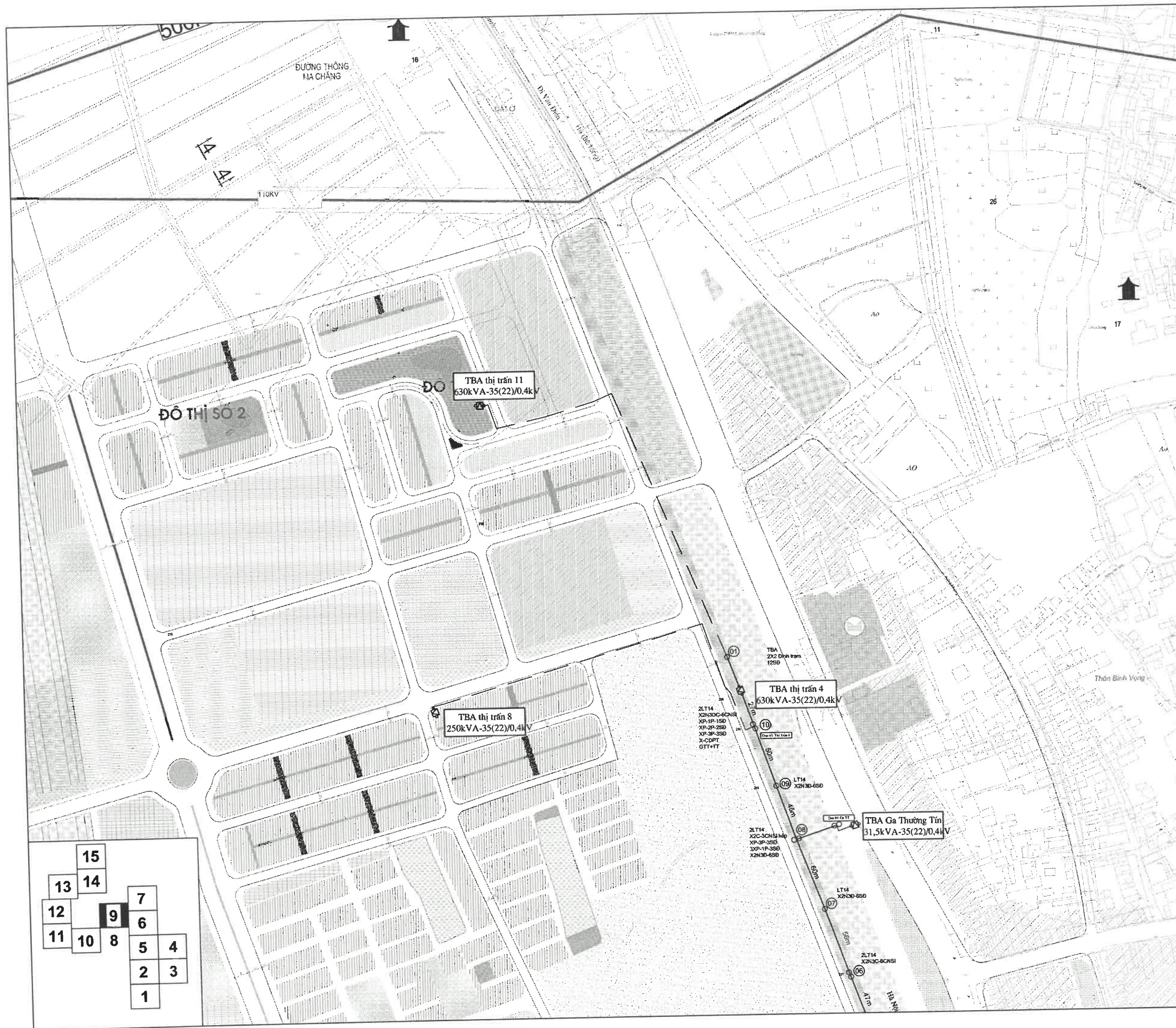
Ghi chú:		
	Trạm biến áp kiểu treo hiện có	
	Cột hiện trạng	
	Cột thay thế, trồng mới	
	ĐDK hiện trạng	
	ĐDK thay thế	
	Cáp ngầm hiện trạng	
	Cáp ngầm lắp đặt mới	
Sửa đổi:		
Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa
Chủ đầu tư:		
		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI		
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN		
Dự án:		
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG		
THỂ 375E1.32		
ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI		
Giai đoạn thực hiện:		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		
Tư vấn thiết kế:		
		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI		
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI		
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội		
Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT DŨNG	
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY	
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP	
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH	
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC	
Hạng mục:		
BẢN VẼ MẶT BẰNG		
Tên bản vẽ:		
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG		
DÂY TRUNG THỂ 375E1.32		
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-HT5	



Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-HT6
-----------------	-------------------



Ghi chú:		
	Trạm biến áp kiểu treo hiện có	
	Cột hiện trạng	
	Cột thay thế, trồng mới	
	ĐDK hiện trạng	
	ĐDK thay thế	
	Cáp ngầm hiện trạng	
	Cáp ngầm lắp đặt mới	
220V ~~~~~ 230KV ~~~~~		
Sửa đổi:		
Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa
Chủ đầu tư:		
		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI		
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN		
Dự án:		
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ 375E1.32		
ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI		
Giai đoạn thực hiện:		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		
Tư vấn thiết kế:		
		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI		
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI		
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP. Hà Nội		
Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH	
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY	
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP	
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH	
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC	
Hạng mục:		
BẢN VẼ MẶT BẰNG		
Tên bản vẽ:		
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ 375E1.32		
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-HT8	



Ghi chú:

Trạm biến áp kiểu treo hiện có

Cột hiện trạng

Cột thay thế, trồng mới

ĐDK hiện trạng

ĐDK thay thế

Cáp ngầm hiện trạng

Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP. Hà Nội

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đồ án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

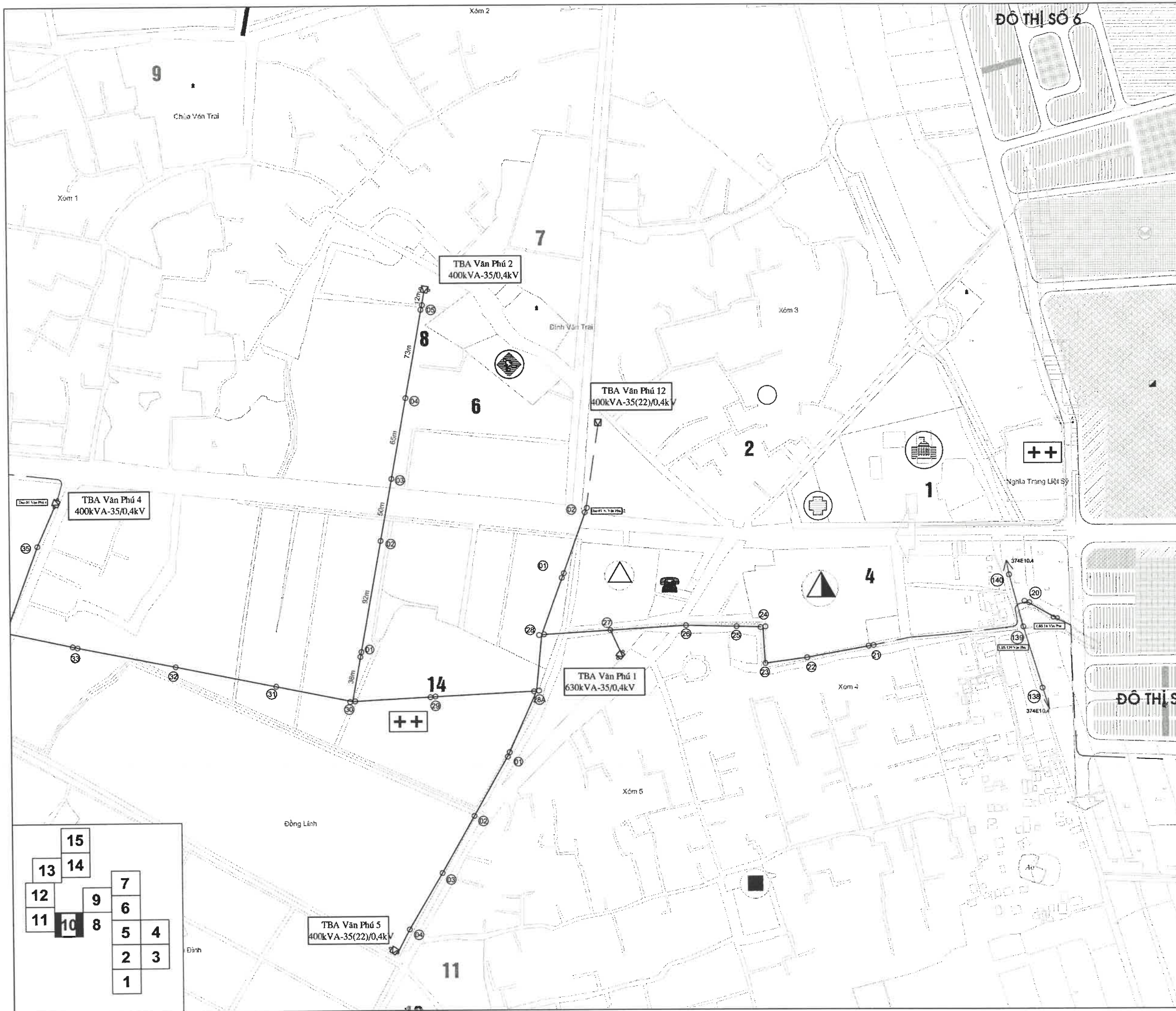
Hạng mục:

BẢN VẼ MẶT BẰNG

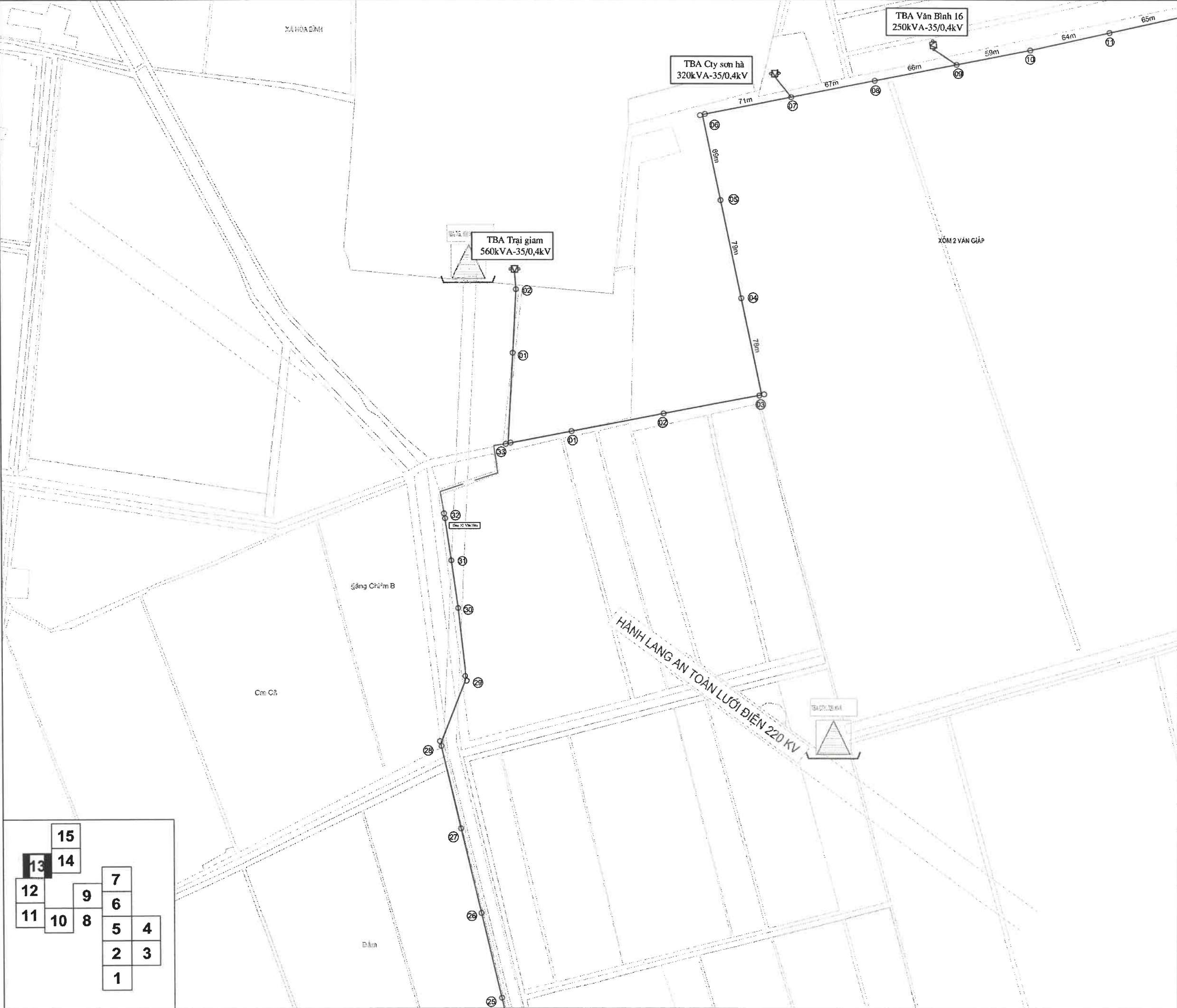
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-HT9	



Ghi chú:			Trạm biến áp kiểu treo hiện có
			Cột hiện trạng
			Cột thay thế, trồng mới
			ĐDK hiện trạng
			ĐDK thay thế
			Cáp ngầm hiện trạng
			Cáp ngầm lắp đặt mới
Sửa đổi:			
Stt	Ngày		
1	---	Khởi tạo	
2	---	Chỉnh sửa	
Chủ đầu tư:			
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI			
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN			
Dự án:			
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG			
THỂ 375E1.32			
ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI			
Giai đoạn thực hiện:			
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG			
Tư vấn thiết kế:			
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI			
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI			
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hồ Đắc - TP Hà Nội			
THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
Phó Giám đốc:		NGUYỄN NHẬT LINH	
Chủ nhiệm đề án:		BÙI ĐỨC DUY	
Chủ trì thiết kế điện:		TRẦN ĐÌNH TIỆP	
Chủ trì xây dựng:		LÊ TIẾN THANH	
Tham gia thiết kế điện:		ĐỖ BẢO NGỌC	
Hạng mục:			
BẢN VẼ MẶT BẰNG			
Tên bản vẽ:			
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG			
DÂY TRUNG THỂ 375E1.32			
Năm:	2025	Tỉ lệ:	
Số hiệu bản vẽ:		P24-25/ESC-MB-HT10	



Ghi chú:

- Trạm biến áp kiểu treo hiện có
- Cột hiện trạng
- Cột thay thế, trồng mới
- ĐDK hiện trạng
- ĐDK thay thế
- Cáp ngầm hiện trạng
- Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

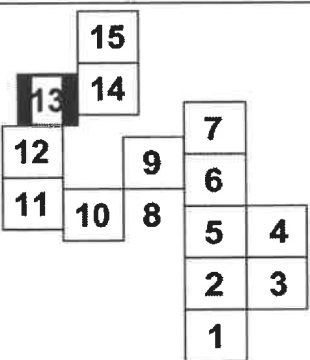
Hang mục:

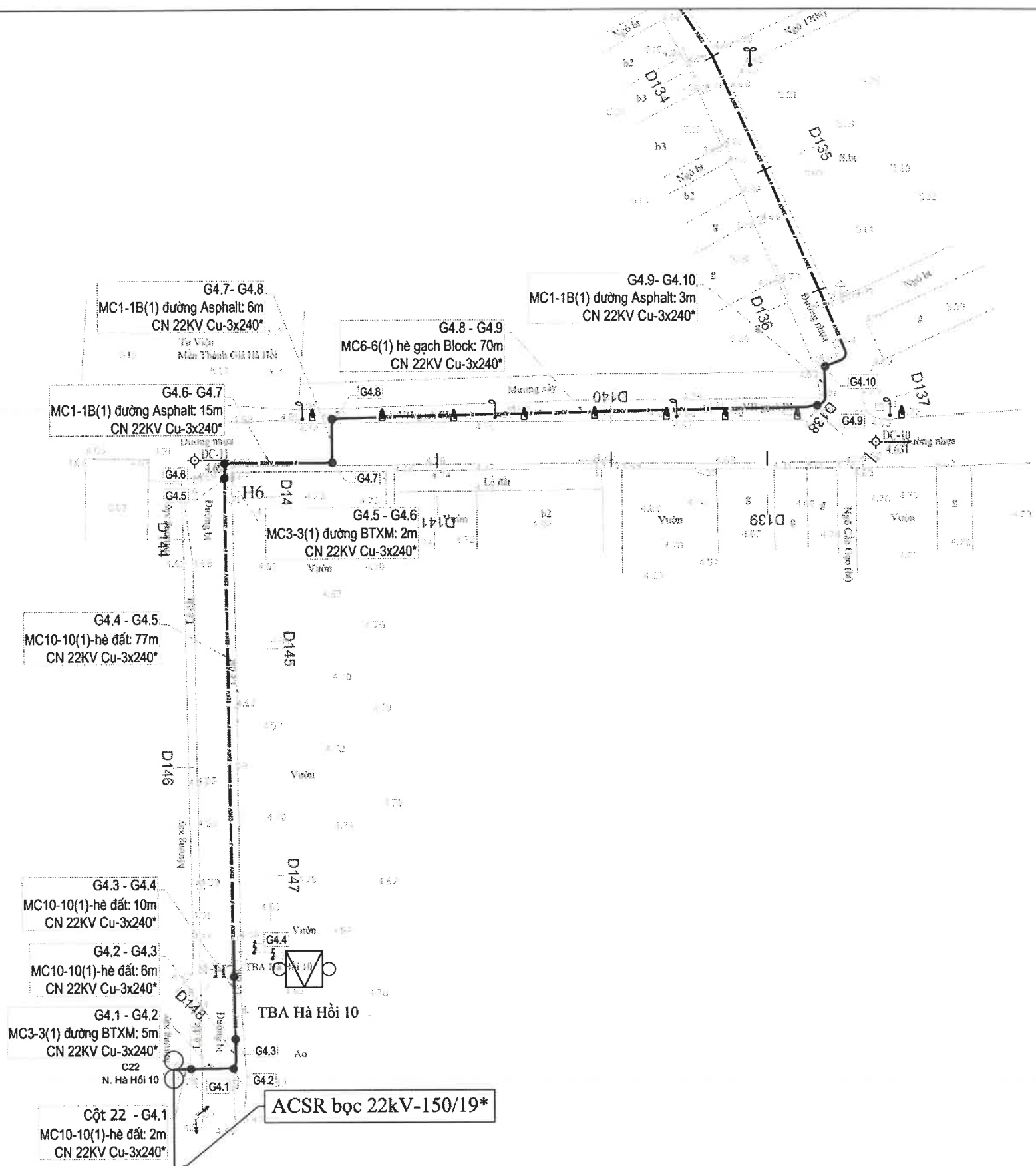
BẢN VẼ MẶT BẰNG

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TUYẾN ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-HT13	





- Ghi chú:
- Trạm biến áp kiểu treo hiện có
 - Cột hiện trạng
 - Cột thay thế, trồng mới
 - ĐDK hiện trạng
 - ĐDK thay thế
 - Cáp ngầm hiện trạng
 - Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

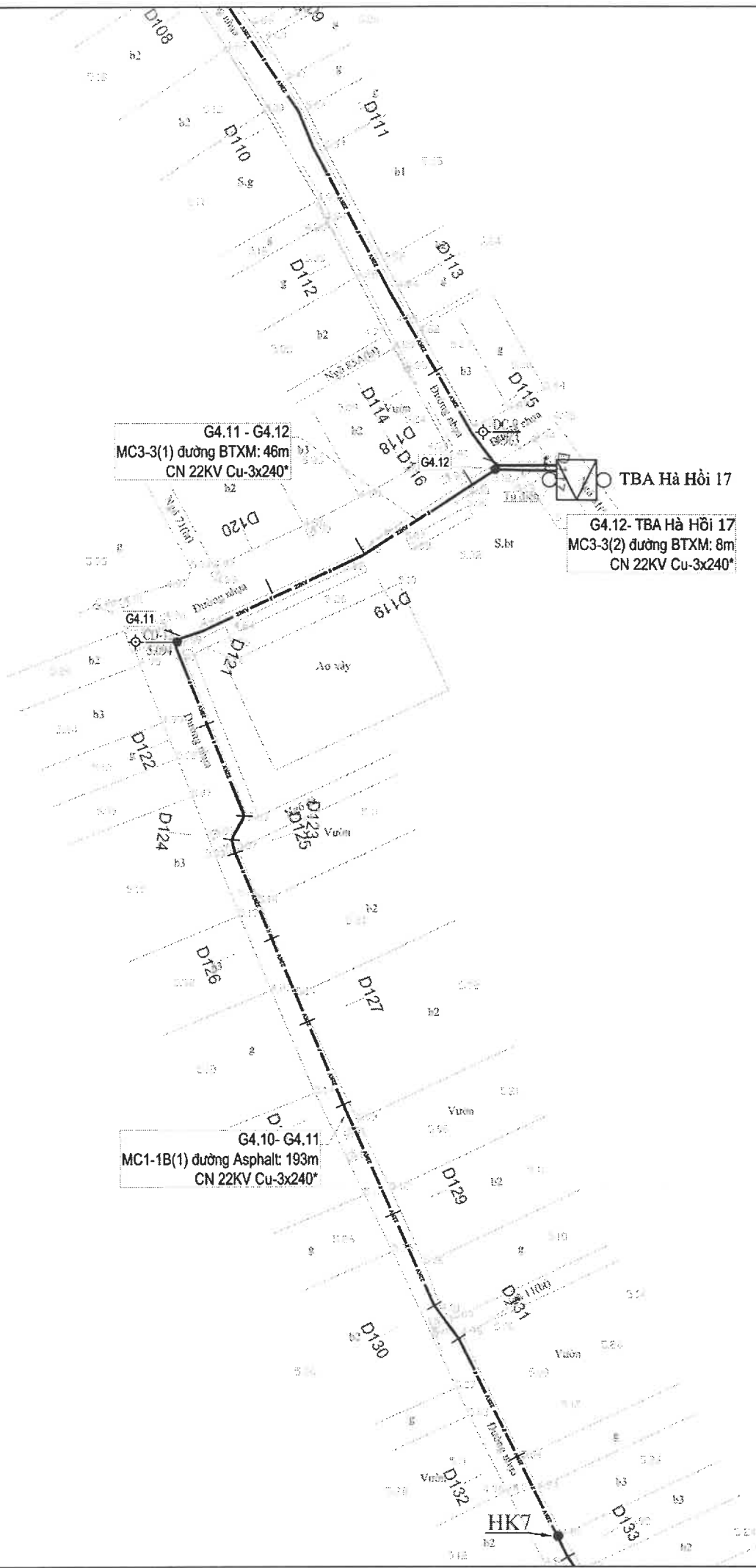
Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:	
BẢN VẼ MẶT BẰNG	
Tên bản vẽ:	
MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ CỘT 22 NHÁNH HÀ HỒI 10 ĐẾN TBA HÀ HỒI 16	
Năm:	2025
Tỉ lệ:	
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-CN-1.1



Ghi chú:

	Trạm biến áp kiểu treo hiện có
	Cột hiện trạng
	Cột thay thế, trồng mới
	ĐDK hiện trạng
	ĐDK thay thế
	Cáp ngầm hiện trạng
	22KV // Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

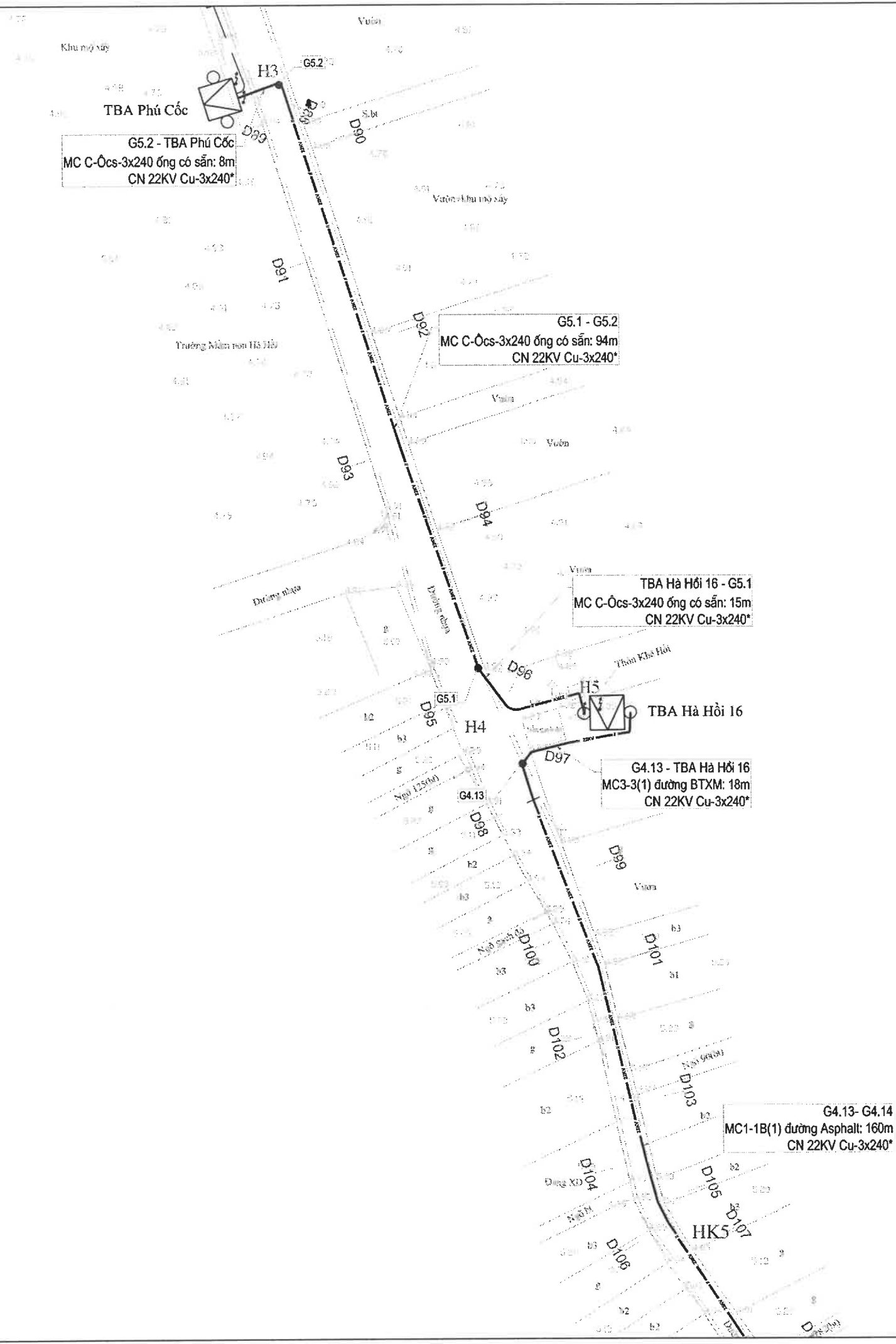
Hang mục:








BẢN VẼ MẶT BẰNG

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ CỘT 22 NHÁNH HÀ HỒI 10 ĐẾN TBA HÀ HỒI 16

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-CN-1.2	



- Ghi chú:
-  Trạm biến áp kiểu treo hiện có
 -  Cột hiện trạng
 -  Cột thay thế, trồng mới
 -  ĐDK hiện trạng
 -  ĐDK thay thế
 -  Cáp ngầm hiện trạng
 -  Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

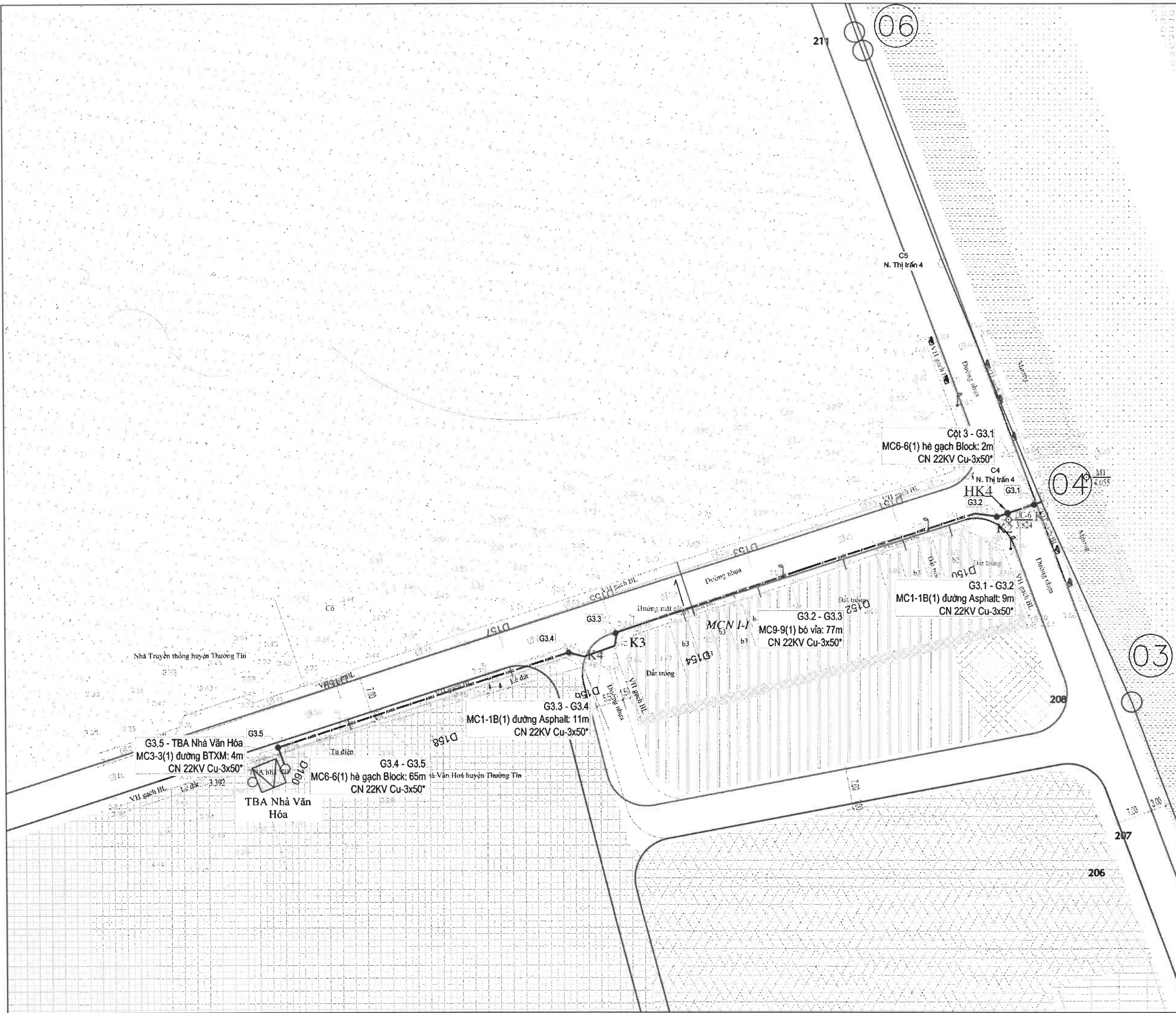
Tư vấn thiết kế:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT CẨM
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:	
BẢN VẼ MẶT BẰNG	
Tên bản vẽ:	
MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ CỘT 22 NHÁNH HÀ HỒI 10 ĐẾN TBA HÀ HỒI 16	
Năm:	2025
Tỉ lệ:	
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-CN-1.3



Ghi chú:

Trạm biến áp kiểu treo hiện có

Cột hiện trạng

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HA ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

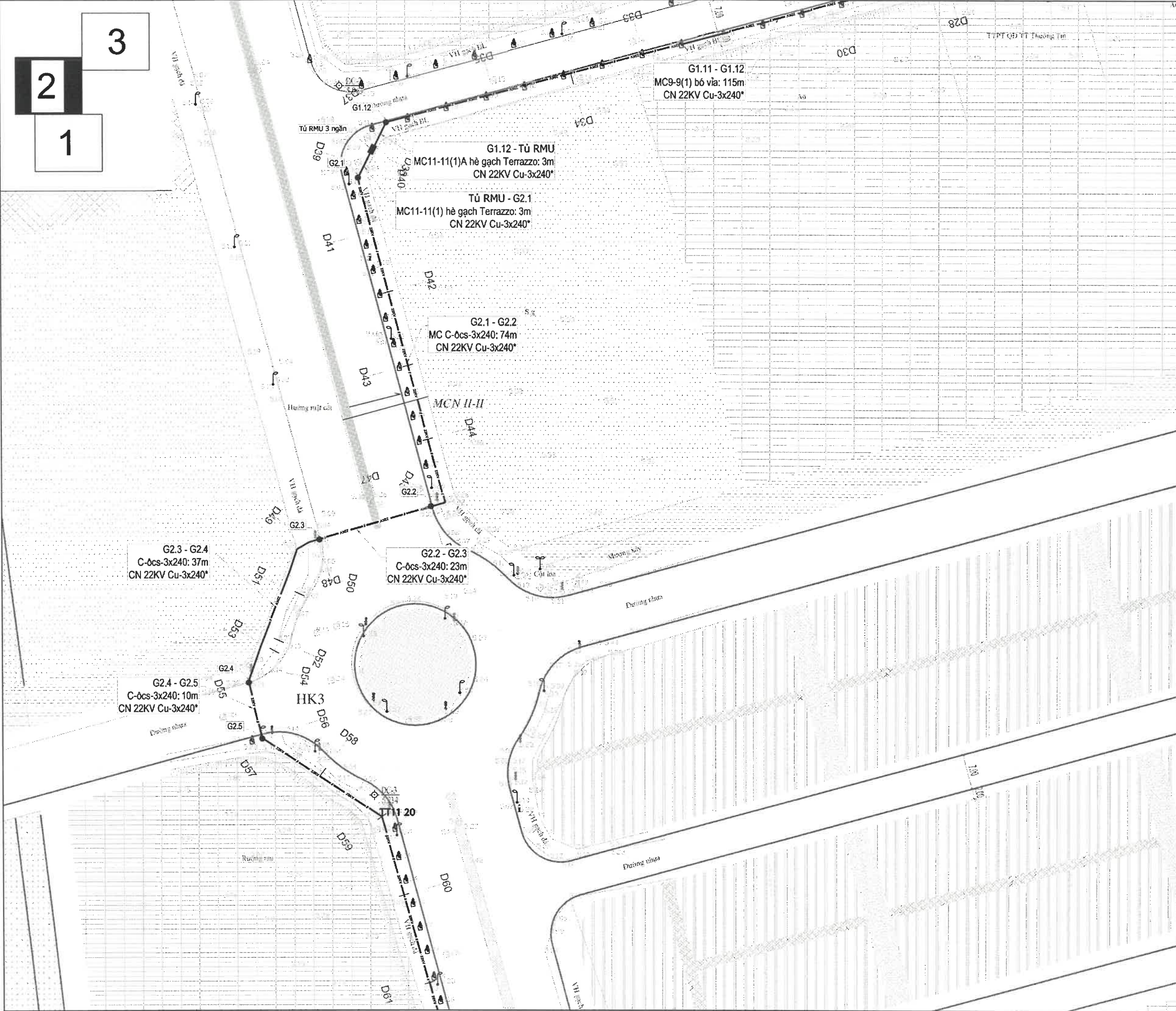
Hạng mục:

BẢN VẼ MẶT BẰNG

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ CỘT
4 NHÁNH THỊ TRẤN 4 ĐẾN TBA
NHÀ VĂN HÓA

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-CN-2.1	



Ghi chú:

- Trạm biến áp kiểu treo hiện có
- Cột hiện trạng
- Cột thay thế, trồng mới
- ĐDK hiện trạng
- ĐDK thay thế
- Cáp ngầm hiện trạng
- Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

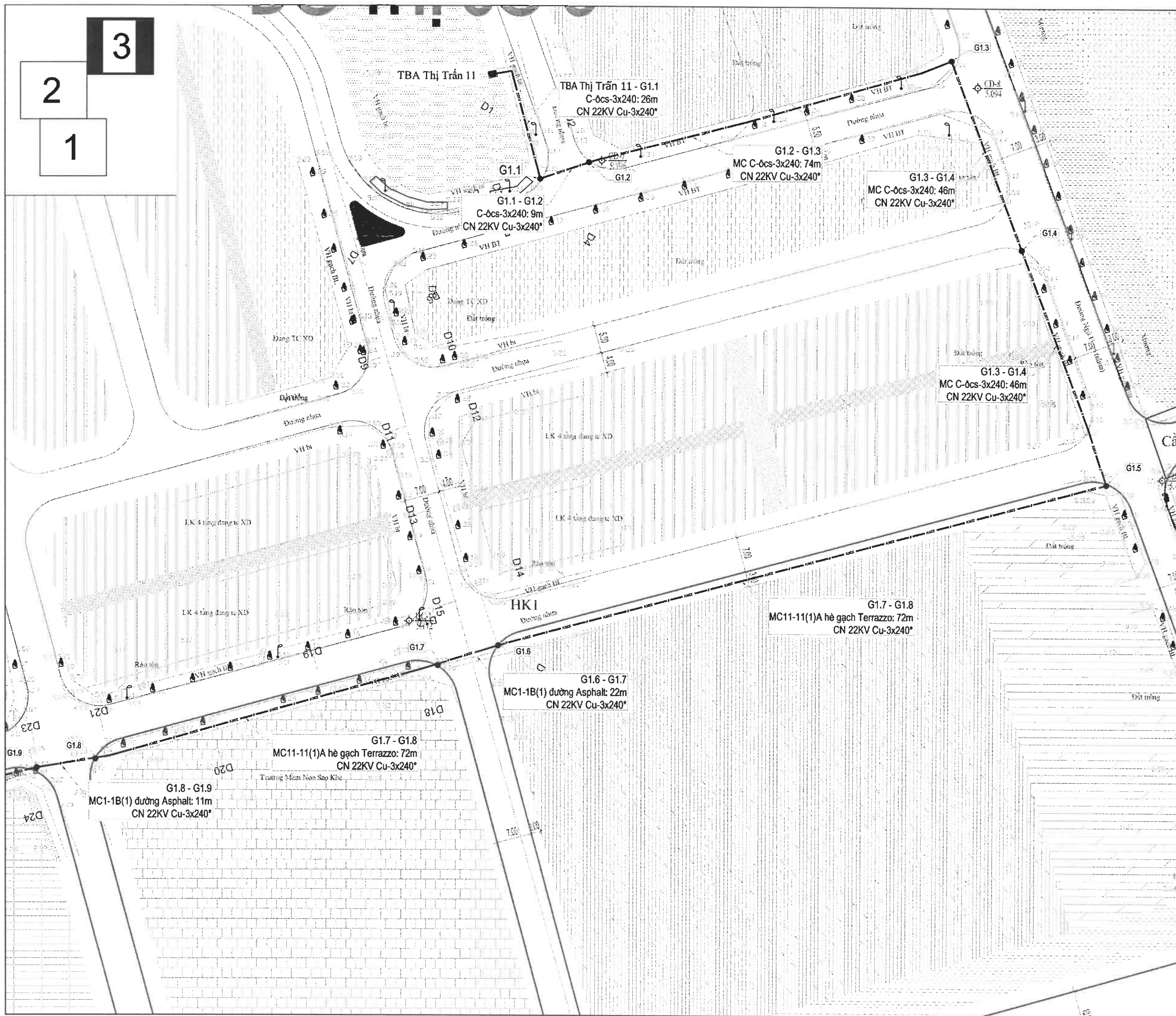
Hạng mục:

BẢN VẼ MẶT BẰNG

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG SAU CẢI TẠO TỪ TBA THI TRẦN 3 ĐẾN TBA THI TRẦN 11

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-CN-3.2	



Ghi chú:



Trạm biến áp kiểu treo hiện có



Cột hiện trạng



Cột thay thế, trồng mới

ĐDK hiện trạng

- ĐDK thay thế

Cáp ngầm hiện trạng

— 22KV ——— // ——— Cáp ngầm lắp đặt mới

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVEN HANDS

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

**HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32**

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giải đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



**EVNHANDI
BANDI ESC**

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP. Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
------------------	-------------

Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
------------------------	----------------

Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
-------------------	---------------

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

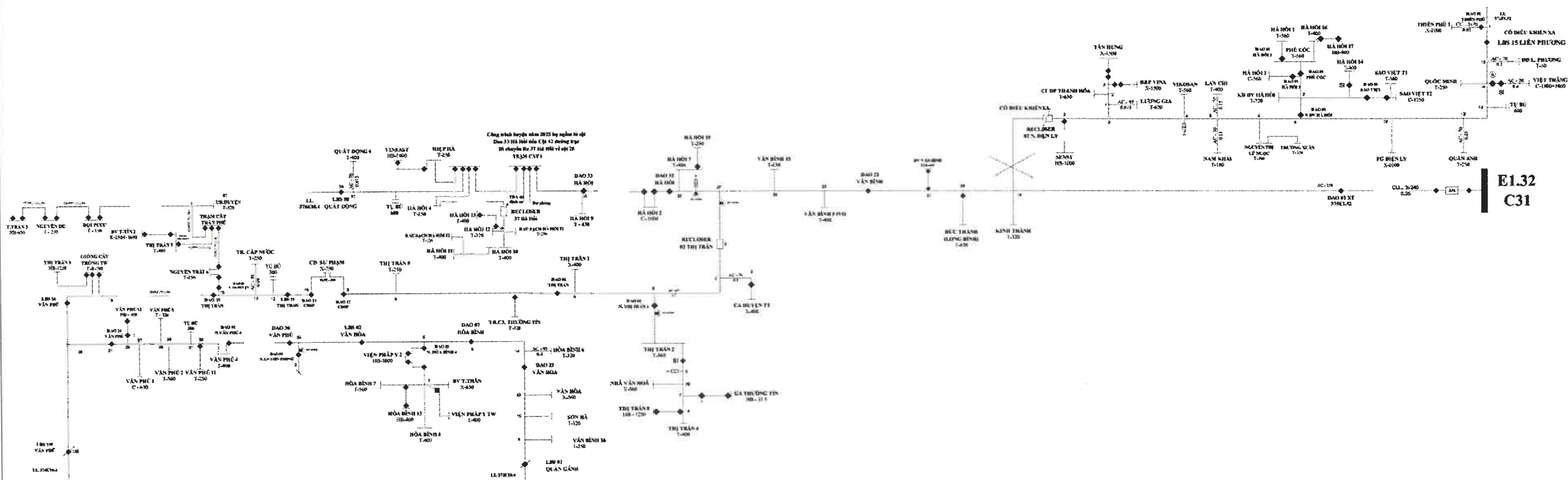
BẢN VẼ MẶT BẰNG

Tên bản vẽ:

**MẶT BẰNG SAU CÁI TẠO TỪ TBA THỊ
TRẦN 3 ĐẾN TBA THỊ TRẦN 11**

Năm:	2025	Tỉ lệ:
------	------	--------

Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-MB-CN-3.3
-----------------	----------------------



Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

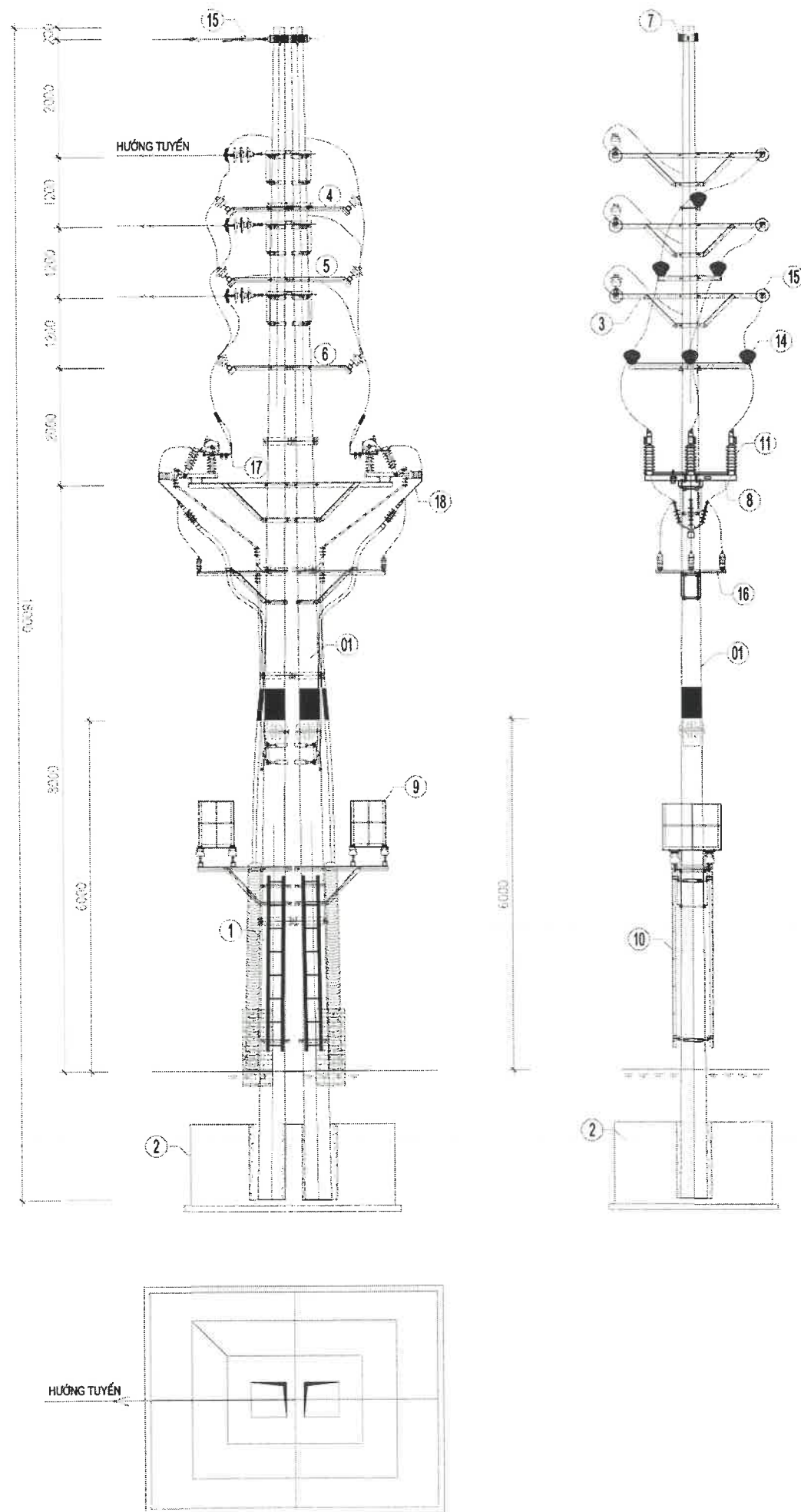
BẢN VẼ MẶT BẰNG

Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐƯỜNG DÂY
TRƯỚC CÀI TẠO

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-MB-NL1



Bảng liệt kê vật tư thiết bị chính

STT	TÊN CHI TIẾT	MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Cột bê tông ly tâm	BT LT PC.I-18-323-30,0	Cột	02	Tận dụng
2	Móng cột	MTK-18-30,0	Móng	01	Tận dụng
3	Xà néo kép dọc 3 tầng 2 mạch sứ chuỗi	XNKD-3T-2M-22C-F	Bộ	02	Tận dụng
4	Xà phụ 1 pha	XP1-F	Bộ	02	Tận dụng
5	Xà phụ 2 pha	XP2-F	Bộ	02	Tận dụng
6	Xà phụ 3 pha	XP3-F	Bộ	01	Thu hồi
7	Cổ để néo dây CS	CS2-F	Bộ	01	Tận dụng
8	Xà CDPT	XCDPT-F	Bộ	01	Thu hồi
9	Ghế thao tác	GTT-CD-F	Bộ	02	Tận dụng
10	Thang treo	TT-3m-F	Bộ	02	Tận dụng
11	Cầu dao phụ tải	CDPT-24	Bộ	01	Thu hồi
12	Chống sét van đầu cáp	CSV-24	Quả	06	Thu hồi
13	Sứ đứng	SD-24	Quả	26	Tận dụng
14	Chuỗi néo thủy tinh dây bọc	CNTT-22B	Chuỗi	06	Tận dụng
15	Chuỗi néo dây CS	CN-50	Chuỗi	01	Tận dụng
16	Xà đỡ đầu cáp và chống sét van	XDC-CSV-F	Bộ	02	Tận dụng

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

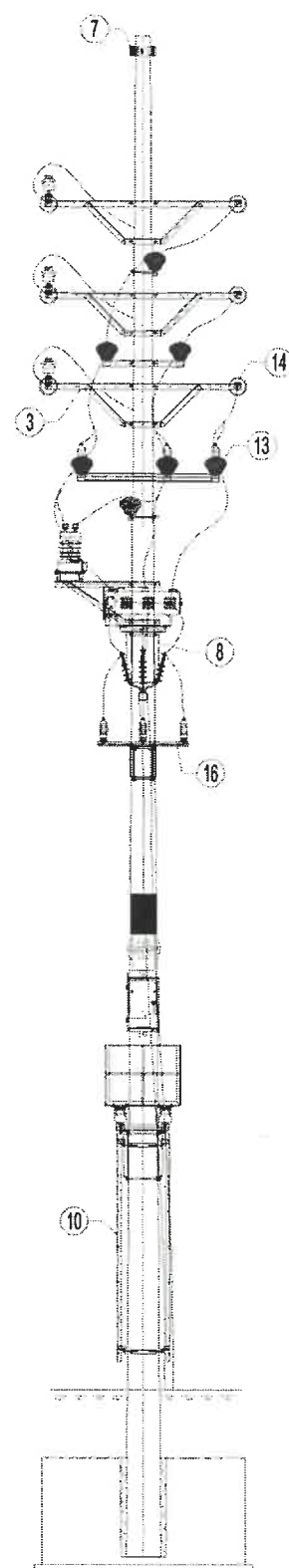
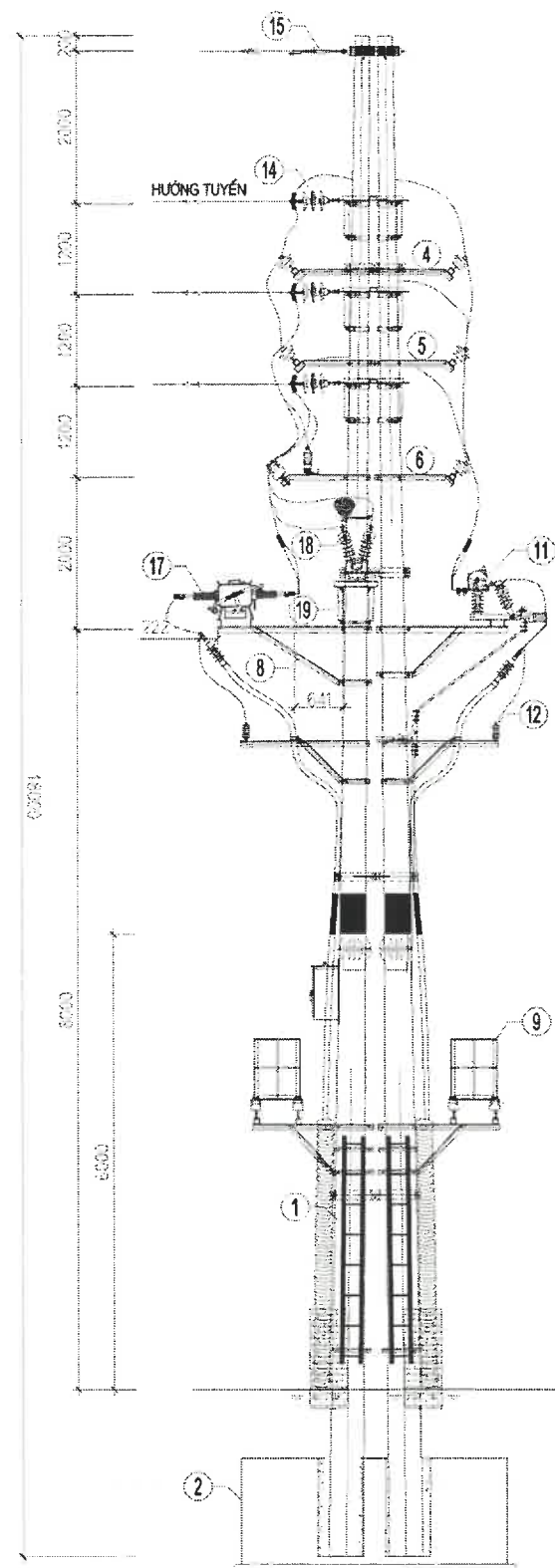
Hạng mục:

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT XUẤT TUYẾN

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-BTTB-01A	



XÀ PHỤ ĐỒ LỀ 3 PHA + CHỐNG SÉT VAN XP-3+CSV

Bảng liệt kê vật tư thiết bị chính

STT	TÊN CHI TIẾT	MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Cột bê tông ly tâm	BTLT PC.I-18-323-30,0	Cột	02	Tận dụng
2	Móng cột	MTK-18-30,0	Móng	01	Tận dụng
3	Xà néo kép dọc 3 tầng 2 mạch sứ chuỗi	XNKD-3T-2M-22C-F	Bộ	02	Tận dụng
4	Xà phụ 1 pha	XP1-F	Bộ	02	Tận dụng
5	Xà phụ 2 pha	XP2-F	Bộ	02	Tận dụng
6	Xà phụ 3 pha + csv	XP-3+CSV	Bộ	01	Lắp mới
7	Cổ đế néo dây CS	CS2-F	Bộ	01	Tận dụng
8	Xà đỡ LBS	X-LBS	Bộ	01	Lắp mới
9	Ghế thao tác	GTT-CD-F	Bộ	02	Tận dụng
10	Thang trèo	TT-3m-F	Bộ	02	Tận dụng
11	Cầu dao phụ tải	CDPT-24	Bộ	01	Thu hồi
12	Chống sét van đầu cáp	CSV-24	Quả	06	Lắp mới
13	Sứ đứng	SB-24	Quả	26	Tận dụng
14	Chuỗi néo thủy tinh dây bọc	CNTT-22B	Chuỗi	06	Tận dụng
15	Chuỗi néo dây CS	CN-50	Chuỗi	01	Tận dụng
16	Xà đỡ đầu cáp và chống sét van	XĐC-CSV-F	Bộ	02	Tận dụng
17	LBS lắp đặt mới	LBS-60A-16KA/S	Bộ	01	Lắp mới
18	Biến điện áp	TU	Bộ	01	Lắp mới
19	Xà đỡ biến điện áp	X-TU	Cái	01	Lắp mới

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BUI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

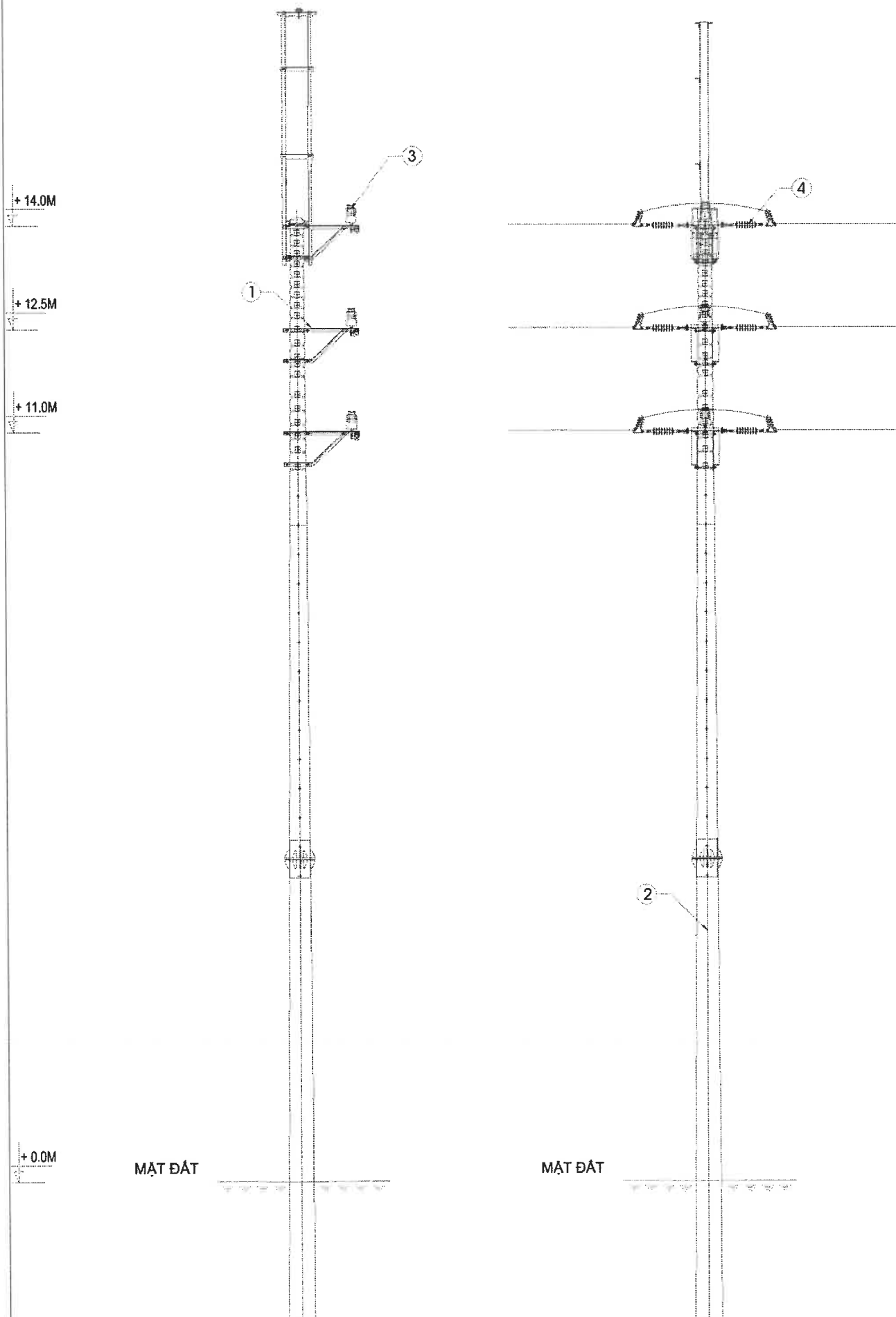
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO
CỘT XUẤT TUYẾN

Năm: 2025 Tỷ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-BTTB-01B



4	Sứ chuỗi Silicon	SC-SLC	Chuỗi	6	Giữ nguyên
3	Sứ đỡ	SĐ	Quả	3	Thu hồi
2	Cột BTLT 16m	BTLT-16	Cột	1	Thu hồi
1	Xà lệch 3 pha 3 tầng cột đơn sứ chuỗi	X2L-1P-SC-24kV	Bộ	1	Thu hồi
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú

Bảng kê vật tư thiết bị

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯƠNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

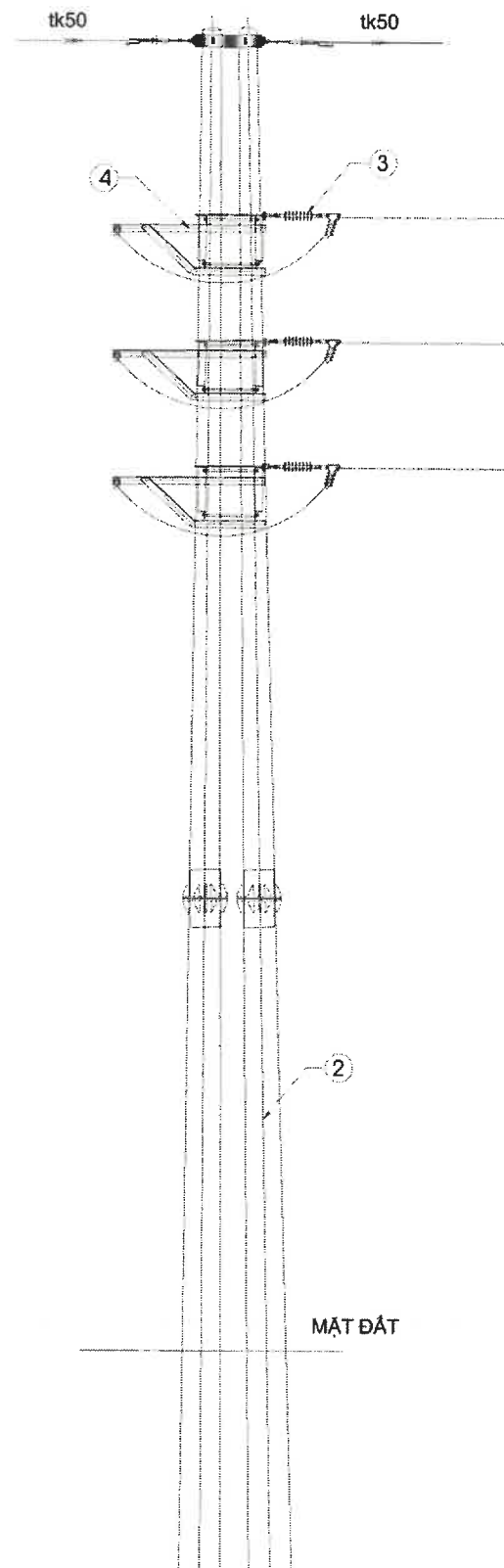
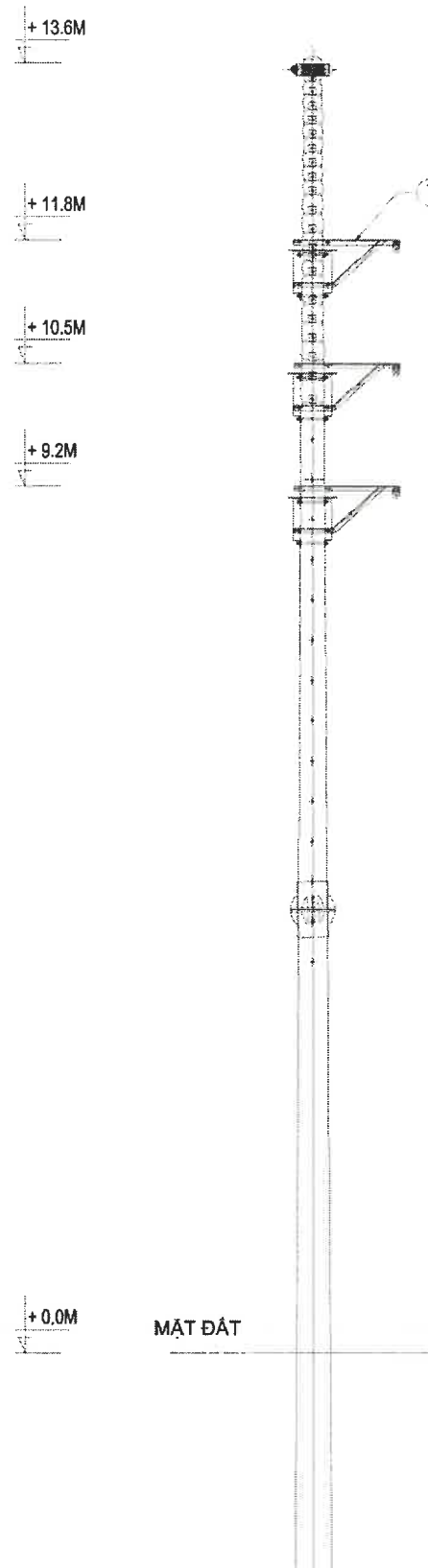
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG CỘT 23 NHÁNH THỤ ỨNG

Năm: 2025Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:P24-25/ESC-BTTB-02A



4	Xả lệch 3 pha 3 tầng cột đơn sứ chuỗi kép ngang	X2L-1P-SC-KDN	Bộ	1	Lắp mới
3	Sứ chuỗi Silicon	SC-SLC	Chuỗi	6	Tận dụng lắp lại
2	Cột BTLT 16m	BTLT-16	Cột	2	Trồng mới
1	Xả lệch 3 pha 3 tầng cột đơn sứ chuỗi kép dọc	X2L-1P-SC-KD	Bộ	1	Lắp mới
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú

Bảng kê vật tư thiết bị chính

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BUI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

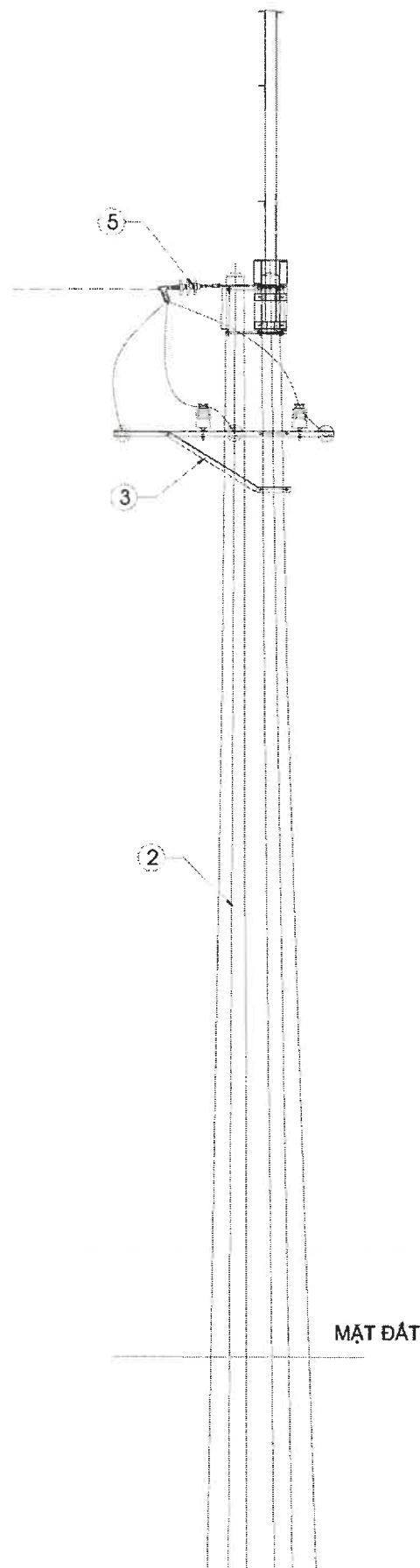
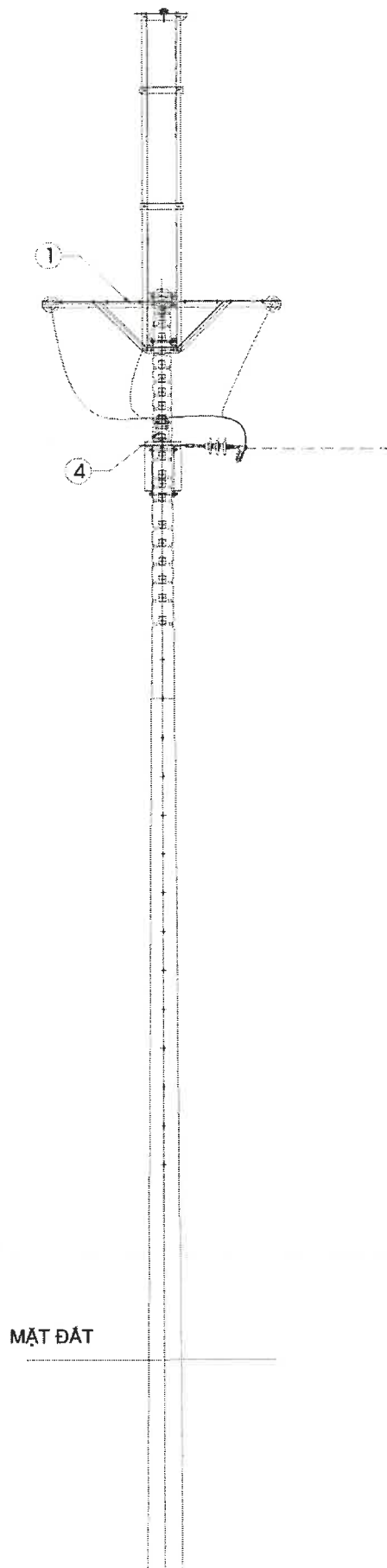
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT 23 NHÁNH THỤY ỨNG

Năm: 2025Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-BTTB-02B



5	Sứ chuỗi thủy tinh	SCTT	Chuỗi	6	Tận dụng lắp lại
4	Sứ đứng	SĐ	Quả	2	Tận dụng lắp lại
3	Xà X2 sứ chuỗi kép ngang lệch	X2-SC-KN-L	Cái	1	Tận dụng lắp lại
2	Cột BTLT 14m	BTLT-14	Cột	2	Thu hồi
1	Xà X2 sứ chuỗi kép dọc	X2-SC-KD	Cái	1	Tận dụng lắp lại
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú

Bảng kê vật tư thiết bị

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

Chủ nhiệm đề án:

Chủ trì thiết kế điện:

Chủ trì xây dựng:

Tham gia thiết kế điện:

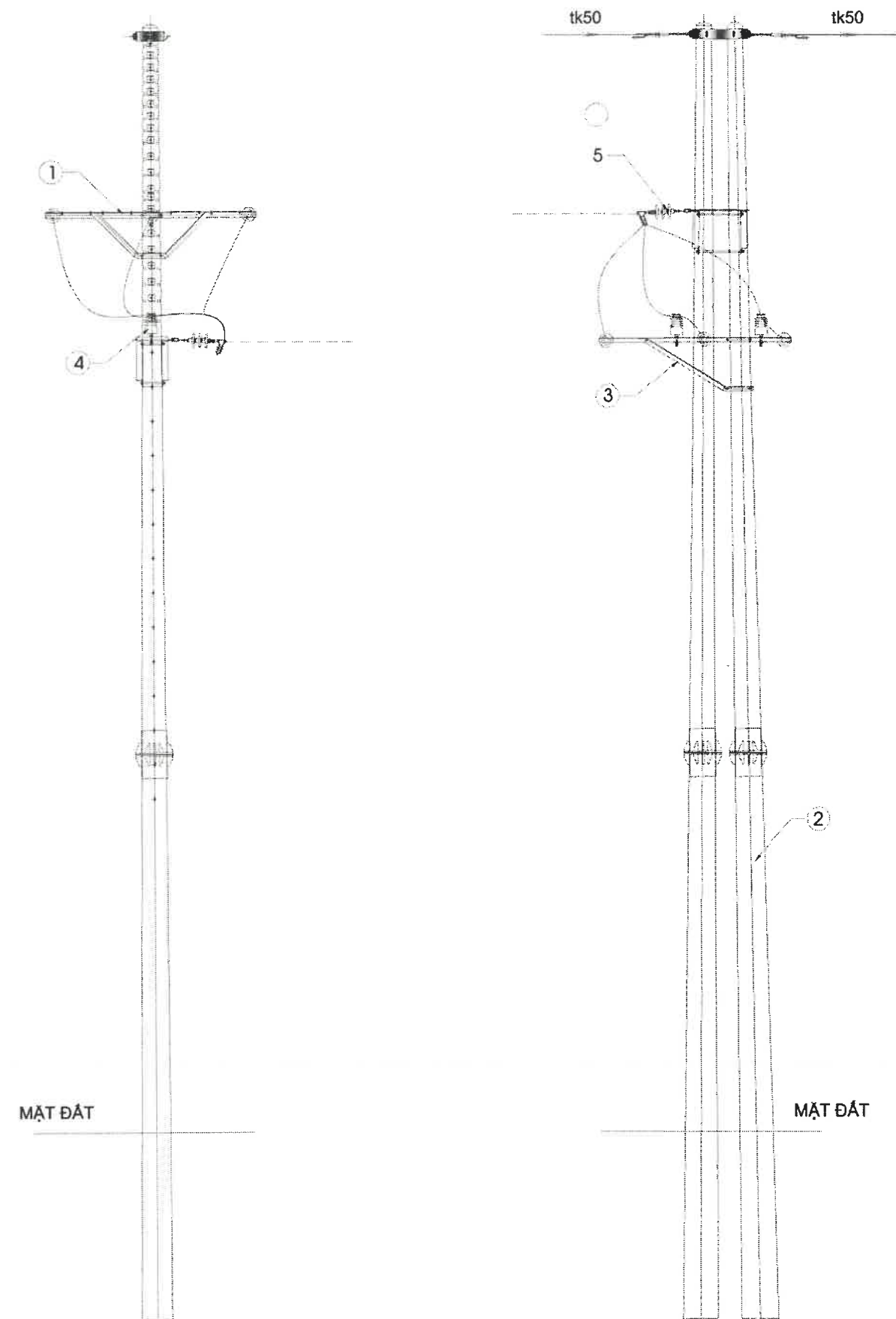
Hạng mục:

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG
CỘT 3 MV 305

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-BTTB-03A	



5	Sứ chuỗi thủy tinh	SCTT	Chuỗi	6	Tận dụng lắp lại
4	Sứ đứng	SĐ	Quả	2	Tận dụng lắp lại
3	Xà X2 sứ chuỗi kép ngang lệch	X2-SC-KN-L	Cái	1	Tận dụng lắp lại
2	Cột BTLT 16m	BTLT-16	Cột	2	Trồng mới
1	Xà X2 sứ chuỗi kép dọc	X2-SC-KD	Cái	1	Tận dụng lắp lại
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú


Bảng kê vật tư thiết bị chính

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

**EVN HANOI**
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32






ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

**EVN HANOI ESC**
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Tráp Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

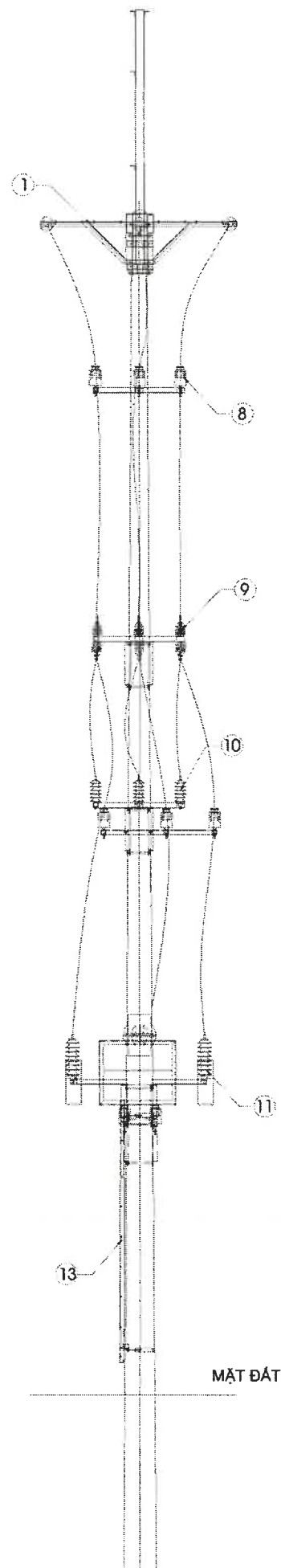
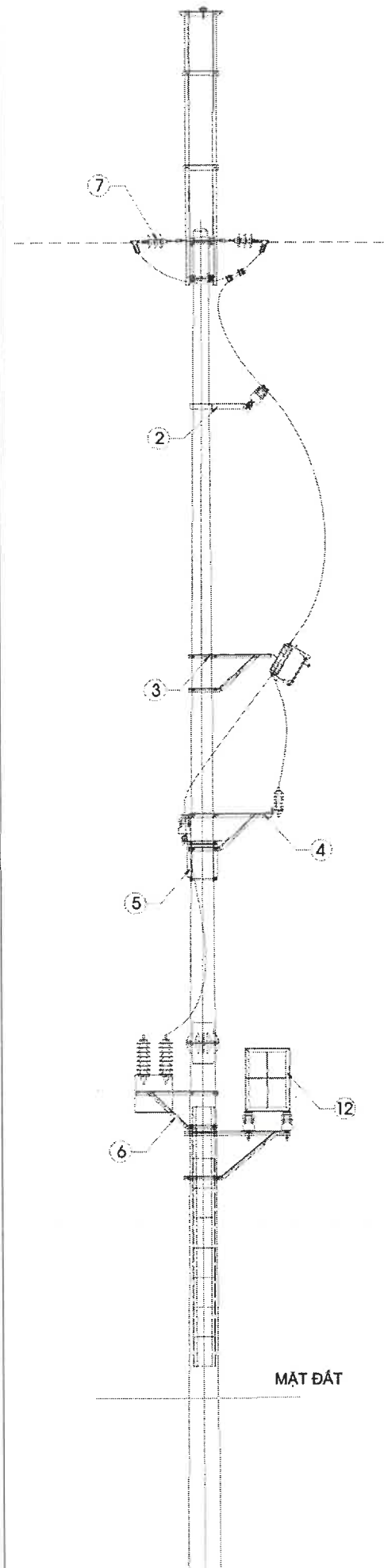
Phó Giám đốc: 
Chủ nhiệm đề án: 
Chủ trì thiết kế điện: 
Chủ trì xây dựng: 
Tham gia thiết kế điện: 
Hạng mục:

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT 3 MV 305

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-BTTB-03B	



13	Thang sắt	TS	Cái	1	
12	Ghế cách điện	GCD	Cái	1	
11	Tủ bù trung thế	TU	Cái	3	
10	Chống sét van	CSV	Cái	3	
9	Cầu chì tự rơi	SI	Cái	3	
8	Sứ đứng	SĐ	Quả	10	
7	Sứ chuỗi thủy tinh	SCTT	Chuỗi	6	
6	Xà đỡ thu	X-TU	Cái	1	
5	Xà đỡ sứ trung gian 3 pha lệch	Xtg-3P-L	Cái	1	
4	Xà đỡ chống sét van	X-CSV	Cái	1	
3	Xà đỡ cầu chì tự rơi	X-SI	Cái	1	
2	Xà đỡ sứ trung gian 3 pha	Xtg-3P	Cái	1	
1	Xà X2 sứ chuỗi	X2-SC	Cái	1	
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú


Bảng kê vật tư thiết bị

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

**EVN HANOI**
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:



HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32


ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI


Giai đoạn thực hiện:

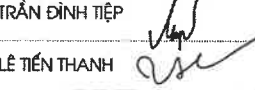
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

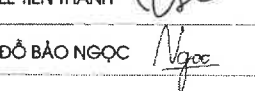
Tư vấn thiết kế:


**EVN HANOI**
HANOI ESC
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Phố Phương Mã Lao
Quận Hà Đông TP Hà Nội


Phó Giám đốc: 

Chủ nhiệm đề án: 

Chủ trì thiết kế điện: 

Chủ trì xây dựng: 

Tham gia thiết kế điện: 

Hạng mục:

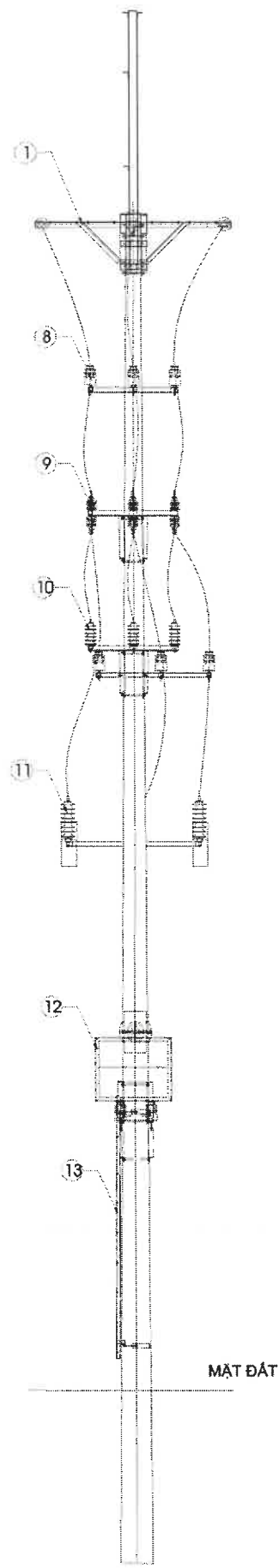
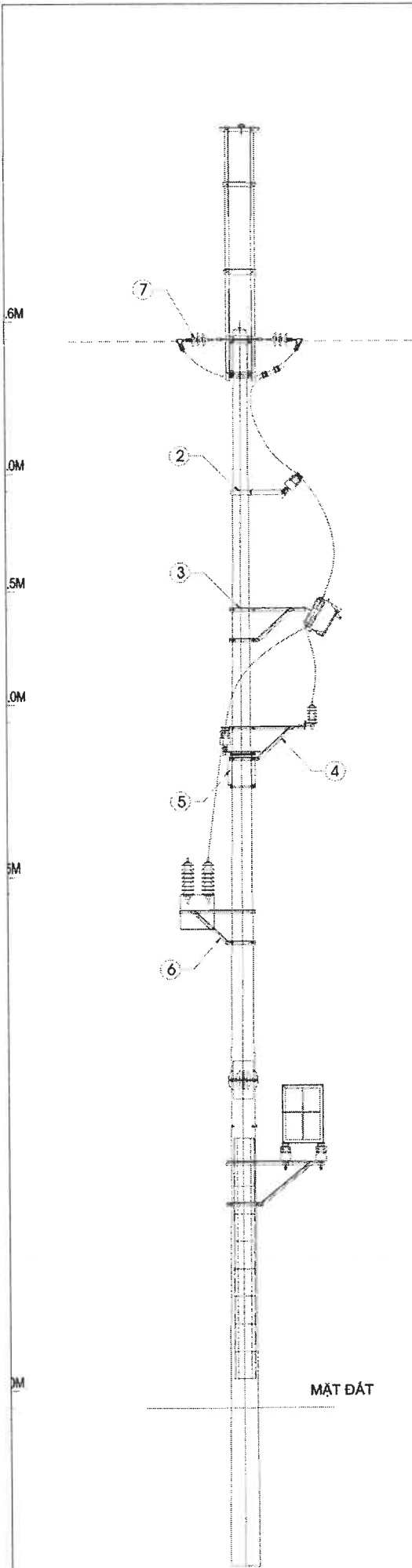
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG
CỘT TỤ NHÁNH THỤY ỨNG

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-BTTB-04A



13	Thang sắt	TS	Cái	1	
12	Ghế cách điện	GCD	Cái	1	
11	Tụ bù trung thế	TU	Cái	3	Tân dụng
10	Chống sét van	CSV	Cái	3	Tân dụng
9	Cầu chì tự rơi	SI	Cái	3	
8	Sứ đứng	SĐ	Qua	10	Tân dụng
7	Sứ chuỗi thực tính	SCTT	Chuỗi	6	
6	Xà đỡ thu	X-TU	Cái	1	
5	Xà đỡ sứ trung gian 3 pha lệch	Xtg-3P-L	Cái	1	Tân dụng
4	Xà đỡ chống sét van	X-CSV	Cái	1	Tân dụng
3	Xà đỡ cầu chì tự rơi	X-SI	Cái	1	Tân dụng
2	Xà đỡ sứ trung gian 3 pha	Xtg-3P	Cái	1	
1	Xà X2 sứ chuỗi	X2-SC	Cái	1	
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú


Bảng kê vật tư thiết bị chính

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẤU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVN HANOI ESC
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

Chủ nhiệm đồ án:

Chủ trì thiết kế điện:

Chủ trì xây dựng:

Tham gia thiết kế điện:

Hạng mục:

NGUYỄN NHẬT LINH

BÙI ĐỨC DUY

TRẦN ĐÌNH TIỆP

LÊ TIẾN THANH

ĐỖ BẢO NGỌC

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

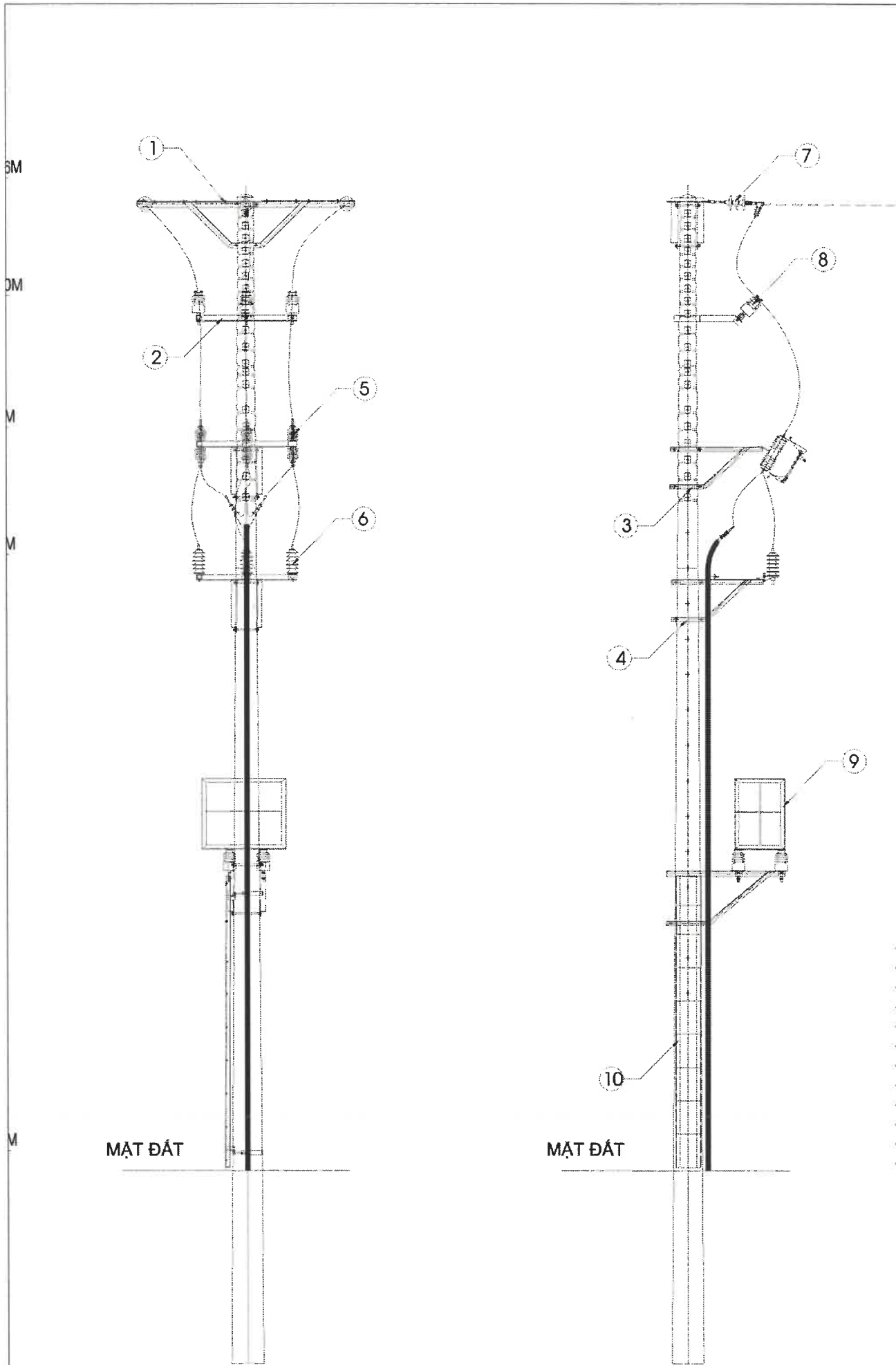
BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT TỤ NHÁNH THỤY ỨNG

Năm: 2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-BTTB-04B



10	Thang sắt	TS	Cái	1	Giữ nguyên
9	Ghế cách điện	GCD	Cái	1	Giữ nguyên
8	Sứ đứng	SĐ	Quả	3	Thu hồi
7	Sứ chuỗi thủy tinh	SCTT	Chuỗi	3	Giữ nguyên
6	Chống sét van	CSV	Cái	3	Thu hồi
5	Cầu chì tự rơi	SI	Cái	3	Thu hồi
4	Xà đỡ đầu cáp chống sét van	X-CSV	Cái	1	Giữ nguyên
3	Xà đỡ cầu chì tự rơi	X-SI	Cái	1	Thu hồi
2	Xà đỡ sứ trung gian 3 pha	Xtg-3P	Cái	1	Thu hồi
1	Xà X2 sứ chuỗi	X2-SC	Cái	1	Giữ nguyên
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú


Bảng kê vật tư thiết bị

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


EVN HANOI
HANOI ESC
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG
CỘT 12 NHÁNH THỊ TRẤN

Năm:

2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-BTTB-05A

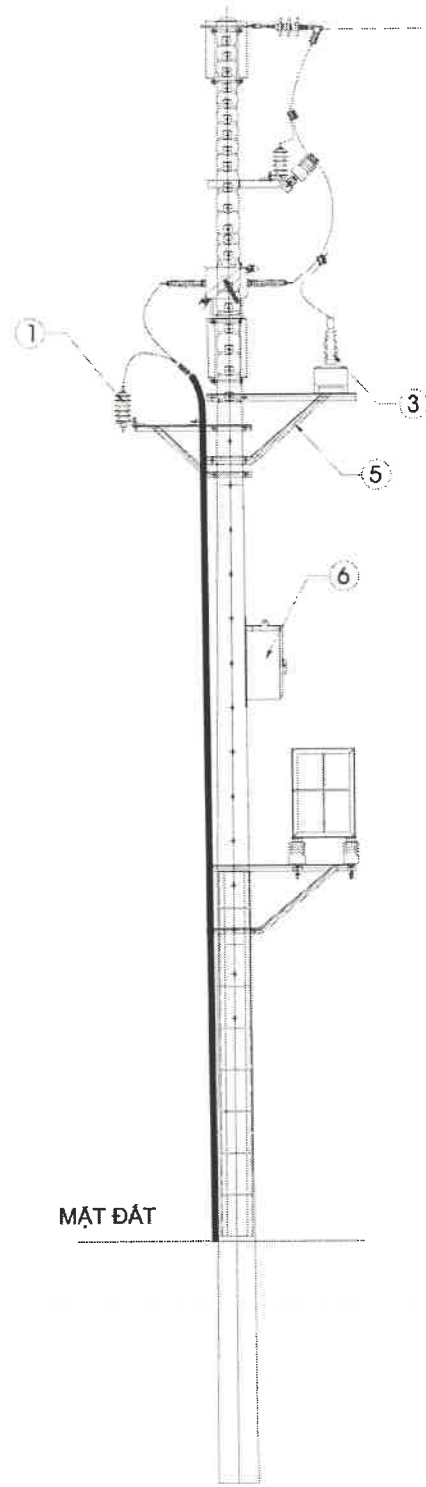
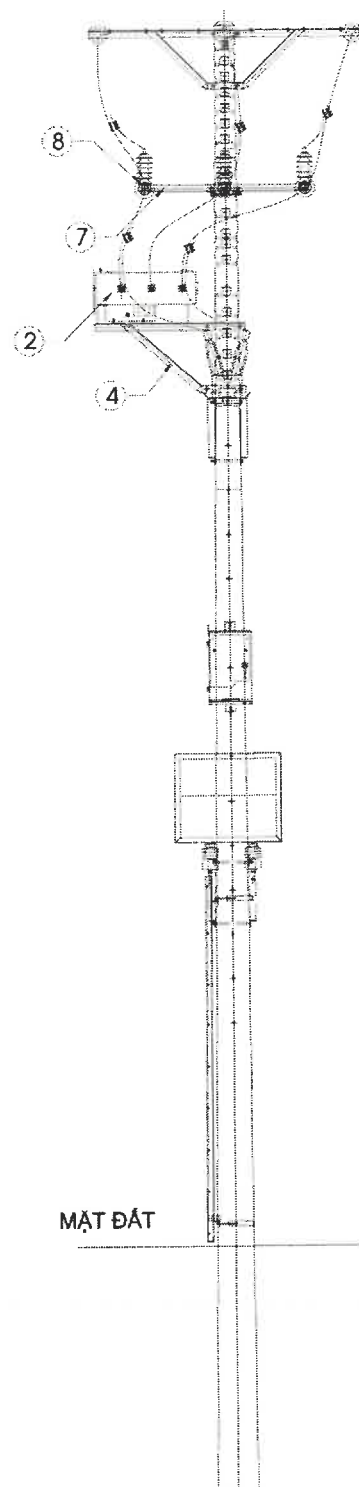
6M

DM

M

M

M



8	Sứ đỡ cách điện gốm- 22kV - (Linepots)	SĐ-24	Quả	3	Lắp mới
7	Xà đỡ sứ trung gian 3 pha chống sét van	Xtg-3P-CSV	Bộ	1	Lắp mới
6	Tủ điều khiển LBS	Tủ LBS	Tủ	1	Lắp mới
5	Xà đỡ biến điện áp	X-TU-22	Cái	1	Lắp mới
4	Xà đỡ LBS	X-LBS	Cái	1	Lắp mới
3	Biến áp cấp nguồn loại 1 pha, 2 sứ, ngâm dầu, ngoài trời Ur = 22/0,4kV; Sđm = 150	TU-22kV-NT-150VA	Bộ	1	Lắp mới
2	LBS kiểu kín-SF6-22kV-630A-16kA/s-Cách điện polymer-CO bằng điện-Ngoài trời(có chức năng Scada trọn bộ cả tủ điều khiển, gá đỡ, cấp cấp nguồn)	LBS-22kV-630A-16kA/s-NT	Bộ	1	Lắp mới
1	CSV đường dây 24kV/19,2kV-DH-10kA - kèm hạt nổ	CSV 22kV- DH-10kA-kèm hạt nổ	Quả	6	Lắp mới
Số hiệu	Tên vật tư thiết bị	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú

Bảng kê vật tư thiết bị chính

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạo
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BÙI ĐỨC DUY PHỐ

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

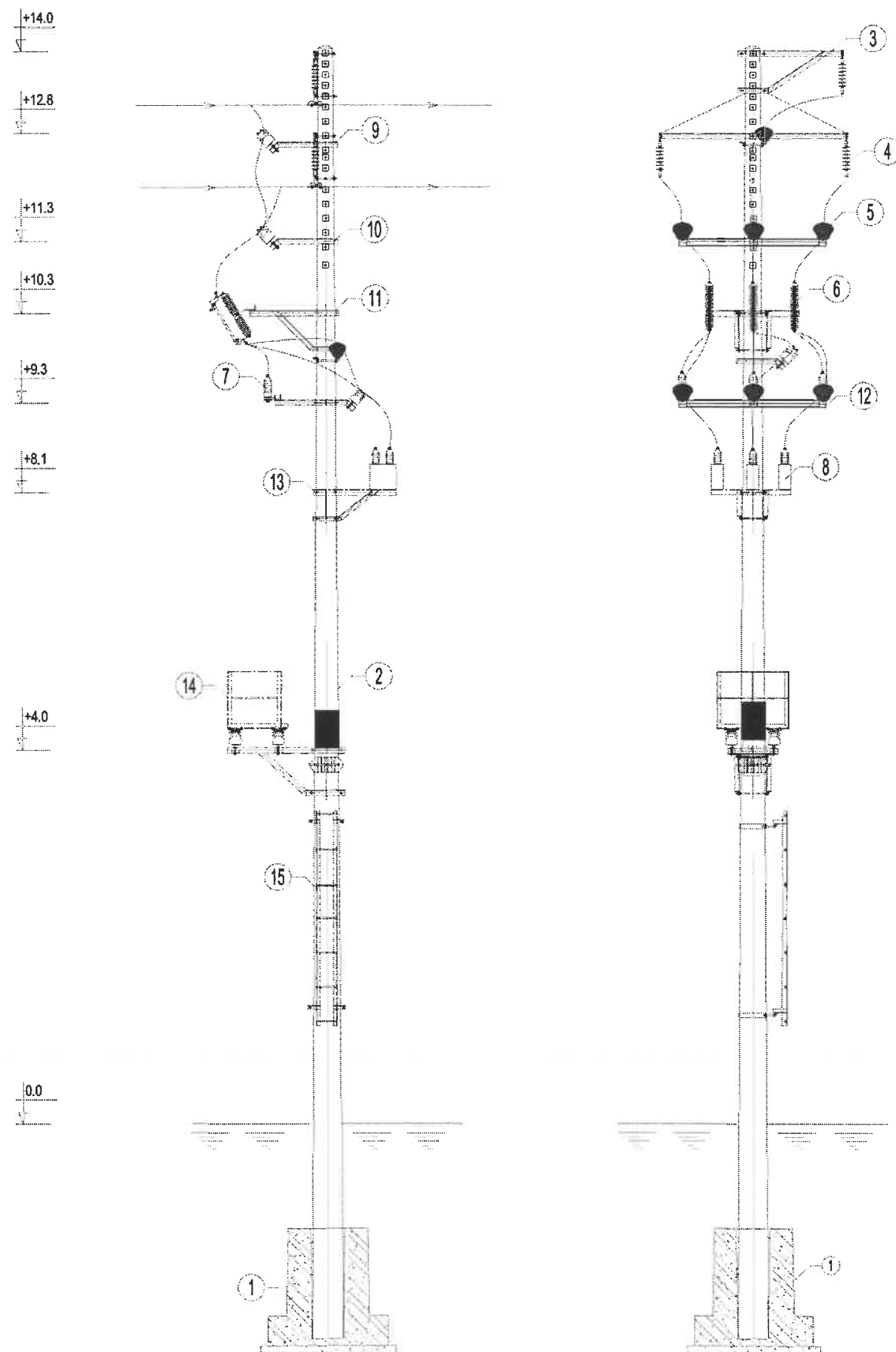
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO
CỘT 12 NHÁNH THỊ TRẤN

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-BTTB-05B



GHI CHÚ:

1- CÁC BẢN VẼ CHẾ TẠO CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT, KHỐI LƯỢNG XEM BẢNG KÊ CHI TIẾT.

BẢNG KÊ VẬT TƯ SƠ ĐỒ CỘT

STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÓNG CỘT	MT-16	MÓNG	01	TẬN DỤNG
2	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 16M	BTLT-16	CỘT	01	TẬN DỤNG
3	XÀ DỠ CHUỐI TREO THỦY TINH 2 TẦNG	XD-2T-CTT	BỘ	01	TẬN DỤNG
4	CHUỐI DỠ POLYMER 22KV	CNP-22	BỘ	03	TẬN DỤNG
5	SỨ DUNG 22KV	SD-22	BỘ	12	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
6	CẦU CHI TỰ RỜI 22KV	FCO-22	BỘ	01	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
7	CHỐNG SÉT VAN 22KV	CSV-22	BỘ	01	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
8	TỤ BÙ 22KV	TUBU-22	BỘ	01	LẮP MỚI
9	XÀ PHỤ DỠ LÈO 1 PHA	XP-1	BỘ	02	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
10	XÀ PHỤ DỠ LÈO 3 PHA	CP-3	BỘ	01	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
11	XÀ DỠ CẦU CHI TỰ RỜI	X-FCO	BỘ	01	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
12	XÀ DỠ CHỐNG SÉT VAN VÀ SỨ DỠ 3 PHA	X-CSV+STG	BỘ	01	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
13	XÀ DỠ TỤ BÙ	X-TUBU	BỘ	01	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
14	GIÁ DỠ VÀ CHẾ THAO TÁC	GTT	BỘ	01	LẮP MỚI TẬN DỤNG TỪ CỘT 13
15	THANG TRÈO	TT	BỘ	01	LẮP MỚI

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỘT TỤ ĐIỆN HÌNH

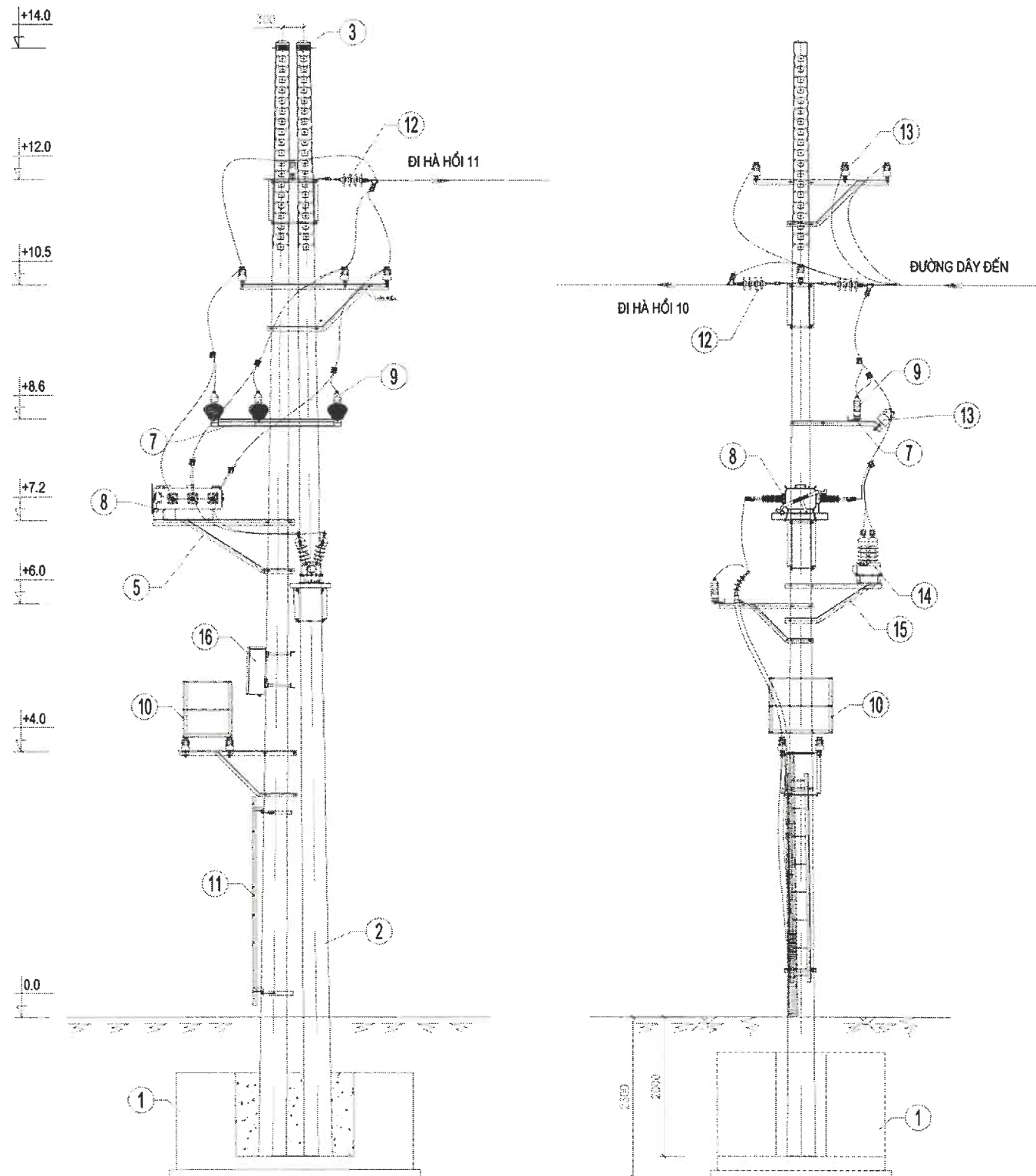
Năm:

2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-BTTB-06



GHI CHÚ:
1- CÁC BẢN VẼ CHẾ TẠO CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT, KHỐI LƯỢNG XEM BẢNG KÊ CHI TIẾT.

BẢNG KÊ VẬT TƯ SƠ ĐỒ CỘT

STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÓNG CỘT	MTK-16 (M)	MÓNG	01	LẮP MỎI
2	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 16M	BTLT-16	CỘT	02	LẮP MỎI
3	CỔ ĐÉ NẸO DÂY CHỨNG SÉT CỘT DỜI	CD-NCS-2	BỘ	01	LẮP MỎI
4	XÀ NẸO DÂY CỘT LY TÂM KÉP DỌC	X2KD	BỘ	01	LẮP MỎI
5	XÀ ĐỖ DAO CẮT CÓ TẢI LBS	X-LBS	BỘ	01	LẮP MỎI
6	GIÁ ĐỖ TỦ ĐIỀU KHIỂN	GĐCK	BỘ	01	LẮP MỎI
7	XÀ PHỤ LỆCH ĐỖ LỀ 3 PHA VÀ CSV	XP-3L+CSV	BỘ	01	LẮP MỎI
8	LBS KIỂU KÍN 22KV-630A	LBS-SFG-22KV-630A	BỘ	01	LẮP MỎI
9	CSV 22KV-DH-10KA	CS (LA)-22KV-10KA	CÁI	06	LẮP MỎI
10	GHẾ THAO TÁC CỘT	GTT-CĐPT	BỘ	01	LẮP MỎI
11	THANG TRÈO	TS-LTD	BỘ	01	LẮP MỎI
12	CHUỖI CÁCH ĐIỆN NẸO 22KV THỦY TINH	CND-ACSR150	CHUỖI	09	LẮP MỎI
13	CÁCH ĐIỆN ĐỪNG 22KV	LPS-22	QUẢ	11	LẮP MỎI
14	BIẾN ĐIỆN ÁP	TU	CÁI	01	LẮP MỎI
15	XÀ ĐỖ BIẾN ĐIỆN ÁP	X-TU	CÁI	01	LẮP MỎI
16	TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS	TĐK	CÁI	01	LẮP MỎI

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP. Hà Nội

Phó Giám đốc:

Chủ nhiệm đề án:

Chủ trì thiết kế điện:

Chủ trì xây dựng:

Tham gia thiết kế điện:

Hạng mục:

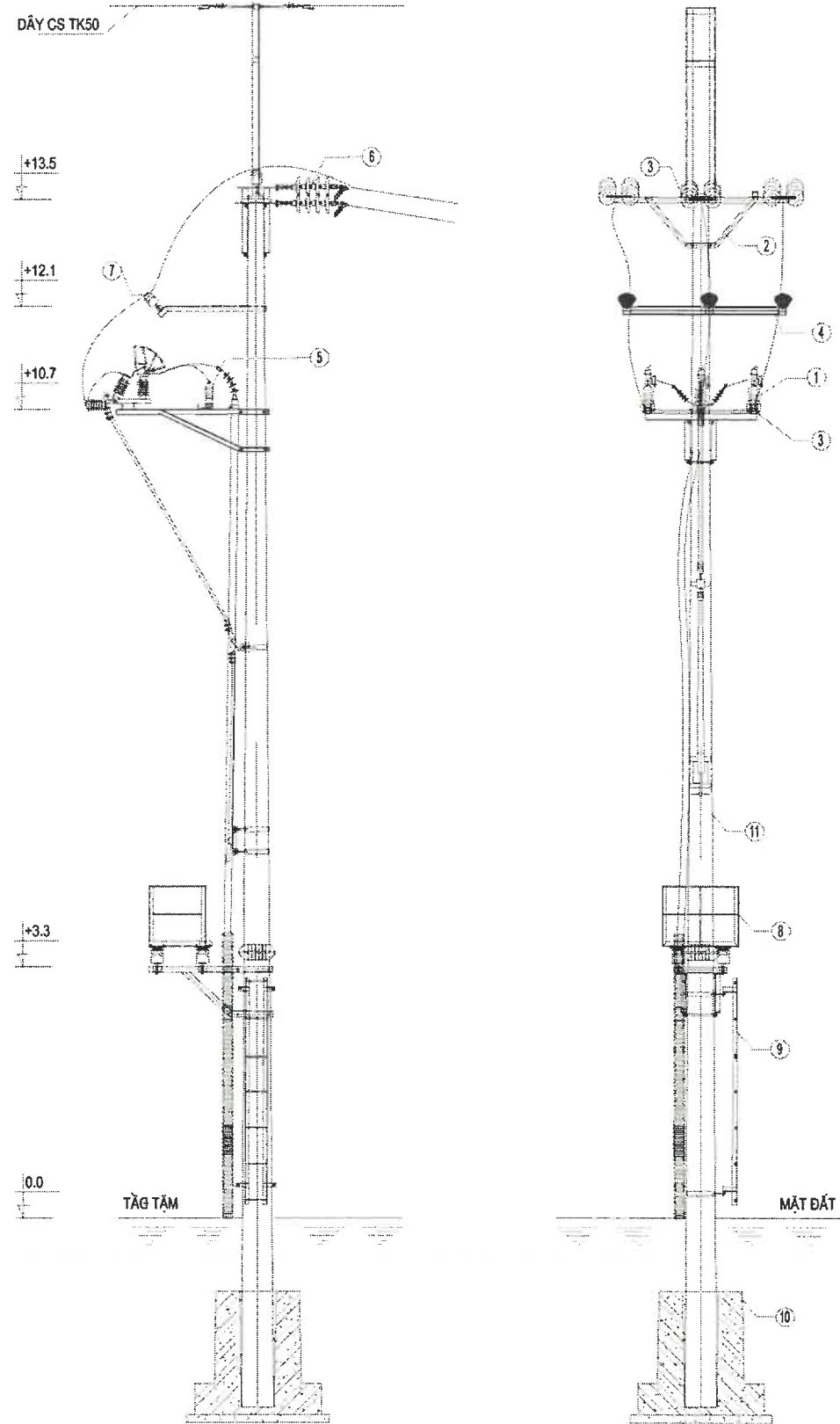
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỘT 22
NHÁNH HÀ HỐI 10

Năm: 2025 Tỷ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-BTTB-07



GHỊ CHÚ:

1- CÁC BẢN VẼ CHẾ TẠO DỤ THỂ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT.

2- BỐ TRÍ TRÊN CỘT LÃ VỚI CỘT ĐIỆN HÌNH, CHI TIẾT KHỐI LƯỢNG TỪNG VỊ TRÍ CỘT XEM BẢNG KÊ VÀ BẢN VẼ CHI TIẾT.

BẢNG KÊ VẬT TƯ SƠ ĐỒ CỘT

STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHỊ CHÚ
1	CẦU DAO PHỤ TẢ 22KV	CDPT-22	BỘ	01	LẮP MỚI
2	XÀ NẾO KÉP DỌC CHUỖI NẾO.	XNKD-1T-SC	BỘ	01	TẬN DỤNG
3	XÀ ĐỖ CẦU DAO PHỤ TẢ +ĐC+ CSV	XCD+ĐC+CSV	BỘ	01	LẮP MỚI
4	XÀ PHỤ ĐỖ LỀO 3 PHA	XP-3	BỘ	01	LẮP MỚI
5	CHỐNG SÉT VẠN 22KV	ZH0-22	BỘ	01	LẮP MỚI
6	CHUỖI NẾO THỦY TINH KÉP	CNK-22	CHUỖI	03	TẬN DỤNG
7	SỬ ĐUNG 22KV	VHD-22	QUÁ	04	LẮP MỚI
8	CHẾ THAO TÁC	CTT	BỘ	01	LẮP MỚI
9	THANH TRỀO	TT	BỘ	01	LẮP MỚI
10	MÓNG CỘT	MTK-16	MÓNG	01	TẬN DỤNG
11	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 16	BTLT-16	CỘT	02	TẬN DỤNG

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

Chủ nhiệm đề án:

Chủ trì thiết kế điện:

Chủ trì xây dựng:

Tham gia thiết kế điện:

Hạng mục:

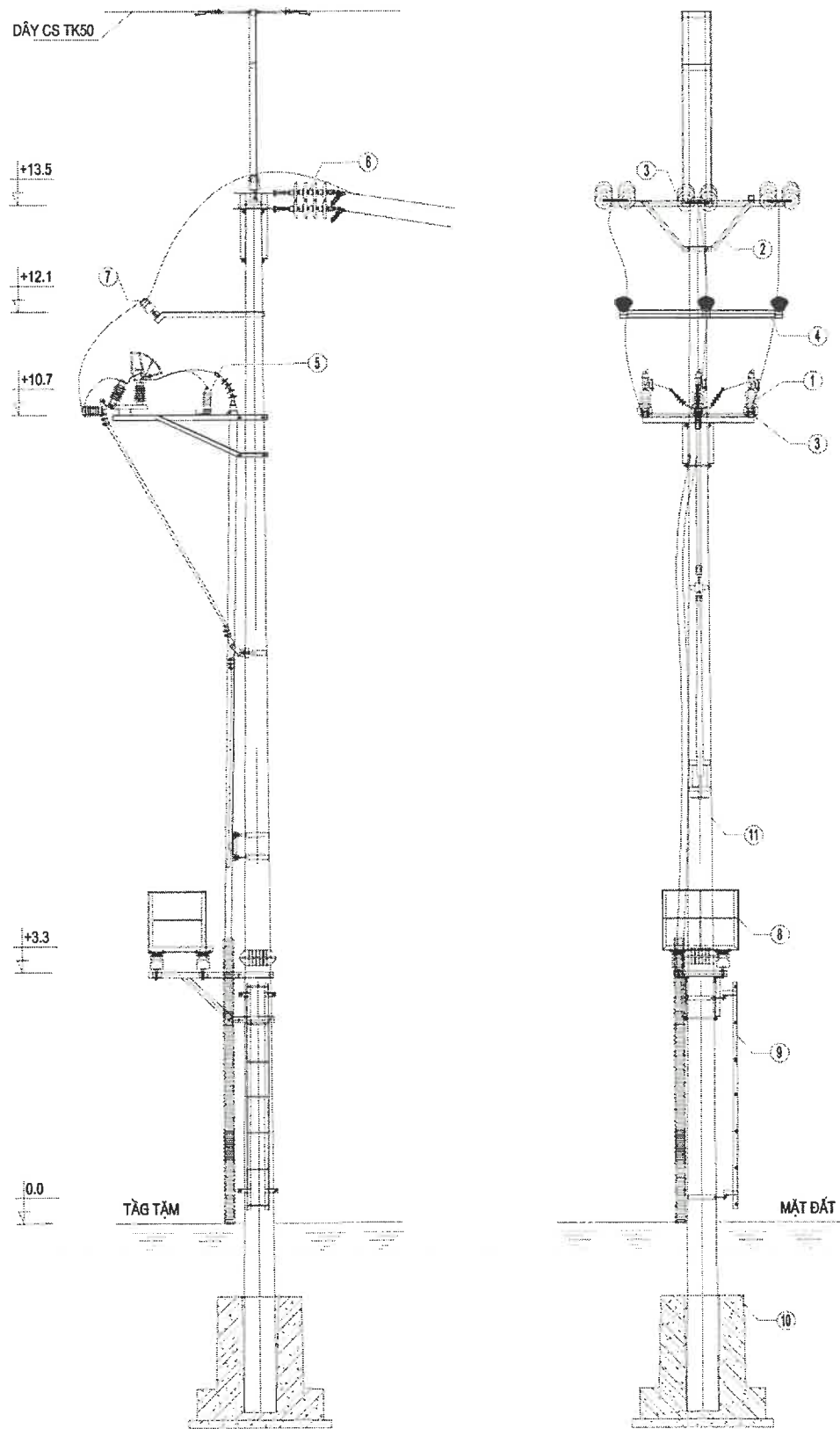
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO
CỘT 3 NHÁNH VÂN PHÚ 2

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-BTTB-08



GHI CHÚ:
1- CÁC BẢN VẼ CHẾ TẠO CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT.
2- BỐ TRÍ TRÊN CỘT LÀ VỚI CỘT ĐIỂN HÌNH, CHI TIẾT KHỐI LƯỢNG TỪNG VỊ TRÍ CỘT XEM BẢNG KÊ VÀ BẢN VẼ CHI TIẾT.

BẢNG KÊ VẬT TƯ SƠ ĐỒ CỘT					
STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CẦU ĐẠO PHỤ TẢI 22KV	CDPT-22	BỘ	01	LẮP MỚI
2	XÀ NẾO KÉP DỌC CHUỐI NẾO.	XNKD-1T-SC	BỘ	01	TẬN DỤNG
3	XÀ ĐỖ CẦU ĐẠO PHỤ TẢI +ĐC+ CSV	XCD+ĐC+CSV	BỘ	01	LẮP MỚI
4	XÀ PHỤ ĐỖ LÉO 3 PHA	XP-3	BỘ	01	LẮP MỚI
5	CHỐNG SÉT VẠN 22KV	ZH0-22	BỘ	01	LẮP MỚI
6	CHUỐI NẾO THỦY TINH KÉP	CHK-22	CHUỐI	03	TẬN DỤNG
7	SỬ DỤNG 22KV	VHD-22	QUẢ	04	LẮP MỚI
8	CHÉ THAO TÁC	OTT	BỘ	01	LẮP MỚI
9	THANH TREO	TY	BỘ	01	LẮP MỚI
10	MÓNG CỘT	NTK-16	MÓNG	01	TẬN DỤNG
11	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 16	BTLT-16	CỘT	02	TẬN DỤNG

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

EVNHANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375EL32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giải đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

EVNHANOI

HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú, Phường Mỗ Lao, Quận Hà Đông, TP Hà Nội

PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN NHẬT LINH

CHỦ NHIỆM ĐỀ ÁN:

BÙI ĐỨC DUY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN:

TRẦN ĐÌNH TIẾP

CHỦ TRÌ XÂY DỰNG:

LÊ TIẾN THANH

THAM GIA THIẾT KẾ ĐIỆN:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

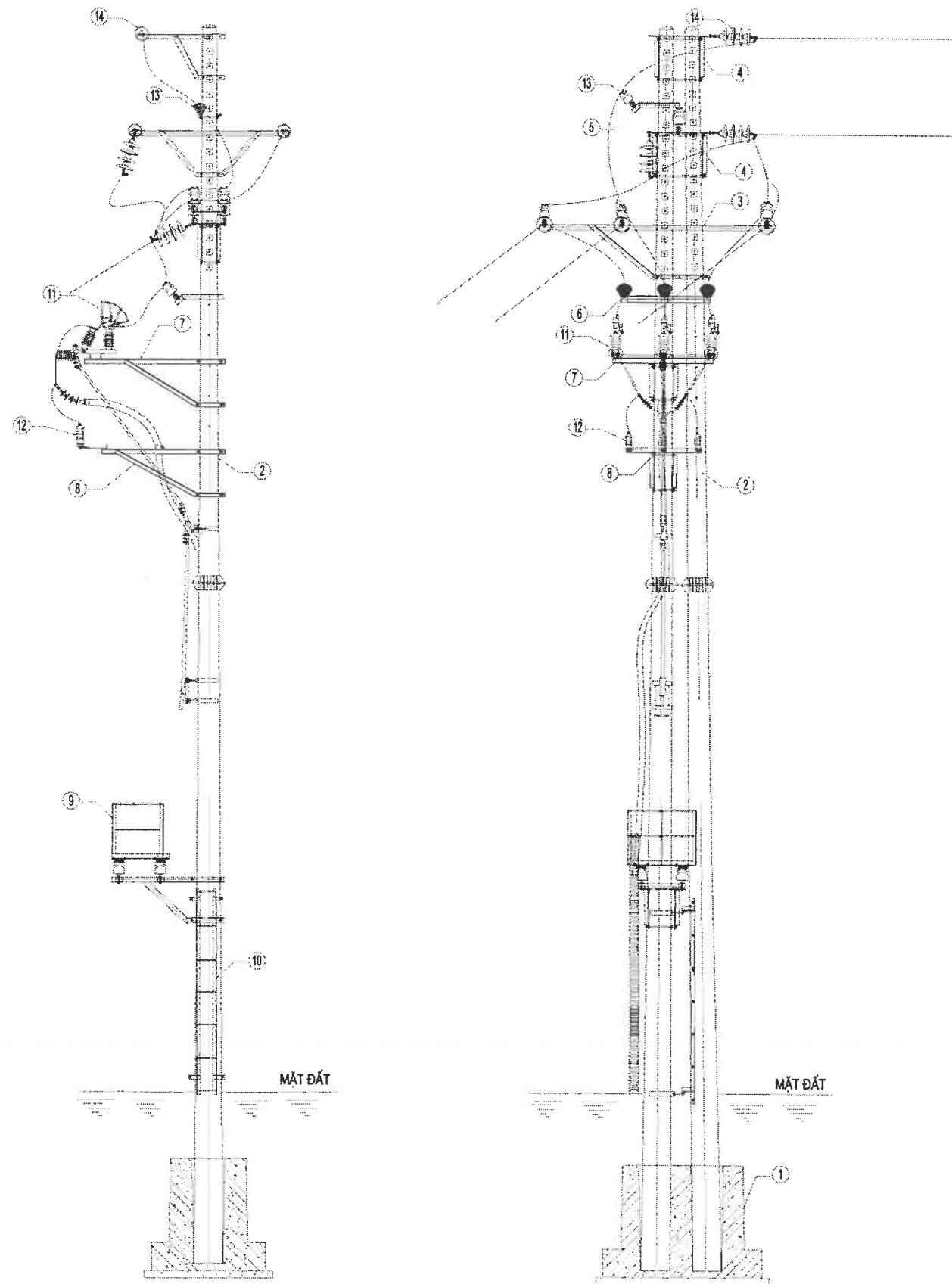
BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO CỘT 4 NHÁNH VÁN PHỦ 2

Năm: 2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-BTTB-09



GHI CHÚ:

1- CÁC BẢN VẼ CHẾ TẠO CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT, KHỐI LƯỢNG XEM BẢNG KẾ CHI TIẾT.

BẢNG KẾ VẬT TƯ SỐ ĐỒ CỘT

STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÓNG CỘT	MT-18	MÓNG	01	TẬN DỤNG
2	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 18M	BTLT-18	CỘT	01	TẬN DỤNG
3	XÀ DỠ KÉP NGANG 1 TẦNG SỬ DỤNG	XDKD-1T-SĐ	BỘ	01	TẬN DỤNG
4	XÀ RẺ KÉP DỌC LỆCH 1 TẦNG SỬ DỤNG	XR-1T-SĐ	BỘ	01	TẬN DỤNG
5	XÀ PHỤ DỠ LỀO 1 PHA	XP-1	BỘ	01	TẬN DỤNG
6	XÀ PHỤ DỠ LỀO 3 PHA	XP-3	BỘ	01	THU HỒI
7	XÀ DỠ CẦU DAO PHỤ TẢI	X-CDPT	BỘ	01	THU HỒI
8	XÀ DỠ DẦU CÁP + CHỐNG SÉT VAN	X-CVS+ĐC	BỘ	01	TẬN DỤNG
9	CHẾ THAO TÁC	GTT	BỘ	01	TẬN DỤNG
10	THANG TRÈO	TT	BỘ	01	TẬN DỤNG
11	CẦU DAO PHỤ TẢI 35KV	CDPT-35	BỘ	01	THU HỒI
12	CHỐNG SÉT VAN 35KV	ZND-35	BỘ	01	THU HỒI
13	SỬ DỤNG 35KV	VHD-35	QUẢ	11	TẬN DỤNG
14	CHUỐI NẸO THUYẾT TÍNH 35KV	CNT-35	CHUỐI	06	TẬN DỤNG

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32



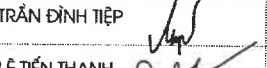
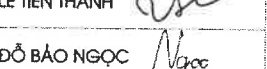

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lão
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: 
Chủ nhiệm đề án: 
Chủ trì thiết kế điện: 
Chủ trì xây dựng: 
Tham gia thiết kế điện: 

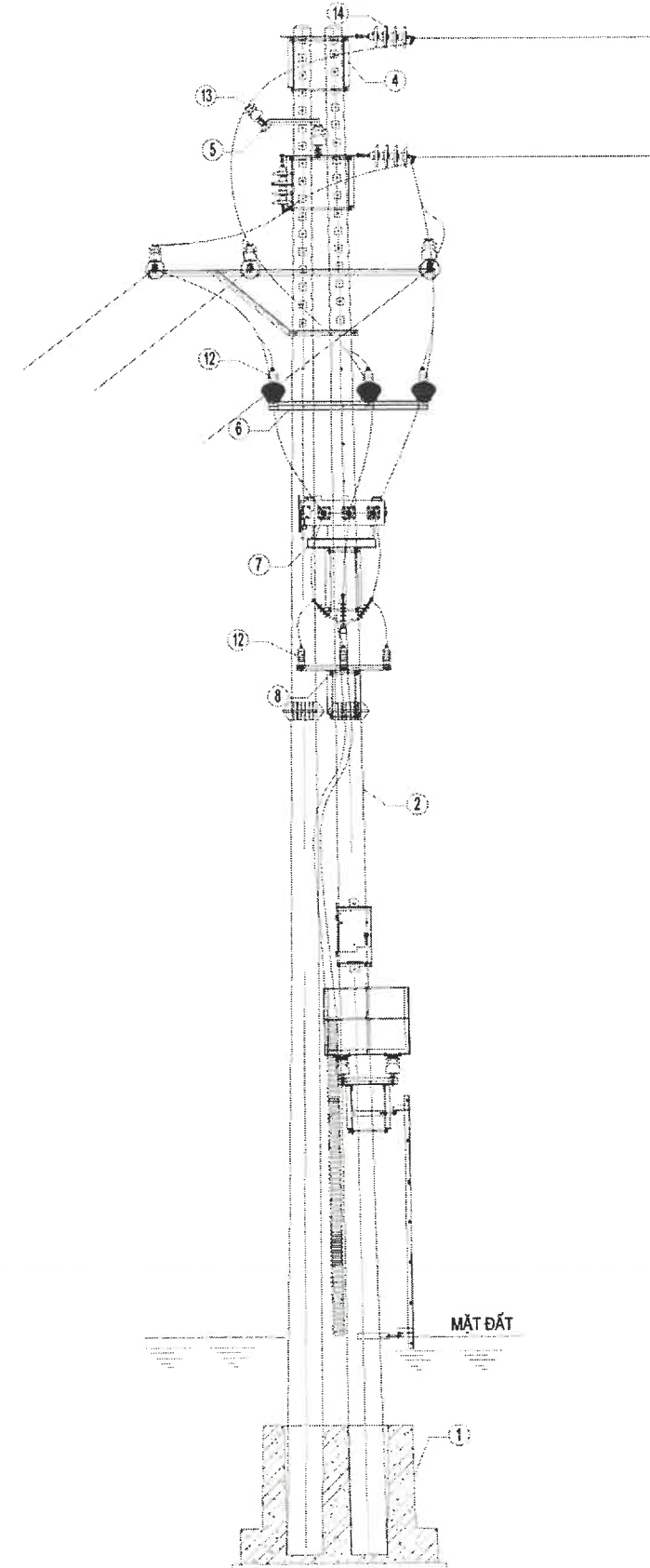
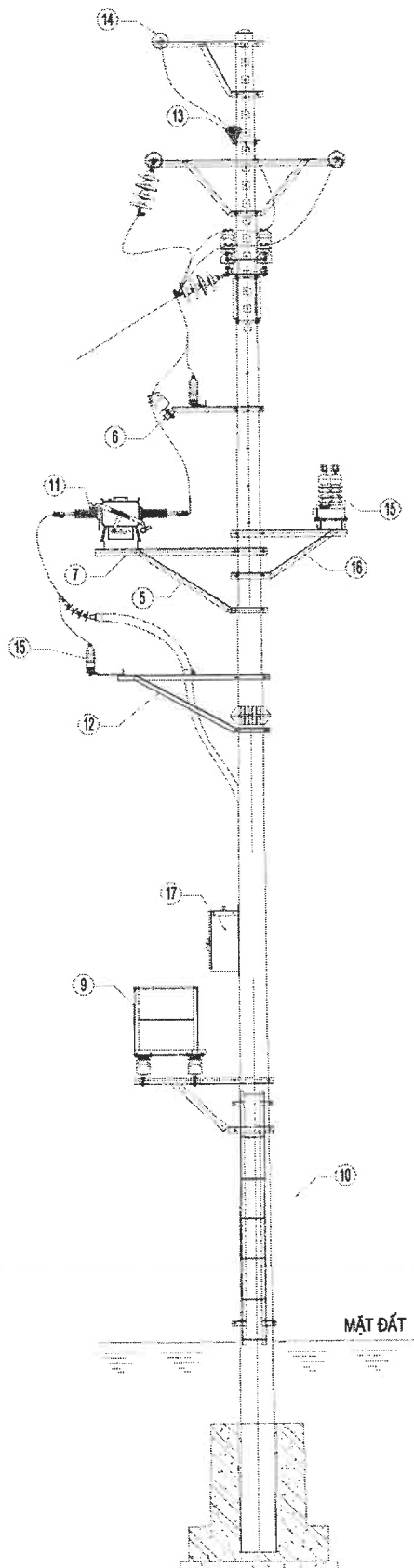
Hạng mục:

BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ HIỆN TRẠNG
CỘT 32 ĐƯỜNG TRỰC

Năm: 2025 Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ: **P24-25/ESC-BTTB-10A**



GHI CHÚ:
1- CÁC BẢN VẼ CHẾ TẠO CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT, KHỐI LƯỢNG XEM BẢNG KÊ CHI TIẾT.

BẢNG KÊ VẬT TƯ SƠ ĐỒ CỘT


STT	TÊN CHI TIẾT	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÓNG CỘT	MT-18	MÓNG	01	TẬN DỤNG
2	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM 18M	BTLT-18	CỘT	01	TẬN DỤNG
3	XÀ DỖ KÉP NGANG 1 TẦNG SỬ DỤNG	XDKD-1T-SĐ	BỘ	01	TẬN DỤNG
4	XÀ RẾ KÉP DỌC LỆCH 1 TẦNG SỬ DỤNG	XN-1T-SĐ	BỘ	01	TẬN DỤNG
5	XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 1 PHA	XP-1	BỘ	01	TẬN DỤNG
6	XÀ PHỤ LỆCH ĐỖ LÈO 3 PHA VÀ CSV	XP-3L+CSV	BỘ	01	LẮP MỚI
7	XÀ DỖ ĐẠO CẮT CÓ TẢI	X-LBS	BỘ	01	LẮP MỚI
8	XÀ DỖ ĐẦU DÁP + CHỐNG SÉT VAN	X-CVS+ĐC	BỘ	01	TẬN DỤNG
9	GIẾ THẠO TẮC	GT	BỘ	01	TẬN DỤNG
10	THANG TRÈO	TT	BỘ	01	TẬN DỤNG
11	LBS KÍN TẬN DỤNG DI CHUYỂN	LBS-TD	BỘ	01	DI CHUYỂN
12	CHỐNG SÉT VAN 22KV	ZND-35	BỘ	01	TẬN DỤNG
13	SỬ DỤNG 22KV	VHD-22	QUẢ	3	LẮP MỚI
14	CHUỖI NÉO THỦY DINH 35KV	CHT-35	CHUỖI	06	TẬN DỤNG
15	BIẾN ĐIỆN ÁP	TU	BỘ	01	LẮP MỚI
16	XÀ DỖ BIẾN ĐIỆN ÁP	X-TU	CÁI	01	LẮP MỚI
17	TỦ ĐIỀU KHIỂN LBS	TĐK	TỦ	01	LẮP MỚI

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giải đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT ANH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY PHỐ
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

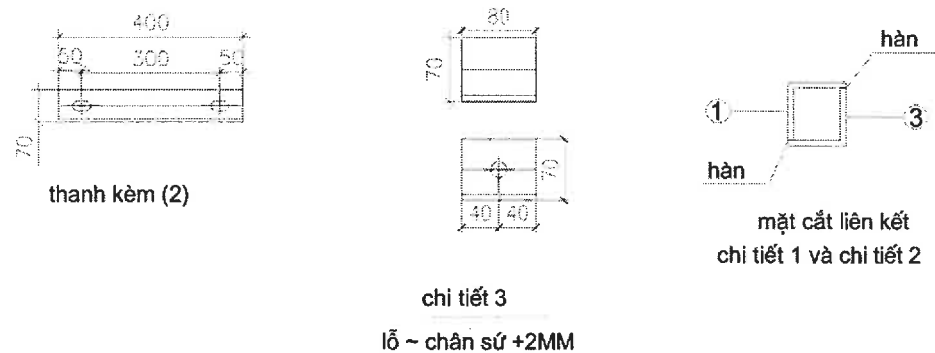
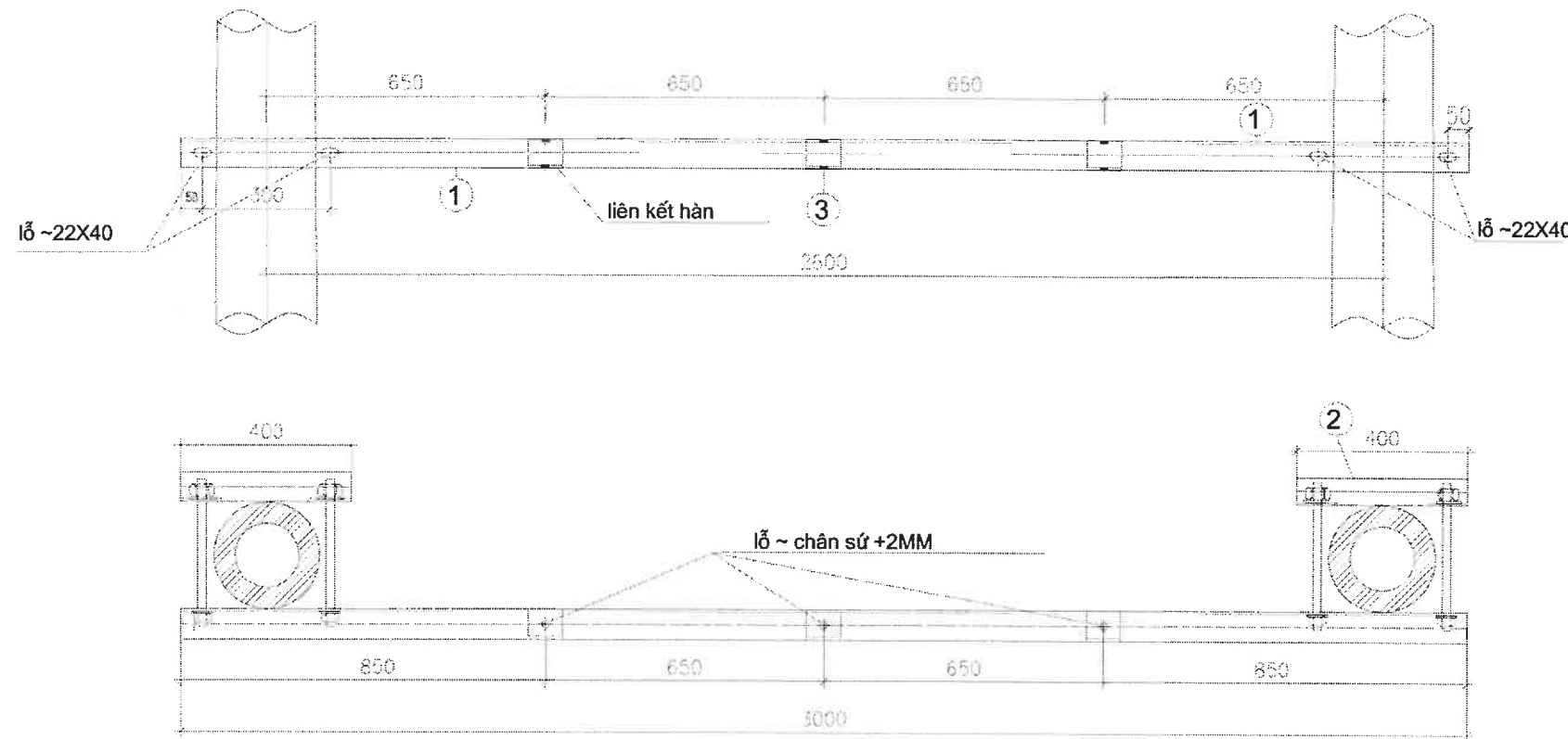
BẢN VẼ BỐ TRÍ THIẾT BỊ

Tên bản vẽ:

BỐ TRÍ THIẾT BỊ SAU CẢI TẠO
CỘT 32 ĐƯỜNG TRỰC

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-BTTB-10B	

XÀ TRUNG GIAN 3 PHA TRẠM TREO TẦM 2.6



Ghi chú:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn 18TCN-04-92
- Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 102-63 và 72-63
- Các mối hàn điện đều có chiều cao đường hàn h=6mm.

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP							
STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	3000	1	22,14	22,14	
2	Thanh kèm	L70x70x7	400	2	2,95	5,90	
3	Óp bất sứ	L70x70x7	80	3	0,59	1,77	
4	Bu lông M18x350	M18x350		4	0,88	3,52	
Tổng cộng khối lượng						33,33	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

CÁC BẢN VẼ TRẠM TREO

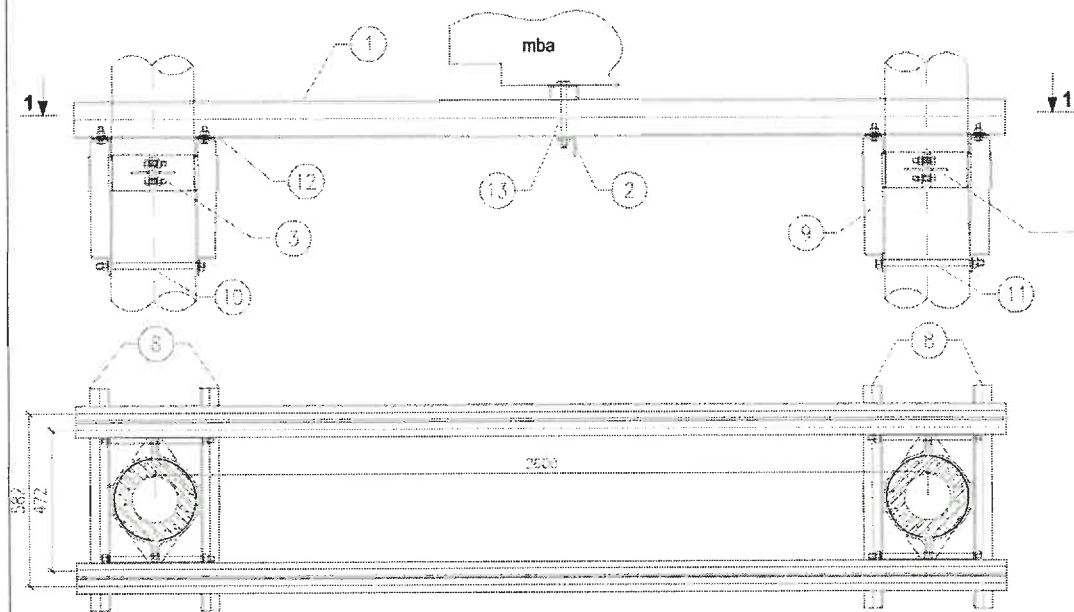
Tên bản vẽ:

XÀ ĐỖ SỨ TRUNG GIAN TẦM CỘT 2.6
(XSI-2.6)

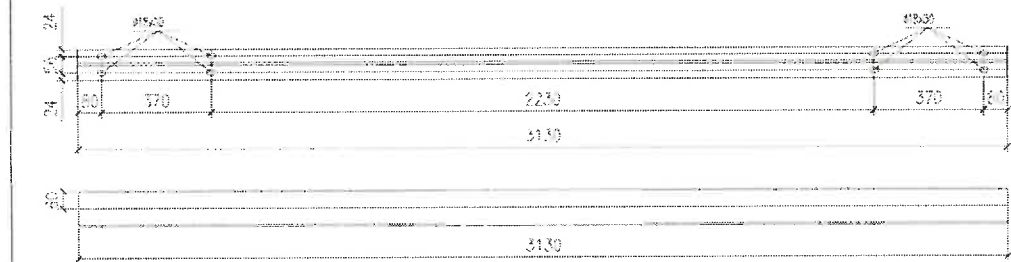
Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-TBA TREO-01

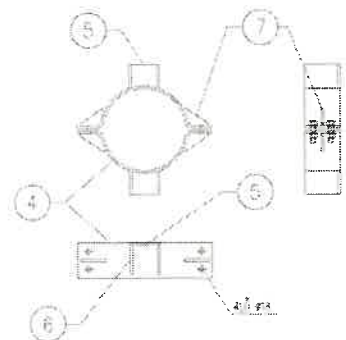
GIÁ ĐỒ MBA TRẠM TREO, TİM TRẠM 2.6 VÀ CÔNG SON + CỎ GIỀ CHÓT TỤT



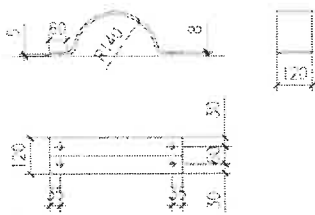
MẶT CẮT 1-1



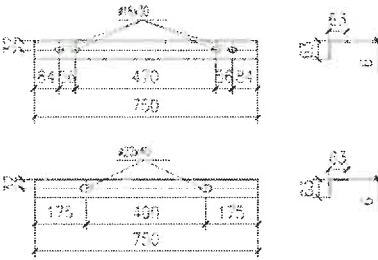
THANH ĐÀ NGANG - 1



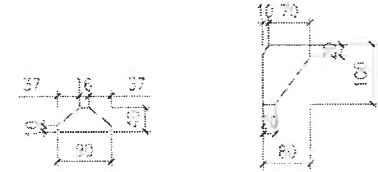
CỎ ĐỂ - 4



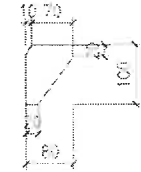
BẢN CỎ ĐỂ CHI TIẾT - 4



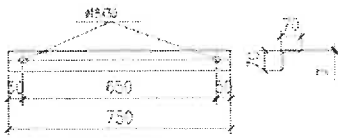
THANH ĐỖ - 8



GÂN TĂNG CỨNG - 7



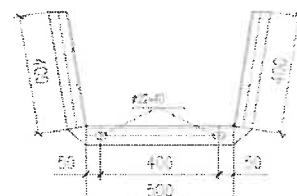
TẮM CHÓNG - 6



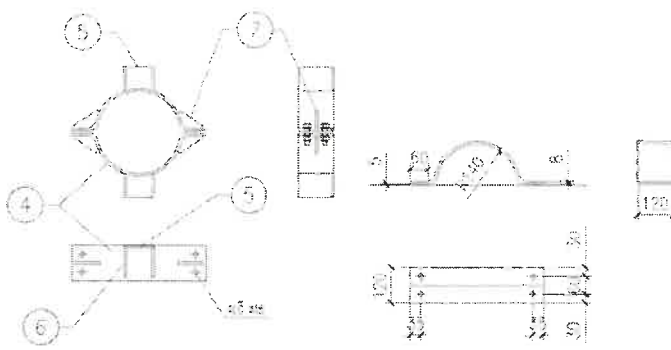
THANH KỀM - 2



TẮM ĐỊNH VỊ - 5



CHÓNG XÀ - 9



CỎ ĐỂ - 3

BẢN CỎ ĐỂ CHI TIẾT - 3

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh đà ngang	U120x55x6,3	3130	4	39,13	156,50	
2	Thanh kèm	L70x70x7	750	2	5,54	11,07	
Khối lượng xà đỡ ghế cách điện						167,57	
3	Bản cỏ dề	Dẹt 120x8	580	2	4,35	8,69	
4	Bản cỏ dề	Dẹt 120x8	580	2	4,35	8,69	
5	Tấm định vị	Dẹt 100x8	80	4	0,50	2,00	
6	Tấm chống	Dẹt 100x8	80	8	0,50	4,00	
7	Gân tăng cứng	Dẹt 90x8	40	8	0,22	1,80	
8	Thanh đỡ	L65x65x6	750	4	4,43	17,73	
9	Chống xà	L65x65x6	1300	4	7,68	30,73	
10	Bu lông M20x500	M20x500		4	1,48	5,93	
11	Bu lông M20x450	M20x450		4	1,36	5,43	
12	Bu lông M16x50	M16x50		24	0,21	4,92	
13	Bu lông M16x280	M16x280		4	0,57	2,27	
Khối lượng ghế cách điện trạm treo, tım trạm 2,6						92,19	

ghi chú

- 1-xà sau khi chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng
2-bu lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo tcvn và được mạ kẽm nhúng nóng
3-các mối hàn điện đều có h=6MM
4- cốt 0.00 là cốt mặt đất tự nhiên

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạc
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

CÁC BẢN VẼ TRẠM TREO

Tên bản vẽ:

GIÁ ĐỒ MBA TRẠM TREO, TİM TRẠM 2.6
CÔNG SON + CỎ GIỀ CHÓNG TỤT ĐỖ MBA

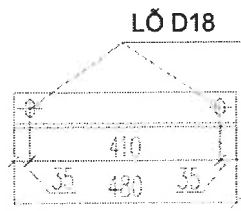
Năm:

2025

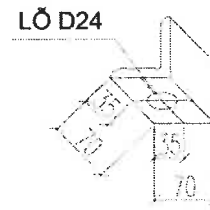
Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

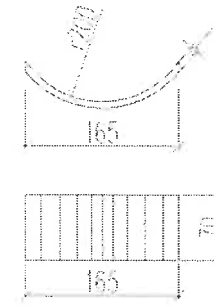
P24-25/ESC-TBA TREO-02



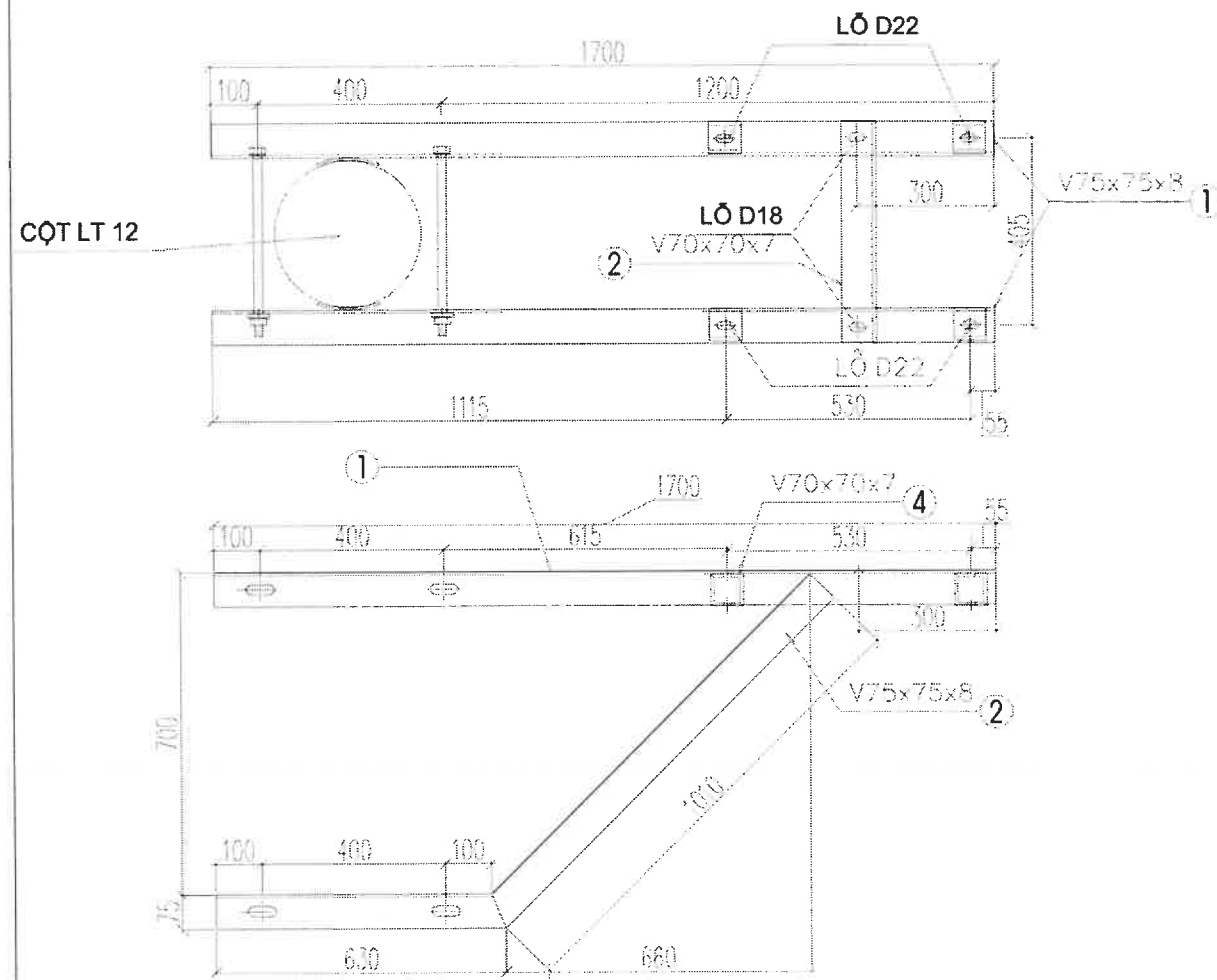
2-THANH GIẺNG: V70x70x7



4-THANH ỐP:V70x70x7

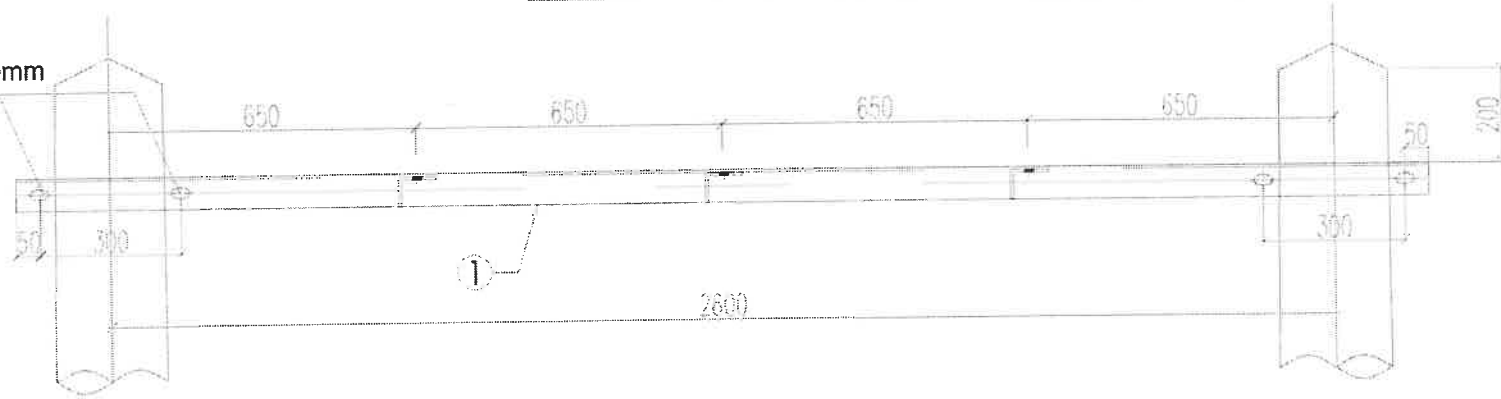


5-VÒNG ÔM CỘT:DỆT 70x7

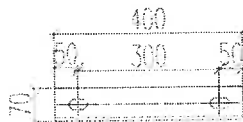
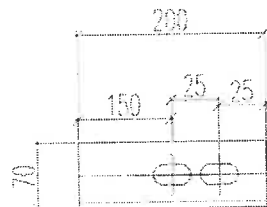
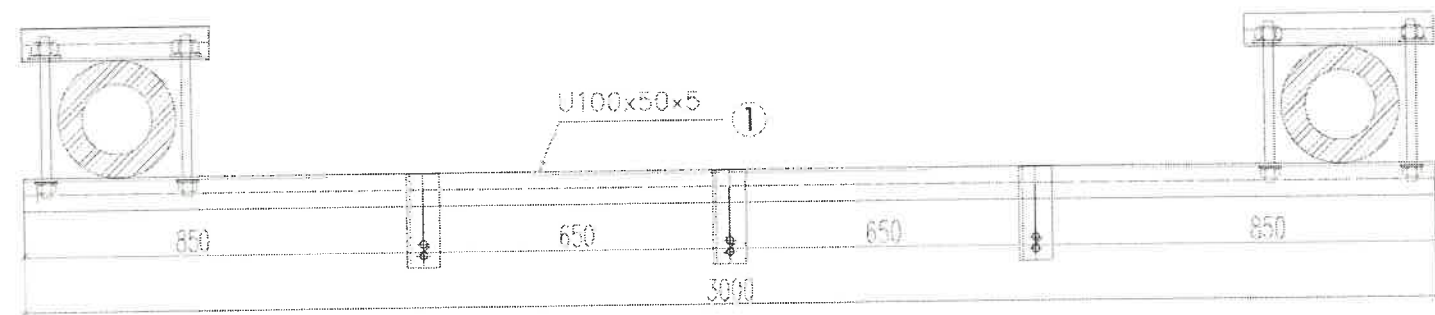
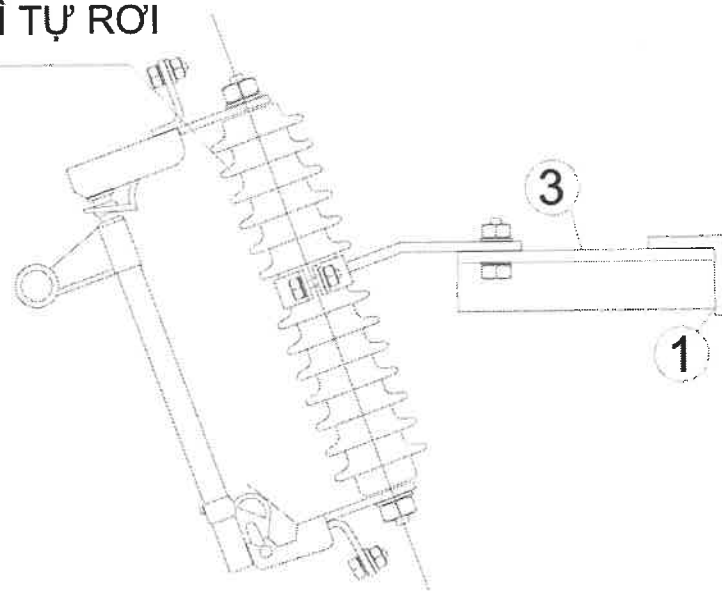


XÀ ĐỠ CẦU CHÌ TỰ RƠI TİM TRẠM 2.6

Φ = 22X40mm



CẦU CHÌ TỰ RƠI



CHI TIẾT 3: THANH BẮT SI

CHI TIẾT 2: THANH KÈM

BẢNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH

KÝ HIỆU	CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC (MM)	KHỐI LƯỢNG 1 CHI TIẾT (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	THANH XÀ CHÍNH	U100x50x5	THANH	1	3000	30.900	30.900
1A.	VÒNG ÔM CỘT	ĐỆT 70X7	CÁI	4	190	0.730	2.921
2	THANH XÀ KÈM	V70X70X7	THANH	2	400	2.952	5.904
3	THANH BẮT SI	V70X70X7	CÁI	3	200	1.476	4.428
4	BULONG D20X350	D20	BỘ	4	350	0.7890	3.156
6	BULONG D16X50	D16	BỘ	6	50	0.2100	1.260
TỔNG							48.569

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92
- BU LÔNG ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội
Số đăng ký: 000101114-020
Số thuế: 000101114-020
Số điện thoại: 024 3755 132
Số fax: 024 3755 132
Số email: tntn@evnhanoi.com.vn
Số website: www.evnhanoi.com.vn

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

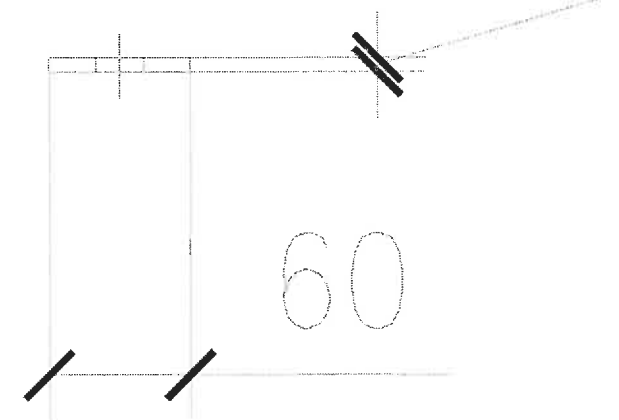
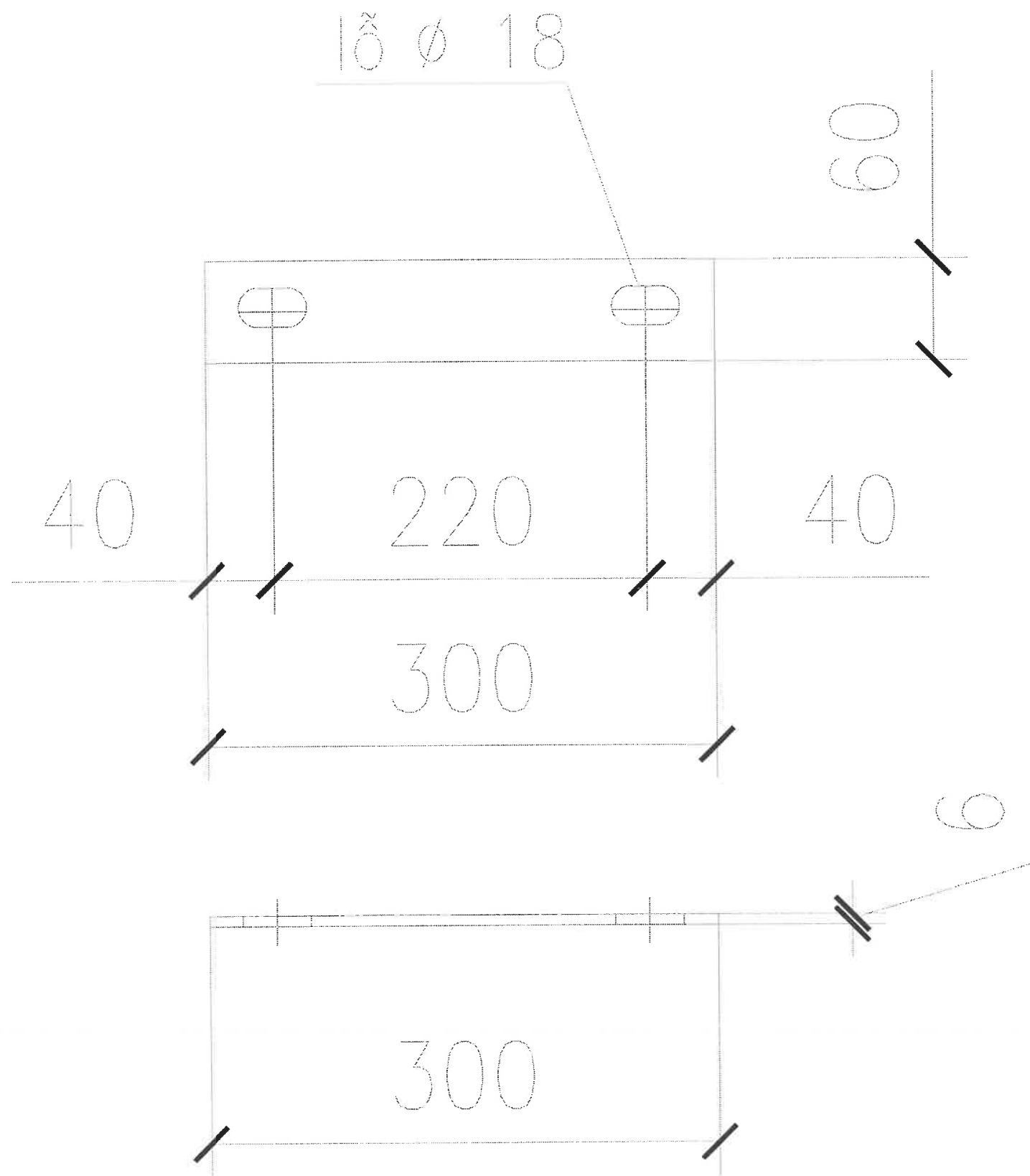
Hạng mục:

CÁC BẢN VẼ TRẠM TREO

Tên bản vẽ:

XÀ ĐỠ CẦU CHÌ TỰ RƠI

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-TBA TREO-05	



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP							
STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh dờ	Dẹt 60x6	300	3	0,84	2,53	
2	Bu lông M10x50	M10x50		3	0,06	0,19	
Khối lượng tổng cộng						2,72	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

EVNHANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG

THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

EVNHANOI

HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao

Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

CÁC BẢN VẼ TRẠM TREO

Tên bản vẽ:

XÀ ĐỖ CHỒNG SÉT MẶT MÁY

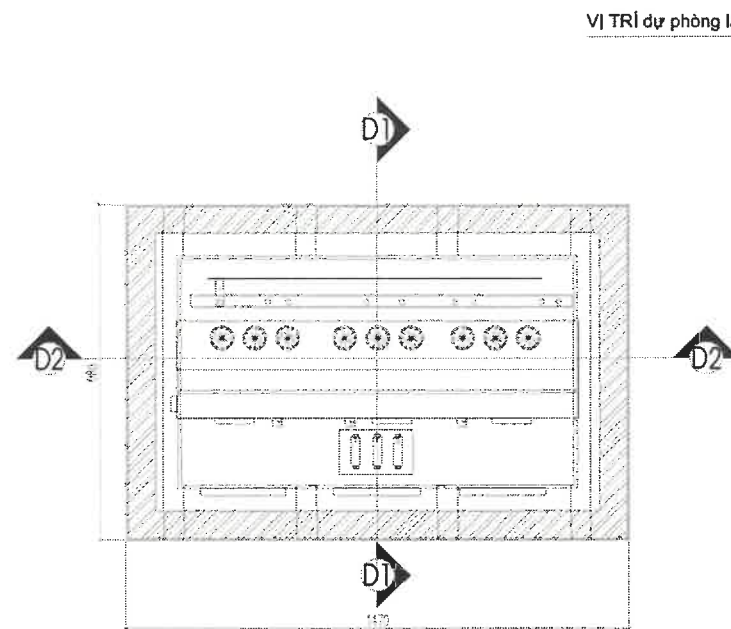
Năm:

2025

Tỉ lệ:

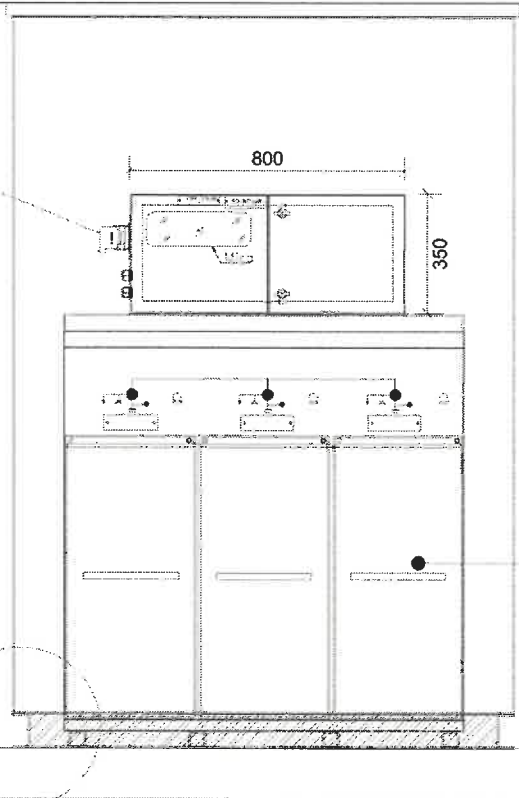
Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-TBA TREO-06



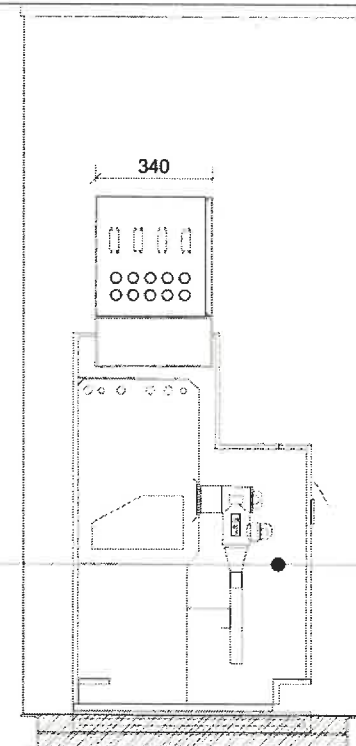
MẶT BẰNG BÊ MÓNG TỦ

VỊ TRÍ dự phòng lắp FRTU



A - VỊ TRÍ LIÊN KẾT
KHUNG ĐÁY VỚI VỎ TỦ VÀ BÊ MÓNG

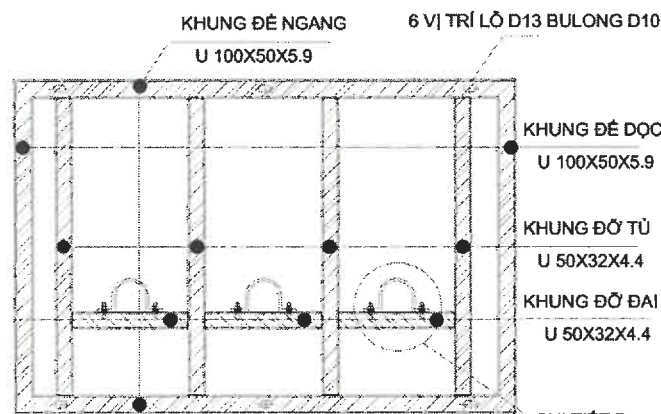
MẶT ĐỨNG TRỤC D2 - D2



TỦ RMU 24KV 3 NGĂN

MẶT ĐỨNG TRỤC D1-D1

Mái tre mưa ngoài trời



CHI TIẾT B

BULON D10

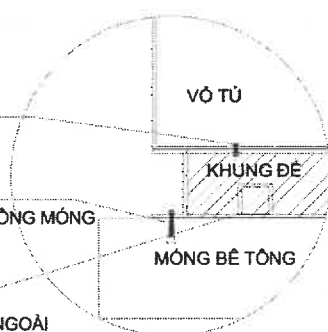
LIÊN KẾT VỎ TỦ VÀ KHUNG ĐÉ

NỖ RÚT SẮT D10

LIÊN KẾT KHUNG ĐÉ VỚI BÊ TÔNG MÓNG

HÀN LIÊN KẾT

THANH ĐỠ TỦ VỚI KHUNG NGOÀI



CHI TIẾT VỎ TỦ VÀ QUY CÁCH LẮP ĐẶT TỦ TRUNG THẾ 3 NGĂN

Ghi chú

Vỏ tủ RMU 3 ngăn được chế tạo bằng tôn dày 2 mm. Sơn tĩnh điện màu RAL - BSA - 72058.
Việc ghép nối vỏ tủ RMU với RMU sẽ quyết định cùng nhà sản xuất căn cứ vào kết cấu và kích thước cụ thể của RMU và đơn vị cấp hàng

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

VỎ TỦ RMU 3 NGĂN
ĐxRxH 1400x900x2000mm

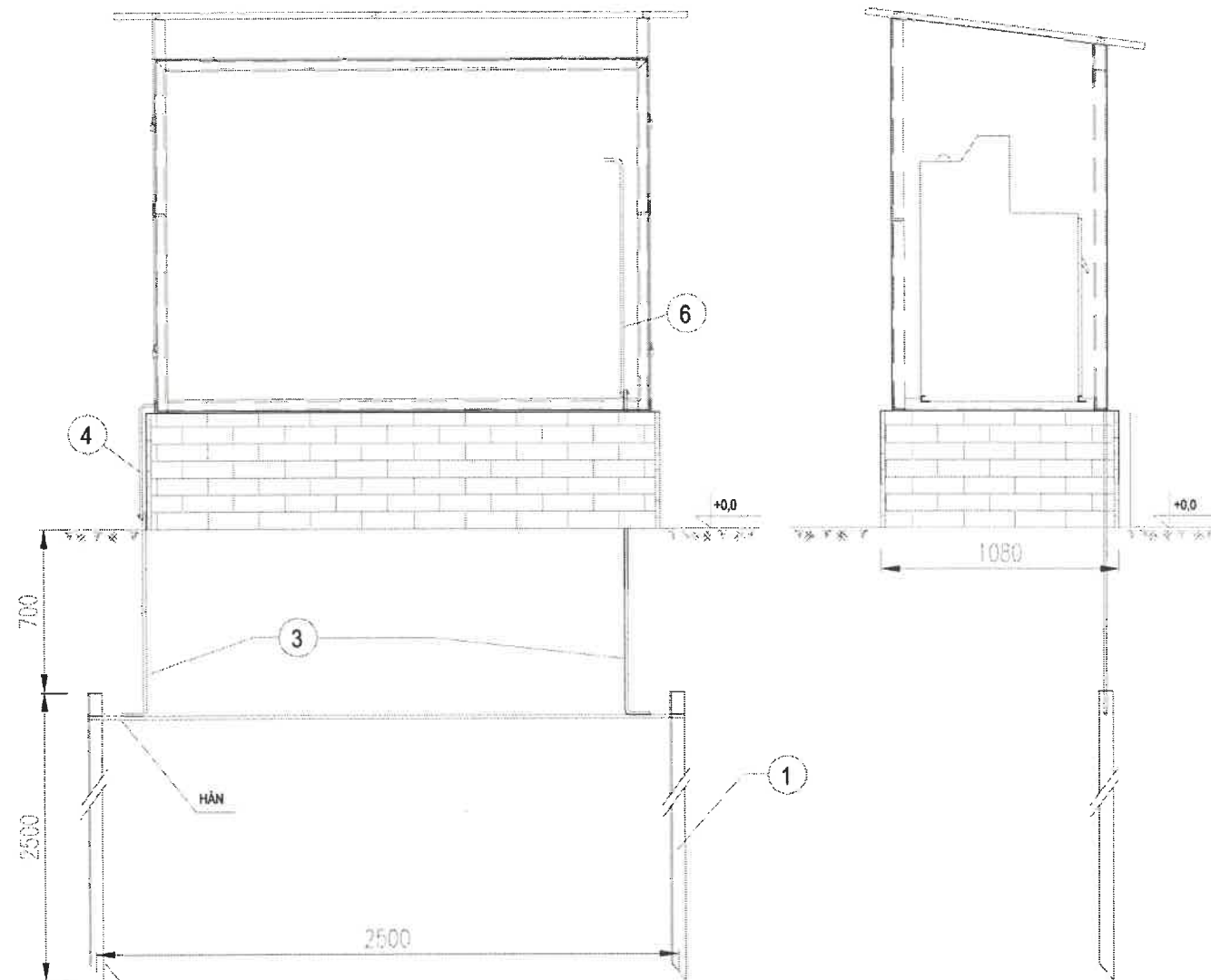
Năm:

2025

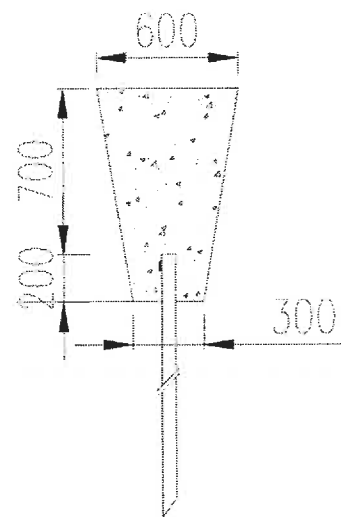
Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-CN-01



MẶT CẮT Rãnh TIẾP ĐỊA



BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP ĐẤT (CHO 1M Rãnh TIẾP ĐỊA)			
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	ĐÀO ĐẤT Rãnh TIẾP ĐỊA	M3	0.405
2	ĐẮP ĐẤT Rãnh TIẾP ĐỊA	M3	0.405

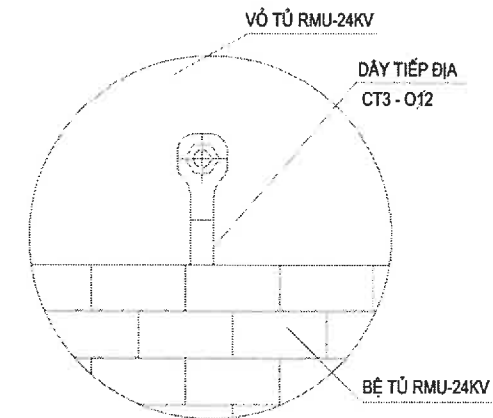
GHI CHÚ:

- Hệ tiếp địa ngoài trạm: có 2 cọc thép L60x60x6-2,5m đóng sâu xuống mặt đất 0.7m, dùng thép dẹt 40x4 hàn nối các đầu cọc với nhau thành 1 mạch.
- Tiếp địa nhánh từ hệ tiếp địa ngoài trạm đến các khối tủ RMU bằng thép dẹt 40x4, hàn chặt với hệ tiếp địa ngoài trạm.
- Vỏ tủ RMU được nối với hệ tiếp địa bằng dây thép tròn d10.
- Trung tính của tủ RMU nối với hệ tiếp địa bằng dây đồng mềm M95.
- Các đầu tiếp địa được vát nhọn với góc vát 30 độ.
- Điện trở của hệ thống nối đất thỏa mãn $\leq 10 \Omega$.

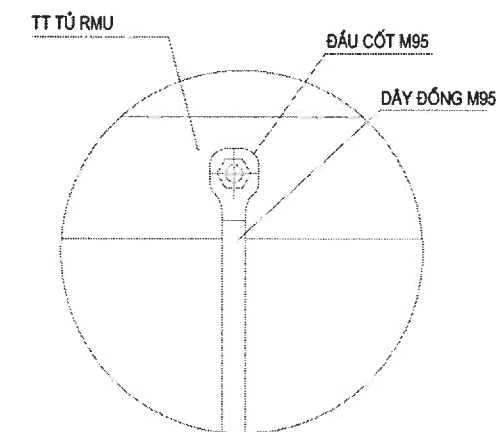
KHỐI LƯỢNG TỔNG					35.506	
7	ĐẦU CỘT ĐỒNG M95	ĐC M95	CÁI	2		
6	DÂY TIẾP ĐỊA TRUNG TÍNH RMU	M-95	M	3,0		
5	BU LÔNG	M10X30	CÁI	4	0.05	0.20
4	DÂY TIẾP ĐỊA VỎ TỦ RMU	THÉP TRÒN D=12	M	2	0.888	1.776
3	DÂY TIẾP ĐỊA NHÁNH	DÂY 40X4	M	3	1.26	3,78
2	DÂY TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG TRỰC	DÂY 40X4	M	2,5	1.26	3,15
1	CỌC TIẾP ĐỊA	L-63X63X6	CÁI	2	14.3	28,60
SỐ TT	THIẾT BỊ - VẬT LIỆU	QUY CÁCH VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TỔNG
					TRỌNG LƯỢNG	(KG)
GHI CHÚ						

BẢNG KẾ VẬT TƯ, THIẾT BỊ

CHI TIẾT NỐI ĐẤT VỎ TỦ



CHI TIẾT NỐI ĐẤT THANH TRUNG TÍNH



Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạc
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

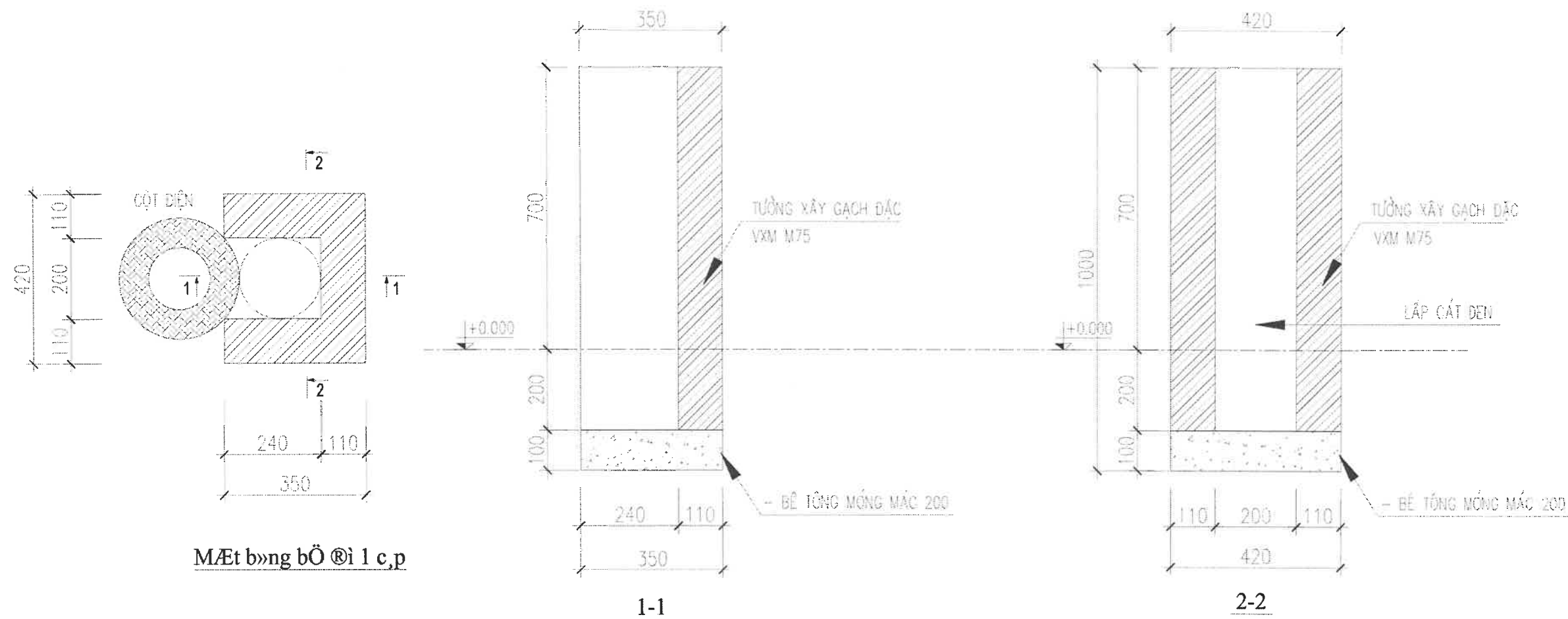
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

DÂY VÀ CỌC TIẾP ĐỊA RMU

Năm: 2025 Tỉ lệ:

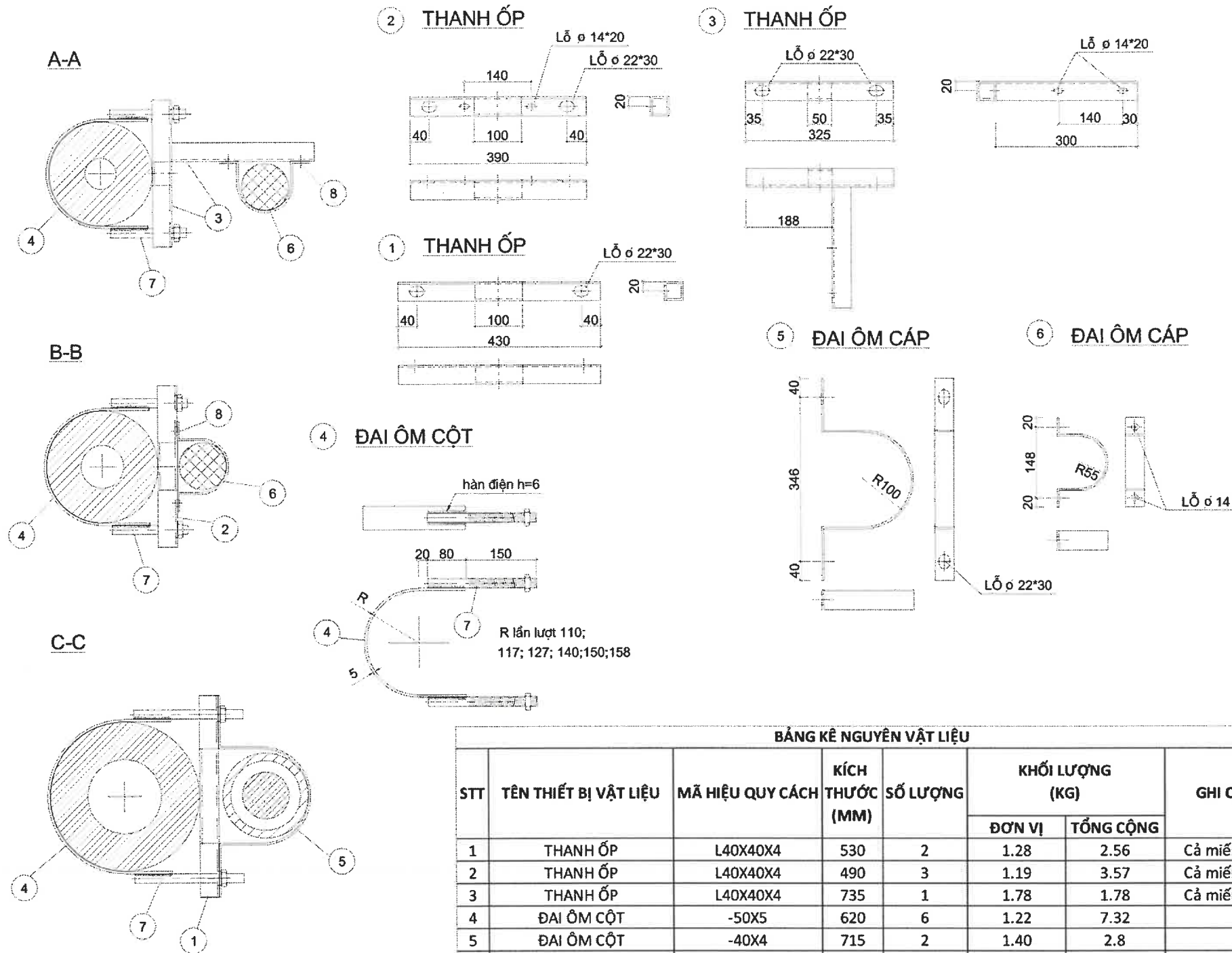
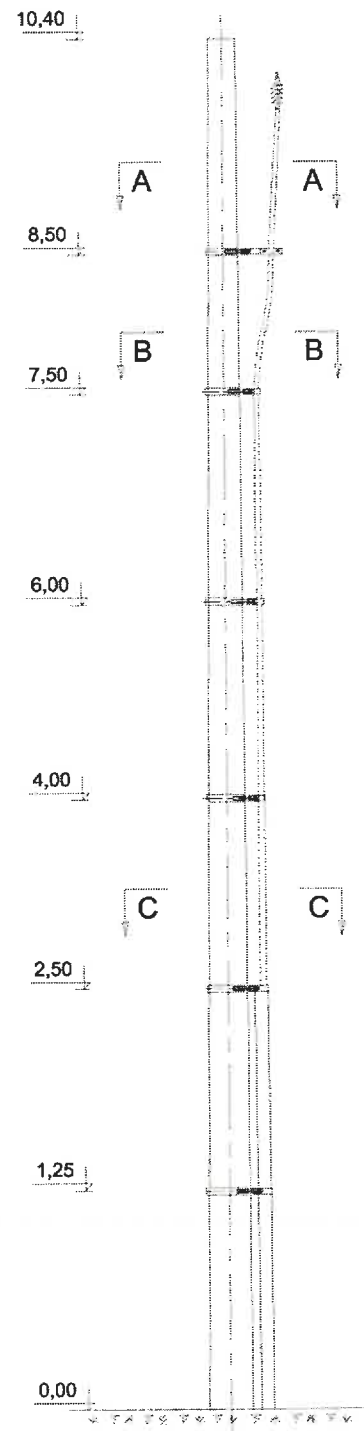
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-02



M&E t b»ng bÕ @ì 1 c,p

DÀO HỔ MÓNG	0.044 (M3)
BÊ TÔNG MÓNG (M200)	0.015 (M3)
TƯỜNG XÂY	0.089 (M3)
TRÁT NGOÀI BÊ	1.305 (M2)

Ghi chú:		
Sửa đổi:		
Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa
Chủ đầu tư:		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN		
Dự án:		
HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32		
Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI		
Giai đoạn thực hiện:		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		
Tư vấn thiết kế:		
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI		
Địa chỉ: 100 Trần Phú, Phường Mỹ Lợi, Quận Hà Đông, TP Hà Nội		
Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH	
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY	
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP	
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH	
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC	
Hạng mục:		
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ		
Tên bản vẽ:		
BỤC BẢO VỆ ỐNG LÊN CỘT		
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-03	



GHI CHÚ:
- Các chi tiết chế tạo được mạ kẽm theo tiêu chuẩn

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							
STT	TÊN THIẾT BỊ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	THANH ỐP	L40X40X4	530	2	1.28	2.56	Cả miếng ốp
2	THANH ỐP	L40X40X4	490	3	1.19	3.57	Cả miếng ốp
3	THANH ỐP	L40X40X4	735	1	1.78	1.78	Cả miếng ốp
4	ĐAI ÔM CỘT	-50X5	620	6	1.22	7.32	
5	ĐAI ÔM CỘT	-40X4	715	2	1.40	2.8	
6	ĐAI ÔM CỘT	-40X4	345	4	0.68	2.72	
7	BU LÔNG M20X260	M20X260	260	12	0.88	10.56	
8	BU LÔNG M12X40	M12X40	40	8	0.09	0.72	
TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG):					32.03		

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

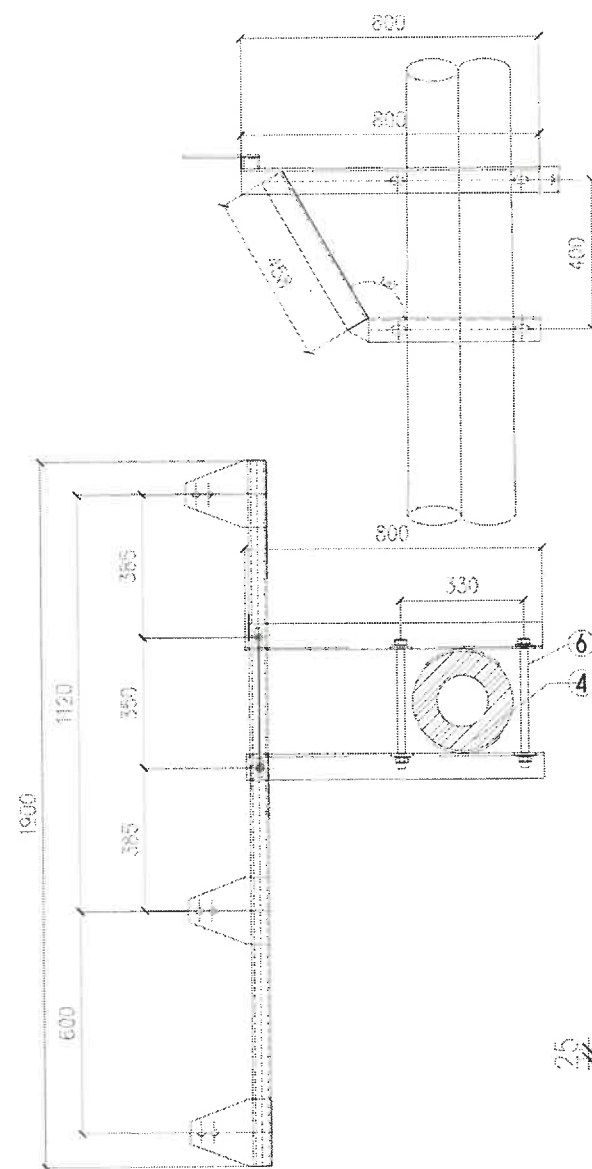
Tên bản vẽ:

COLIEOM CÁP VÀ ỐNG LÊN CỘT

Năm: 2025

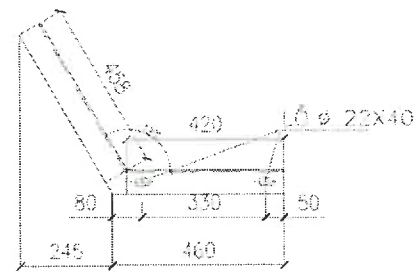
Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-04



1- THANH XÀ CHÍNH

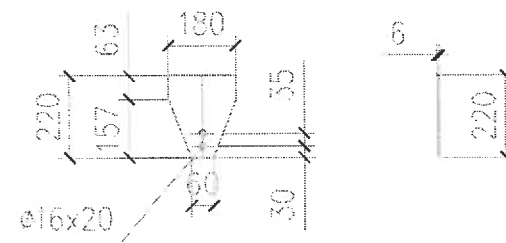
R=140 ĐỐI VỚI THANH XÀ CHÍNH
R=142 ĐỐI VỚI THANH CHỒNG



2- THANH CHỒNG XÀ



3- THANH ĐỠ CẦU CHỈ TỰ RƠI



4- TẤM BẮT CẦU CHỈ TỰ RƠI

CỜ TIẾP ĐỊA XÀ SẮT TRÊN CỘT



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP							
STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	800	2	5,90	11,81	
2	Thanh chống Xà	L65x65x6	918	2	5,43	10,85	
3	Thanh đỡ cầu chì	U50x32x4,4	1900	1	9,20	9,20	
4	Tấm bắt cầu chì	Dẹt 180x6	220	3	1,85	5,56	
5	Ốp cột	Dẹt 60x6	230	4	0,65	2,59	
6	Bu lông M14x45	M14x45		2	0,16	0,31	
7	Bu lông M20X400	M20x400		4	1,24	4,94	
8	Dây nối đất Φ12	Φ12	1500	1	1,33	1,33	
	Tấm nối đất	Dẹt 40x4	60	2	0,08	0,15	
Tổng cộng khối lượng						46,74	

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẢNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KÈM NHỮNG NÔNG THEO TIÊU CHUẨN 18TCN-04-92
- BU LÔNG DAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102-83 VÀ 72-83
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

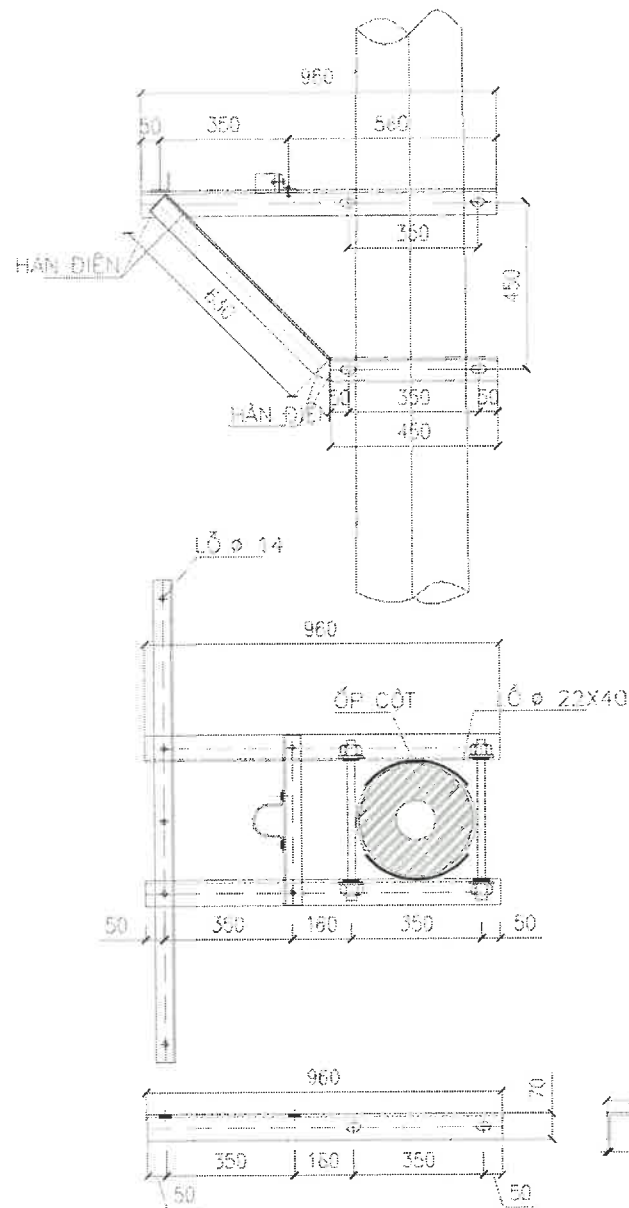
Tư vấn thiết kế:



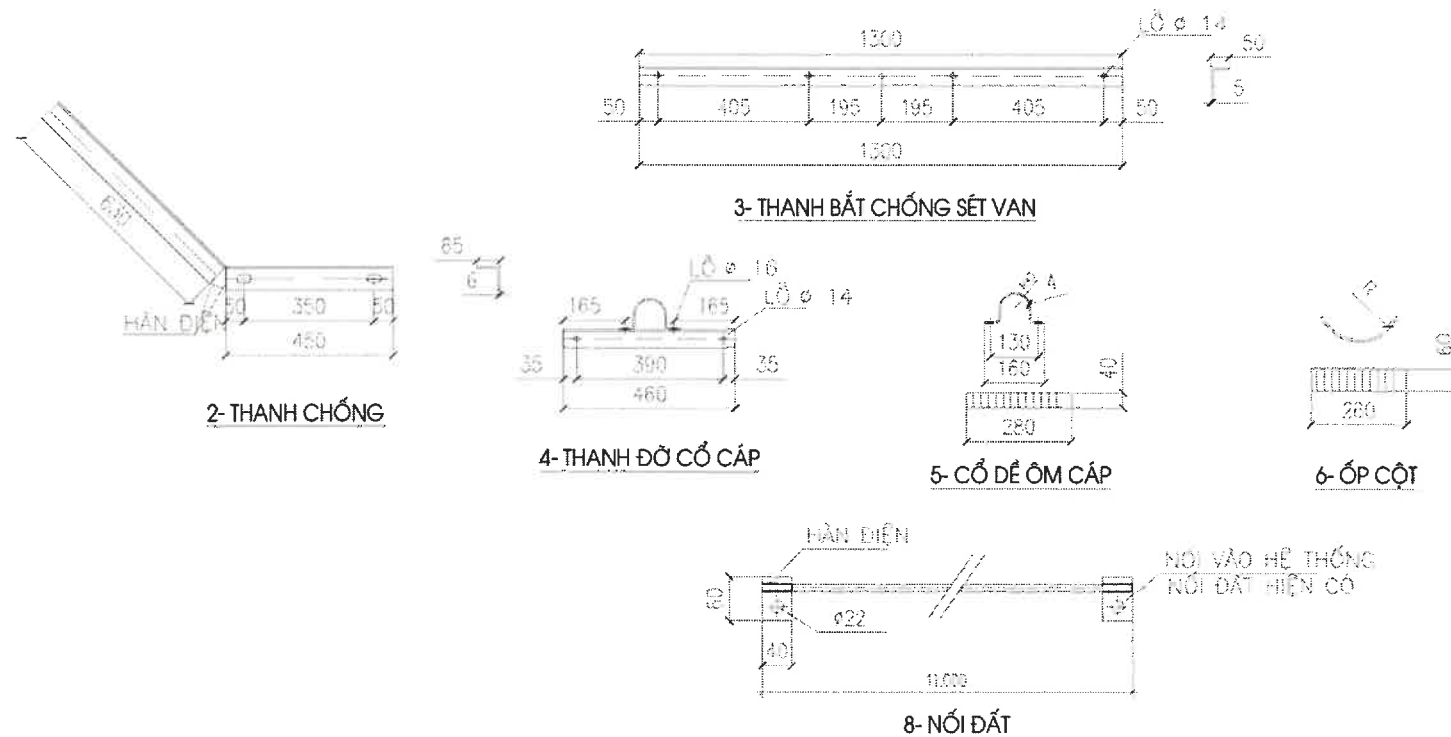
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH	
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY	
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP	
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH	
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC	
Hạng mục:	ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ	
Tên bản vẽ:		
XÀ ĐỠ CẦU CHỈ TỰ RƠI CỘT LY TẤM ĐƠN		
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-05	



1- THANH XÀ CHÍNH



2- THANH CHỐNG

3- THANH BẮT CHỐNG SÉT VAN

4- THANH ĐỠ CỔ CÁP

5- CỔ DẸ ỒM CÁP

6- ỐP CỘT

8- NỐI DẮT

Ghi chú:

- Tất cả các chi tiết bằng kim loại phải được làm sạch và mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Bộ bu lông gồm: Bu lông + êcu + long đen phẳng + long đen vênh được chế tạo theo TCVN 1816-2009 và TCVN 1896-76.
- Chiều cao đường hàn Hh=6mm, dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương
- Các chi tiết trước khi gia công hàng loạt phải được chế tạo lắp đặt thử tại xưởng để phát hiện sai sót

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	960	2	7,08	14,17	
2	Thanh chống Xà	L65x65x6	1080	2	6,38	12,77	
3	Thanh bắt chống sét	L50x50x5	1300	1	4,90	4,90	
4	Thanh đỡ cổ cáp	L50x50x5	460	1	1,73	1,73	
	Cổ dẻ ồm cáp	Dẹt 40x4	280	1	0,35	0,35	
5	Ốp cột	Dẹt 60x6	260	4	0,73	2,92	
6	Bu lông M14x45	M14x45		6	0,16	0,94	
7	Bu lông M20X400	M20x400		4	1,24	4,94	
8	Dây nối đất Φ12	Φ12	11000	1	9,77	9,77	
	Tấm nối đất	Dẹt 40x4	60	2	0,08	0,15	
Tổng cộng khối lượng						52,64	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đồ án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

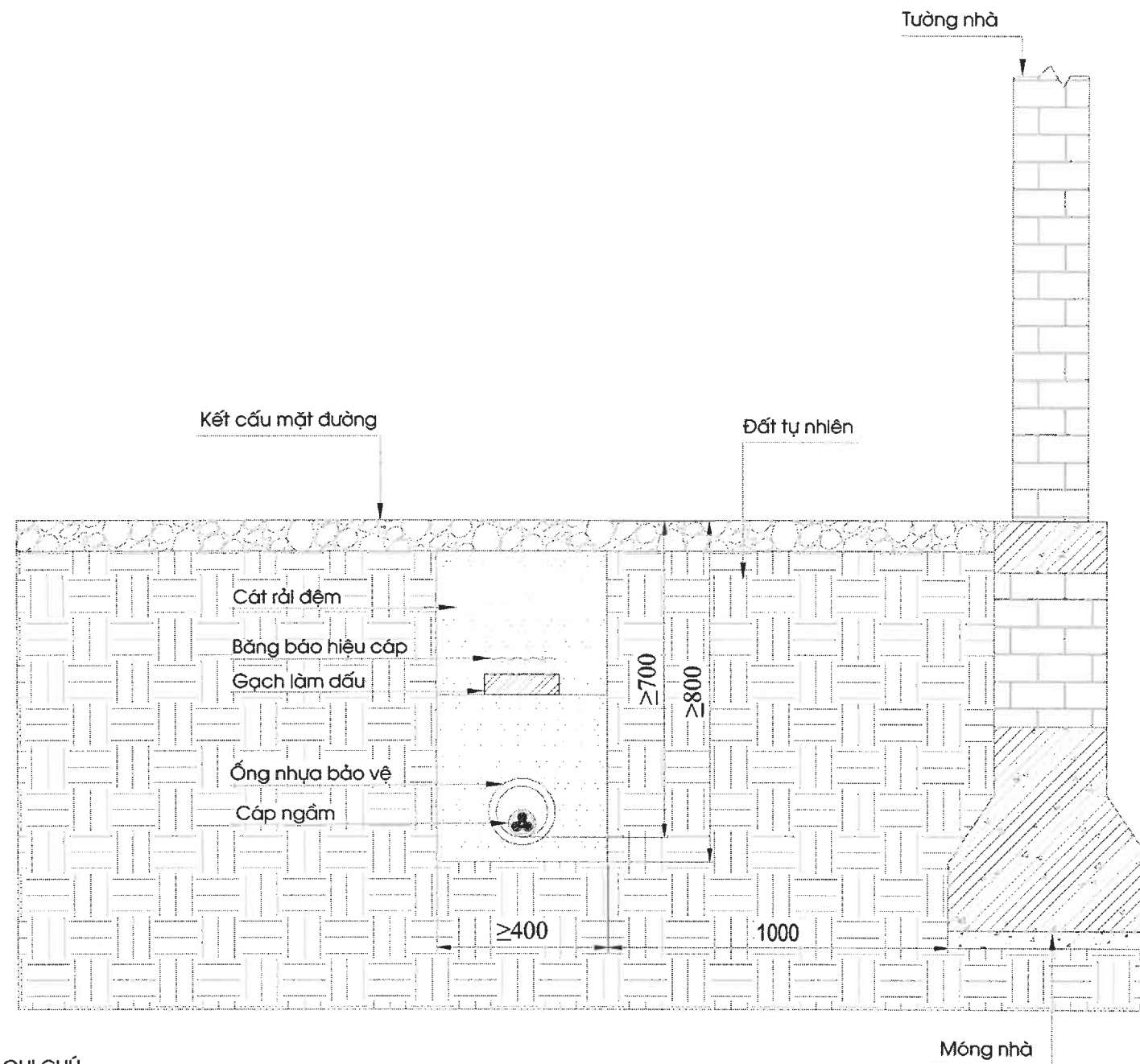
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

XÀ ĐỠ ĐẦU CÁP VÀ CHỐNG SÉT VAN

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-06	



GHI CHÚ:


- 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 dầy tẩm bi tum

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

HÀO CÁP SONG SONG VỚI TƯỜNG NHÀ

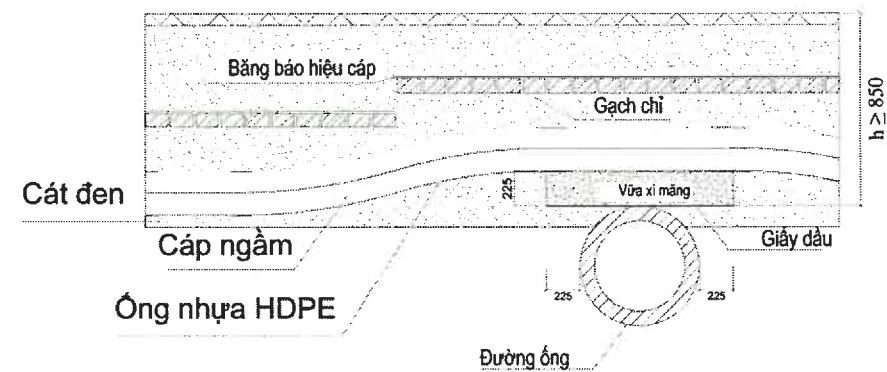
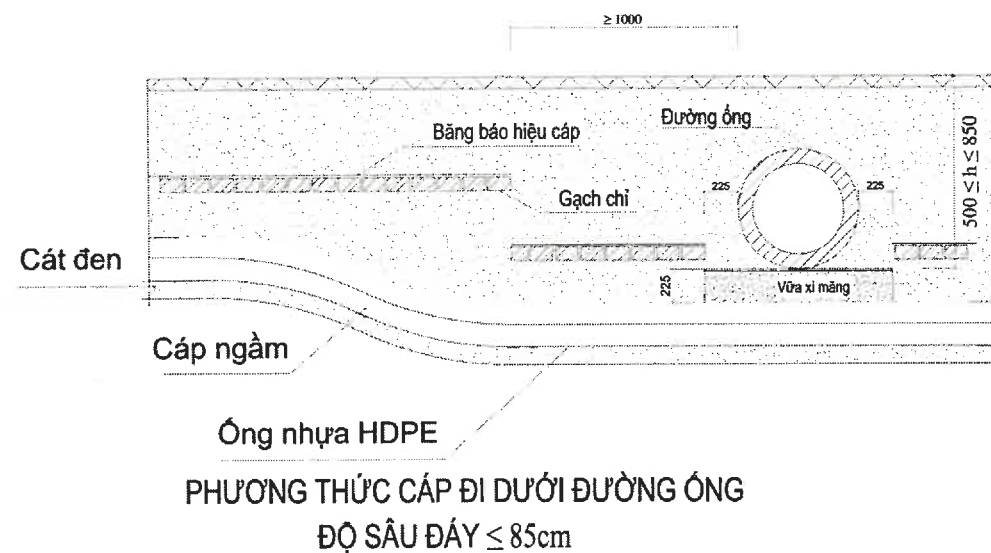
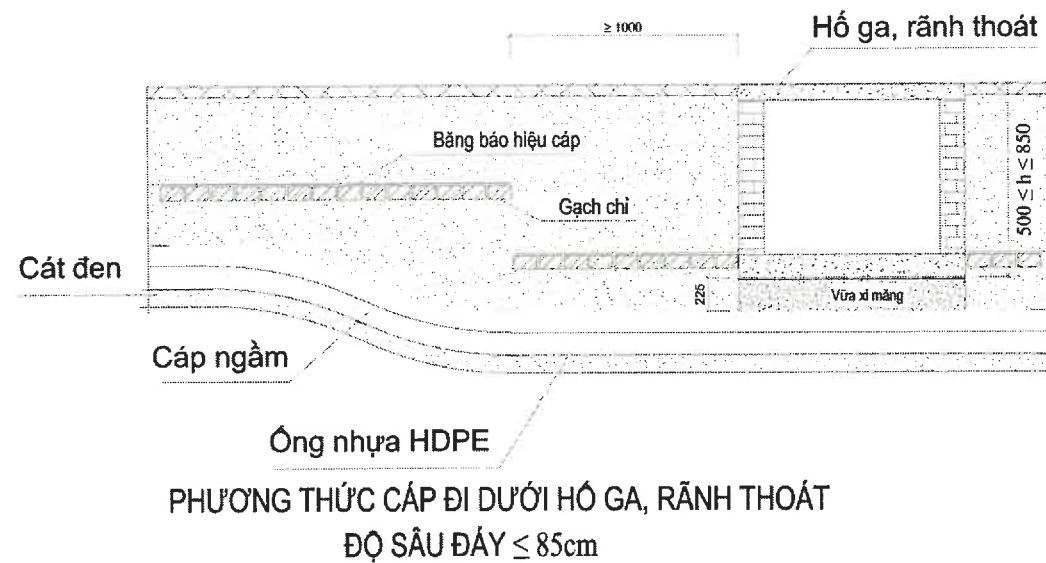
Năm:

2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-CN-07



Ghi chú:

- Vữa xi măng được dùng chèn giữa bề mặt cấu kiện có sẵn và ống nhựa luồn cáp, sử dụng vữa M75.
- Với các trường hợp cáp luồn dưới cấu kiện, bảng bảo hiệu rải phía trên lớp vữa chèn.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

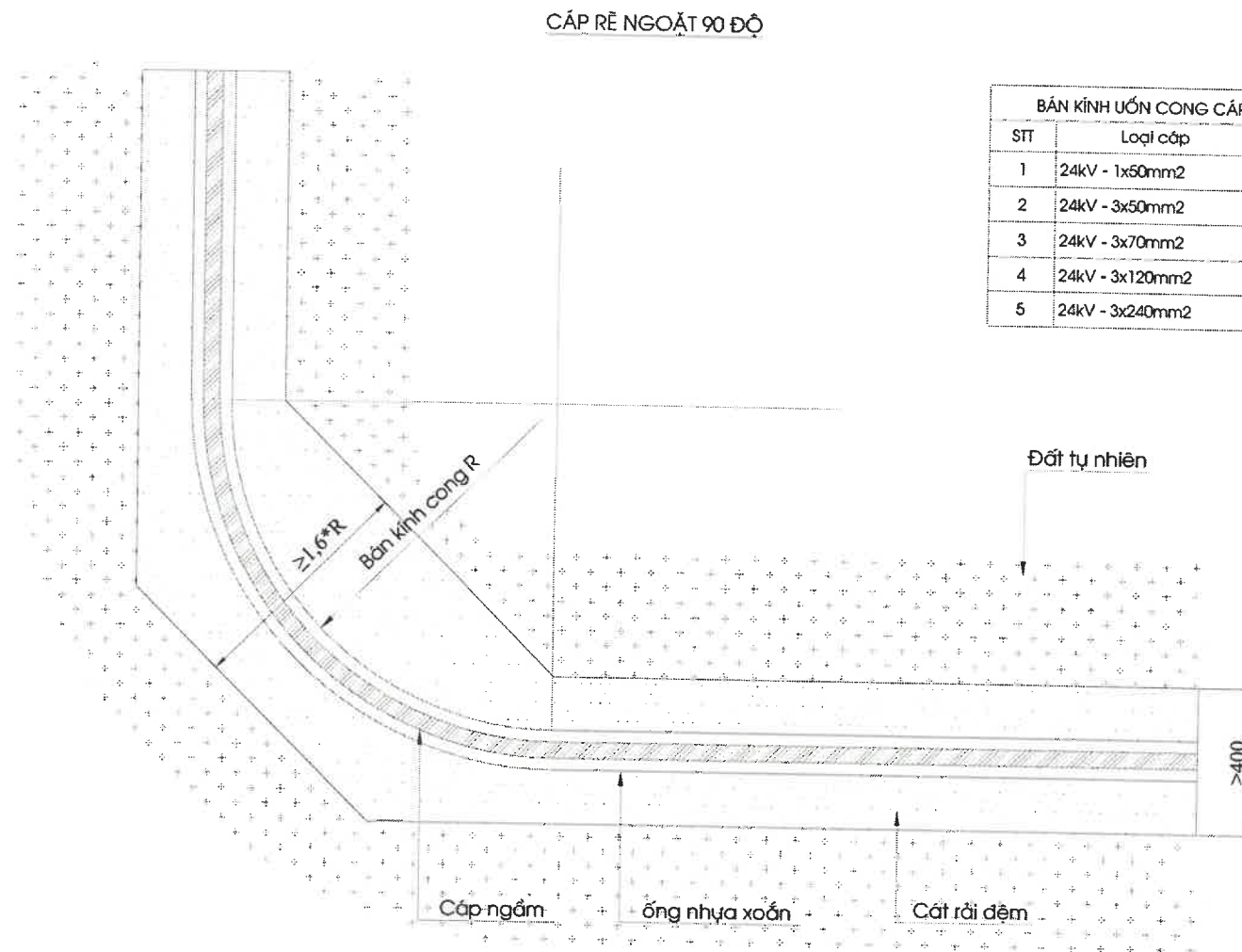
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

PHƯƠNG THỨC BỐ TRÍ TUYẾN CÁP
QUA ống CỐNG, HỐ GA, RÃNH THOÁT

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-08	



Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVN HANOI
HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Hưng Đạo, Phường Mộ Lao,
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

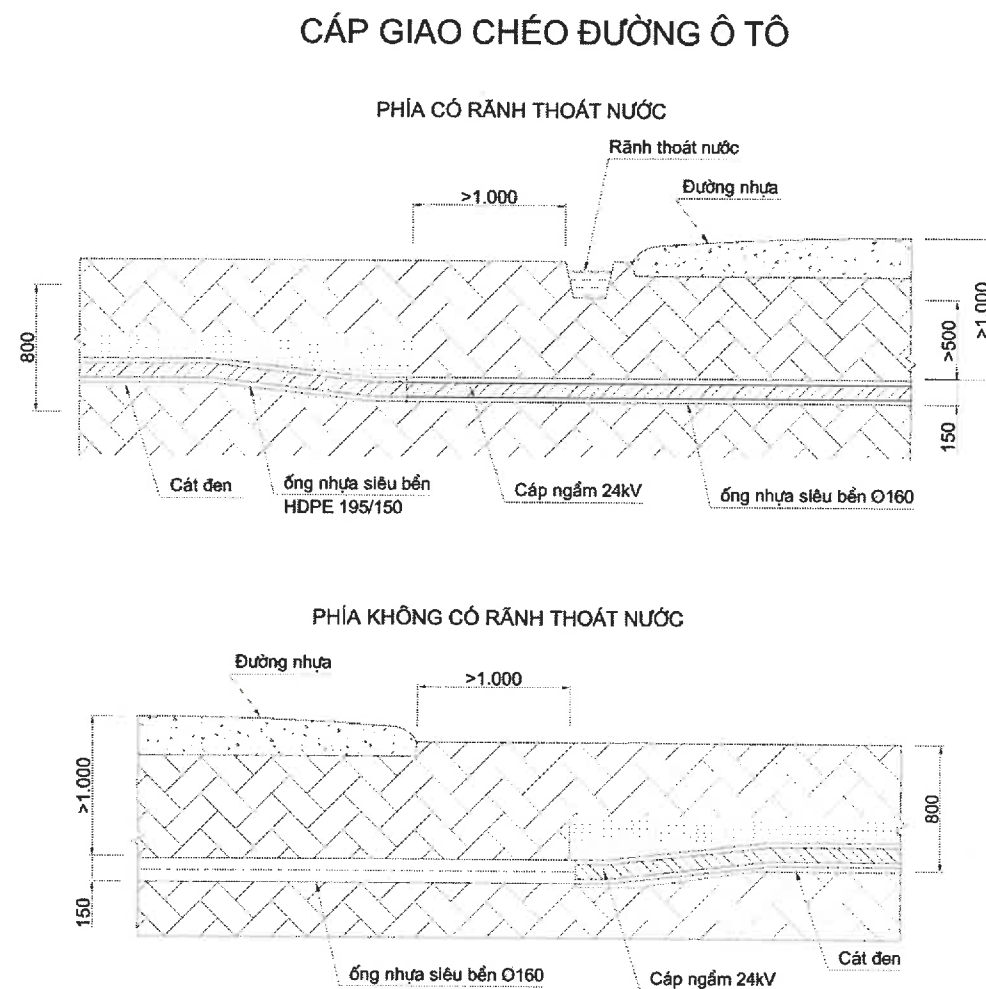
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

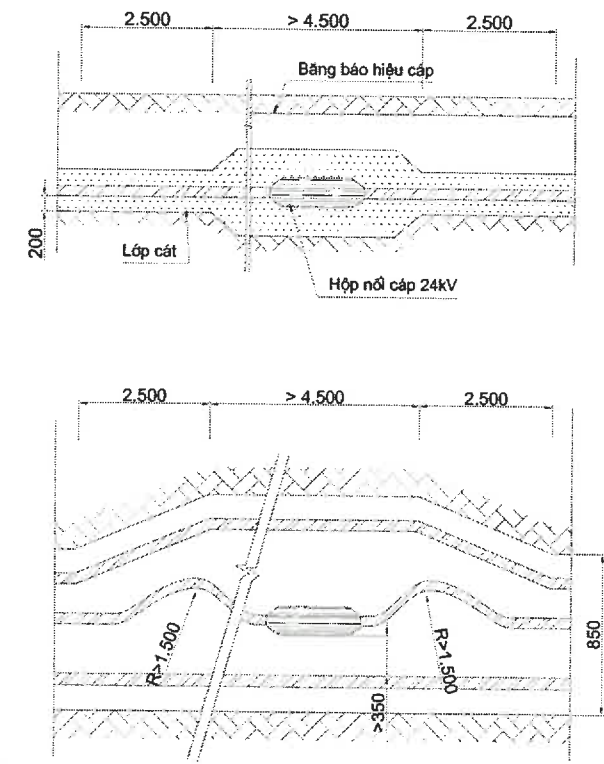
Tên bản vẽ:

CÁP RẼ NGOẶT 90 ĐỘ, CHI TIẾT HỘP
NỎI CÁP

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-09	



CHI TIẾT ĐẶT HỘP NỐI CÁP



- + Tại chỗ đặt hộp nối cáp, mặt đường cáp được đào rộng ra (theo kích thước cho trong hình vẽ trên) để có thể đặt được đoạn cáp dự phòng.
 - + Cáp được đặt ngoằn ngoèo với bán kính $R > 1.500\text{mm}$ về cả 2 phía hộp nối cáp
- Đường cáp ngầm 24 kV
- Đất tự nhiên

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

EVN HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN VĂN LINH

Chủ nhiệm đồ án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

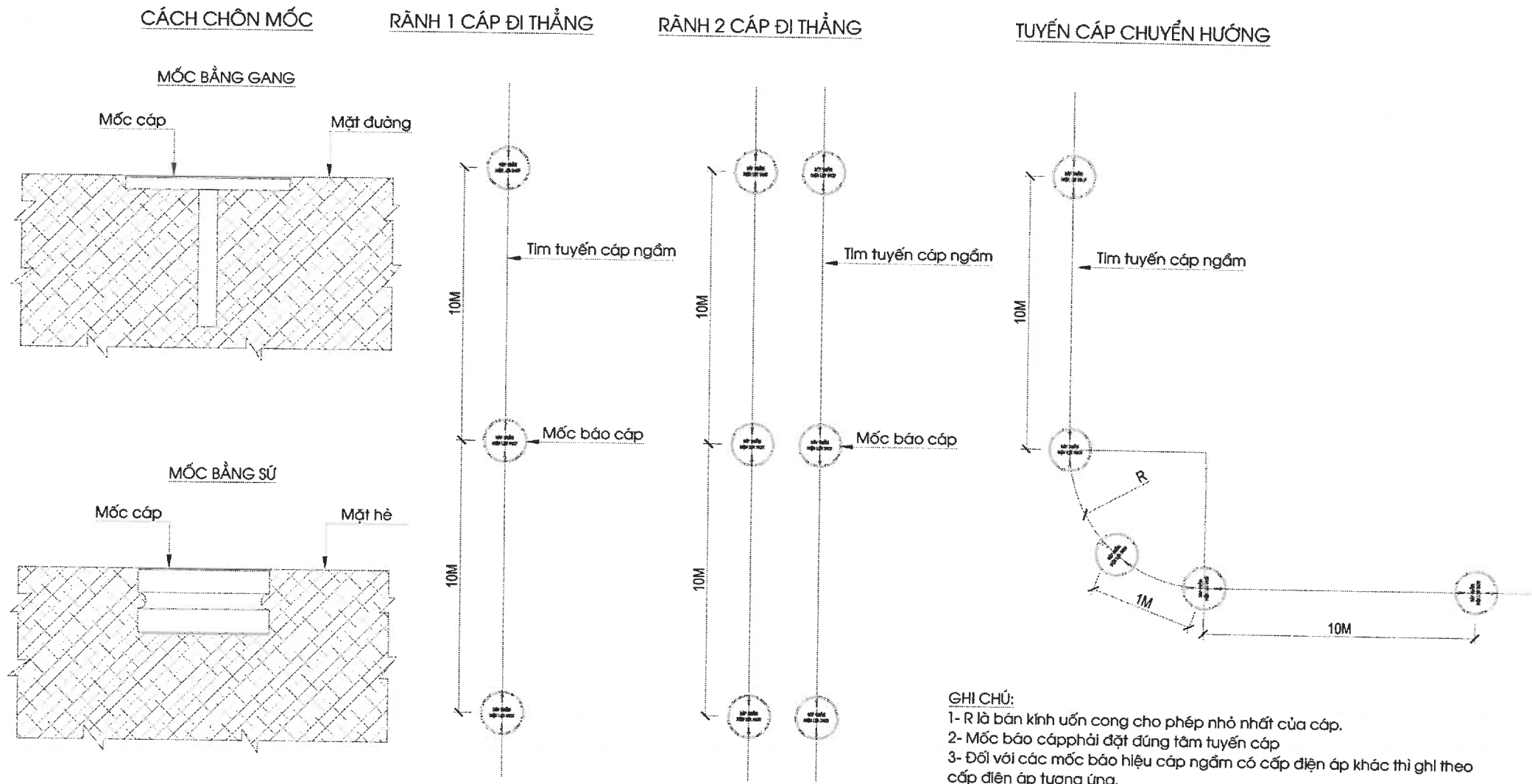
Tên bản vẽ:

CÁP GIAO CHÉO ĐƯỜNG Ô TÔ

Năm: 2025 Tỷ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-10

QUY CÁCH ĐẶT MỐC BÁO HIỆU CÁP



Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVN HANOI
HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

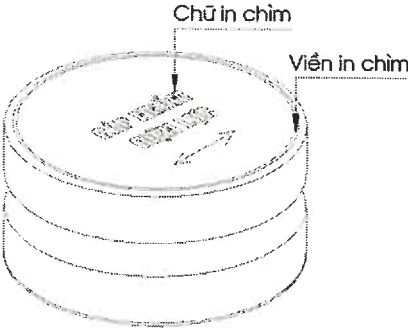
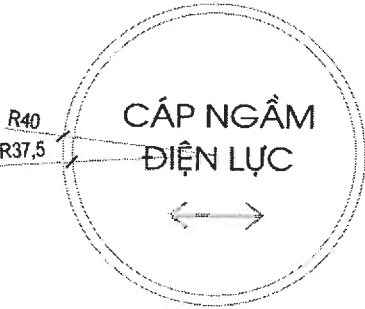
QUY CÁCH ĐẶT MỐC BÁO HIỆU CÁP

Năm: 2025 Tỉ lệ:

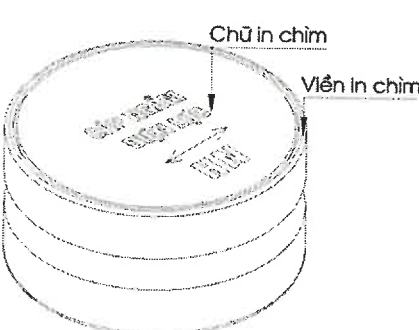
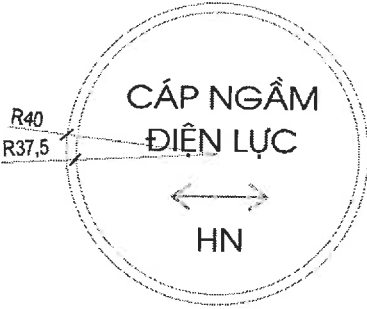
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-11

TUYẾN CÁP ĐI DƯỚI VỈA HÈ, LỀ ĐƯỜNG - SỨ TRẮNG MEN

VỊ TRÍ GIỮA TUYẾN CÁP



VỊ TRÍ HỘP NỐI CÁP NGẦM



GHI CHÚ:
1- Viên xung quanh nét 1mm
2- Đường viền, mũi tên, chữ màu đều màu xanh và chìm 2mm
3- Mốc bảo hiệu cáp đúc nguyên khối hình trụ có tráng men
4- Đối với các mốc bảo hiệu cáp ngầm có cấp điện áp khác thì ghi theo cấp điện áp tương ứng.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

EVN HANOI
HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BUI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

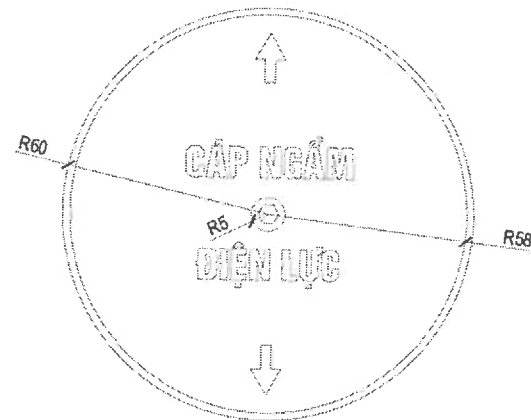
MỐC BẢO HIỆU CÁP BẢNG SỨ

Năm: 2025 Tỉ lệ:

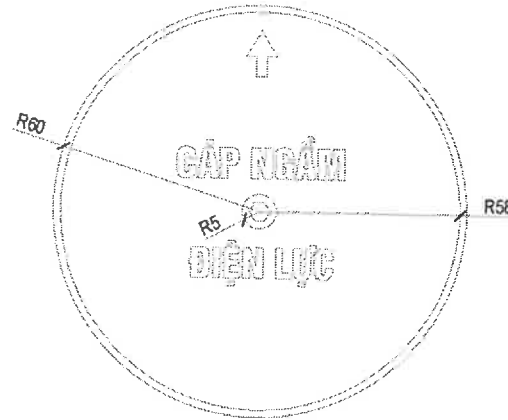
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-12

TUYẾN CÁP ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT VÀ BÊ TÔNG - SỬ BẢNG GANG

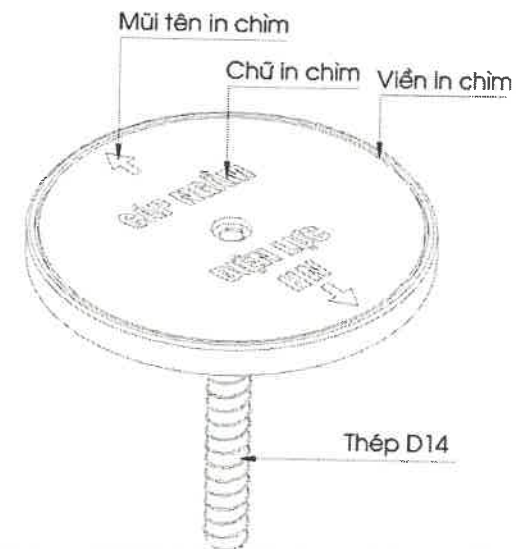
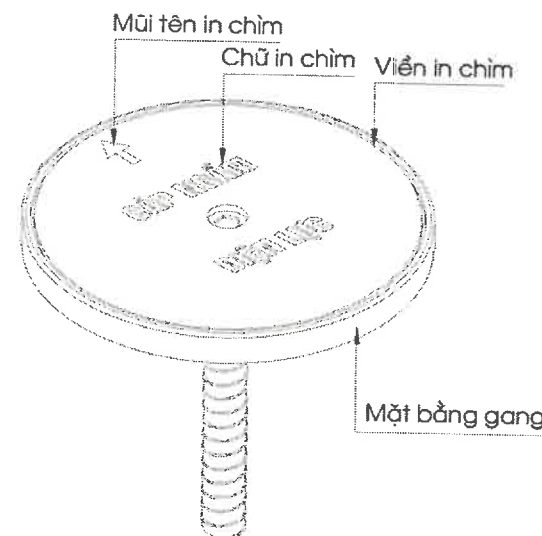
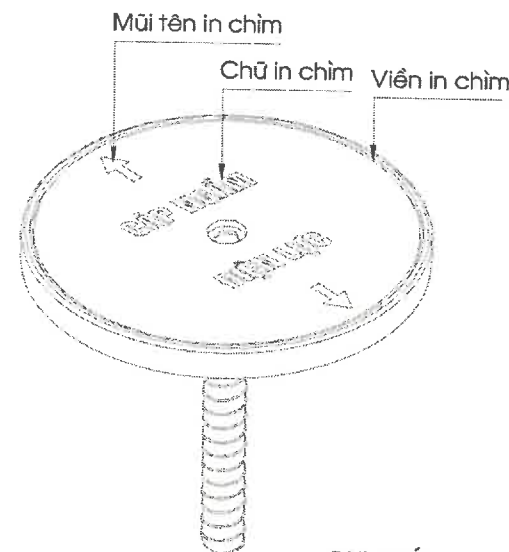
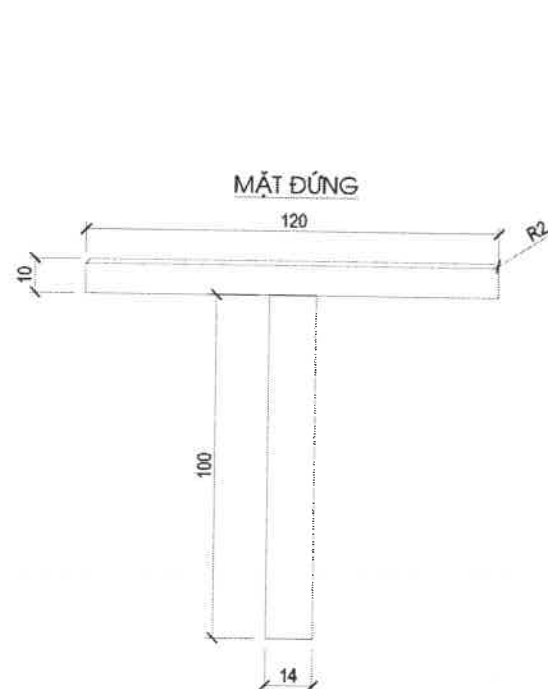
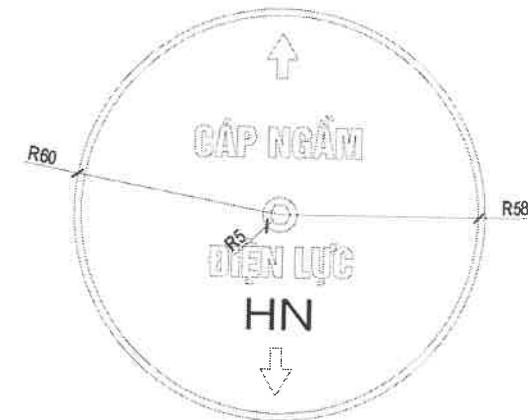
VỊ TRÍ GIỮA TUYẾN CÁP



VỊ TRÍ ĐẦU VÀ CUỐI TUYẾN



VỊ TRÍ HỘP NỐI CÁP NGẦM



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) $R_s=2250MPa$
- 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.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạc
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

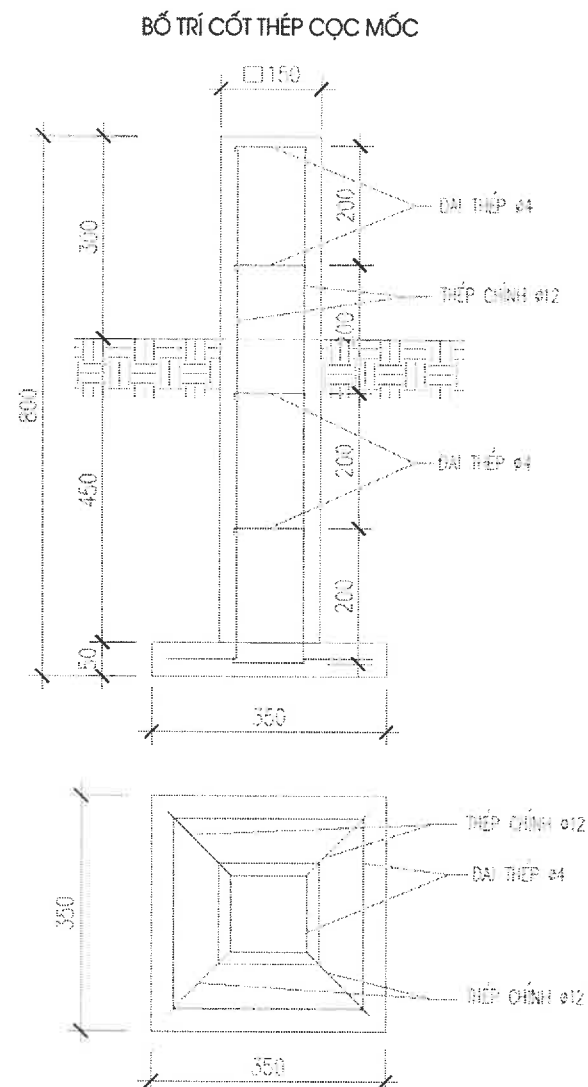
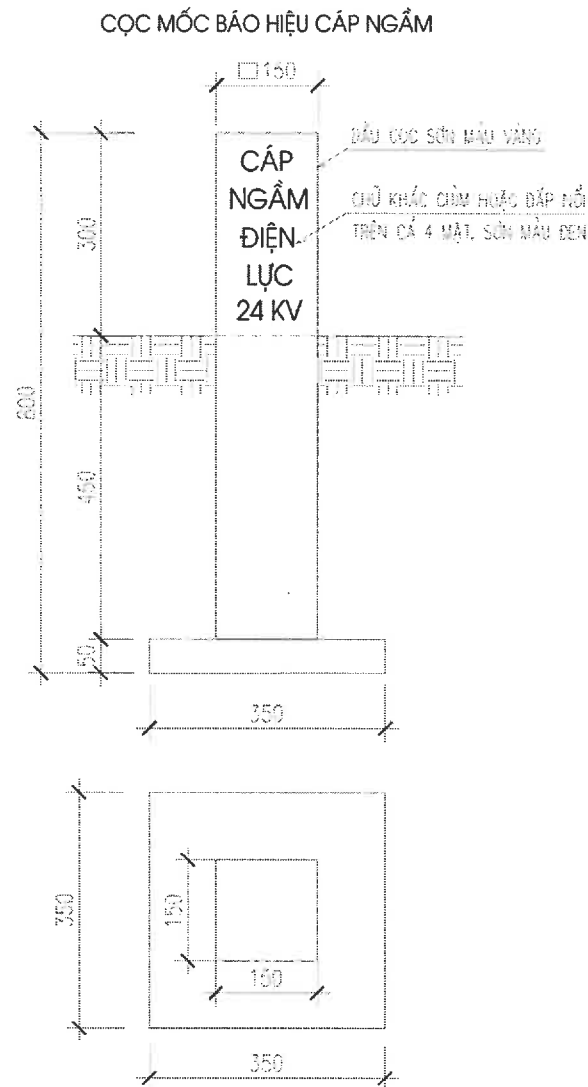
Tên bản vẽ:

MỐC BÁO HIỆU CÁP BẰNG GANG

Năm: 2025 Tỷ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-13

- GHI CHÚ:
- BỀ TỌNG ĐÚC CỌC MỐC Ø200
 - CHỌN LẤP CỌC BẰNG ĐẤT TỰ NHIÊN SÂU 0,3 m
 - CÓ THỂ THAY THẾ CHỮ IN TRÊN CỌC MỐC BẰNG MỐC BÁO HIỆU CÁP (ĐÓ TRÍ MỐC VÀO MẶT TRÊN CỦA CỌC VÀ CHỌN CHÌM BẰNG MẶT CỌC)
 - ĐỐI VỚI CÁC MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM CÓ CẤP ĐIỆN ÁP KHÁC THÌ GHI THEO CẤP ĐIỆN ÁP TƯƠNG ỨNG.




Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Láp - Quận Hà Đông - TP Hà Nội - TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

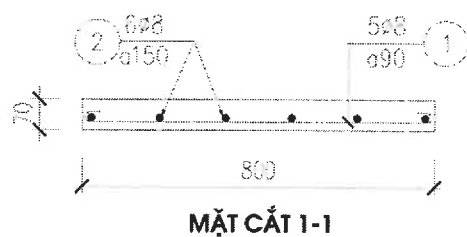
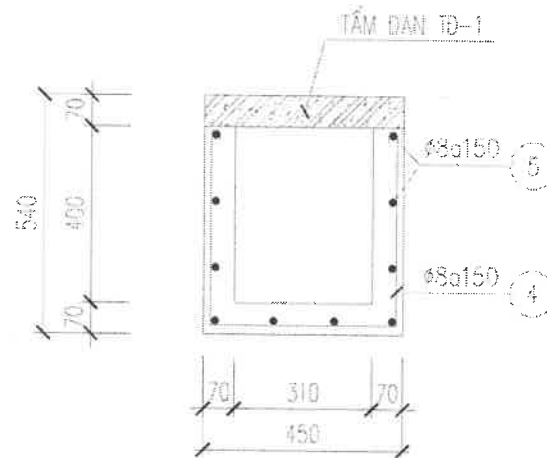
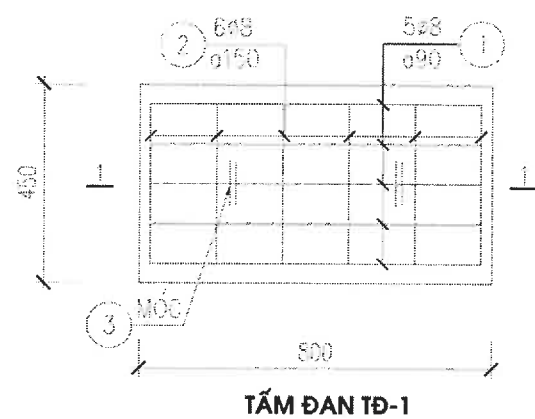
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

MỐC BÁO HIỆU CÁP BẰNG TRỤ BÊ TÔNG

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-14



- BÊ TÔNG B15 (M200), DÃ 1X2
- CỐT THÉP Φ 10 SỬ DỤNG THÉP CB300-T(AI)
- CỐT THÉP Φ 10 SỬ DỤNG THÉP CB400-V(AIII)
- BÊ TÔNG B15 (M200), DÃ 1x2: 0.0952 (M3)
- CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐƯỢC ĐÚC SẴN TẠI NHÀ MÁY VÀ LẮP DỰNG TẠI CÔNG TRƯỜNG.

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
CK BT bảo vệ hộp nối Số lượng: 1	1	50 750 50	8	850	5	5	4.25	1.68
	2	50 360 50	8	460	6	6	2.76	1.09
	3	20 250 100	8	762.8	2	2	1.5256	0.60
	4	420 50 400 50 420	8	1340	6	6	8.04	3.17
	5	50 750 50	8	850	10	10	8.5	3.35

- Trọng lượng thép có đường kính Φ 8 = 9.89 kg; Chiều dài = 25.08 mét

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

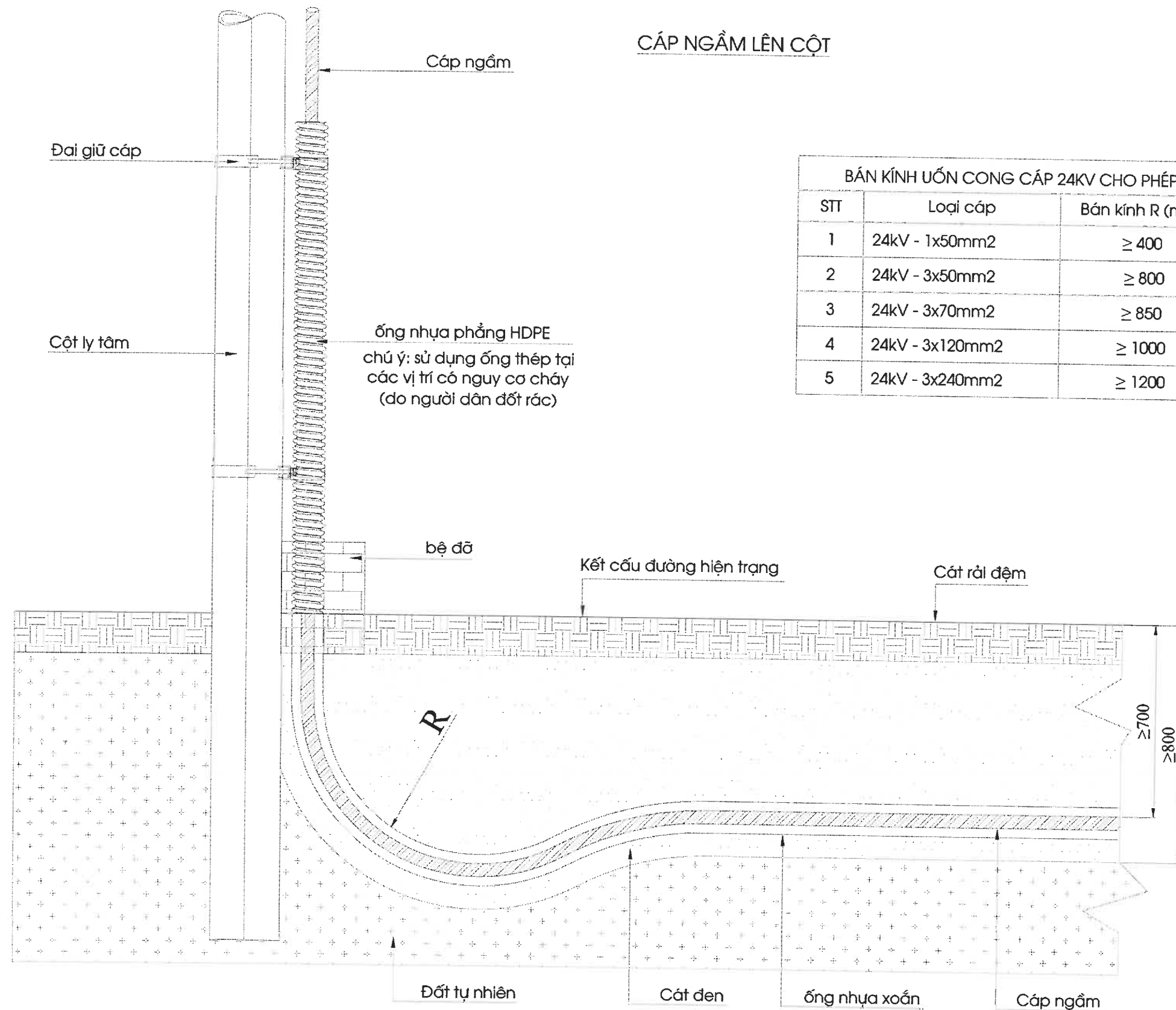
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

TẮM ĐAN HÀO CÁP,
TẮM ĐAN BẢO VỆ HỘP NỐI

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-15



Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

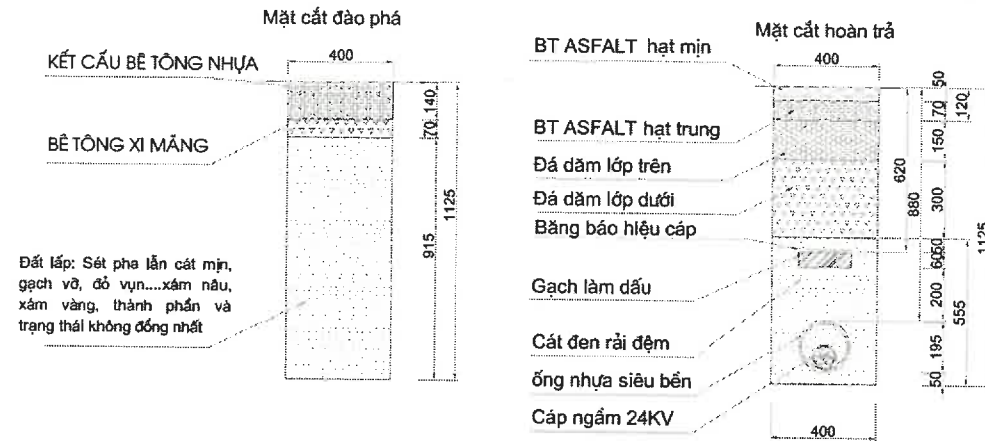
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CÁP NGẦM LÊN CỘT

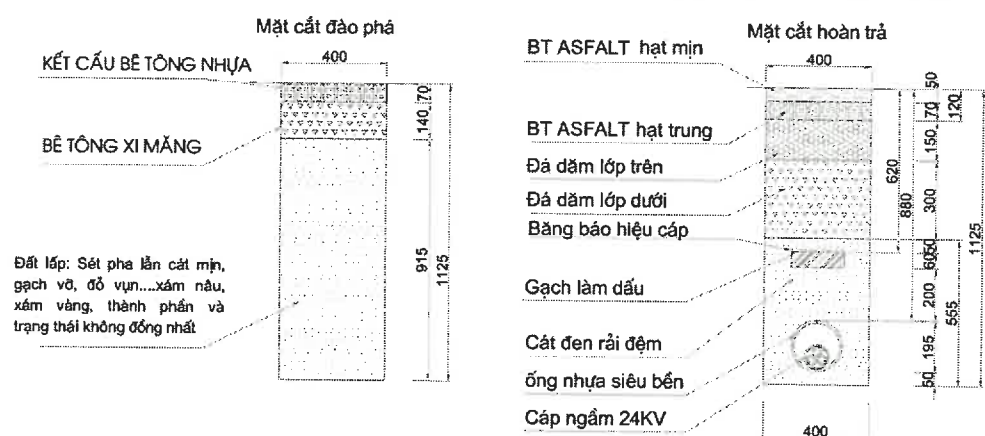
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-16	

MC 1-1B(1)-HK5
1 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT, BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG <10,5M



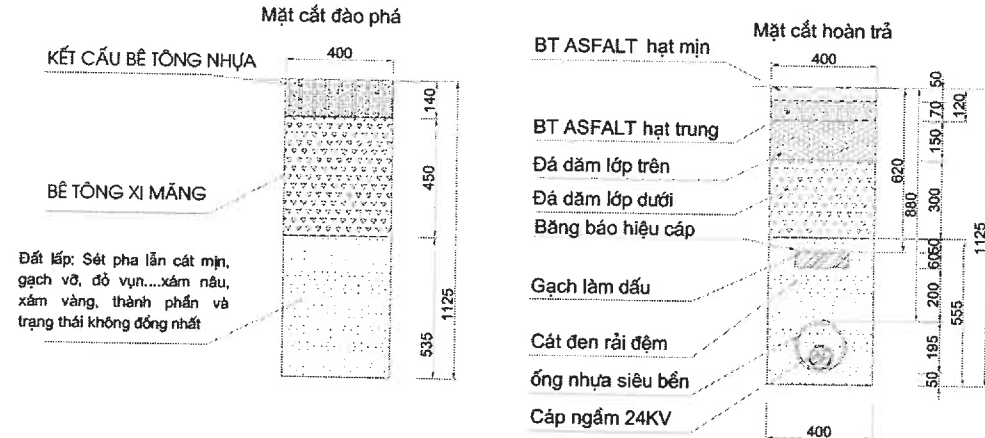
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường BT Asflat	m	2
Phá dỡ kết cấu BT Asflat	m3	0,056
Phá dỡ kết cấu BTXM	m3	0,068
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0,326
Cát đen	m3	0,29
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dài bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,45

MC 1-1B(1)-HK7
1 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT, BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG <10,5M



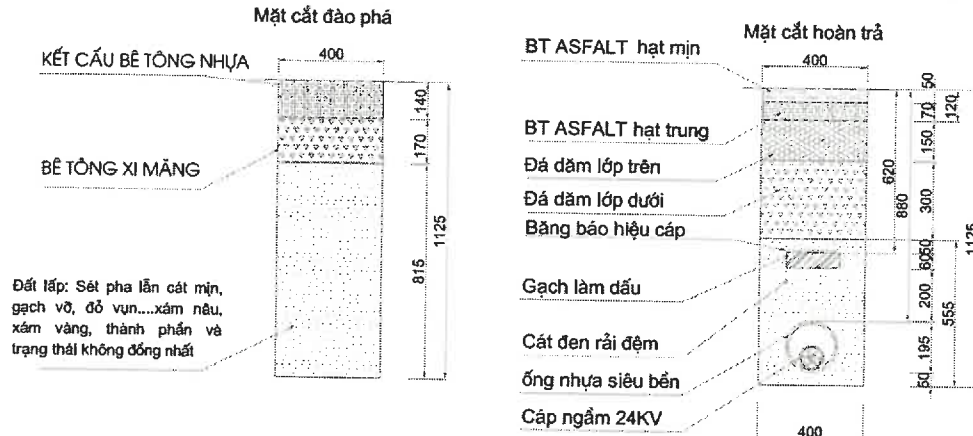
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường BT Asflat	m	2
Phá dỡ kết cấu BT Asflat	m3	0,028
Phá dỡ kết cấu BTXM	m3	0,056
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0,366
Cát đen	m3	0,33
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dài bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,45

MC 1-1B(1)-HK4
1 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT, BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG <10,5M



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường BT Asflat	m	2
Phá dỡ kết cấu BT Asflat	m3	0,056
Đào lớp đá dăm	m3	0,18
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0,214
Cát đen	m3	0,186
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x70mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dài bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d160/125	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,45

MC 1-1B(1)-HK6
1 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT, BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG <10,5M



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường BT Asflat	m	2
Phá dỡ kết cấu BT Asflat	m3	0,056
Phá dỡ kết cấu BTXM	m3	0,068
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0,326
Cát đen	m3	0,29
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dài bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,45

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Láng
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

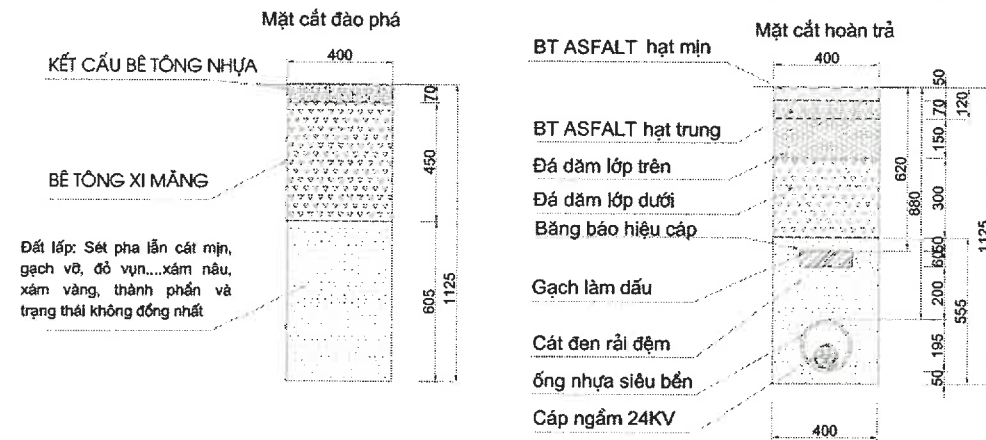
Tên bản vẽ:

MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THỂ ĐI
DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT

Năm: 2025 Tỉ lệ:

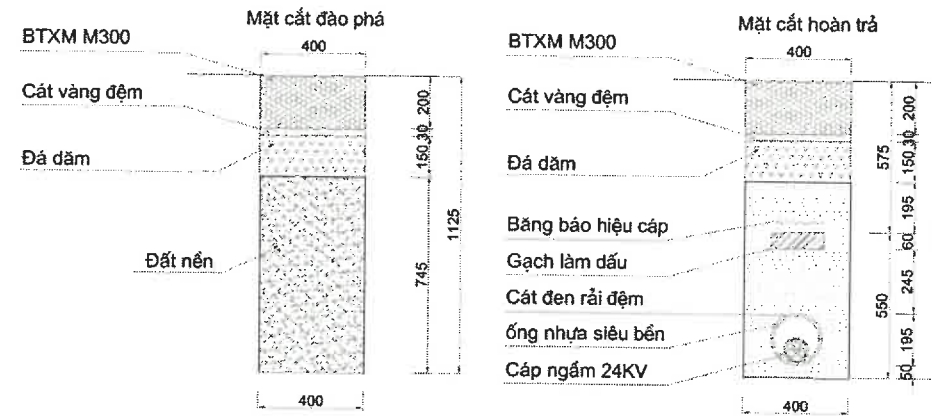
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-17

MC 1-1B(1)-HK1
1 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT, BỀ RỘNG MẶT ĐƯỜNG <10,5M



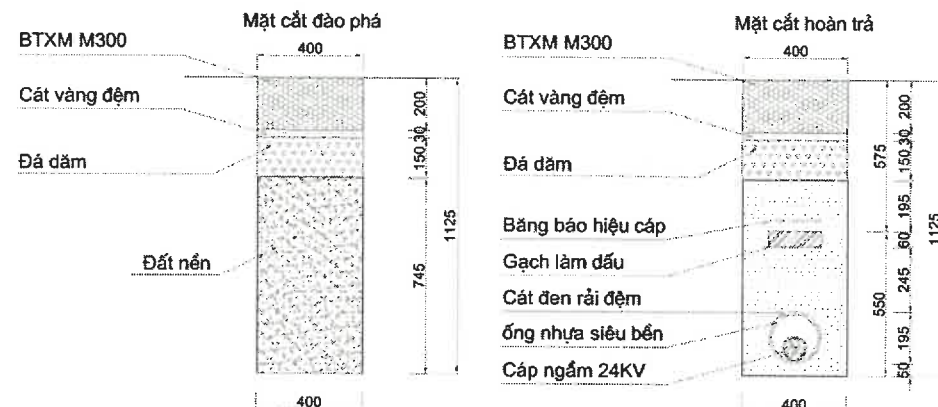
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường BT Asphalt	m	2
Phá dỡ kết cấu BT Asphalt	m3	0,028
Đào lớp đá dăm	m3	0,18
Đào đất rãnh cáp dưới kết cấu	m3	0,242
Cát đen	m3	0,206
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải băng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,45

MC 3-3(1)-7
1 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BTXM



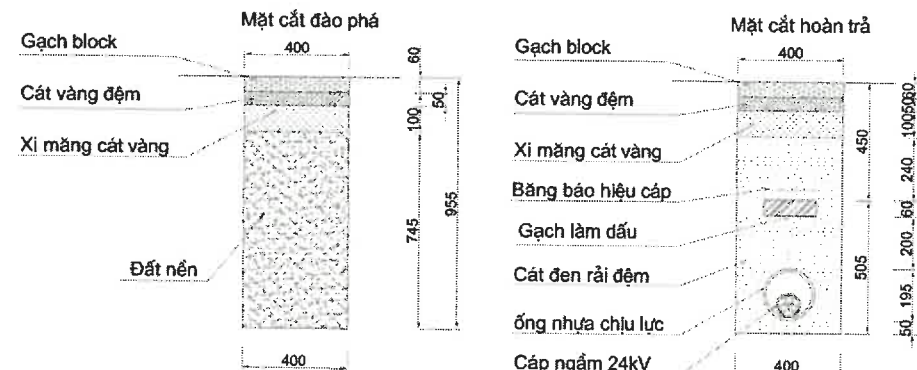
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường bê tông	m	2
Phá kết cấu BTXM	m3	0,08
Đào lớp đá dăm	m3	0,06
Đào đất rãnh cáp	m3	0,31
Cát đen	m3	0,27
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x70mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải băng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d160/125	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,45

MC 3-3(1)
1 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BTXM



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường bê tông	m	2
Phá kết cấu BTXM	m3	0,08
Đào lớp đá dăm	m3	0,06
Đào đất rãnh cáp	m3	0,31
Cát đen	m3	0,262
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải băng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,45

MC 6-6(1)
1 ỐNG ĐI DƯỚI HÈ GẠCH BLOCK (22KV)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Phá dỡ hè gạch Block	m2	0,4
Đào đất rãnh cáp	m3	0,358
Cát đen	m3	0,262
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải băng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa (Tận dụng lại 90% gạch)	m3	0,36

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đồ án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

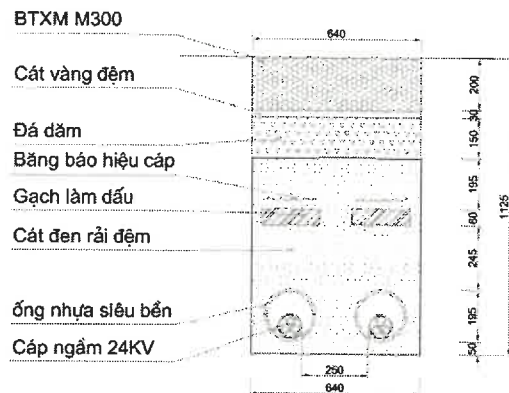
BƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THẾ ĐI
DƯỚI ĐƯỜNG ASPHALT; BTXM; GẠCH
BLOCK

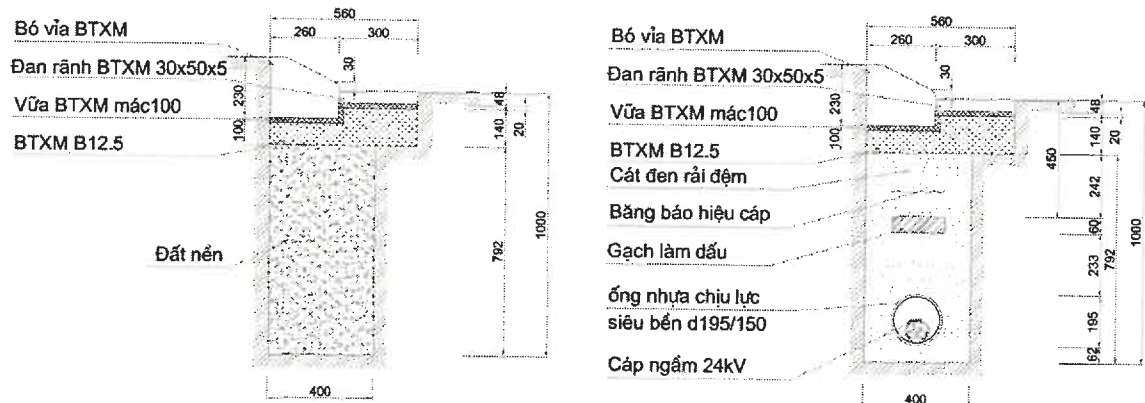
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-18	

MC 3-3(2)
2 ỐNG ĐI DƯỚI ĐƯỜNG BTXM



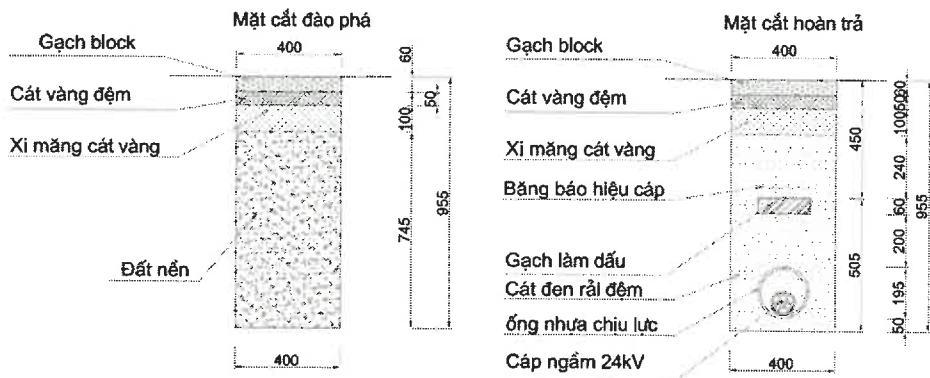
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt đường bê tông, dày 10cm	m	2
Phá kết cấu BTXM	m3	0,128
Đào lấp đá dăm	m3	0,096
Đào đất rãnh cáp	m3	0,496
Cát đen	m3	0,453
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	18
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x2
Cáp ngầm Cu-XLPE-24KV-3*240mm2	m	1x2
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x2
Vận chuyển đất thừa	m3	0,72

MC 9-9(1)
MẶT CẮT HÀO CÁP BÓ VÍA BTXM



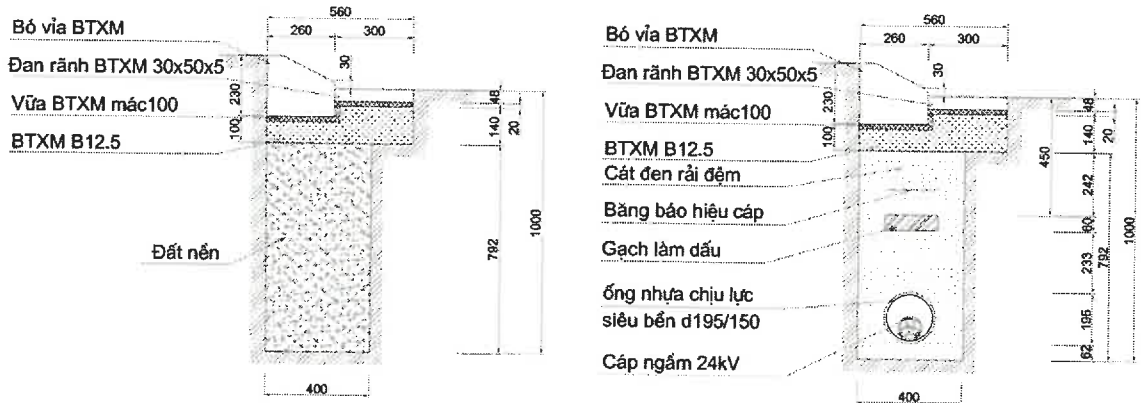
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Lật bó vỉa BTXM	m	1
Lật đan rãnh	Tấm	2
Phá bê tông	m3	0,074
Đào đất rãnh cáp	m3	0,317
Gạch làm dấu	Viên	9
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Cát đen	m3	0,281
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm Cu-XLPE-24KV-3*240mm2	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,405
(Tận dụng lại 100% bó vỉa)		

MC 6-6(1)-7
1 ỐNG ĐI DƯỚI HÈ GẠCH BLOCK (22KV)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Phá dỡ hè gạch Block	m2	0,4
Đào đất rãnh cáp	m3	0,358
Cát đen	m3	0,27
Gạch làm dấu (220x105x60)	Viên	9
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22KV-Cu-3x70mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dài bằng thép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d160/125	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,36
(Tận dụng lại 90% gạch)		

MC 9-9(1)-7
MẶT CẮT HÀO CÁP BÓ VÍA BTXM



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Lật bó vỉa BTXM	m	1
Lật đan rãnh	Tấm	2
Phá bê tông	m3	0,074
Đào đất rãnh cáp	m3	0,317
Gạch làm dấu	Viên	9
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Cát đen	m3	0,288
Bảng báo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm Cu-XLPE-24KV-3*70mm2	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,405
(Tận dụng lại 100% bó vỉa)		

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	---	Khởi tạo
2	---	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lảo
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đồ án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

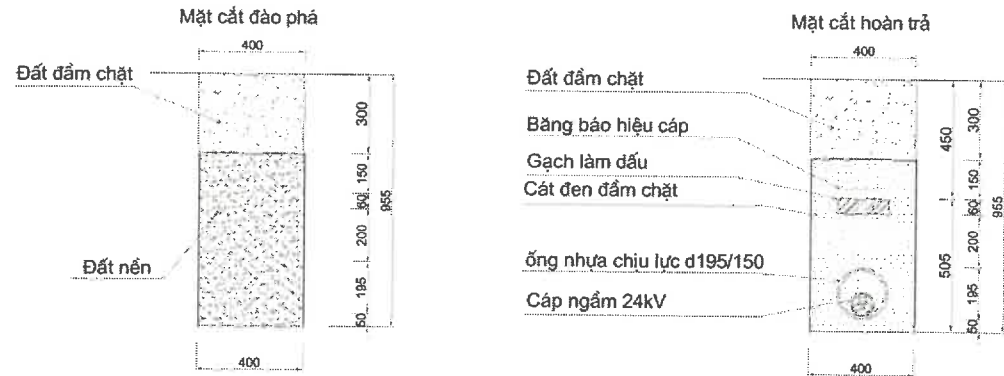
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THẾ ĐI
DƯỚI ĐƯỜNG BTXM; GẠCH BLOCK VÀ
BÓ VÍA ĐAN RÃNH

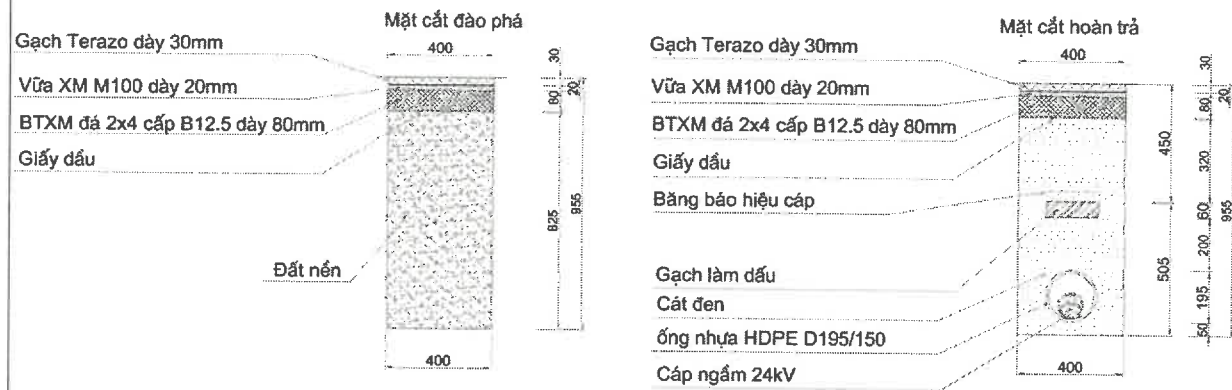
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-CN-19	

MC 10-10(1)
1 ỐNG ĐI DƯỚI HÈ ĐẤT (22KV)



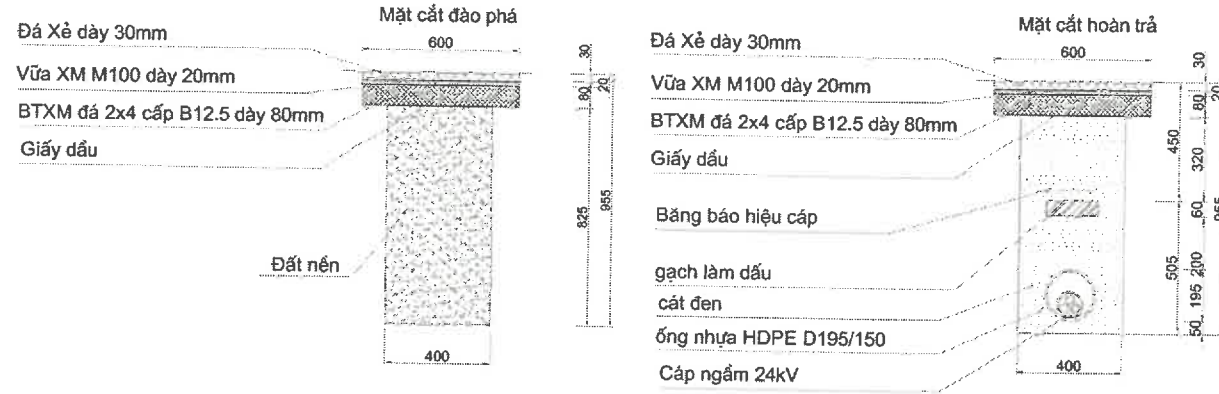
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Đào đất rãnh cáp	m3	0,382
Đắp đất rãnh cáp	m3	0,12
Cát đen	m3	0,226
Gạch làm dầu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,262

MC 11-11A(1)
1 ỐNG ĐI DƯỚI HÈ GẠCH TERRAZO 40X40X3



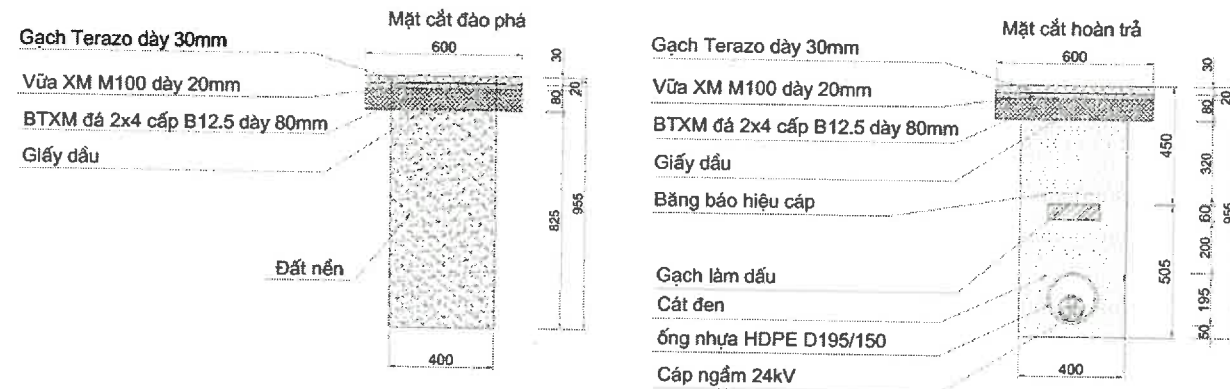
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt hệ BTXM	m	2
Phá dỡ hệ gạch Terrazo	m2	0,4
Phá BTXM	m3	0,032
Đào đất rãnh cáp	m3	0,338
Cát đen	m3	0,294
Gạch làm dầu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,382

MC 14-14A(1)
1 ỐNG ĐI DƯỚI HÈ ĐÁ XÈ 30X30X3



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt hệ BTXM	m	2
Phá dỡ hệ đá xè	m2	0,6
Phá BTXM	m3	0,048
Đào đất rãnh cáp	m3	0,342
Cát đen	m3	0,294
Gạch làm dầu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa (Tận dụng lại 90% đá xè)	m3	0,392

MC 11-11B(1)
1 ỐNG ĐI DƯỚI HÈ GẠCH TERRAZO 30X30X3



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1M HÀO CÁP		
Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cắt hệ BTXM	m	2
Phá dỡ hệ gạch Terrazo	m2	0,6
Phá BTXM	m3	0,048
Đào đất rãnh cáp	m3	0,342
Cát đen	m3	0,294
Gạch làm dầu (220x105x60)	Viên	9
Băng bảo hiệu cáp 0.2	m	1x1
Cáp ngầm 22kV-Cu-3x240mm2-Chống thấm nước; Màn chắn bằng đồng; Giáp kim loại dải bằng kép; Cách điện XLPE	m	1x1
Ống nhựa chịu lực siêu bền d195/150	m	1x1
Vận chuyển đất thừa	m3	0,408

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giới đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú, Phường Mỗ Lôi,
Quận Hà Đông, TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

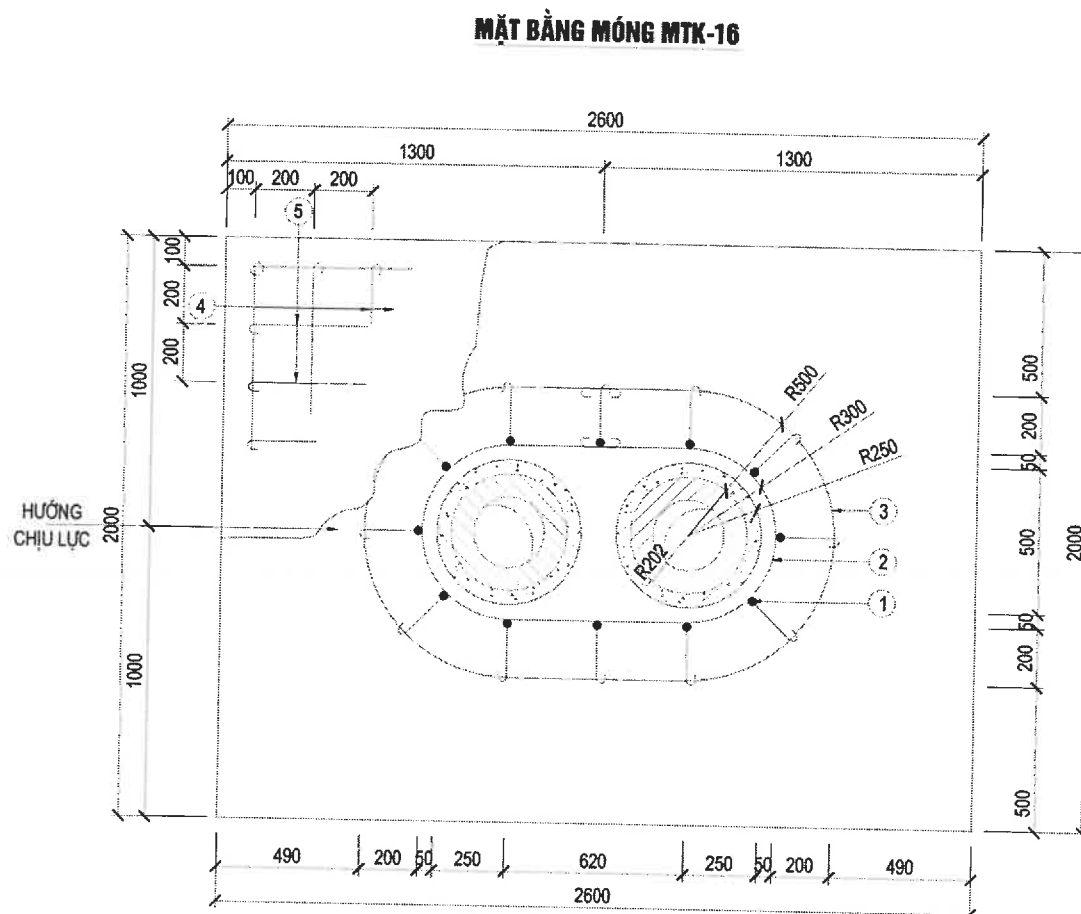
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

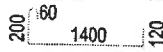
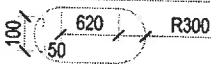



MẶT CẮT HÀO CÁP TRUNG THẾ ĐI
DƯỚI ĐƯỜNG ĐẤT; GẠCH ĐÁ XÈ VÀ HÈ
GẠCH TERRAZZO

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-CN-20



GHÉP 2 CỘT LY TÂM 16M: TIM NGỌN CỘT 300MM, TIM GỐC CỘT 620MM

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO 1 MÓNG								
CẤU KIỆN	KÝ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	LOẠI THÉP	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC	KHỐI LƯỢNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG
						(MM)	ĐƠN VỊ (KG)	LƯỢNG (KG)
MÓNG CỘT 2 LỖ TÂM 16M: MK4	1		CT3 Ø12	THANH	12	1780	1.60	19.20
	2		CT3 Ø8	THANH	8	3324	1.31	10.50
	3		CT3 Ø8	THANH	1	4582	1.81	1.81
	4		CT3 Ø10	THANH	13	1920	1.18	15.40
	5		CT3 Ø10	THANH	10	2520	1.55	15.55
TỔNG CỘNG: 62.47 KG								
HẠNG MỤC/CÔNG VIỆC			ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				
BÊ TÔNG CHÈN M200#; ĐÁ 1X2			M3	0.19				
BÊ TÔNG MÓNG M150#; ĐÁ 2X4			M3	7.93				
BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100#; ĐÁ 4X8			M3	0.52				
VÁN KHUÔN			M2	20.04				
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO			M3	13.00				
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐẬP			M3	4.11				
ĐON ĐẤT THỪA			M3	8.89				

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	--	Khởi tạo
2	--	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

**EVN HANOI**

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giải đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVNHANOI
HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạc
Quận Hà Đông - TP. Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: **BÙI ĐỨC DUY**

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC *Ngọc*

Hạng mục:

CÁC BẢN VẼ ĐƯỜNG DÂY KHÔNG

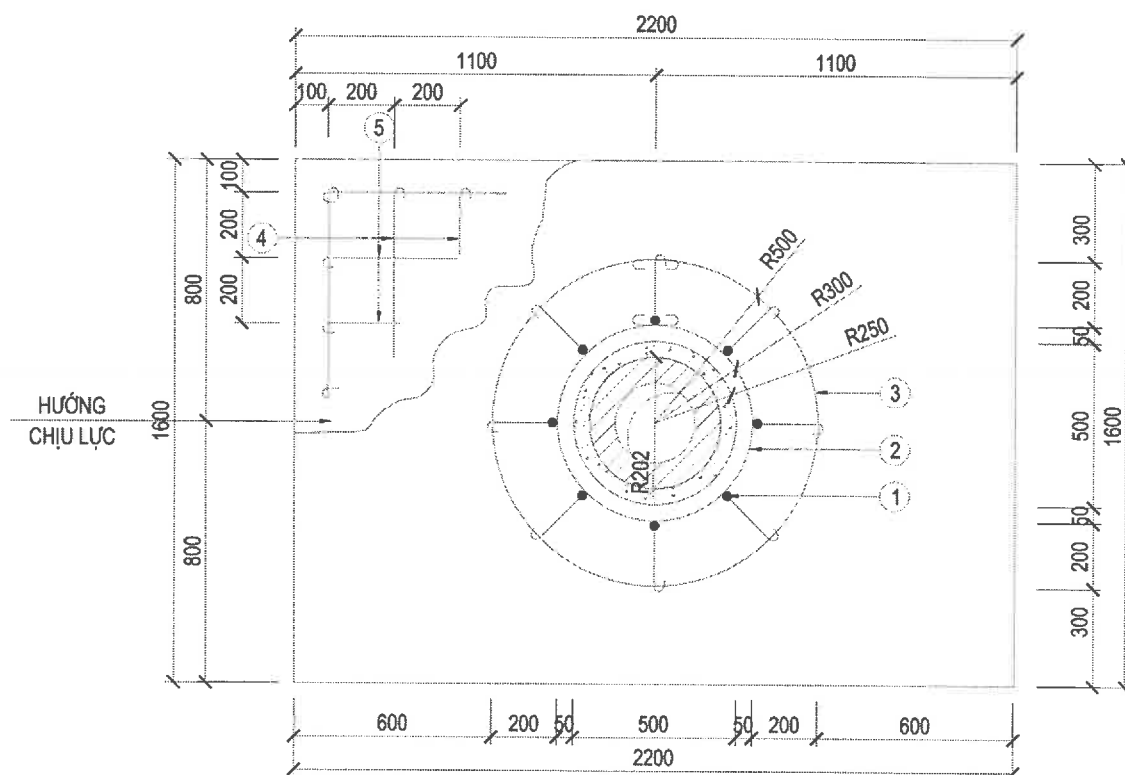
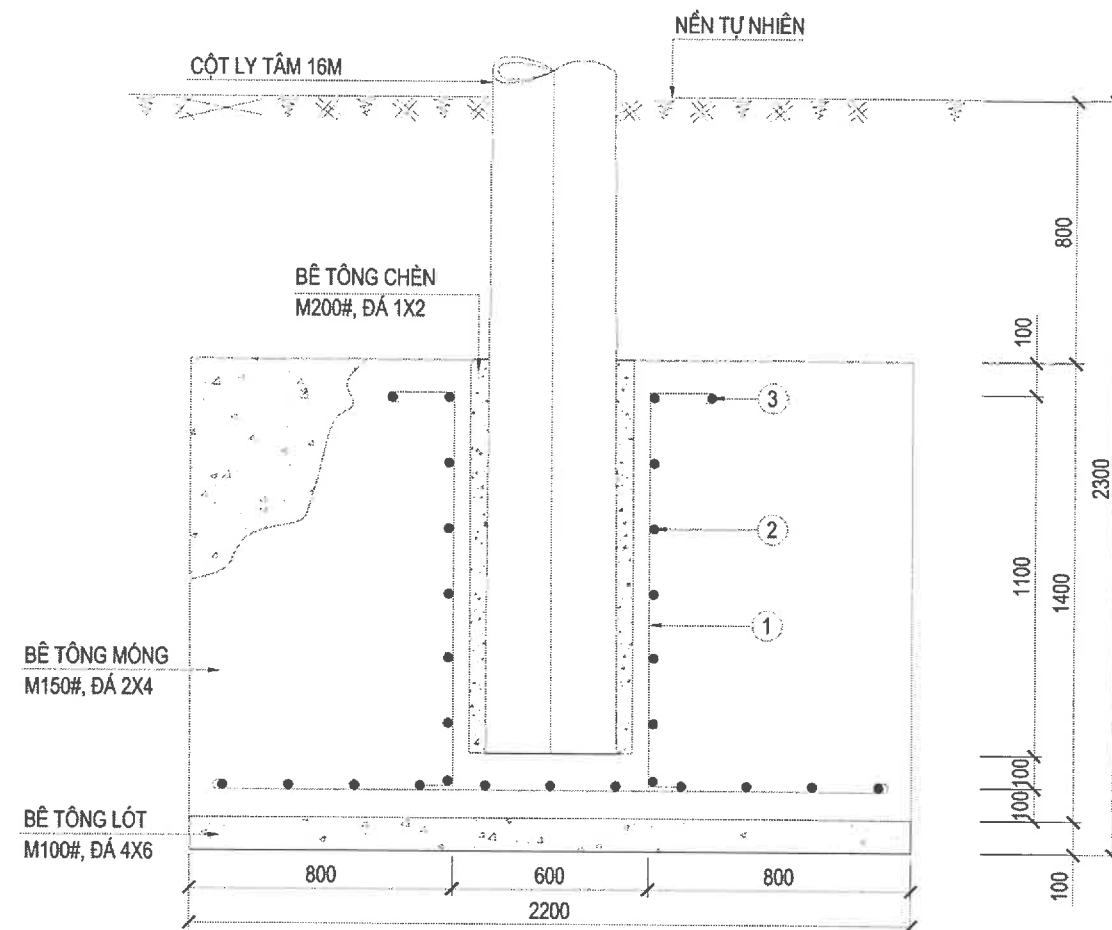
Tên bản vẽ:

MÓNG CỘT KÉP LT16






Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: **P24-25/ESC-DDK-01**

MẮT BĂNG MÓNG MT-16



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO 1 MÓNG

CẤU KIỆN	KÝ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	LOẠI THÉP	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC	KHOẢNG LƯỢNG	TỔNG KHO
						(MM)	ĐƠN VỊ (KG)	LƯỢNG (KG)
MÓNG CỘT LY TÂM 16M: M4, MT-4	1		CT3 Ø12	THANH	8	1580	1.42	11.36
	2		CT3 Ø8	THANH	6	2084	0.82	4.94
	3		CT3 Ø8	THANH	1	3342	1.32	1.32
	4		CT3 Ø10	THANH	11	1520	0.94	10.32
	5		CT3 Ø10	THANH	8	2120	1.31	10.46
	TỔNG CỘNG: 38.40 KG							
	HẠNG MỤC/CÔNG VIỆC		ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG				
	BÊ TÔNG CHÈN M200#; ĐÁ 1X2		M3	0.08				
	BÊ TÔNG MÓNG M150#; ĐÁ 2X4		M3	4.69				
	BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100#; ĐÁ 4X6		M3	0.35				
VÁN KHUÔN		M2	13.28					
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO		M3	8.10					
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐẬP		M3	2.79					
ĐỌNG ĐẤT THỬA		M3	5.30					

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

**HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32**

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạc
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: **BÙI ĐỨC DUY**

Chủ trì thiết kế điện: **TRẦN ĐÌNH TIỆP**

Chủ trì xây dựng: **LÊ TIẾN THANH**

Tham gia thiết kế diễn: **ĐỖ BẢO NGỌC**

Hang mục:

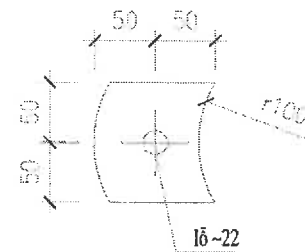
CÁC BẢN VẼ ĐƯỜNG DÂY KHÔNG

Tên bản vẽ:

MÓNG CỘT ĐƠN LT16

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: **P24-25/ESC-DDK-02**



Technical drawing of a butterfly valve in a closed position. The drawing shows the valve body, the disc, and the actuator components. The disc is in a closed position, blocking the flow. The components are labeled with numbers 1 through 5:

- 1: Valve body
- 2: Actuator
- 3: Disc
- 4: Seal
- 5: Bolt



Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 440 (width) by 120 (height). The plate features four holes, two on each long side. The holes are specified as $\phi 18 \sim 20$. The distance between the centers of the two holes on each side is 300. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 40. The distance between the two vertical lines passing through the hole centers is 300. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 40. The distance between the two vertical lines passing through the hole centers is 300. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 40.

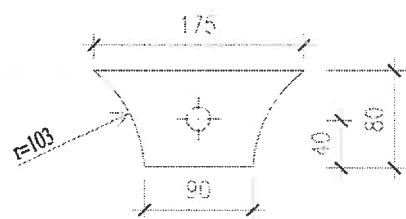
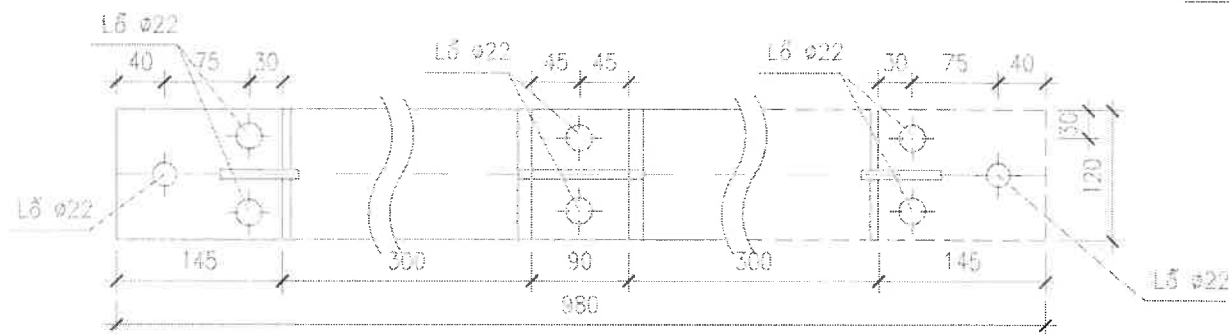
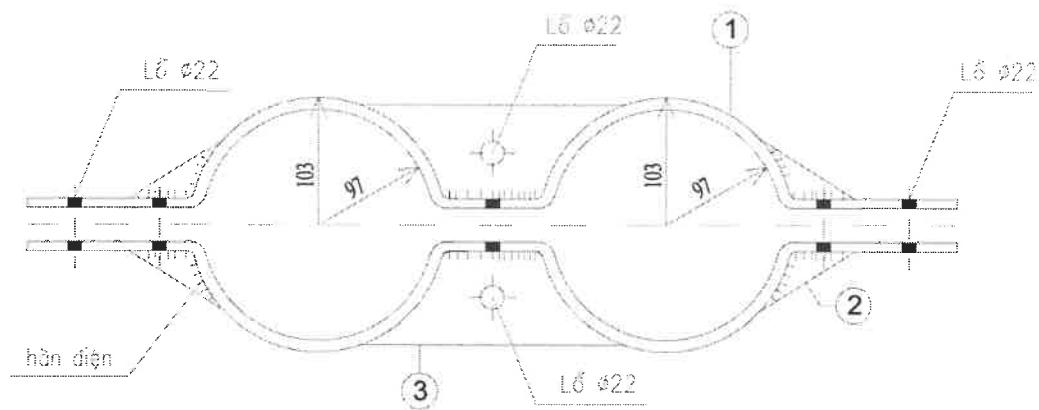
CHI TIẾT 4

stt	tên chi tiết	vật liệu	chiều dài	số lượng	trọng lượng		ghi chú
					đơn vị	toàn bộ	
1	bến cổ đế	đet 120X6	440	2	2.47	4.94	
2	tấm ngang	đet 100X6	100	2	0.47	0.94	
3	tấm đứng	đet 80X6	70	4	0.26	1.04	
4	tấm tăng cường	đet 80X8	105	4	0.39	1.56	
5	bù lông m20X150	c13~20	150	4	0.37	1.48	
khối lượng tổng cộng: 9.96 KG							

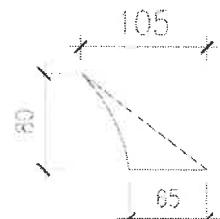
- 1- tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo yêu.
- 2- bộ bulông chế tạo theo yêu bao gồm: 1 bulông + 1 đai ốc + 1 đệm phẳng + 1 đệm vành.
- 3- các mối hàn điện đều có H=6MM
- 4- các 1-2, 1-3 1-4, 2-3 được liên kết bằng hàn điện

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Số hiệu bản vẽ: **P24-25/ESC-DDK-03**



GIẢNG GIỮA



GIẢNG GÓC

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

stt	tên chi tiết	vật liệu	chiều dài	số lượng	trọng lượng		ghi chú
					đơn vị	toàn bộ	
1	bản cố định	đẹt 120X6	980	2	5.49	10.98	
2	tấm giằng góc	đẹt 80X6	105	4	0.39	1.56	
3	tấm giằng giữa	đẹt 80X6	175	2	0.65	1.30	
4	bộ lỏng m20X150	ct3~20	150	6	0.37	2.22	

khối lượng tổng cộng: 16.06 KG

ghi chú:

- 1- tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tcvn.
- 2- bộ bulông chế tạo theo tcvn bao gồm: 1 bulông + 1 đai ốc + 1 đệm phẳng + 1 đệm vành.
- 3- các mối hàn điện đều có H=6MM
- 4- các 1-2, 1-3 được liên kết bằng hàn điện
- 5- khi thi công móng dúp phải xem xét kết hợp bản vẽ này

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường 100 - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

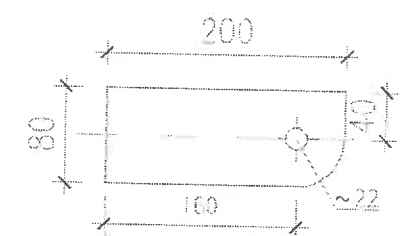
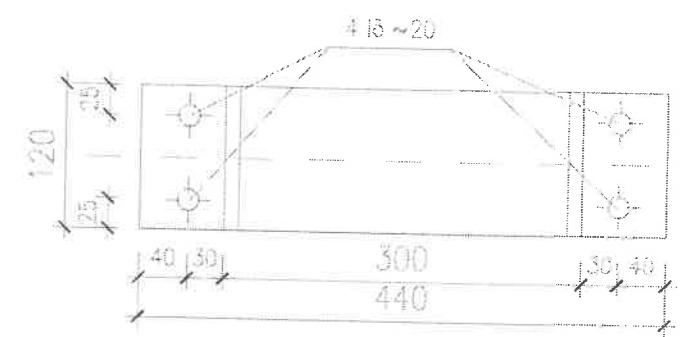
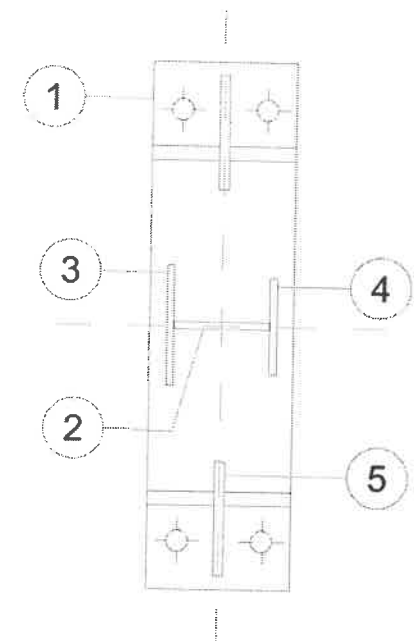
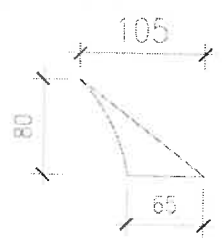
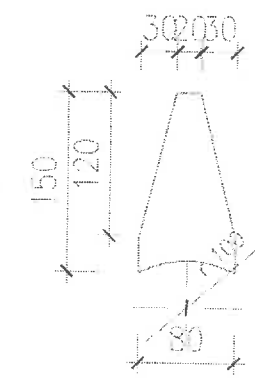
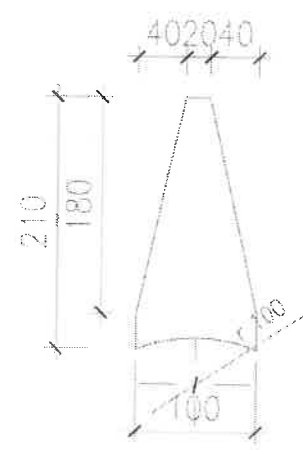
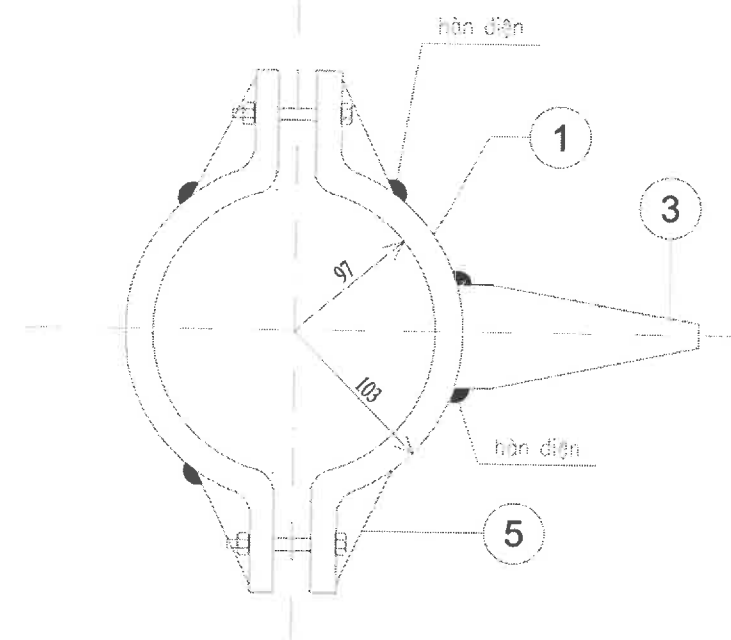
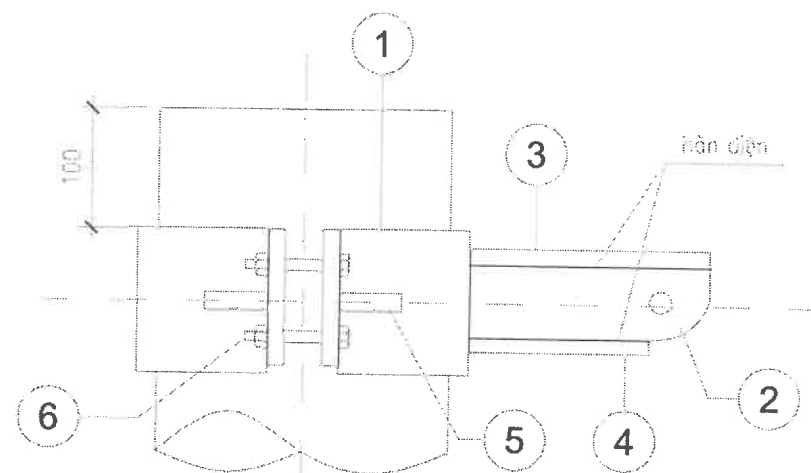
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

CỎ DÈ NÉO DÂY CHÓNG SÉT
CỘT ĐÔI

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-04



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

stt	tên chi tiết	M	chiều dài	số lượng	trọng lượng		ghi chú
					đơn vị	toàn bộ	
1	bản cố định	đet 120X6	440	2	2.47	4.94	
2	tấm đóng	đet 80X6	200	1	0.75	0.75	
3	tấm trên	đet 100X6	210	1	0.98	0.98	
4	tấm dưới	đet 80X6	150	1	0.56	0.56	
5	tấm tăng cường	đet 80X6	105	4	0.39	1.56	
6	bu lông m20X150	cl3~20	150	4	0.37	1.48	
khối lượng tổng cộng: 10.27 KG							

ghi chú:

- 1- tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tcn.
- 2- bộ bulông chế tạo theo tcn bao gồm: 1 bulông + 1 đai ốc + 1 đệm phẳng + 1 đệm vênh.
- 3- các mối hàn điện đều có H=6MM

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú, Quận Hà Đông, TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

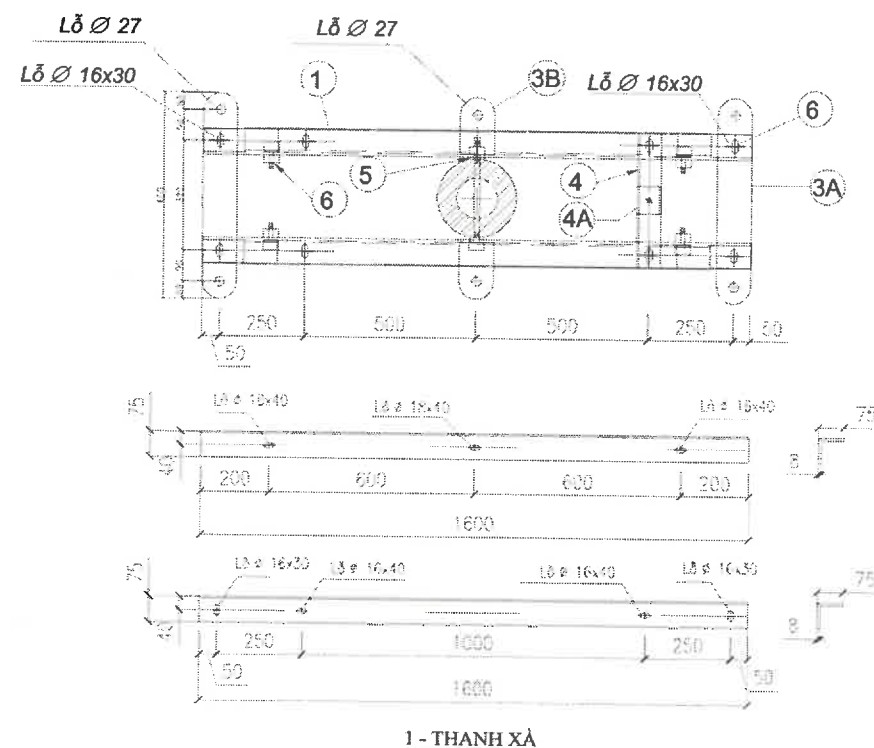
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

CỎ DÈ NẸO DÂY CHỐNG SÉT
CỘT ĐƠN

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-05



Technical drawing of a rectangular frame (Thanh Chồng) showing dimensions and assembly details. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangle with overall dimensions 970 (width) and 850 (depth). The inner dimensions are 815 (width) and 70 (depth). The side view shows a cross-section with a width of 50 and a height of 70. The drawing also shows a detail of a corner joint with dimensions 16 and 16, and a detail of a corner joint with dimensions 16 and 16.

2A - THANH CHỒNG

2B - THANH CHÔNG

STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L75x75x8	1600	2	14,38	28,77	
2A	Thanh chống	L70x70x6	970	2	6,19	12,38	
2B	Thanh chống	L70x70x6	970	2	6,19	12,38	
3A	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x10	600	2	4,68	9,36	
3B	Tấm bắt chuỗi	Dẹt 100x10	180	2	1,40	2,81	
4	Thanh giằng xà	L70x70x6	390	1	2,49	2,49	
4A	Miếng ốp	L70x70x6	100	1	0,64	0,64	
5	Bu lông M16x280	M16x280	280	2	0,61	1,21	
6	Bu lông M14x45	M14x45	45	10	0,17	1,67	
Tổng cộng khối lượng						71,70	

3B - Tấm bắt chuỗi

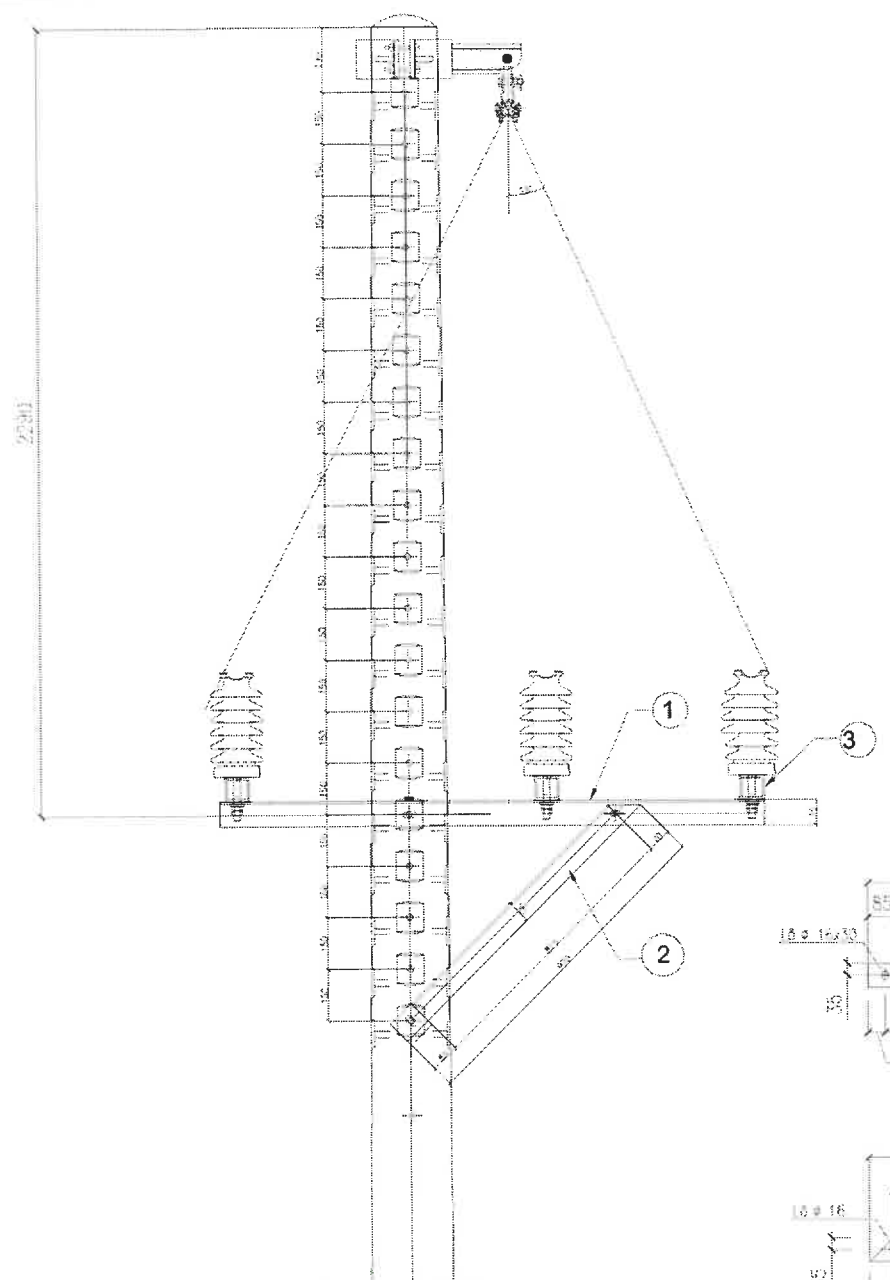
$L\ddot{O} = \phi \text{ CH\ddot{A}N S\ddot{U}} + 2\text{MM}$
 hàn điện hàn điện
 (A)
 $L\ddot{O} = \phi \text{ CH\ddot{A}N S\ddot{U}} + 2\text{MM}$
 4a - Miếng ốp bắt sứ

4a - Miếng ốp bắt sứ

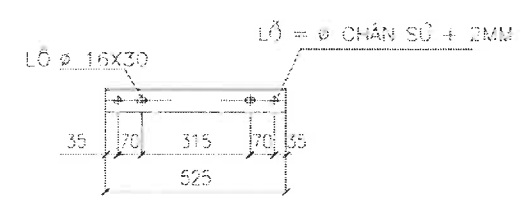
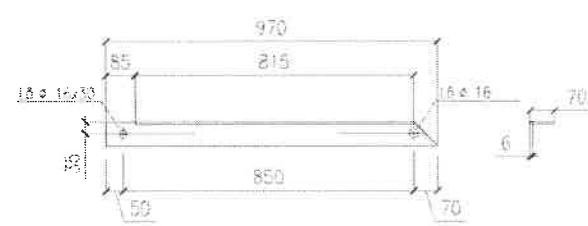
- 1- Tất cả các chi tiết bằng kim loại phải được làm sạch và mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- 2- Bộ bu lông gồm: Bu lông + ốc + long đen phẳng + long đen vênh được chế tạo theo TCVN 1816-2009 và TCVN 1896-76.
- 3- Chiều cao đường hàn Hh=6mm, dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương
- 4- Các chi tiết trước khi gia công hàng loạt phải được chế tạo lắp đặt thử tại xưởng để phát hiện sai sót
- 5- Xà được chế tạo cho cột xuyên tâm có đường kính trong D=190mm

Nếu sử dụng loại cột khác sẽ điều chỉnh theo thực tế thi công

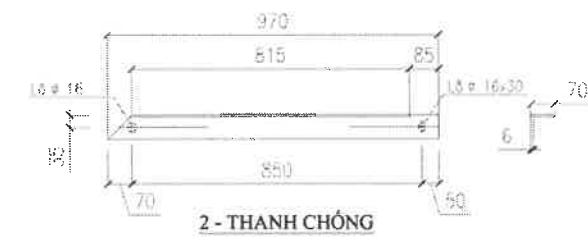
Số hiệu bản vẽ: **P24-25/ESC-DDK-06**



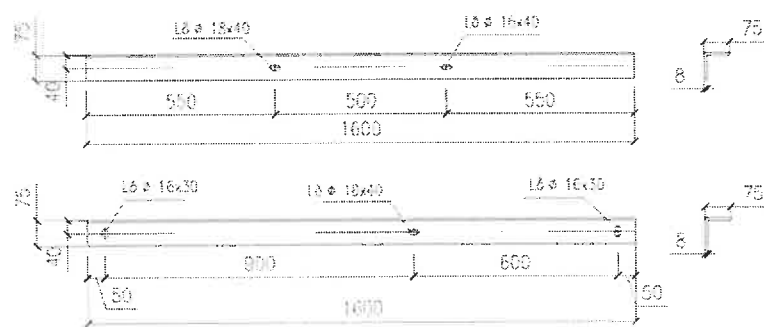
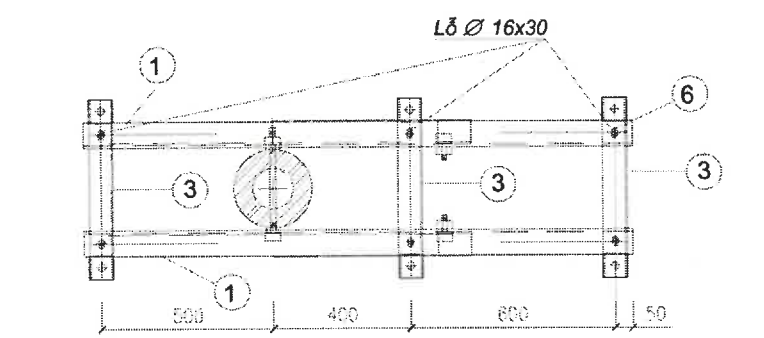
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP							
STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L75x75x8	1600	2	14,38	28,77	
2	Thanh chống	L70x70x6	970	2	6,19	12,38	
3	Cầu xà	L70x70x6	525	3	3,35	10,05	
3A	Miếng ốp	L70x70x6	100	3	0,64	1,91	
4	Bu lông M16x280	M16x280	280	2	0,61	1,21	
5	Bu lông M14x45	M14x45	45	8	0,17	1,34	
Tổng cộng khối lượng						55,66	



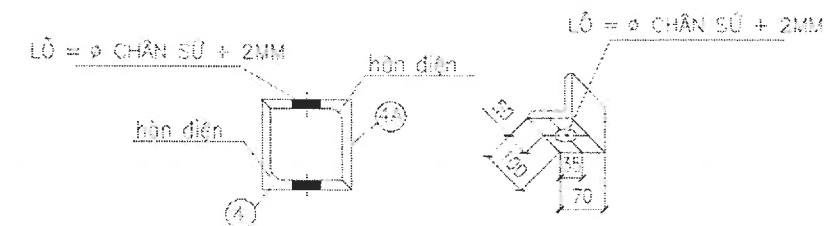
3 - Cầu xà



2 - THANH CHỐNG



1 - THANH XÀ



3A - Miếng ốp bắt sứ

Ghi chú:

- Tất cả các chi tiết bằng kim loại phải được làm sạch và mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Bộ bu lông gồm: Bu lông + ốc + long đen phẳng + long đen vênh được chế tạo theo TCVN 1816-2009 và TCVN 1896-76.
- Chiều cao đường hàn Hh=6mm, dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương
- Các chi tiết trước khi gia công hàng loạt phải được chế tạo lắp đặt thử tại xưởng để phát hiện sai sót
- Xà được chế tạo cho cột xuyên tâm có đường kính ngọn D=190mm

Nếu sử dụng loại cột khác sẽ điều chỉnh theo thực tế thi công

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯƠNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯƠNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

EVN HANOI HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lợi - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

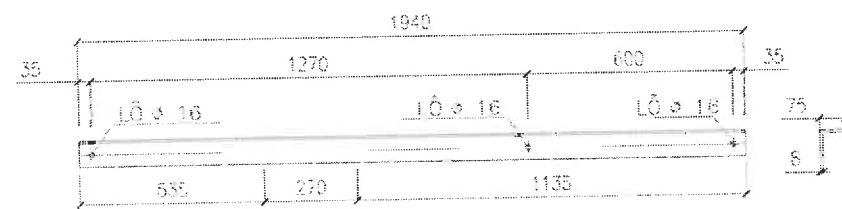
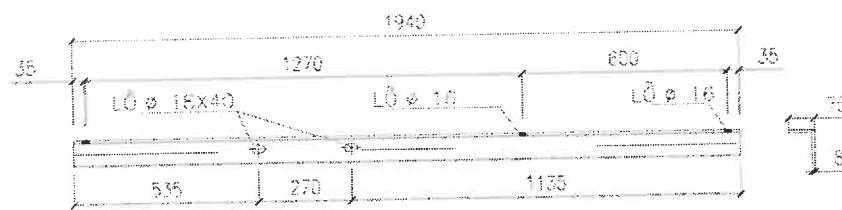
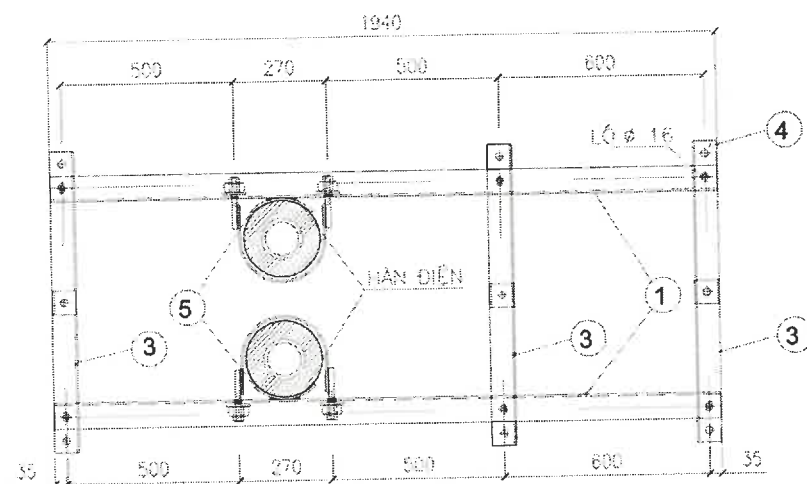
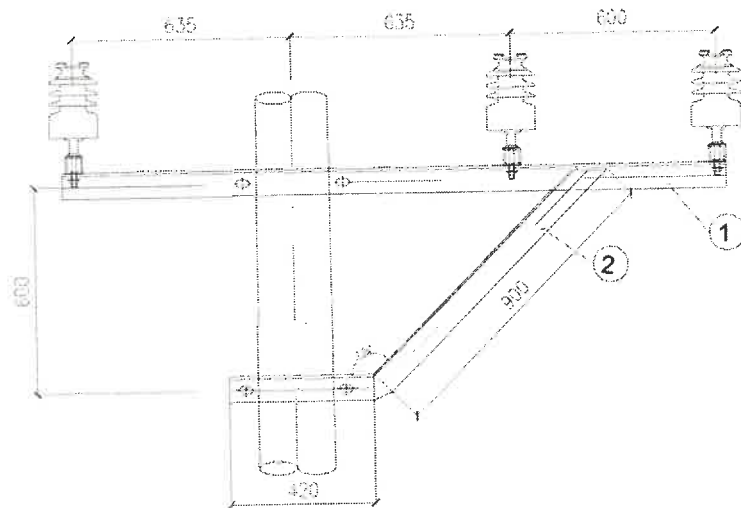
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

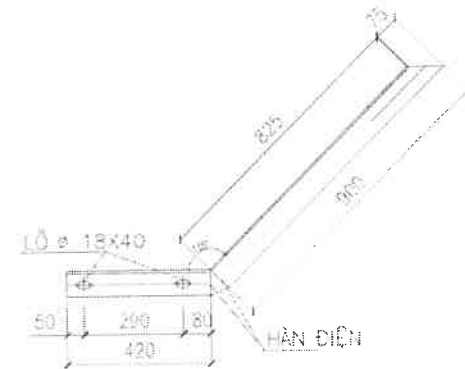
XÀ ĐỖ DÂY XUYÊN TÂM SỨ ĐỨNG CỘT ĐƠN

Năm: 2025 | Tỉ lệ:

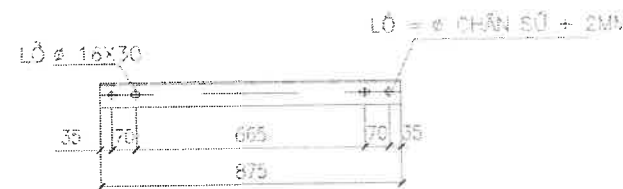
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-07



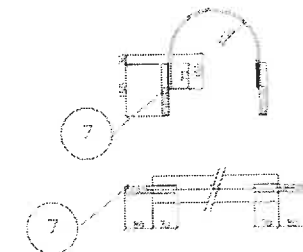
1 - Thanh xà chính



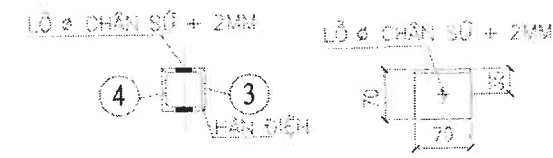
2 - Thanh chống xà



3 - Cầu xà



6 - Cỗ dề



4 - Miếng ốp bắt sứ



5 - Tấm đệm

Ghi chú:

- 1- Tất cả các chi tiết bằng kim loại phải được làm sạch và mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- 2- Bộ bu lông gồm: Bu lông + écru + long đên phẳng + long đên vênh được chế tạo theo TCVN 1816-2009 và TCVN 1896-76.
- 3- Chiều cao đường hàn Hh=6mm, dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương
- 4- Các chi tiết trước khi gia công hàng loạt phải được chế tạo lắp đặt thử tại xưởng để phát hiện sai sót
- 5- Xà được chế tạo cho cột xuyên tâm có đường kính ngọn D=190mm

Nếu sử dụng loại cột khác sẽ điều chỉnh theo thực tế thi công

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
			(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L75x75x8	1940	2	17,44	34,88	
2	Thanh chống Xà	L75x75x8	1320	2	11,87	23,73	
3	Cầu xà	L70x70x6	875	3	5,58	16,75	
4	Ốp bắt sứ	L70x70x6	70	3	0,45	1,34	
5	Tấm đệm	Dẹt 60x6	350	4	0,98	3,94	
6	Cỗ dề	Dẹt 60x6	610	4	1,71	6,86	
7	Gu dồng M16	M16x150	150	8	0,24	1,90	
	Đai ốc M16			8	0,04	0,32	
	Vòng đệm			16	0,01	0,16	
8	Bu lông M14x45	M14x45		6	0,16	0,94	
Tổng cộng khối lượng						90,81	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Sit	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lợi
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

XÀ NÉO DÂY CỘT LY TÂM
KẾP DỌC

Năm:

2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-DDK-08

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

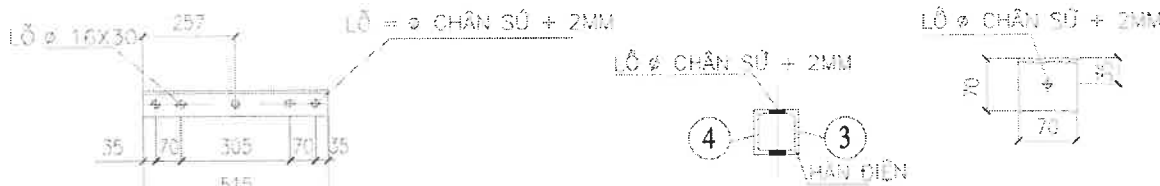
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

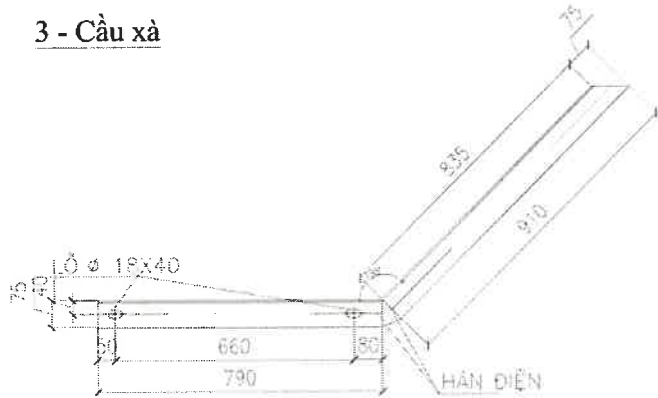
XÀ NÉO DÂY CỘT LY TÂM
KÉP NGANG

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-09	



4 - Miếng ốp bắt sứ

3 - Cầu xà



2 - Thanh chống xà

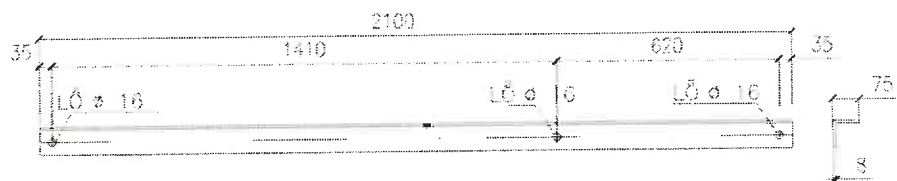
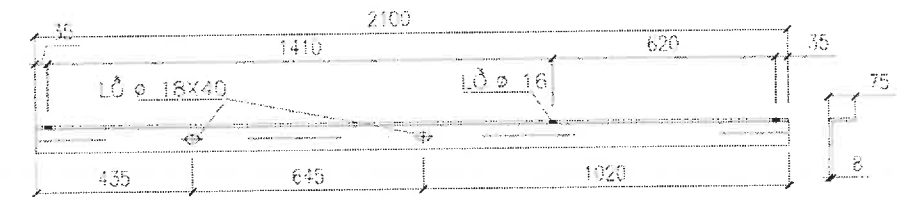
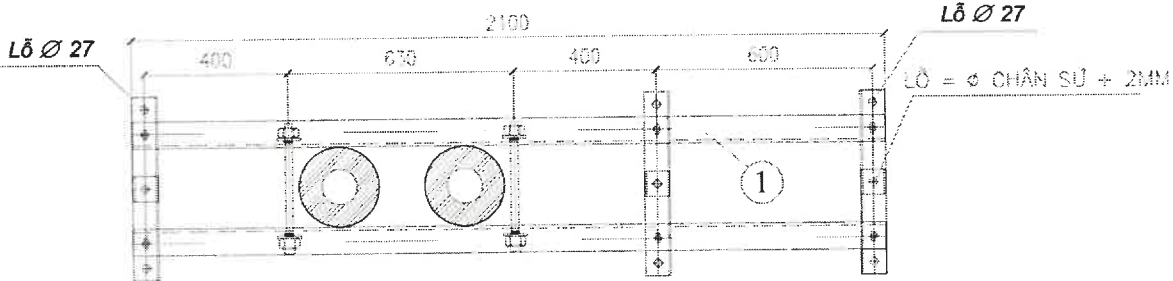
Ghi chú:

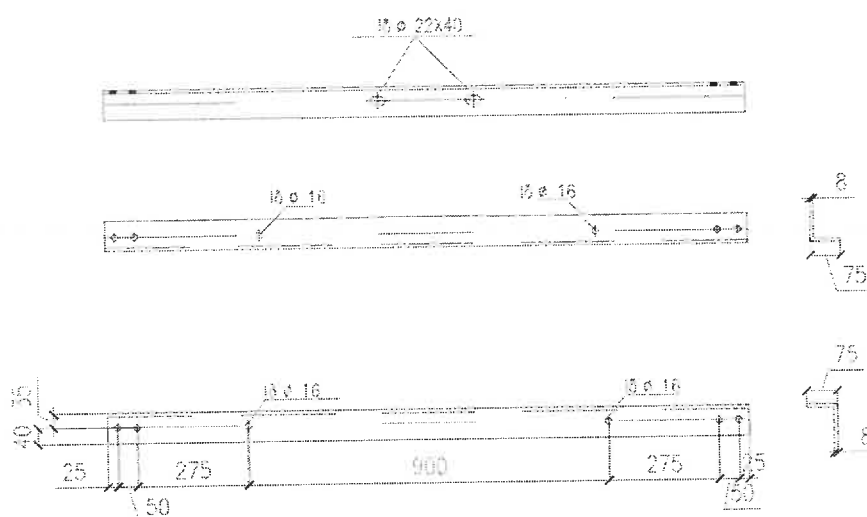
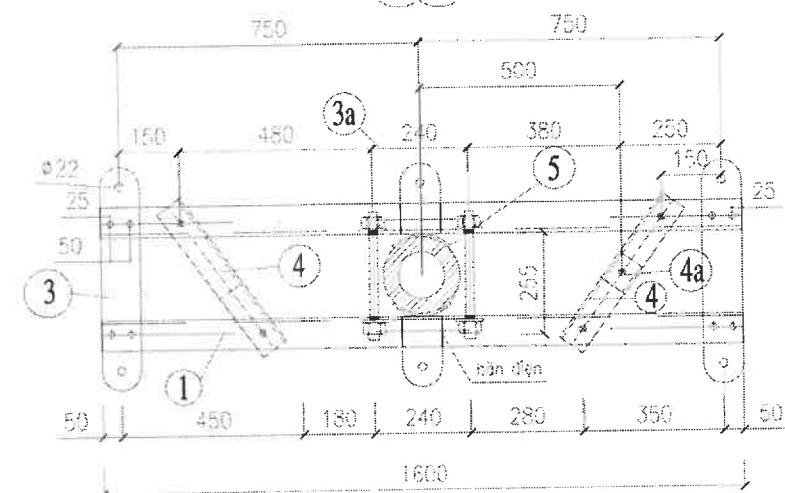
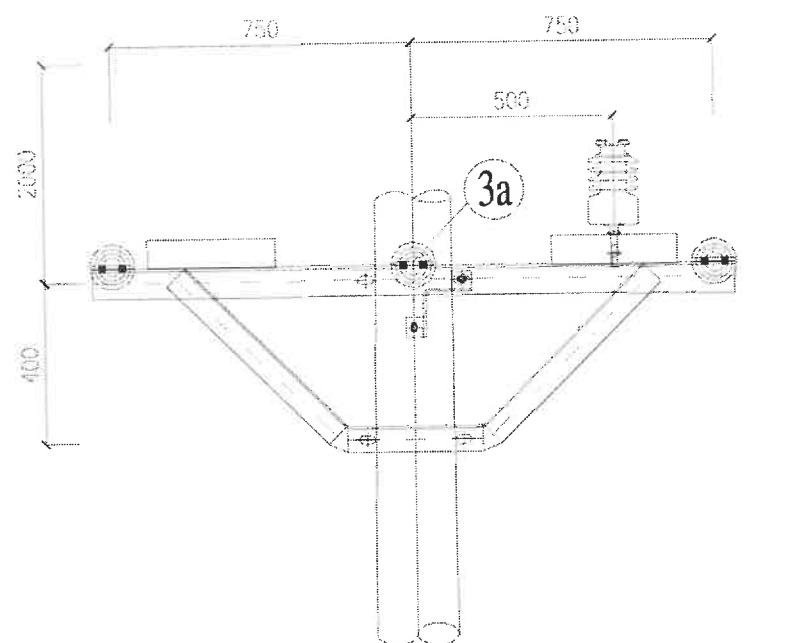
- Tất cả các chi tiết bằng kim loại phải được làm sạch và mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
 - Bộ bu lông gồm: Bu lông + êcu + long đen phẳng + long đen vênh được chế tạo theo TCVN 1816-2009 và TCVN 1896-76.
 - Chiều cao đường hàn Hh=6mm, dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương
 - Các chi tiết trước khi gia công hàng loạt phải được chế tạo lắp đặt thử tại xưởng để phát hiện sai sót
 - Xà được chế tạo cho cột xuyên tâm có đường kính ngon D=190mm
- Nếu sử dụng loại cột khác sẽ điều chỉnh theo thực tế thi công

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

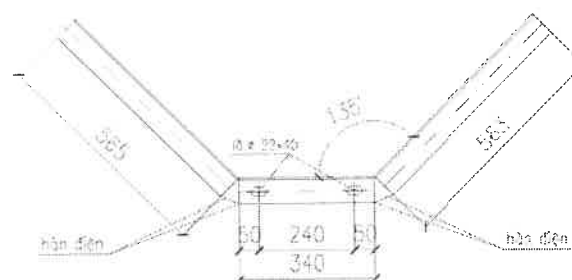
STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L75x75x8	2100	2	18,88	37,76	
2	Thanh chống Xà	L75x75x8	1700	2	15,28	30,57	
3	Cầu xà	L70x70x6	515	3	3,29	9,86	
4	Ốp bắt sứ	L70x70x6	70	3	0,45	1,34	
5	Bu lông M14x45	M14x45		6	0,16	0,94	
6	Bu lông M16X350	M16x350		4	0,68	2,71	
Tổng cộng khối lượng						83,18	

1 - Thanh xà chính

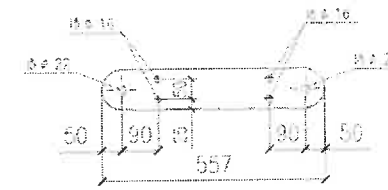




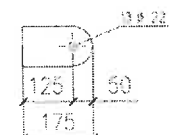
1 - Thanh xà chính



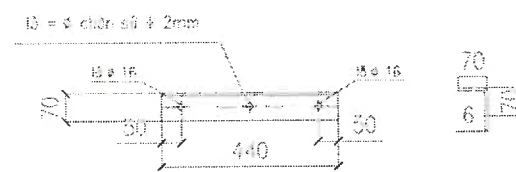
2 - Thanh chống xà



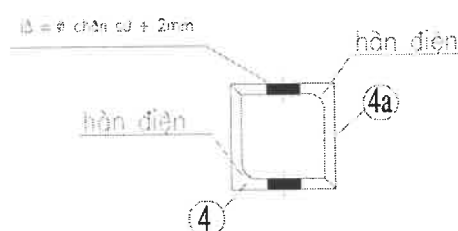
3 - Tấm bắt chuỗi



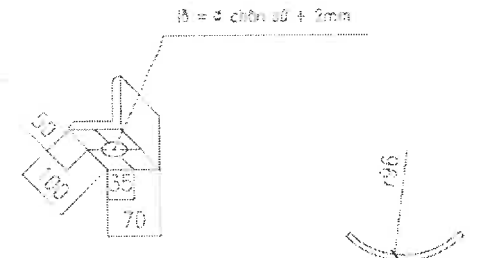
3a - Tấm bắt chuỗi



4 - Thanh giằng xà



4a - Miếng ốp bắt sứ



5 - Tấm đệm

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	TÊN THIẾT BỊ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	THANH XÀ CHÍNH	L75X75X8	1600	2	14.38	28.76	
2	THANH CHỐNG XÀ	L75X75X8	1468	2	13.20	26.4	
3	TẤM BẮT CHUỖI	-100X10	557	2	4.37	8.74	
3A	TẤM BẮT CHUỖI	-100X10	175	2	1.37	2.74	
4	THANH GIẰNG	L70X70X6	440	2	2.81	5.62	
4A	MIẾNG ỐP BẮT SỨ	L70X70X6	100	1	0.64	0.64	
5	TẤM ĐỆM	-60X6	160	4	0.45	1.8	
6	BU LÔNG M20X350	M20X350	350	4	1.1	4.4	
7	BU LÔNG M20X350	M14X45	45	12	0.13	1.56	
8	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG):					80.66	

Ghi chú:

- Tất cả các chi tiết phải làm sạch mạ kẽm nhúng nóng.
- Chiều cao đường hàn h = 6mm.
- Bu lông + đai ốc + ròng đen chế tạo theo TCVN.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

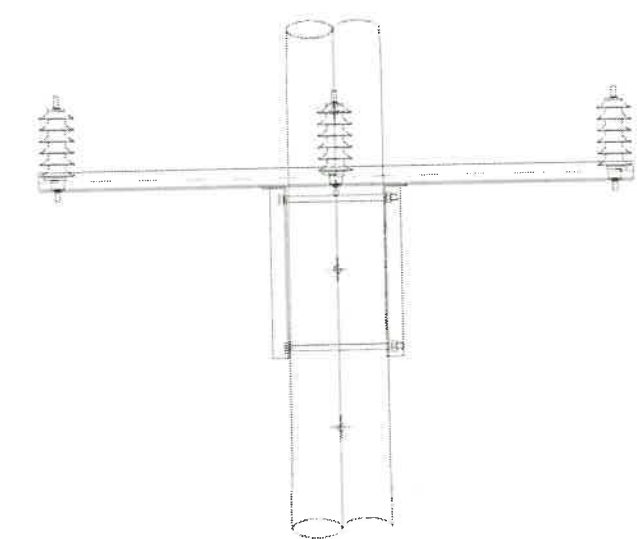
XÀ NẸO DÂY SỨ CHUỖI
CỘT ĐƠN

Năm: 2025

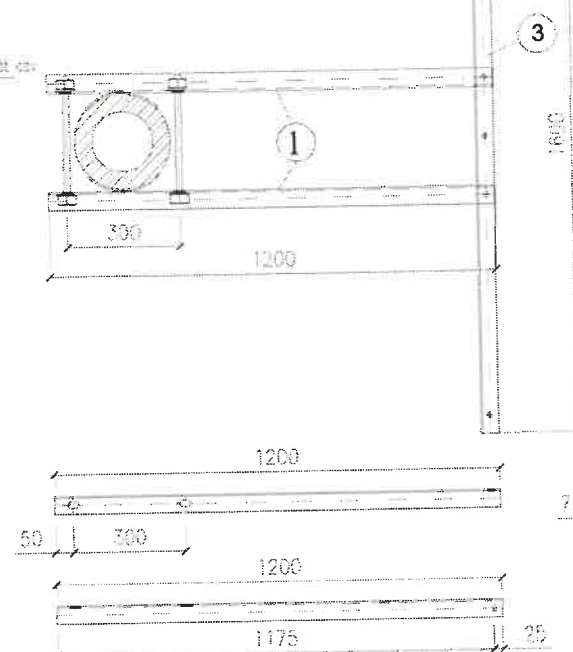
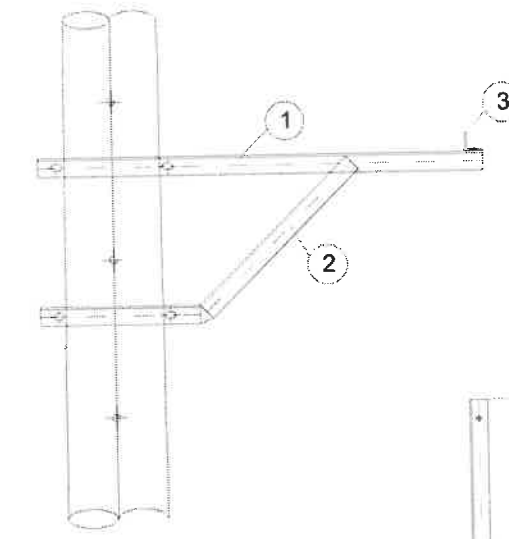
Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

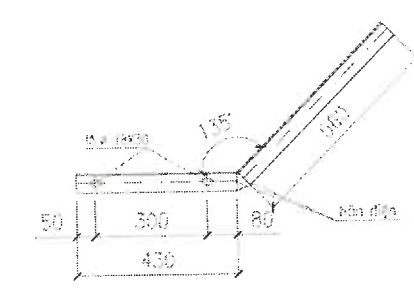
P24-25/ESC-DDK-10



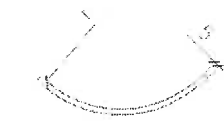
3 - Thanh bắt chống sét van



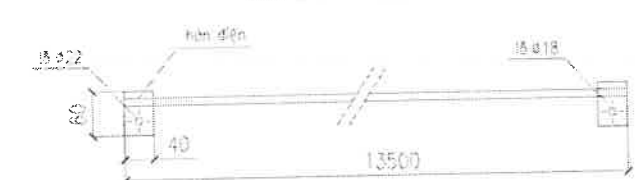
1 - Thanh xà chính



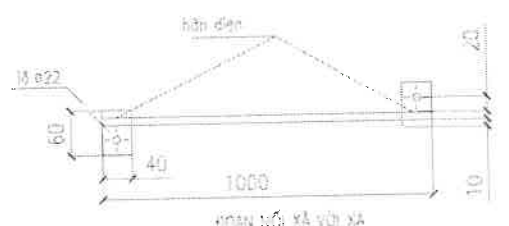
2 - Thanh chống xà



4 - Tấm đệm



Chi tiết tiếp đất



ĐOẠN NỐI CHỐNG SÉT VAN
NỐI VÀO HT NỐI ĐẤT CỦA CỘT

CHÚ THÍCH:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI LÀM SẠCH MÀ KÈM NHỮNG HỌNG.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 6MM.
- BÚ LÔNG + DÂY CỎ + RỒNG ĐIỆN CHẾ TẠO THEO TCVN.

Bảng kinh nghiệm P	
STT	(mm)
thanh xà	130
chống xà	132

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	1200	2	8,86	17,71	
2	Thanh chống Xà	L65x65x6	990	2	5,85	11,70	
3	Thanh bắt chống sét	L65x65x6	1600	1	9,46	9,46	
6	Ốp cột	Đet 65x6	260	4	0,79	3,17	
7	Bu lông M14x45	M14x45		2	0,16	0,31	
8	Bu lông M16x350	M16x350		4	0,68	2,71	
9	Bu lông M16x45	M16x45		1	0,20	0,20	
10	Dây nối đất Φ12	Φ12	14500	1	12,88	12,88	
11	Tấm nối đất	Đet 40x4	60	4	0,08	0,30	
Tổng cộng khối lượng						58,44	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Hưng Đạo, Phường Mộ Lao,
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

Chủ nhiệm đồ án:

Chủ trì thiết kế điện:

Chủ trì xây dựng:

Tham gia thiết kế điện:

Hạng mục:

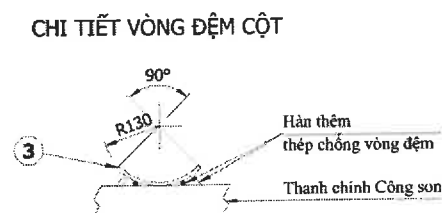
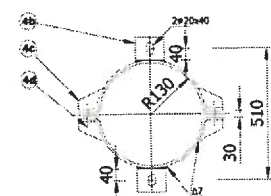
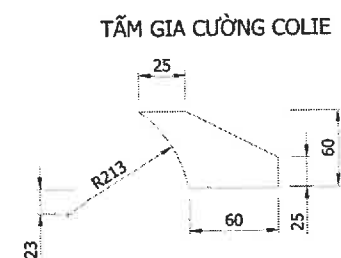
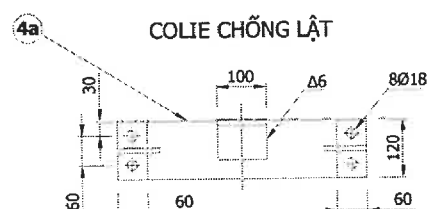
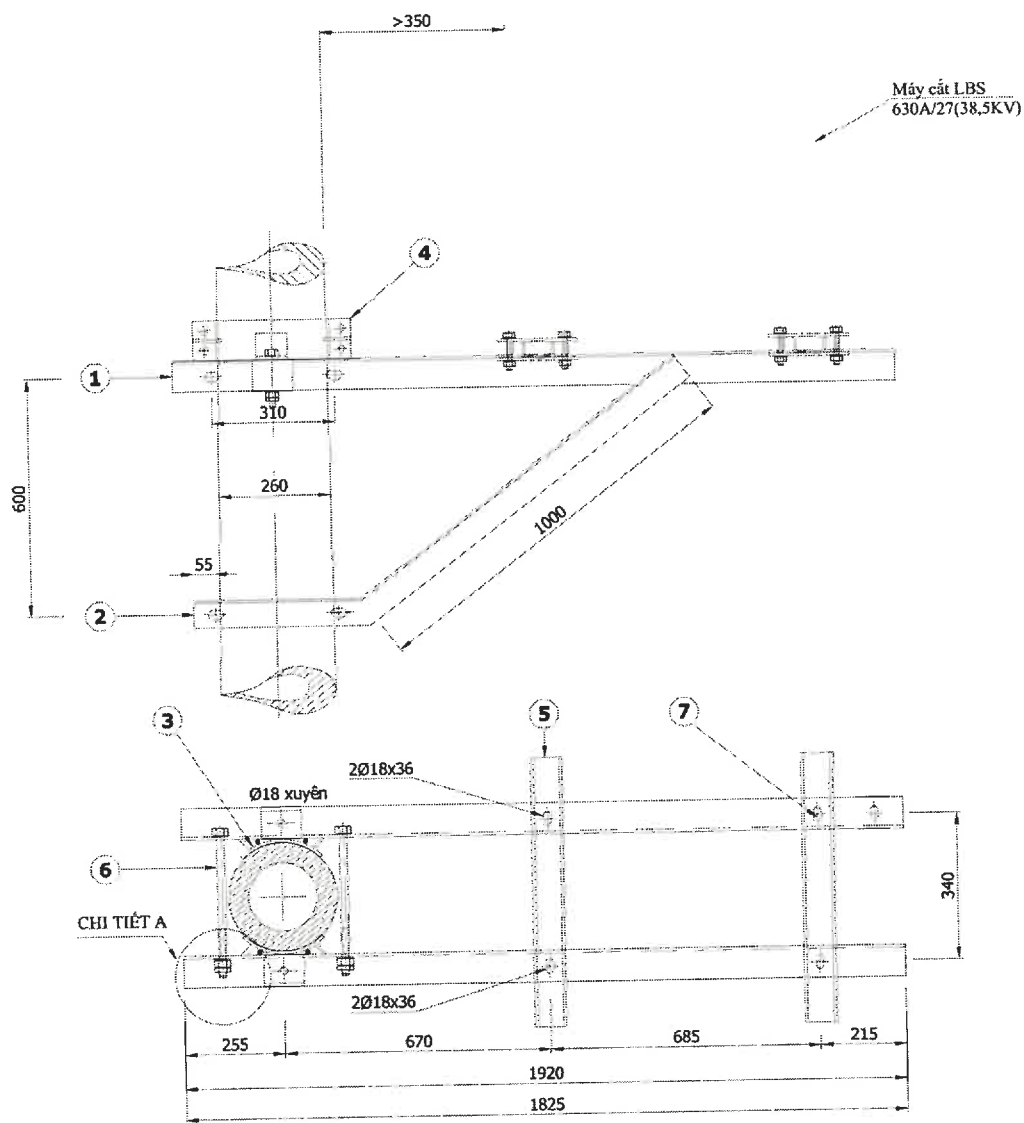
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

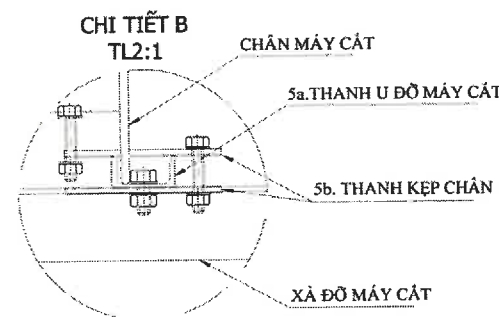
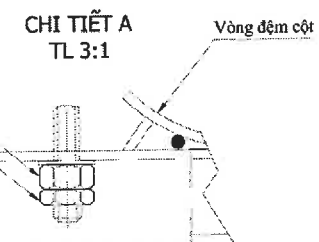
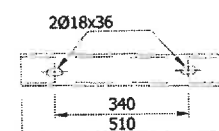
XÀ ĐỖ CHỐNG SÉT VAN

Năm: 2025 Tỉ lệ:

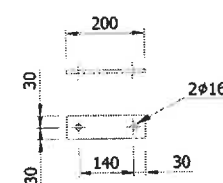
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-11



THANH ĐỠ MÁY CẮT
(CT3-U80x40x4,5)



THANH KẸP CHÂN MÁY CẮT
(DỆT 60x8)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

108,90

SH	Tên chi tiết	Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Kích thước	KLR	KL 1 cái	KL cả bộ
1	Thanh xà chính	CT3-L80x80x8	Thanh	2	1920	9,56	18,36	36,71
	Tấm đệm bắt colie chống lật	CT3-L80x80x8	Cái	2	100	9,56	0,96	1,91
2	Thanh chống xà	CT3-L70x70x7	Thanh	2	1550	8,50	13,18	26,35
3	Vòng đệm cột	CT3-Dẹt 80x8	Cái	4	220	5,02	1,10	4,41
4	4a. Colie chống lật	CT3-Dẹt 120x8	Bộ	1	1467	7,51	11,02	11,02
	4b. Tấm bắt công son	CT3-L80x80x8	Cái	2	100	9,56	0,96	1,91
	4c. Tấm gia cường colie	CT3-Dẹt 60x8	Cái	4	85	3,77	0,32	1,28
	4d. Bulông colie	CT3-M16x80	Cái	4		0,25	0,25	1,00
	4e. Bulông bắt colie vào conson	CT3-M16x120	Cái	2		0,32	0,32	0,64
5	5a. THANH ĐỠ MÁY CẮT	CT3-U80x40x4,5	Thanh	2	680	7,05	4,79	9,59
	5b. THANH KẸP CHÂN MÁY CẮT	CT3-Dẹt 60x8	Cái	8	200	3,77	0,75	6,03
6	Bulông xà	CT3-M20x510	Cái	4		1,47	1,47	5,88
7	BULÔNG THANH ĐỠ MÁY CẮT	CT3-M16x50	Cái	4		0,20	0,20	0,80
8	BULÔNG THANH KẸP CHÂN MC	CT3-M14x100	Cái	8		0,17	0,17	1,36

GHI CHÚ:

- Đối với các chi tiết liên kết với nhau bằng hàn điện thì chiều cao mỗi hàn không nhỏ hơn 6mm
- Gia công xong, toàn bộ các chi tiết được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN
- Kiểm tra lại kích thước máy cắt trước khi khoan lỗ lắp trên xà
- Xà lắp trên cột có D=323mm

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lợi
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

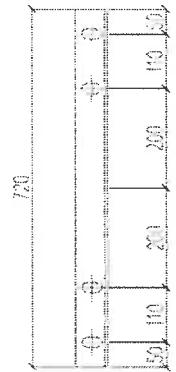
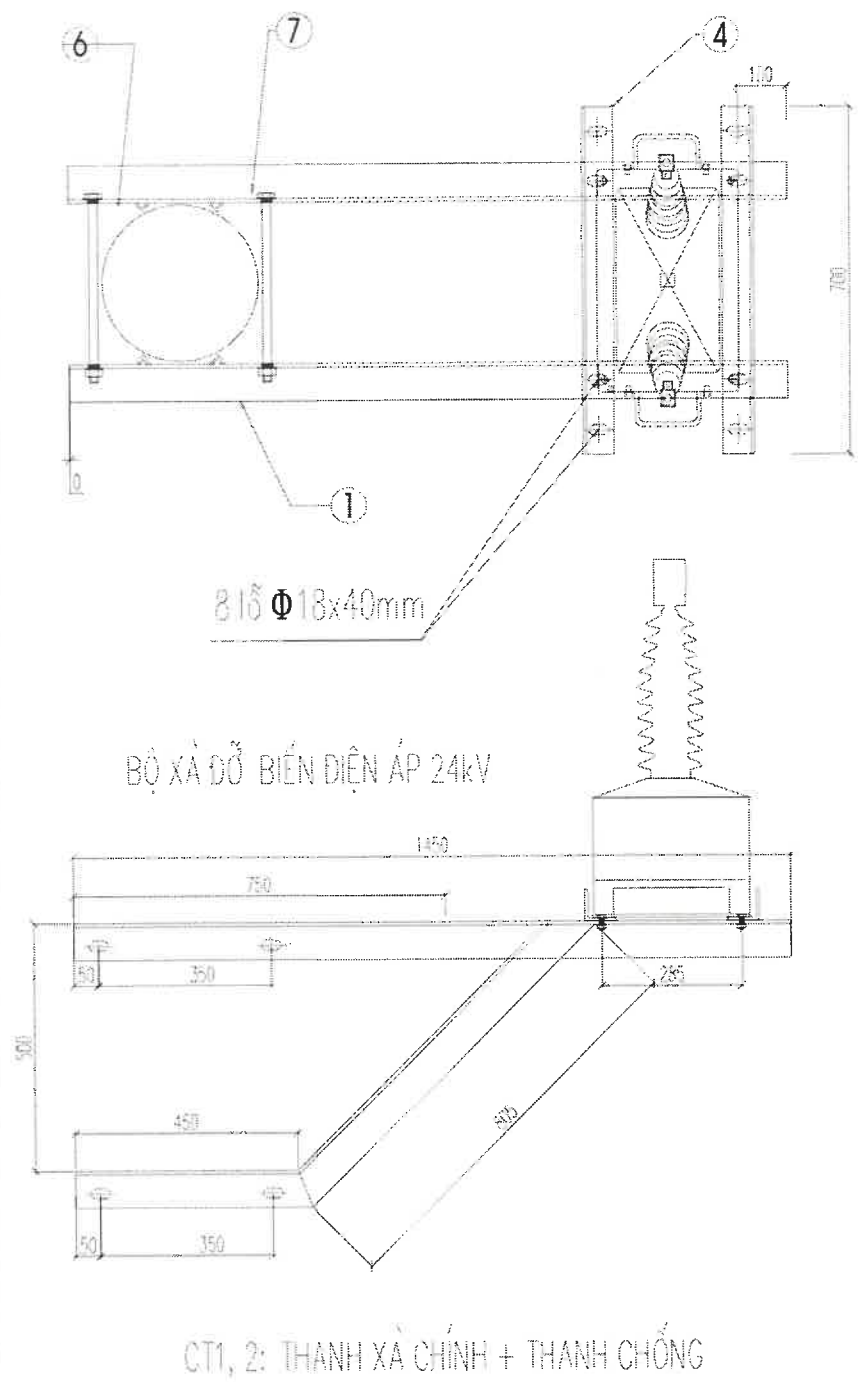
XÀ ĐỠ ĐAO CẮT CÓ TẢI LBS

Năm: 2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-DDK-12



CT3: THANH ĐỠ BIẾN ĐIỆN ÁP

BẢNG KẾ VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH							
KÍ HIỆU	CHI TIẾT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC (MM)	KHỐI LƯỢNG 1 CHI TIẾT (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	THANH XÀ CHÍNH	V70X70X7	THANH	2	1450	10.716	21.431
2	THANH CHỐNG	V63X63X6	THANH	2	1255	7.179	14.357
3	THANH ĐỠ BIẾN ĐIỆN ÁP	V63X63X6	THANH	2	720	4.118	4.118
5	CHỐNG XOAY XÀ	V50X5	CỐI	8	70	0.274	2.195
6	BULONG + ECU + LONG DEN 20X400MM		BỘ	4	300	1.220	4.880
7	BULONG + ECU + LONG DEN 14X50MM		BỘ	4	50	0.140	0.560
TỔNG							47.542

GHI CHÚ


- Tất cả các chi tiết thép đều phải được mạ kẽm nhúng nóng
- Bulong và đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và TCVN 102-63.
- Các chi tiết liên kết với nhau bằng hàn điện, Chiều cao đường hànHh=6mm.
- (*) Có thể thay đổi theo đơn vị nhà cấp hàng cùng với thiết bị cho phù hợp thực tế.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giải đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


EVN HANOI ESC
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội
Số: 00101114-03/2025
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đồ án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

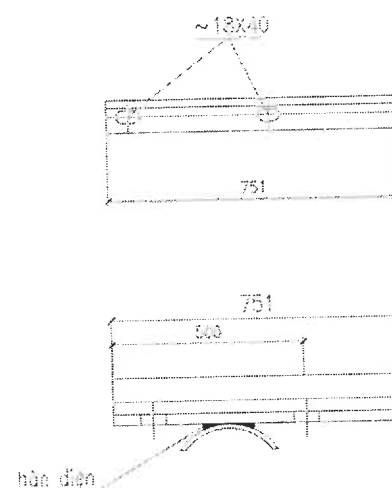
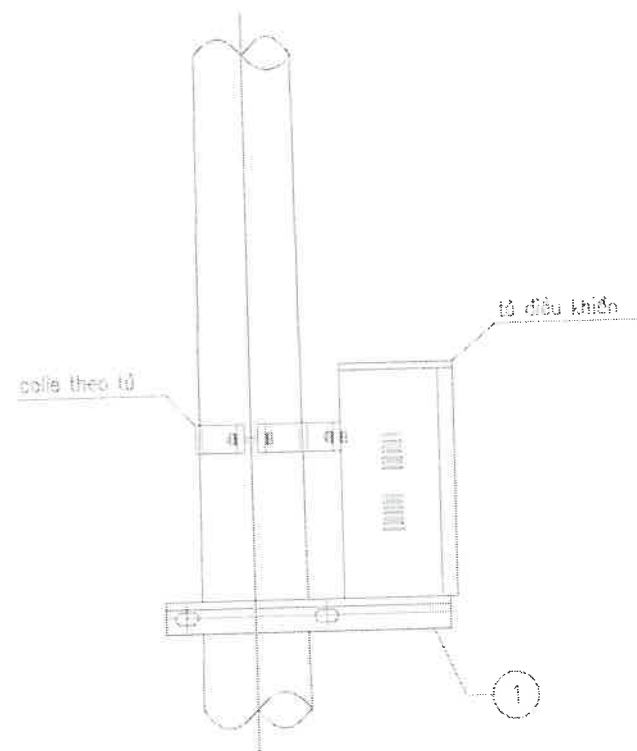
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

XÀ ĐỠ BIẾN ĐIỆN ÁP

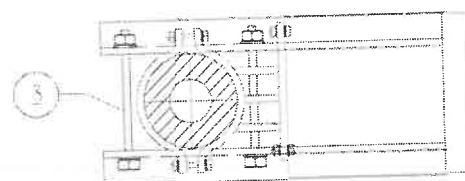
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-13	



THANH SỐ 2

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

số tt	tên chi tiết	quy cách	kích thước	số lượng	khối lượng		ghi chú
					đơn vị	toàn bộ	
1	thanh xà	140X40X4	751	2	1.8	3.6	
2	đp cột	-40X4	210	2	0.26	0.52	
3	bù lông m16X350	d3~16	350	2	0.474	0.948	
khối lượng tổng cộng: 5.065KG							



GHI CHÚ:

- xà sau khi chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng theo quy định.
- bù lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo lown và được mạ kẽm nhúng nóng.
- các mối hàn điện đều có H=0MM

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVN HANOI
HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú, Phường Mộ Lao,
Quận Hà Đông, TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

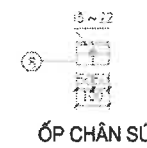
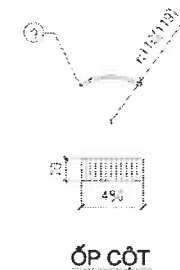
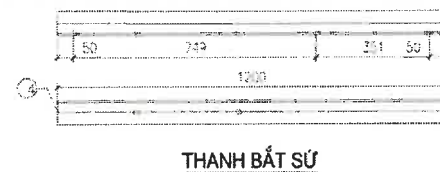
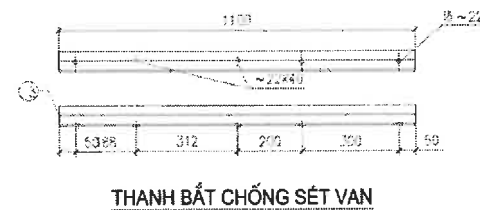
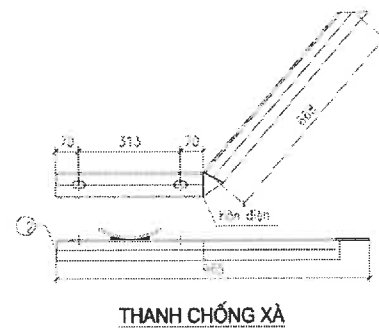
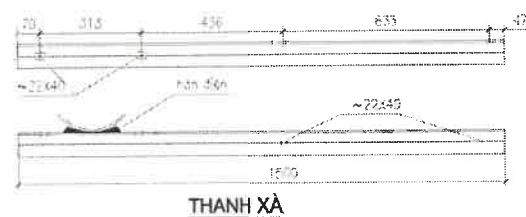
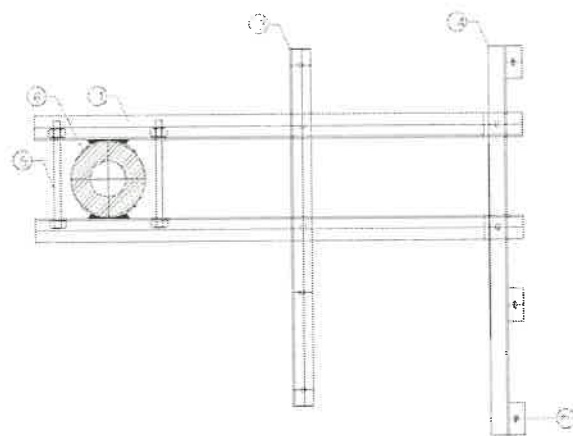
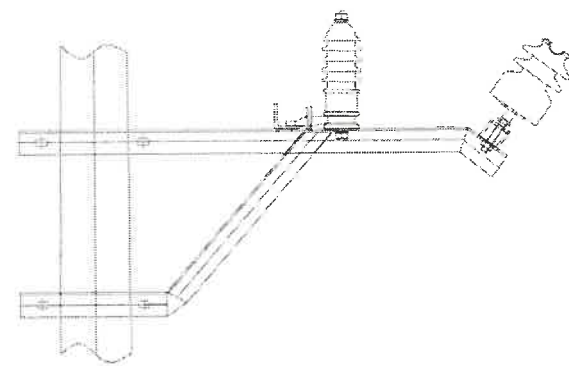
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

GIÁ ĐỒ TỦ ĐIỀU KIỆN TREO
TRÊN CỘT BTLT

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-14



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

stt	tên chi tiết	vật liệu	chiều dài	số lượng	trọng lượng	
					đơn vị	toàn bộ
1	thanh xà chính	175X75X8	1800	2	13,53	27,06
2	chống xà	175X75X8	1122	2	10,12	20,24
3	thanh xà chống sét van	170X70X7	1100	1	8,13	8,13
4	thanh bắt sét	170X70X7	1200	1	8,87	8,87
5	bù lông m20X350	c13 ~20	350	4	1,1	4,40
6	tiếp địa	điện tiếp địa	c13 ~10	1	0,93	0,93
7	bù lông m16X45	c13 ~16	45	4	0,07	0,28
8	ốp chân sứ	170X70X7	100	3	0,74	2,22
9	ốp cột	70X6	486	4	1,6	6,4

Khối lượng tổng cộng: 78,69 KG

GHI CHÚ:

- 1- và sau khi chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng theo quy định.
- 2- bù lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo tiêu chuẩn và được mạ kẽm nhúng nóng.
- 3- các mối hàn điện đều có H=6MM.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

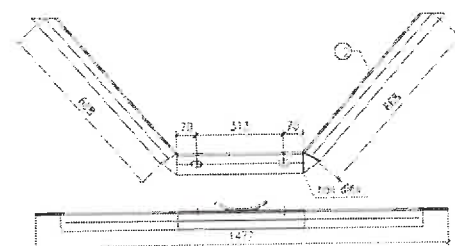
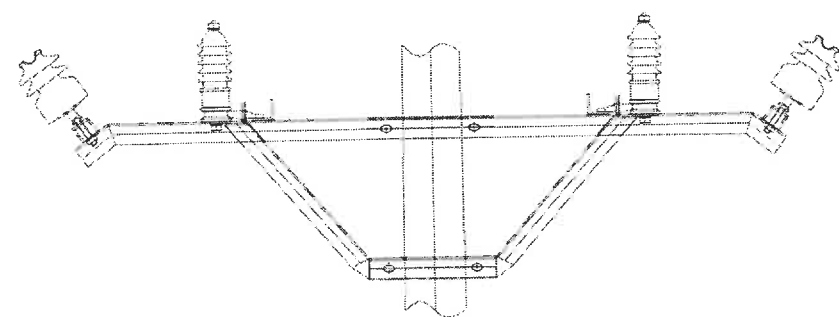
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

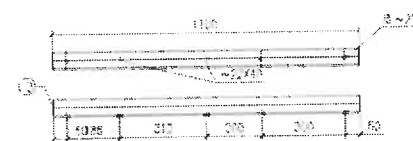
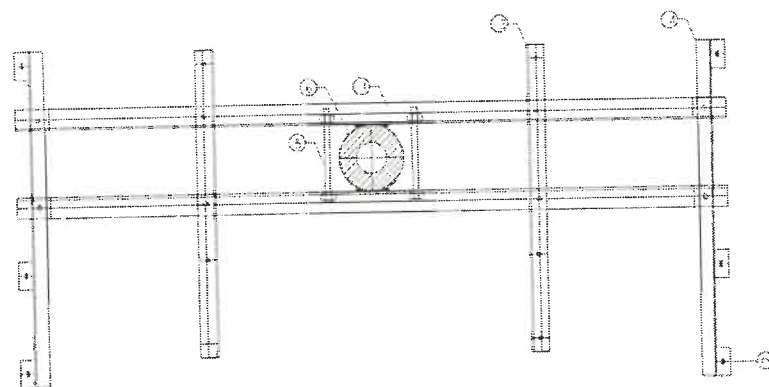
XÀ PHỤ LỆCH ĐỖ LÈO 3 PHA
VÀ CHỐNG SÉT VAN

Năm: 2025 Tỉ lệ:

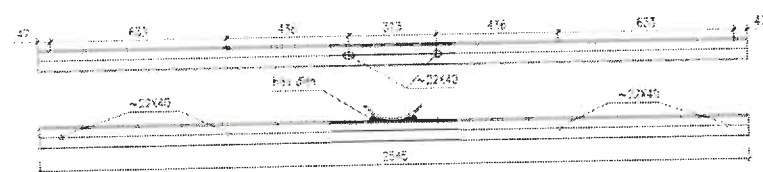
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-15



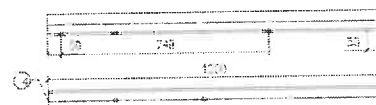
THANH CHỐNG XÀ



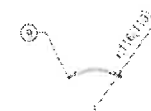
THANH BẮT CHỐNG SÉT VẠN



THANH XÀ



THANH BẮT SÉT



ỚP CỘT



ỚP CHÂN SỨ

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

stt	tên chi tiết	vật liệu	kích thước	số lượng	trọng lượng		
					đơn vị	tổng cộng	
1	thanh xà chính	175X75X8	2045	2	22.96	45.92	
2	chống xà	175X75X8	1633	2	10.53	21.06	
3	thanh xà chống sét vạn	175X75X7	1100	2	8.13	16.26	
4	thanh bắt sét	175X75X7	1200	2	8.57	17.14	
5	bu lông m16X350	ct3 ~ 20	350	4	1.1	4.4	
6	tiếp địa	dây tiếp địa	ct3 ~ 10	1500	1	0.93	0.93
		củ tiếp địa	-d3X4	60	2	0.08	0.16
7	bu lông m16X45	ct3 ~ 10	45	8	0.07	0.56	
8	ốp chân sứ	100X100X7	100	6	0.74	4.44	
9	ốp cột	_70X6	456	4	1.8	6.4	
khối lượng tổng cộng:					123.87 KG		

GHI CHÚ:

- 1- Xà sau khi chế tạo được mạ kẽm nhôm nóng treo duy định.
- 2- Bu lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo tiêu chuẩn và được mạ kẽm nhôm nóng.
- 3- Các vật liệu điện đầu an H-620.

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NGUYỄN LINH

Chủ nhiệm đề án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

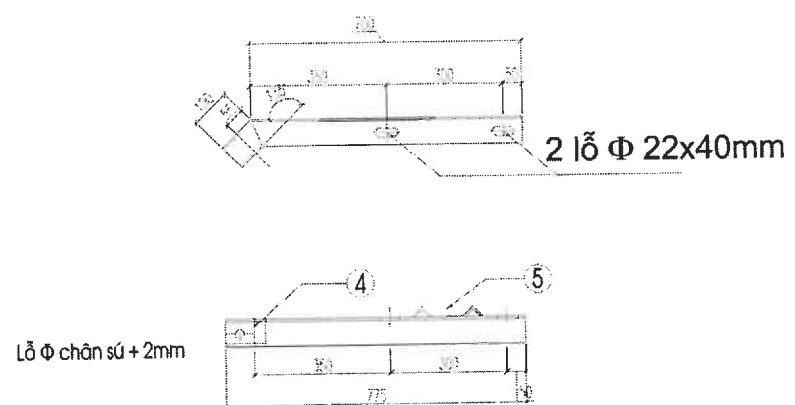
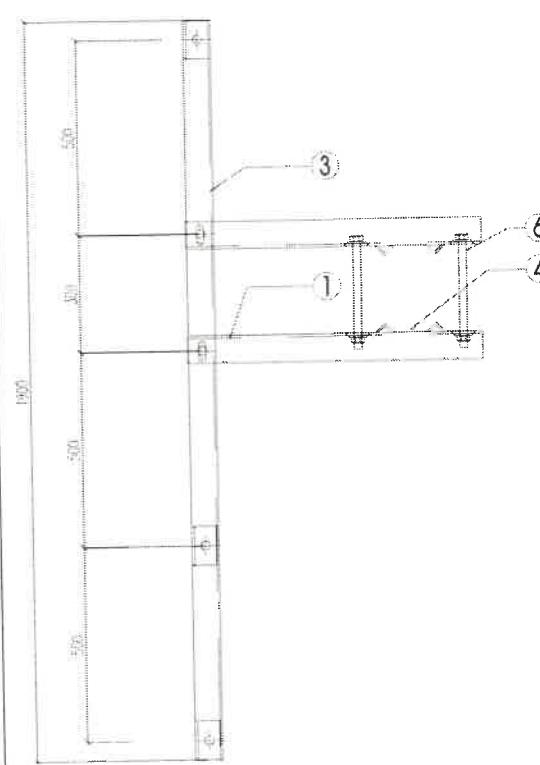
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

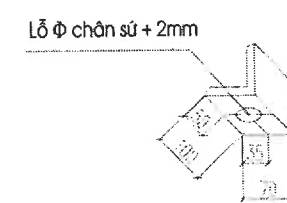
XÀ PHỤ ĐỠ LÈO 3 PHA VÀ
CHỐNG SÉT VẠN 2 PHÍA

Năm: 2025 Tỷ lệ:

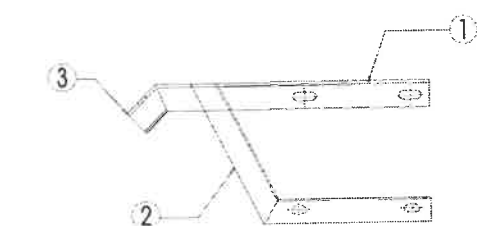
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-16



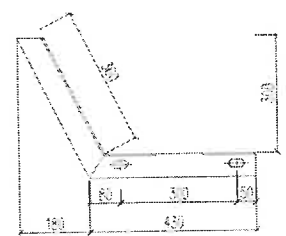
CHI TIẾT 1



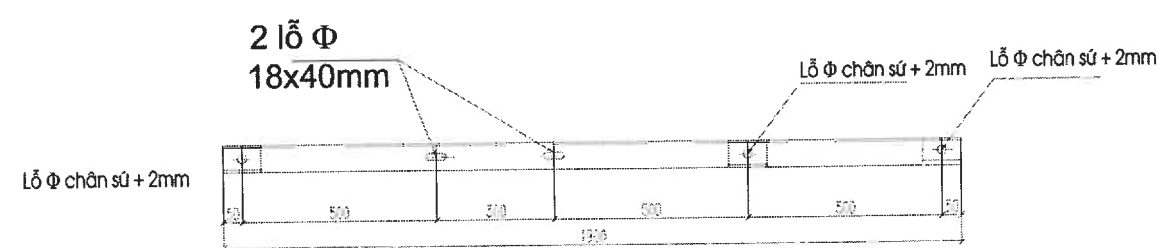
CHI TIẾT 4



XÀ TRUNG GIAN 3 PHA : XTG - 3P



CHI TIẾT 2



CHI TIẾT 3



CỜ TIẾP ĐẠ XÀ SẮT TRÊN CỘT

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP

STT	Tên vật tư	Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi Chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà chính	L70x70x7	700	2	5,17	10,33	
2	Thanh chống Xà	L65x65x6	790	2	4,67	9,34	
3	Thanh bắt sứ	L70x70x7	1900	1	14,02	14,02	
4	Thanh ốp chân sứ	L70x70x7	100	3	0,74	2,21	
5	Vấu xà	L50x50x5	70	8	0,26	2,11	
6	Bu lông M16x50	M16x50		2	0,21	0,41	
7	Bu lông M20x350	M20x350		4	1,11	4,45	
8	Dây nối đất Φ12	Φ12	1500	1	1,33	1,33	
	Tấm nối đất	Dẹt 40x4	60	2	0,08	0,15	
Tổng cộng khối lượng						44,36	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Nội dung
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đồ án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 3 PHA LỆCH

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-17	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

EVNHANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

EVNHANOI

HANOI ESC

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI

CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lợi - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 2 PHA

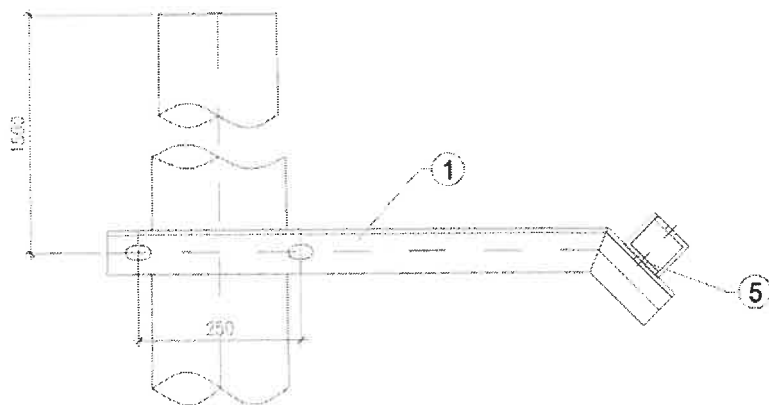
Năm:

2025

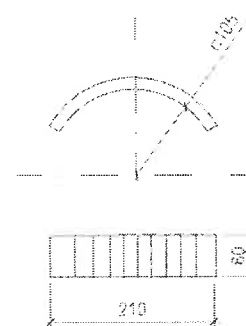
Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

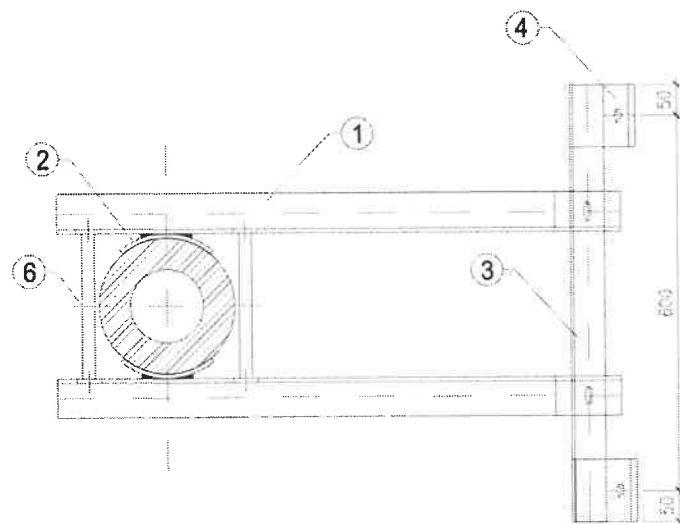
P24-25/ESC-DDK-18



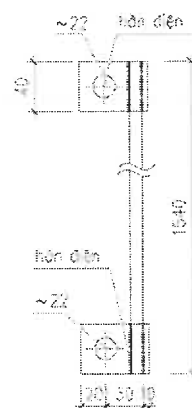
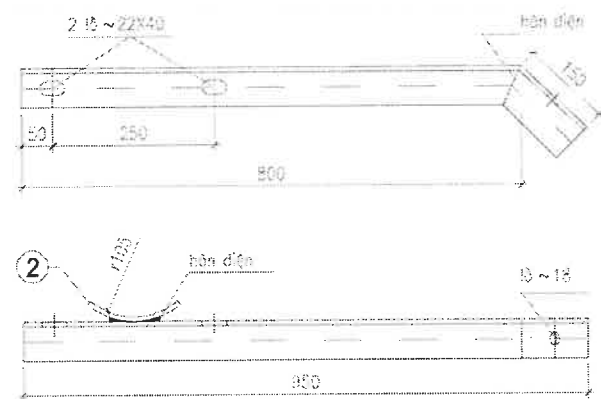
THANH XÀ ĐỖ - 1



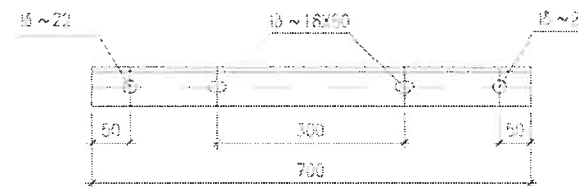
ÔM CỘT - 2



ỐP CHÂN SỨ - 4



NỐI ĐẤT - 7



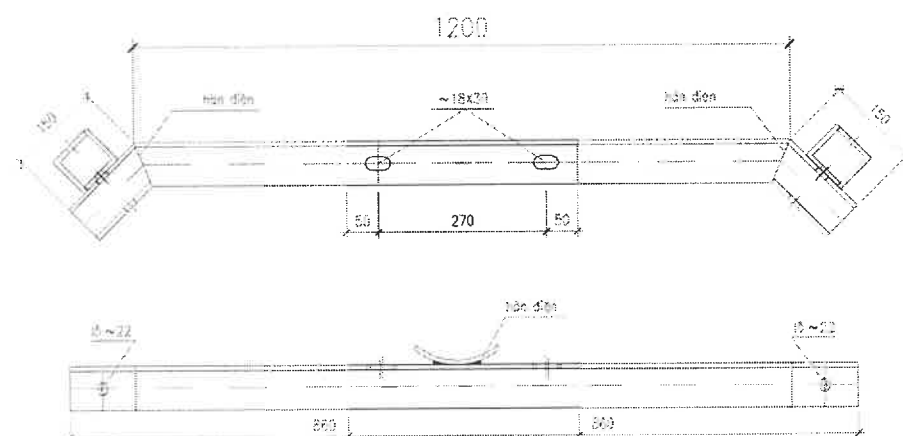
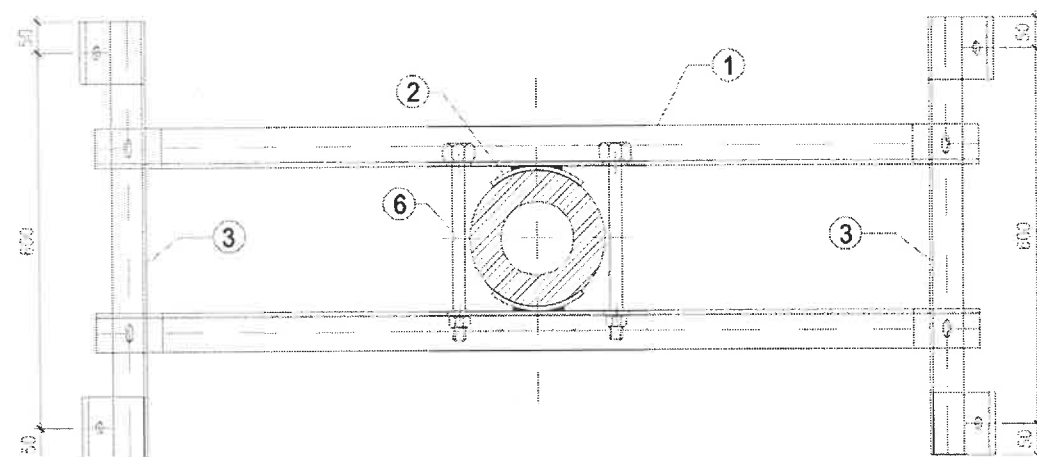
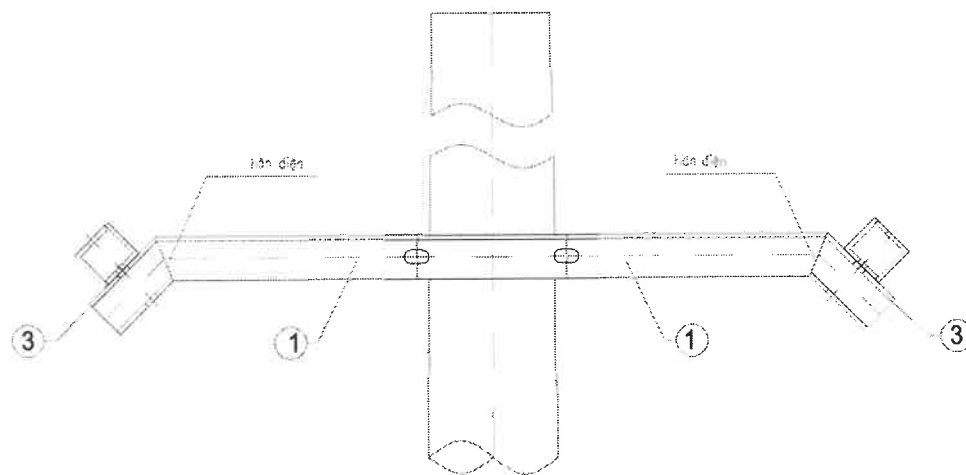
THANH BẤT SỨ - 3

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

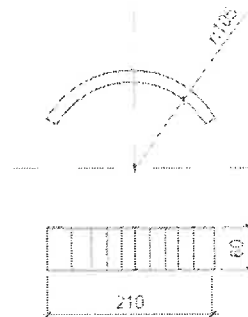
số lt	tên chi tiết	quy cách	kích thước	số lượng	trọng lượng	
					đơn vị	toàn bộ
1	thanh xà đỡ	165X65X6	900	2	5.61	11.22
2	ôm cột	-60x6	210	2	0.59	1.18
3	thanh bất sứ	165X65X6	700	1	4.14	4.14
4	ốp chân sứ	165X65X6	100	2	0.59	1.18
5	bù lông m16x45	c13~16	45	2	0.15	0.3
6	bù lông m20x350	c13~20	350	2	0.86	1.72
7	nối đất	dây tiếp địa	~10	1	0.95	0.95
		tấm nối đất	-40x4	2	0.08	0.16
khối lượng tổng cộng: 20.87kg						

GHI CHÚ:

- xà sau khi chế tạo được mạ kẽm chống rỉ
- bù lông, dây cáp, vòng đệm được chế tạo theo tiêu chuẩn và được mạ kẽm chống rỉ
- các mối hàn điện đều có h=2mm



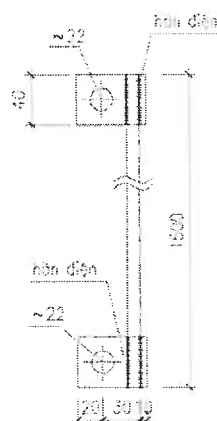
THANH ĐỖ - 1



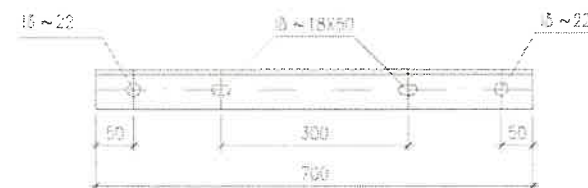
ÔM CỘT - 2



ỐP CHÂN SỨ - 4



NỐI ĐẤT - 7



THANH BẮT SỨ - 3

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

số tt	tên chi tiết		quy cách	kích thước	số lượng	trọng lượng	
						đơn vị	tổng bộ
1	thanh xà đỡ		103X63X6	1500	2	8,6	17,2
2	ôm cột		-60x6	210	2	0,59	1,18
3	thanh bắt sứ		163X63X6	700	1	4,01	4,01
4	ốp chân sứ		163X63X6	100	2	0,57	1,14
5	bu lông m16x45		d13~16	45	2	0,97	0,14
6	bu lông m20x350		d13~20	350	2	0,86	1,72
7	nối đất	dây thép d6	~10	1500	1	0,93	0,93
		tấm nối đất	-40x4	60	2	0,03	0,16
khối lượng tổng cộng: 26,5KG							

GHI CHÚ:

- xà sau khi chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng;
- bù lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo tiêu chuẩn và được mạ kẽm nhúng nóng;
- các mối hàn điện đều có h=6MM

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVN HANOI

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lôi,
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

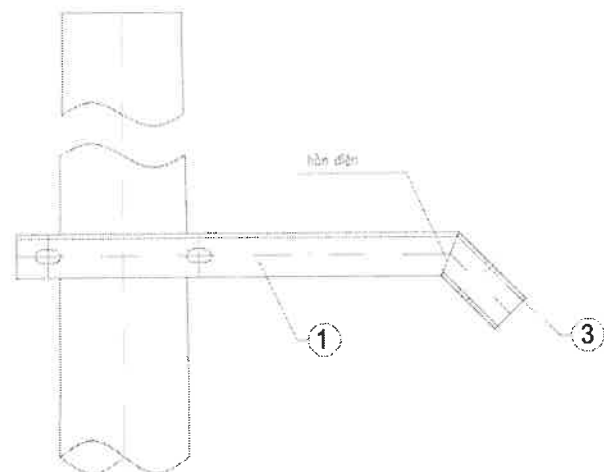
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

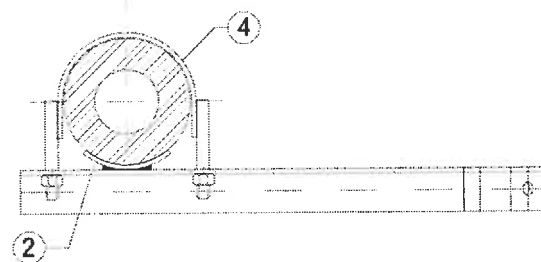
Tên bản vẽ:

XÀ PHỤ ĐỖ LÈO 2 PHA 2 PHÍA

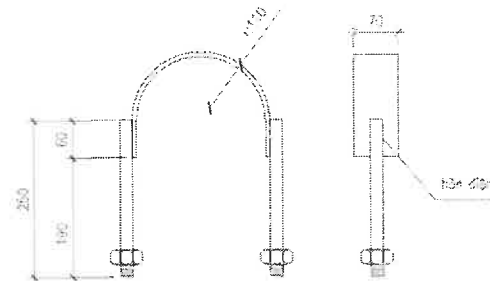
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-19	



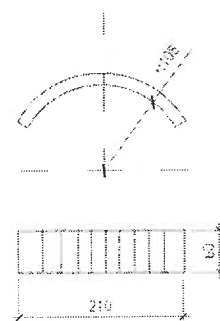
THANH ĐỠ - 1



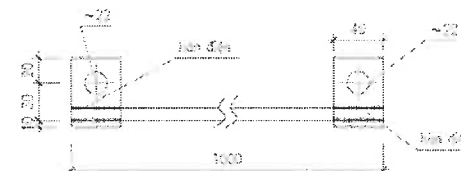
ÔM CỘT - 2



CÔLIÊ - 4



ỐP CHÂN SỨ - 3



NỐI ĐẤT - 5

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Đơn vị	
					Đơn vị	Tổng cộng
1	Thanh đỡ	16x6,7x6	800	1	4,92	4,92
2	Ôm cột	16x6	210	1	0,59	0,59
3	Ốp chân sứ	16x6,5x6	120	1	0,03	0,03
4	Côliê tra cột	16x6,7x6	400	1	1,62	1,62
		16x6,5x6	250	2	0,4	0,8
5	Nối đất	16x6	1000	1	0,02	0,02
		16x6	60	2	0,08	0,16

Khối lượng tổng cộng: 9,40KG

GHI CHÚ:

- 1-Size phụ kiện chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng
- 2-Bu lông, đai ốc, vòng đệm điện chế tạo theo tiêu chuẩn và được mạ kẽm nhúng nóng
- 3-Các mối hàn điện đều có h=6MM

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375EL32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạc,
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

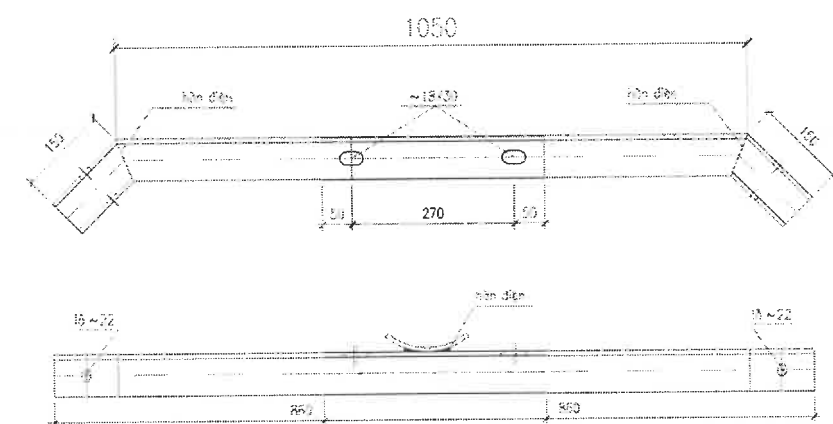
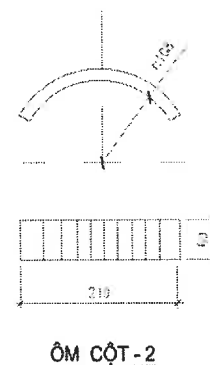
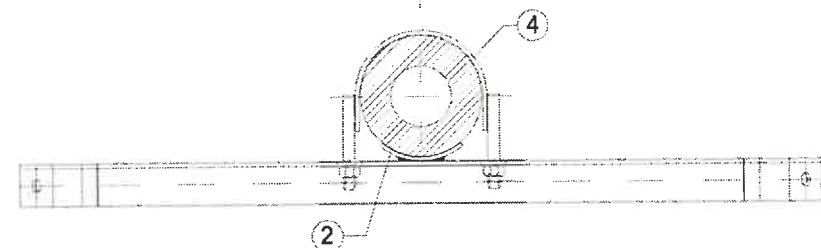
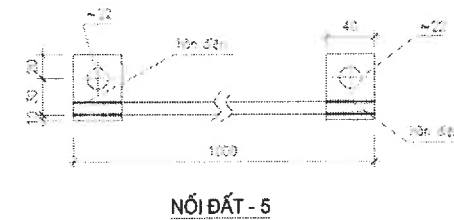
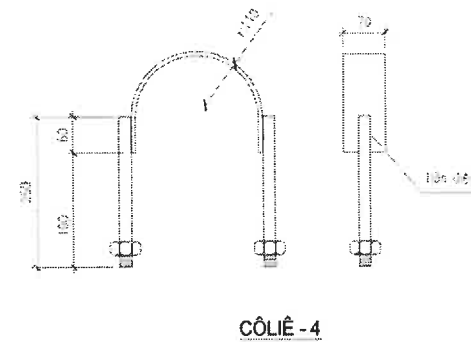
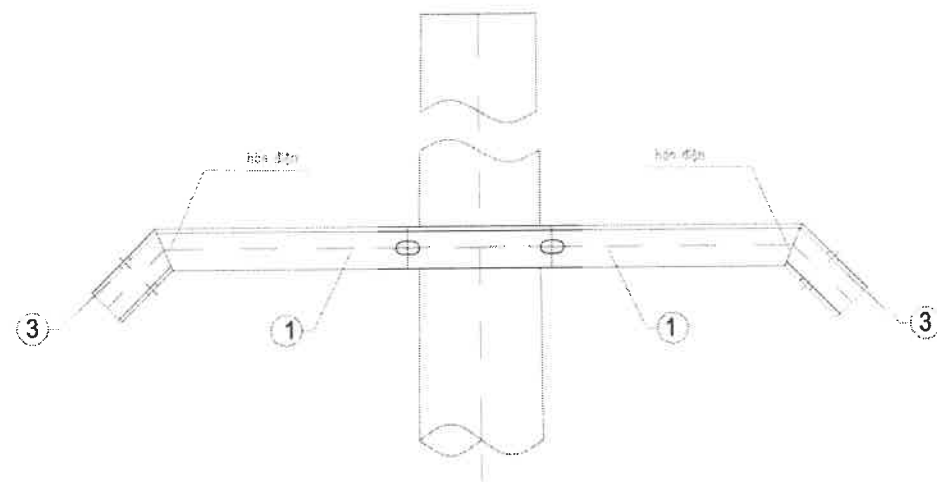
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

XÀ PHỤ ĐỠ LÒ 1 PHA

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-20	



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG						
số st	tên chi tiết	vật chất	kích thước	số lượng	trọng lượng	
					thép	gỗ
1	Hình vẽ	102x63x6	1300	1	7,7	7,7
2	ôm cột	~60x6	210	1	0,59	0,59
3	ốp chân sứ	160x63x6	120	1	0,69	0,69
4	côliê tra vít	bê tông cốt thép	~70x6	1	1,62	1,62
		bu lông m16x250	m16~15	2	0,4	0,4
5	nối đất	dây thép	~10	1	0,42	0,42
		tấm nhôm	~40x4	2	0,18	0,18
khối lượng tổng cộng: 12,18KG						

GHI CHÚ:

- xả phụ khi chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng
- bua lạng, dãi ốc, vòng đệm được chế tạo theo tiêu chuẩn và được mạ kẽm nhúng nóng
- các mối hàn điện đều có tm-6MS

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

Địa điểm: Huyện Thường Tín - TP Hà Nội

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lao,
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

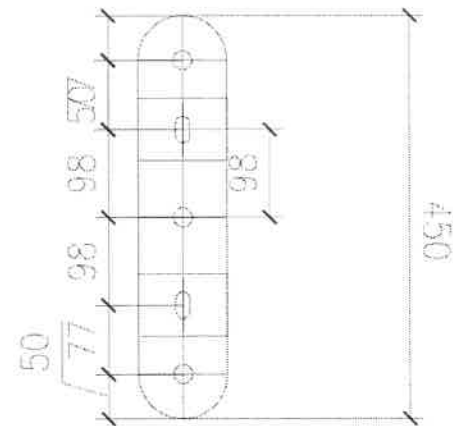
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

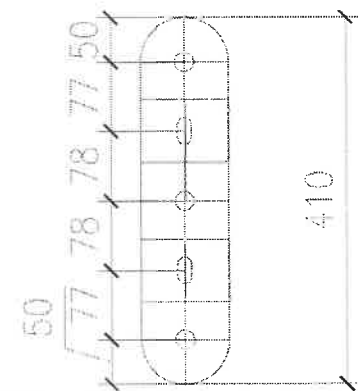
Tên bản vẽ:

XẢ PHỤ ĐỖ LÈO 1 PHA 2 PHÍA

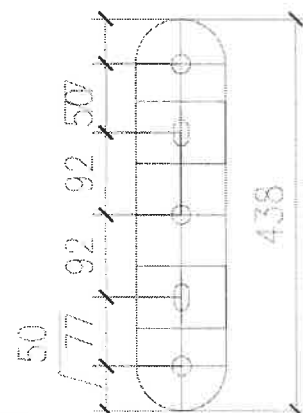
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-21	



THANH BẮT SỬ-1



THANH BẮT SỬ-2



THANH BẮT SỬ-3

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

số tt	tên chi tiết	quy cách	kích thước	số lượng	trọng lượng	
					đơn vị	toàn bộ
1	thanh bắt sử-1	-100X10	450	3	3.53	10.59
2	thanh bắt sử-2	-100X10	410	2	3.22	6.44
3	thanh bắt sử-3	-100X10	438	4	3.44	13.76
khối lượng tổng cộng: 30.79 KG						

GHI CHÚ:

- 1-xà sau khi chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng
- 2-bu lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo tcvn và được mạ kẽm nhúng nóng
- 3-các mối hàn điện đều có h=6MM

Ghi chú:

Sửa đổi:

Số	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

Chủ nhiệm đề án:

Chủ trì thiết kế điện:

Chủ trì xây dựng:

Tham gia thiết kế điện:

Hạng mục:

Tên bản vẽ:

Năm:

Số hiệu bản vẽ:

Tỉ lệ:

P24-25/ESC-DDK-22

NGUYỄN NHẬT LINH

BÙI ĐỨC DUY

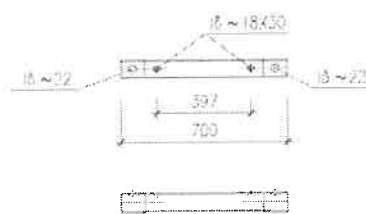
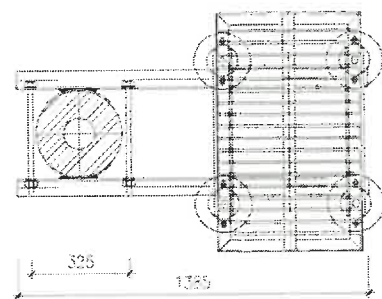
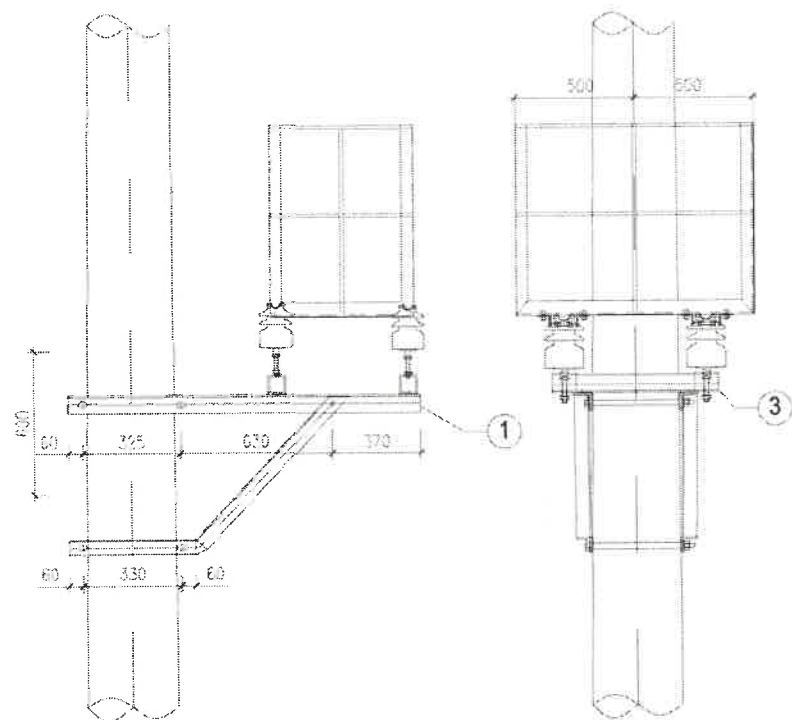
TRẦN ĐÌNH TIỆP

LÊ TIẾN THANH

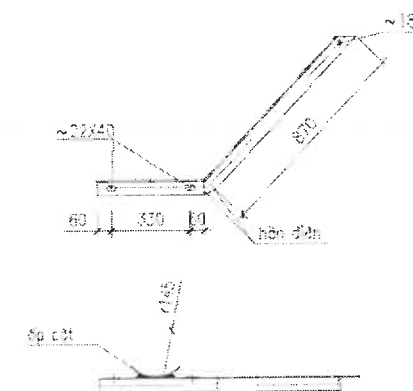
ĐỖ BẢO NGỌC

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

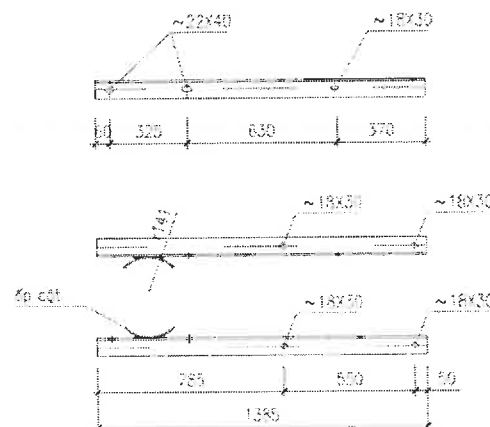
CẦU XÀ BẮT SỬ CHUỖI



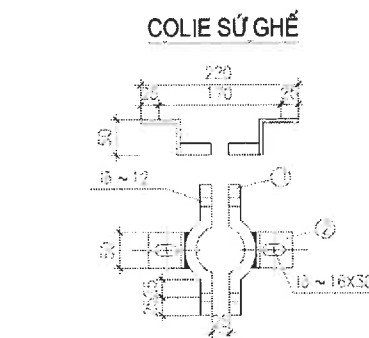
THANG NGANG - 3



THANG CHỐNG XÀ - 2



THANG XÀ CHÍNH - 1



THỐNG KÊ VẬT LIỆU CÔLIÊ SỬ GHẾ

STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	dây cáp thép	ct3-16	230	8	0.36	2.88
2	tấm sắt ghế	50X50X3	50	8	0.19	1.52
3	bù lông ~10	ct3-10	50	8	0.03	0.24
4	bù lông ~14	ct3-14	50	8	0.06	0.48

khối lượng tổng cộng: 5.12KG

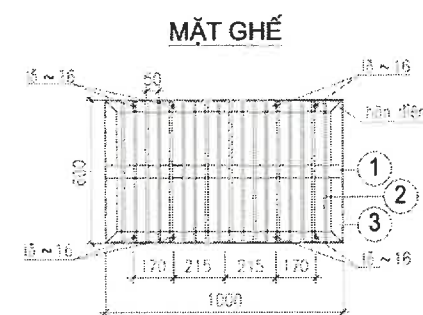
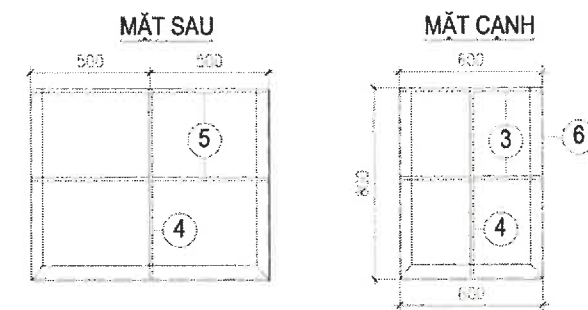
THỐNG KÊ VẬT LIỆU XÀ ĐỠ GHẾ

STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	thanh xà chính	170X70X7	1385	2	10.22	20.44
2	đỗ cột	70X7	300	2	1.14	2.28
3	thanh chống xà	63X63X5	1320	2	7.56	15.12
4	đỗ cột	70X7	300	2	1.14	2.28
5	thanh ngang	170X70X7	700	2	5.17	10.34
6	bù lông ~10	ct3-16	50	6	0.03	0.18
7	bù lông ~20	ct3-20	380	4	0.94	3.76
8	dây nối đất	ct3-10	1500	1	0.03	0.03
9	tấm nối đất	40X4	60	3	0.08	0.24

khối lượng tổng cộng: 53.63KG

TỔNG KHỐI LƯỢNG: 110.87 KG

NỐI ĐẤT - 8



THỐNG KÊ VẬT LIỆU GHẾ THAO TÁC CẦU DAO

STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	thanh ngang	60X5	888	1	1.02	1.02
2	thanh dọc ghế	ct3-10	888	18	0.36	6.48
3	khung sườn ghế	163X63X6	4250	1	18.31	18.31
4	tấm sàn ghế	ct3-14	700	3	0.06	0.18
5	thanh ngang một đầu	ct3-14	1988	1	2.41	2.41
6	thanh dọc	100X50X5	800	4	3.00	12.00
7	thanh ngang một cạnh	ct3-14	1320	4	0.71	2.84

khối lượng tổng cộng: 40.82KG

GHI CHÚ:

- 1- và sau khi chế tạo được mạ kẽm nhúng nóng
- 2- bù lông, đai ốc, vòng đệm được chế tạo theo yêu cầu và được mạ kẽm nhúng nóng
- 3- các mối hàn điện đều có mã 6MM
- 4- mỗi bu lông bắt có 2 long đan bằng và 2 long đan chính

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN VĂN HƯNG

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUYỆT

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

GHẾ THAO TÁC CDP

Năm:

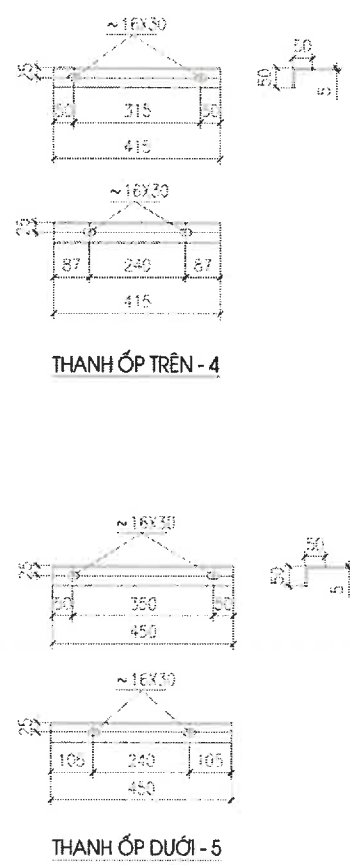
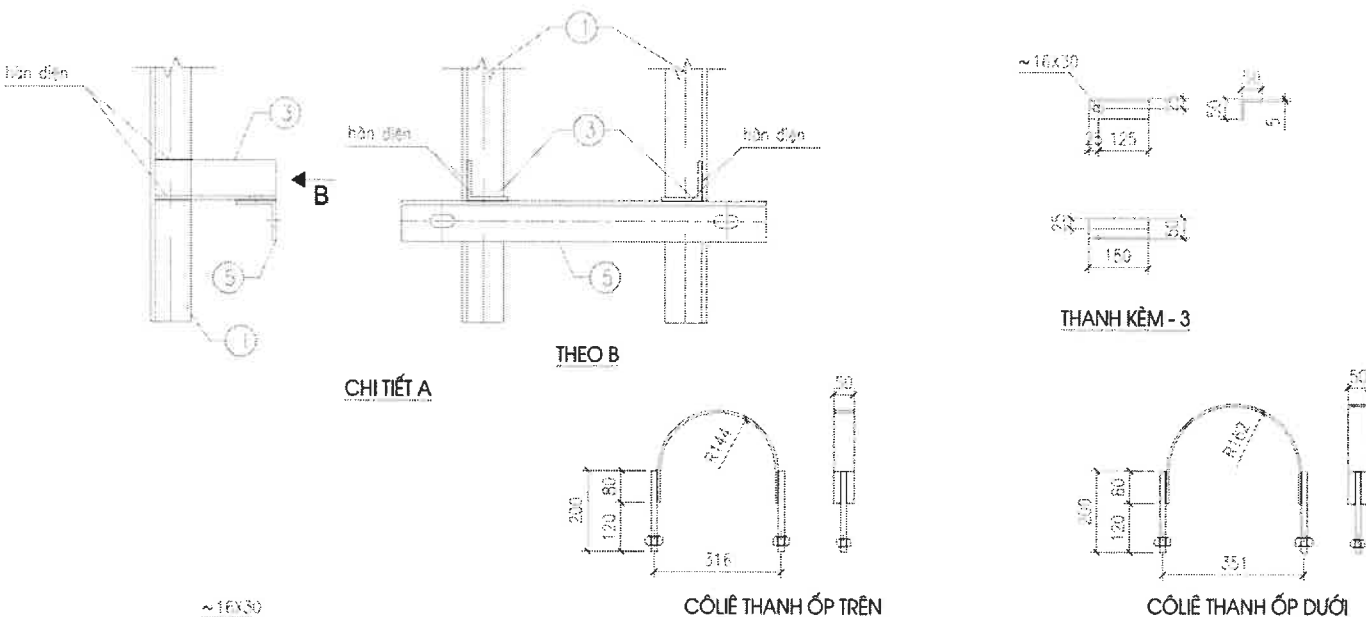
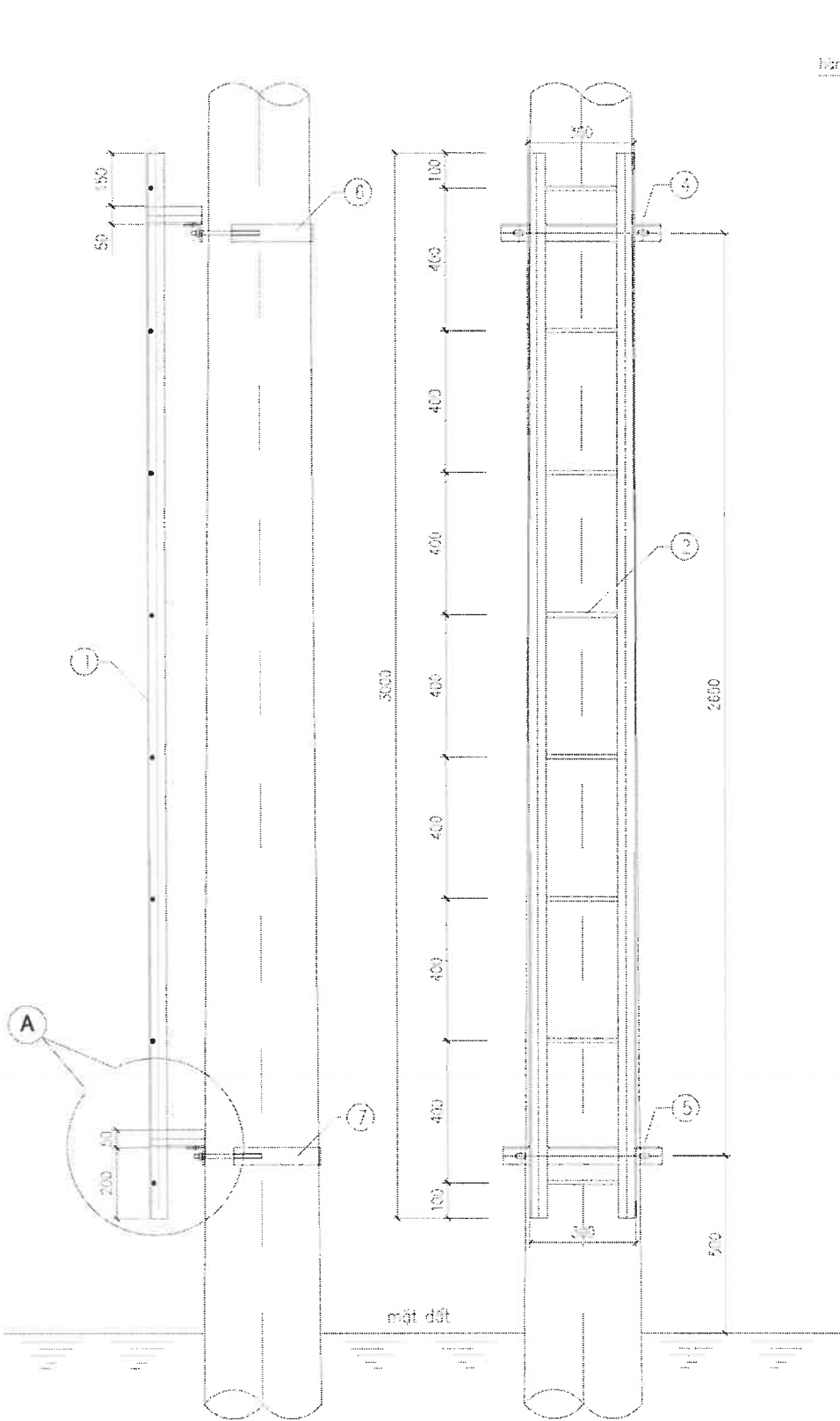
2025

Số hiệu bản vẽ:

Tỉ lệ:

P24-25/ESC-DDK-23

Thang trèo



bảng tổng hợp khối lượng

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	khung thang	150x50x5	3000	2	11.31	22.62
2	thanh ngang	~12	290	8	0.26	2.08
3	thanh kìm	150x50x5	150	4	0.57	2.28
4	thanh ốp trên	150x50x5	415	1	1.56	1.56
5	thanh ốp dưới	150x50x5	400	1	1.70	1.70
6	cỏi trên	~50x6	630	1	1.50	1.50
7	bu lông m14x200	c12~14	200	2	0.31	0.62
7	cỏi dưới	~50x6	630	1	1.62	1.62
7	bu lông m14x220	c12~14	200	2	0.31	0.62
khối lượng tổng cộng :					34.60 Kg	

Ghi chú:
1- Tất cả các chi tiết bằng kim loại phải được làm sạch và mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
2- Bộ bu lông gồm: Bu lông + êcu + long đen phẳng + long đen vênh được chế tạo theo TCVN 1816-2009 và TCVN 1896-76.
3- Chiều cao đường hàn Hh=6mm, dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương
4- Các chi tiết trước khi gia công hàng loạt phải được chế tạo lắp đặt thử tại xưởng để phát hiện sai sót

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

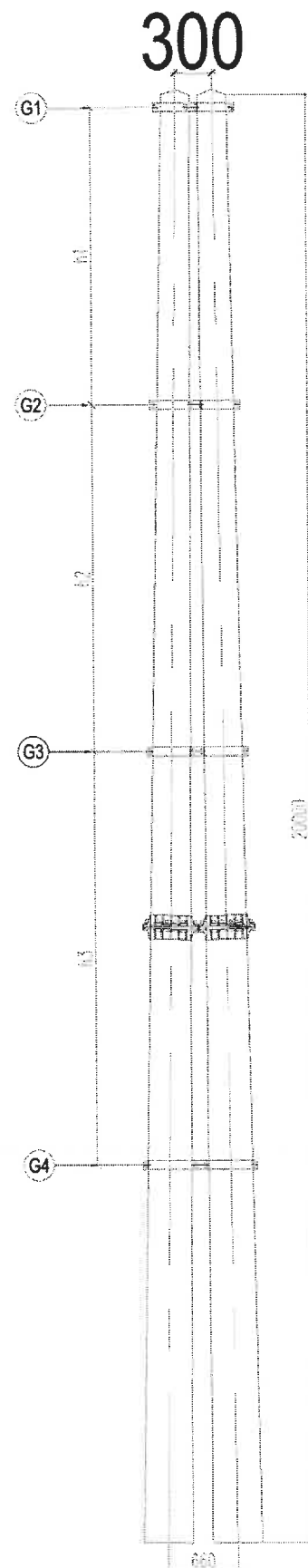
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

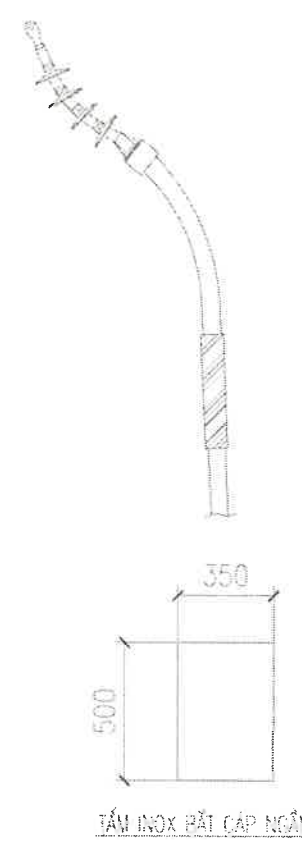
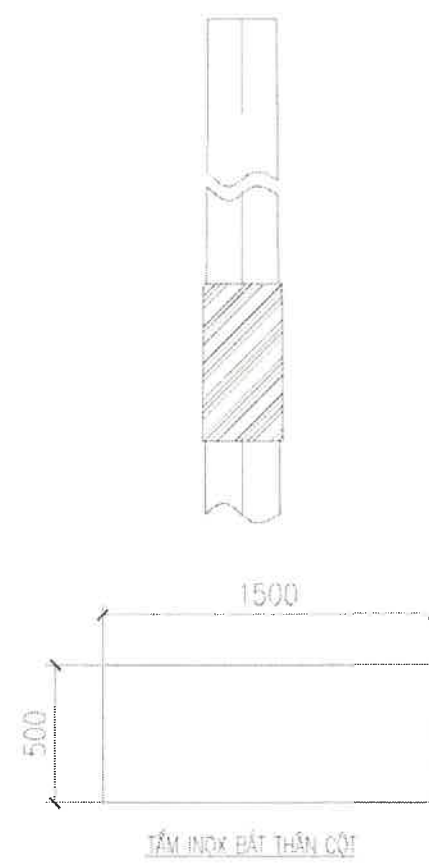
THANG TRÈO

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-24	



GHÉP LOẠI CỘT	TIM NGỌN	TIM GỐC	GÔNG	R (MM)	D1 (MM)	D2 (MM)	D3 (MM)	D4 (MM)
2 LY TÂM 14M	300	660	G1	95	50	175	195	620
2 LY TÂM 16M	300	660	G2	125	65	185	245	730
2 LY TÂM 18M	300	660	G3	150	90	200	300	870
2 LY TÂM 20M	300	660	G4	180	115	215	370	1030

Số hiệu bản vẽ: **P24-25/ESC-DDK-25**



số tl	tên chi tiết	quy cách	kích thước	số lượng	ghi chú
1	inox thân cột	inox	1500x500	1	
2	inox đầu cáp	inox	350x500	1	
3	đai thép+khóa đai	đt+kđ		4	

ghi chú


- 1- INOX CHỐNG CHUỘT ĐƯỢC BẮT CỐ ĐỊNH VÀO THÂN CỘT BILT VÀ CÁP NGẮM BẰNG ĐAI THÉP+KHÓA ĐAI.
- 2- ĐỐI VỚI CÁC NGẮM KHI LẮP TẤM INOX PHẢI CHÈN VỎ CÁP HOẶC VẬT LIỆU TƯƠNG ĐƯƠNG TRÁNH LÀM TRẦY TRÁNH LÀM TRẦY, XƯỚC CÁP

Ghi chú:

Sửa đổi:

Slt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



EVN HANOI HANOI ESC
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI
Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỗ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN THẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

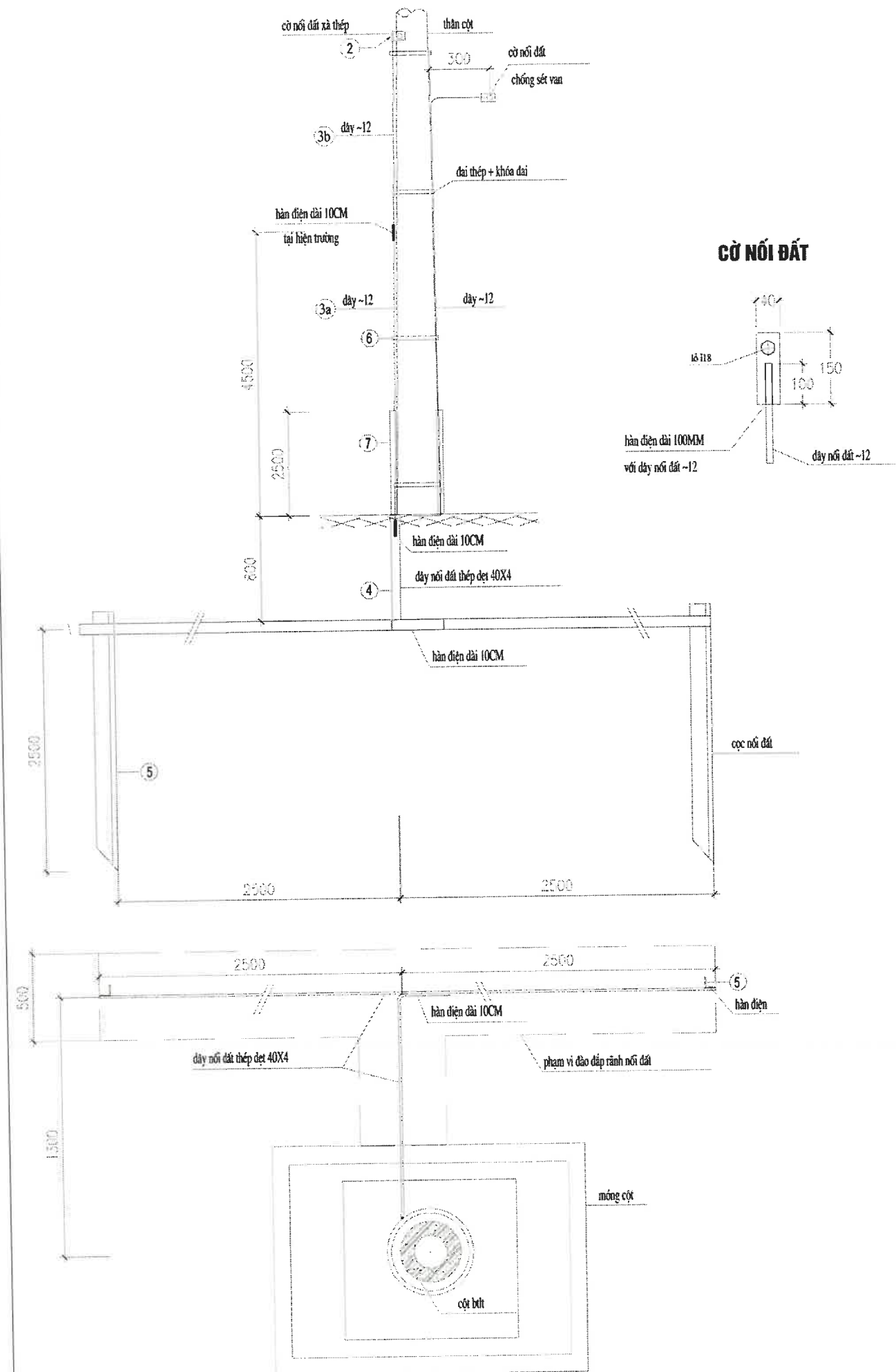
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

TẤM INOX CHỐNG CHIM CHUỘT

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-26	



KHỐI LƯỢNG NỐI ĐẤT RC2				
Thanh Ø12 trên 3b				
Loại cột	Vật liệu	Kích thước	S/lượng	K/lượng
10m	Ø12-CT3	4000	1	3,56
12m	Ø12-CT3	5100	1	4,54
14m	Ø12-CT3	6800	1	6,05
16m	Ø12-CT3	8500	1	7,57
18m	Ø12-CT3	10500	1	9,35

BẢNG KẾ VẬT LIỆU NỐI ĐẤT RC-2							
STT	Tên chi tiết	Qui cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Bu lông M20x30	M20x30	30	1	0,25	0,25	+ ê cu 20, inox
	Long đen phẳng + vênh	Ø=22		4			
2	Cờ nối đất xà	δ=4	150x40	1	0,19	0,19	Tất cả các chi tiết đều được mạ kẽm nhúng nóng
3a	Dây nối đất dưới	Ø=12	5000	1	4,44	4,44	
3b	Dây nối đất trên	Ø=12	Theo bảng kích thước chi tiết				
4	Dây nối đất thép dẹt	δ=4	40x7100	1	8,92	8,92	
5	Cọc nối đất L63x63x6	L63x63x6	2500	2	14,30	28,60	
6	Đai thép + khóa đai		1200	4			
7	Ống bọc dây nối đất	HDPE D32/25	2700	1			Xem quy định
Khối lượng tổng cộng (chưa tính thanh Ø12 trên)						42,39	

KHỐI LƯỢNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT VAN										
Thanh nối đất Ø12					Cờ nối đất				Khối lượng tổng	Ký hiệu
Loại cột	Vật liệu	Kích thước	S/lượng	K/lượng	Quy cách	Kích thước	S. Lượng	K. Lượng		
10m	Ø12-CT3	8000	1	7,12	δ=4	150x40	1	0,19	7,31	TĐ-CSV-10
12m	Ø12-CT3	9000	1	8,01	δ=4	150x40	1	0,19	8,2	TĐ-CSV-12
14m	Ø12-CT3	10700	1	9,523	δ=4	150x40	1	0,19	9,713	TĐ-CSV-14
16m	Ø12-CT3	12400	1	11,04	δ=4	150x40	1	0,19	11,226	TĐ-CSV-16
18m	Ø12-CT3	14400	1	12,82	δ=4	150x40	1	0,19	13,006	TĐ-CSV-18


BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP				
STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Đào đất	m3	1,41	
2	Đất đắp	m3	1,41	

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:


EVN HANOI
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:


HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG THỂ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:


EVN HANOI HANOI ESC
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lợi - Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:

NGUYỄN VĂN QUANG

Chủ nhiệm đề án:

BÙI ĐỨC DUY PHỐ

Chủ trì thiết kế điện:

TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng:

LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện:

ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

DÂY VÀ CỌC TIẾP ĐỊA RC-2, DÂY TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT VAN, DÂY NỐI TIẾP ĐỊA XÀ CỘT BTLT 16

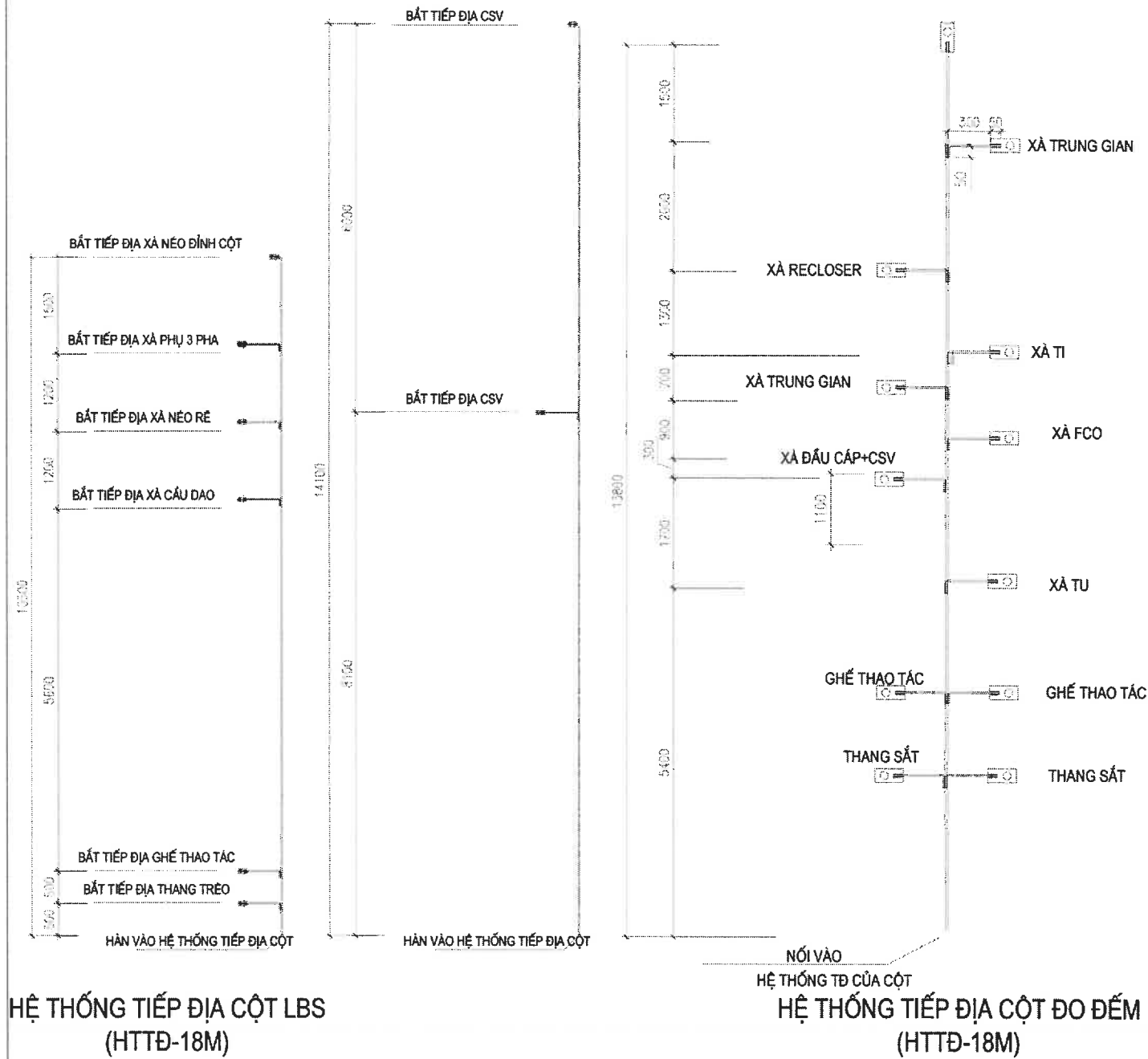
Năm:

2025

Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ:

P24-25/ESC-DDK-27



HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT LBS
(HTTĐ-18M)

HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT CỘT ĐO ĐẾM
(HTTĐ-18M)

GHI CHÚ

- CÁC CHI TIẾT ĐỀU ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH
- BULÔNG, ĐAI ỐC, ÉCU CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH VÀ PHẢI MẠ KÈM.
- CÁC CHI TIẾT KIM LOẠI PHẢI MẠ KÈM NHÚNG NÓNG.
- TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN ĐỀU THỰC HIỆN H = 6MM.
- CHI TIẾT LẮP Ở CHÂN VÀ ĐỈNH CỘT BÊ TÔNG LY TÂM KHOAN LỖ Φ18, còn lại khoan lỗ Φ22 và tất cả phải mạ kẽm.
- Tất cả các mối hàn nối đều có chiều dài một cạnh 50mm.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU DÂY NỐI TIẾP ĐỊA DÂY CHỐNG SÉT						
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg) ĐƠN VỊ TOÀN BỘ	GHI CHÚ
1	Dây tiếp địa cột BTLT 18	Fi 12	15600	1	13,853	13,85
2	Dây tiếp địa cột BTLT 16	Fi 12	13900	1	12,343	12,34
3	Dây tiếp địa cột BTLT 14	Fi 12	12200	1	10,834	10,83
4	Dây tiếp địa cột BTLT 12	Fi 12	10200	1	9,058	9,06

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA CỘT LẮP LBS VÀ RECLOSER (Khối lượng tổng cộng :13,1 Kg)						
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg) ĐƠN VỊ TOÀN BỘ	GHI CHÚ
1	Dây tiếp địa chính	Fi 12	10500	1	9,324	9,32
2	Dây tiếp địa nhánh	Fi 8	300	5	0,237	1,19
3	Bản mã	d=6	40x60	7	0,240	1,68
4	Bulông M14x50	F12	40	7	0,130	0,91 1 bulong+2 ecu

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA CỘT LẮP TU (Khối lượng tổng cộng :5,58 Kg)						
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (Kg) ĐƠN VỊ TOÀN BỘ	GHI CHÚ
1	Dây tiếp địa chính	Fi 12	5600	1	4,973	4,97
2	Dây tiếp địa nhánh	Fi 8	300	1	0,237	0,24
3	Bản mã	d=6	40x60	1	0,240	0,24
4	Bulông M14x50	F12	40	1	0,130	0,13 1 bulong+2 ecu

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú, Phường Mộ Lao,
Quận Hà Đông, TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

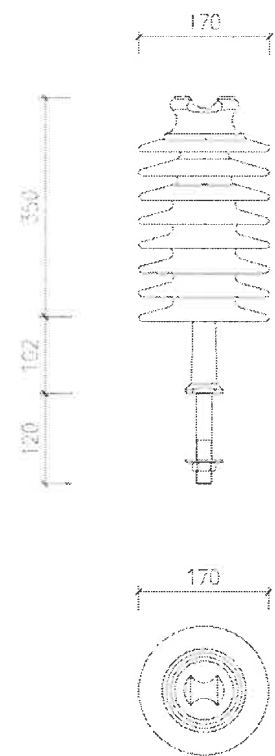
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

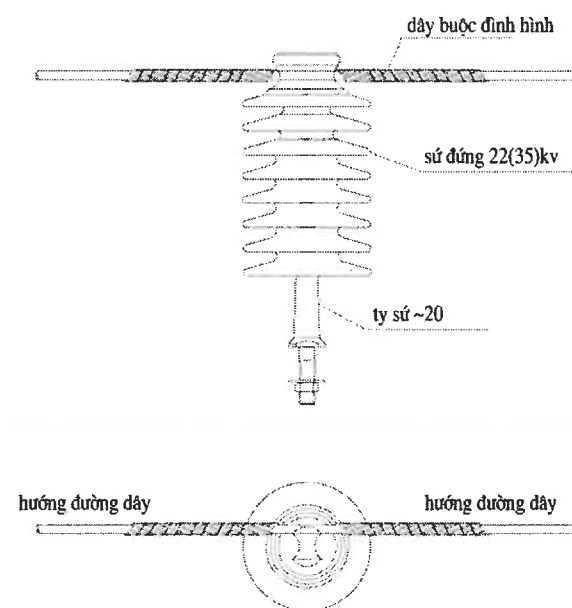
Tên bản vẽ:

DÂY NỐI TIẾP ĐỊA DÂY CHỐNG SÉT,
DÂY TIẾP ĐỊA BẢO VỆ CỘT LẮP LBS VÀ
RECLOSER

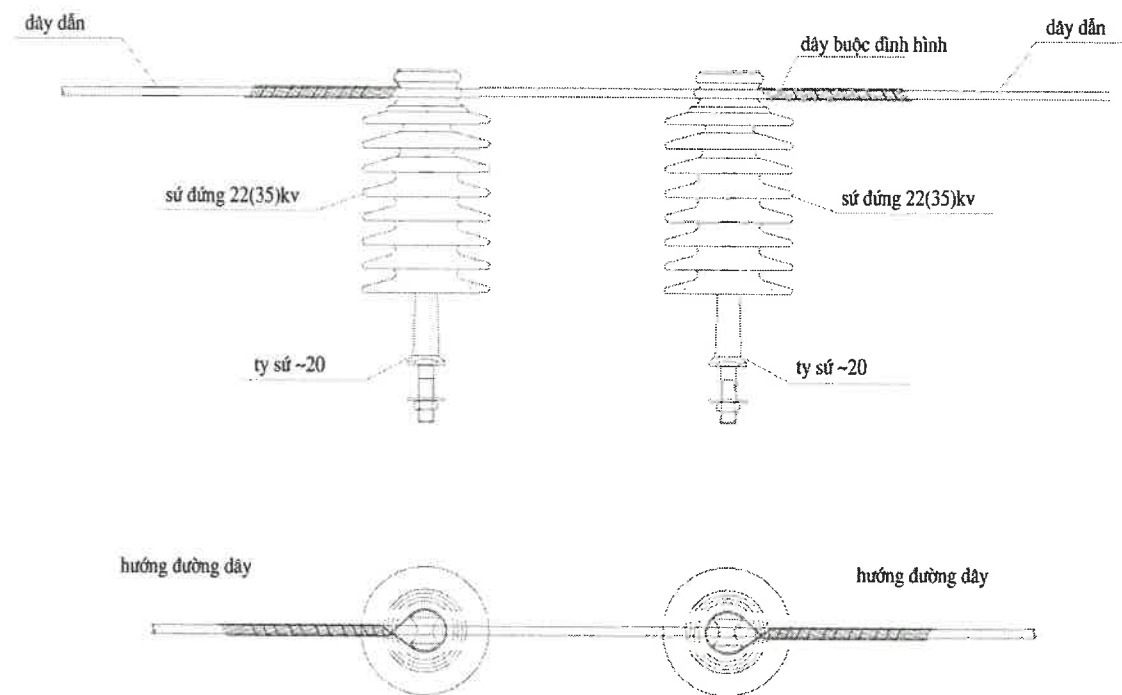
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-28	



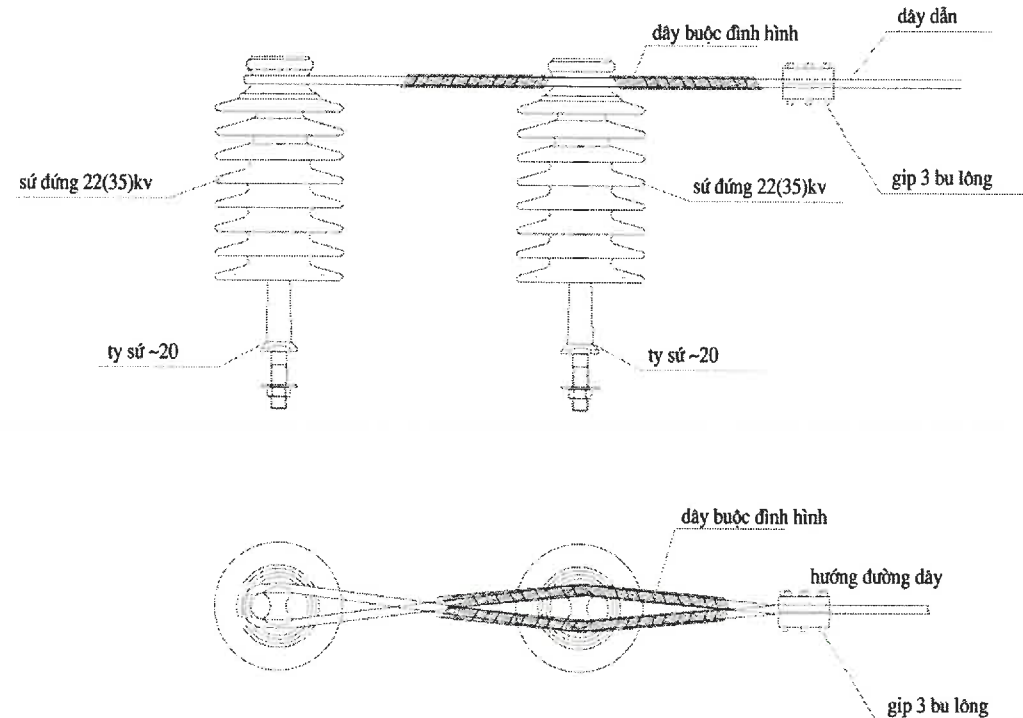
SỨ ĐỨNG 22(35)KV



BUỘC DÂY SỨ ĐỨNG ĐƠN



BUỘC DÂY SỨ ĐỨNG KÉP DỌC



BUỘC DÂY SỨ ĐỨNG KÉP DỌC (ĐỈNH TRẠM CUỐI TUYẾN)

Ghi chú:

Sửa đổi:

Số	Ngày	Mô tả
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375EL32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: BUI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIẾP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

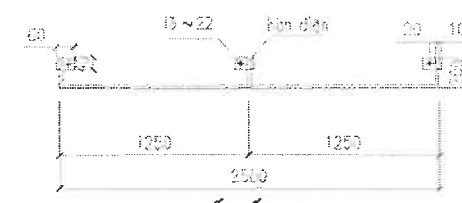
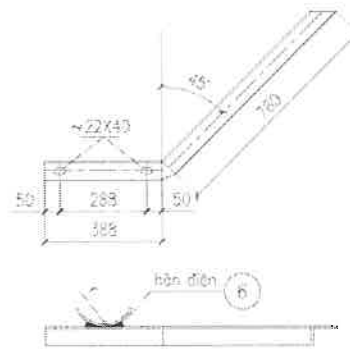
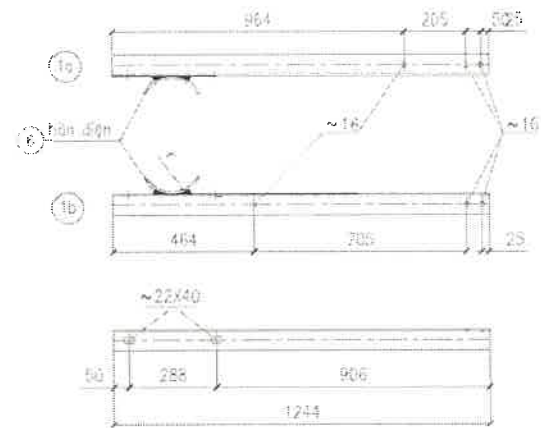
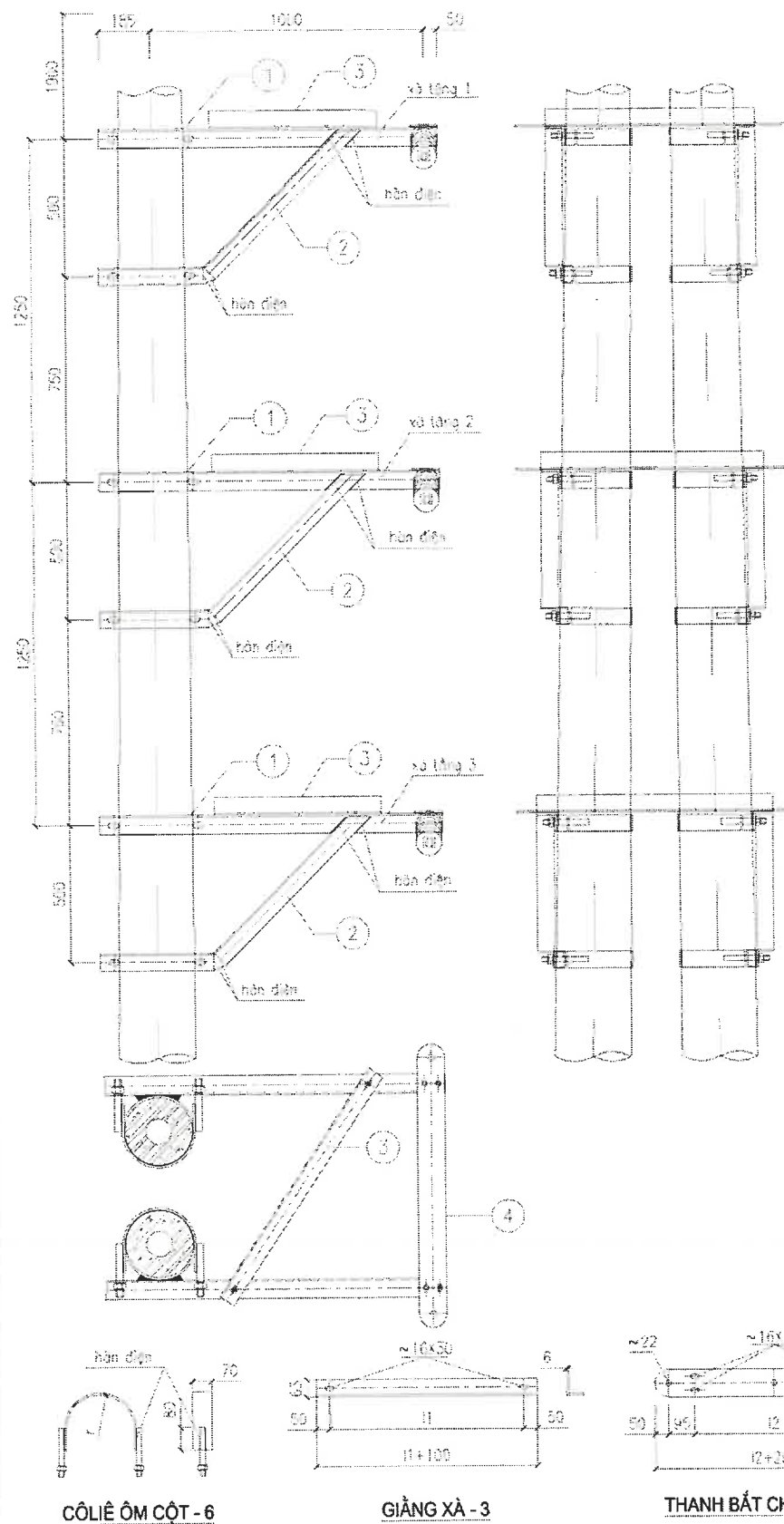
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THỂ

Tên bản vẽ:

CÁCH BUỘC ĐỊNH HÌNH CỎ SỨ

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-29



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT		QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
						ĐƠN VỊ	TOTAL
1	Thanh xà chính		IPUX70X7	1244	6	9,18	55,08
2	chống xà		IP3X63X6	1148	6	6,57	39,42
3	giằng xà	tầng 1	IP5X63X6	920	1	5,26	5,26
		tầng 2	IP3X63X6	955	1	5,46	5,46
		tầng 3	IP3X63X6	995	1	5,69	5,69
4	Thanh bắt chuỗi neo	tầng 1	-100X10	940	1	7,38	7,38
		tầng 2	-100X10	985	1	7,73	7,73
		tầng 3	-100X10	1035	1	8,12	8,12
5	ốp cột		-70X7	250	12	0,96	11,52
6	cột ô 6m cột		-70X7	650	12	2,31	27,72
7	bu lông m20x150		cố định	20	24	0,59	14,16
8	bu lông m14x45		cố định	14	45	0,13	2,34
9	dây neo đất		cố định	10	3100	1,91	1,91
	lập nối đất		-40X4	60	3	0,08	0,24
khối lượng tổng cộng:						192,03kg	

GHI CHÚ:

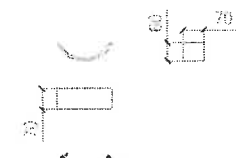
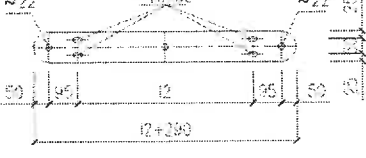
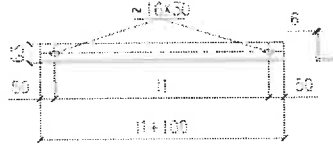
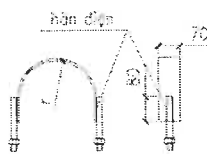
- 1- tất cả các chi tiết phải được gia công theo đúng quy định
2- chiều rộng đường hàn h=6mm

BẢNG TRA KÍCH THƯỚC

stt	tầng xà	l1	l2
1	tầng 1	820	650
2	tầng 2	855	685
3	tầng 3	895	745

BẢNG TRA KÍCH THƯỚC R

stt	tầng xà	thanh xà	chống xà
1	tầng 1	108	111
2	tầng 2	116	119
3	tầng 3	124	126



CÔLIÊ ÔM CỘT - 6

GIẰNG XÀ - 3

THANH BẮT CHUỖI NÉO - 4

ỚP CỘT - 5

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375EL32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mỹ Lạc
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIỆP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

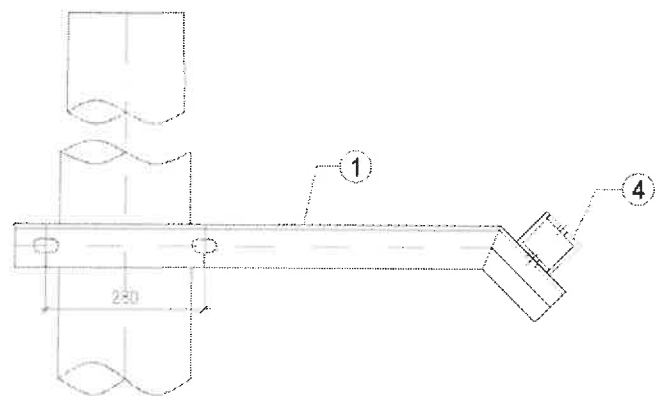
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

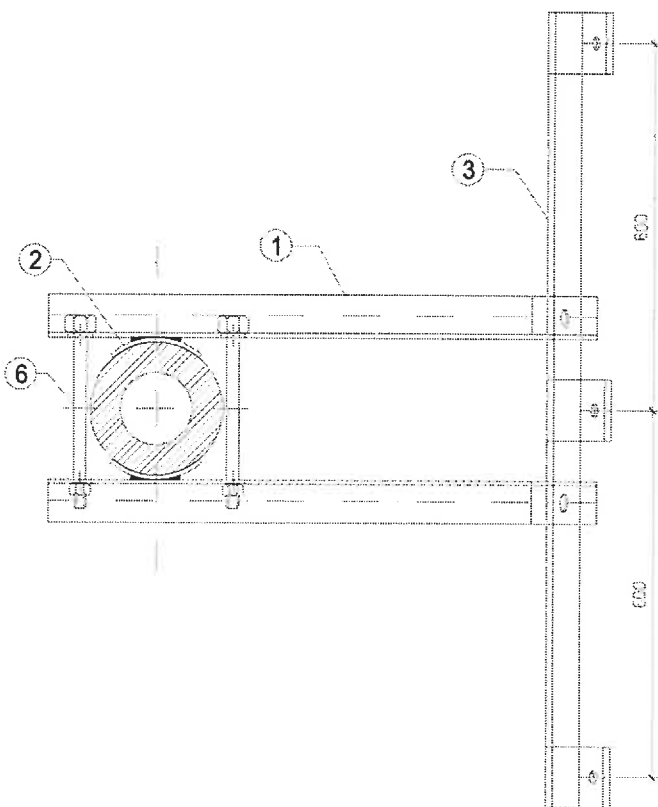
Tên bản vẽ:

XÀ NÉO CỘT ĐÚP DỌC TUYẾN 3 TẦNG
(X2L-IP-KD)

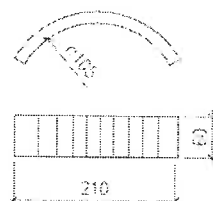
Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-30	



THANH XÀ ĐỠ - 1



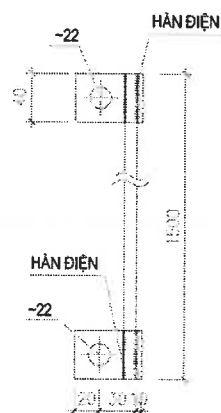
THANH XÀ ĐỠ - 2



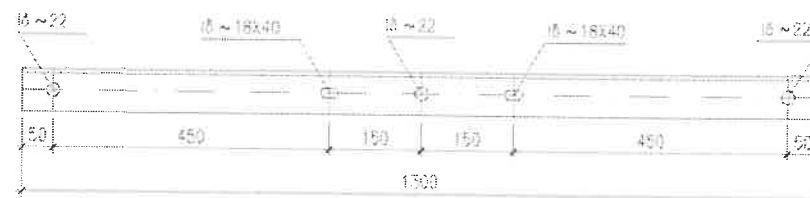
ỐP CỘT - 2



ỐP CHÂN SỨ - 4



NỐI ĐẤT - 7



THANH BẮT SỨ - 3

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

SỐ TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ
1	THANH XÀ ĐỠ	L65X65X6	950	2	5.61	10.88
2	ỐP CỘT	-60X6	210	2	0.59	1.18
3	THANH BẮT SỨ	L65X65X6	1300	1	7.68	7.44
4	ỐP CHÂN SỨ	L65X65X6	100	3	0.58	1.74
5	BU LÔNG M16X45	CT3-16	45	2	0.07	0.14
6	BU LÔNG M20X350	CT3-20	350	2	0.86	1.72
7	DÂY TIẾP ĐỊA	-10	1500	1	0.93	0.93
	TẮM NỐI ĐẤT	-40X4	60	2	0.08	0.16

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 24.19KG

GHI CHÚ:

- XÀ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÉM NHỮNG NÔNG
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN VÀ ĐƯỢC MẠ KÉM NHỮNG NÔNG
- CÁC MỐI HÀN ĐIỆN ĐỀU CÓ H=6MM

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

Địa điểm: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc:	NGUYỄN NHẬT LINH
Chủ nhiệm đề án:	BÙI ĐỨC DUY
Chủ trì thiết kế điện:	TRẦN ĐÌNH TIẾP
Chủ trì xây dựng:	LÊ TIẾN THANH
Tham gia thiết kế điện:	ĐỖ BẢO NGỌC

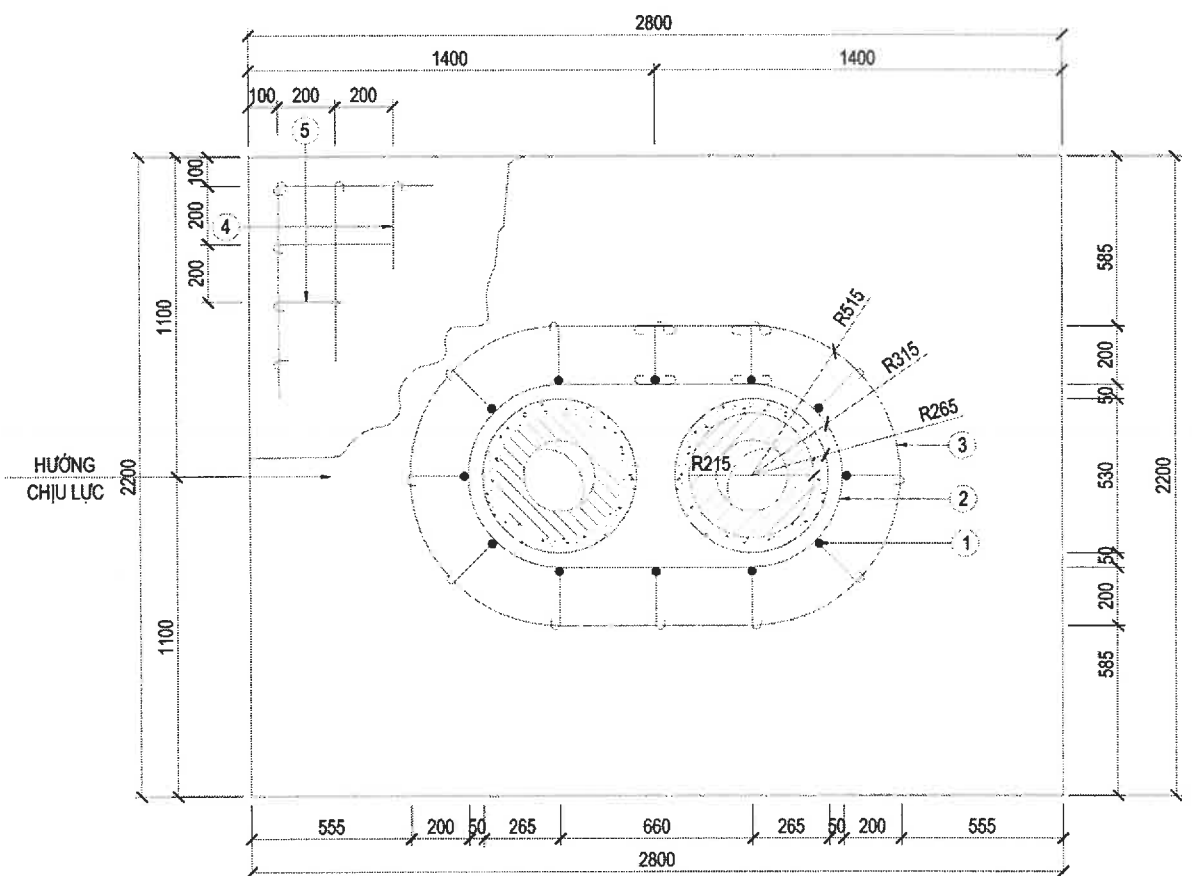
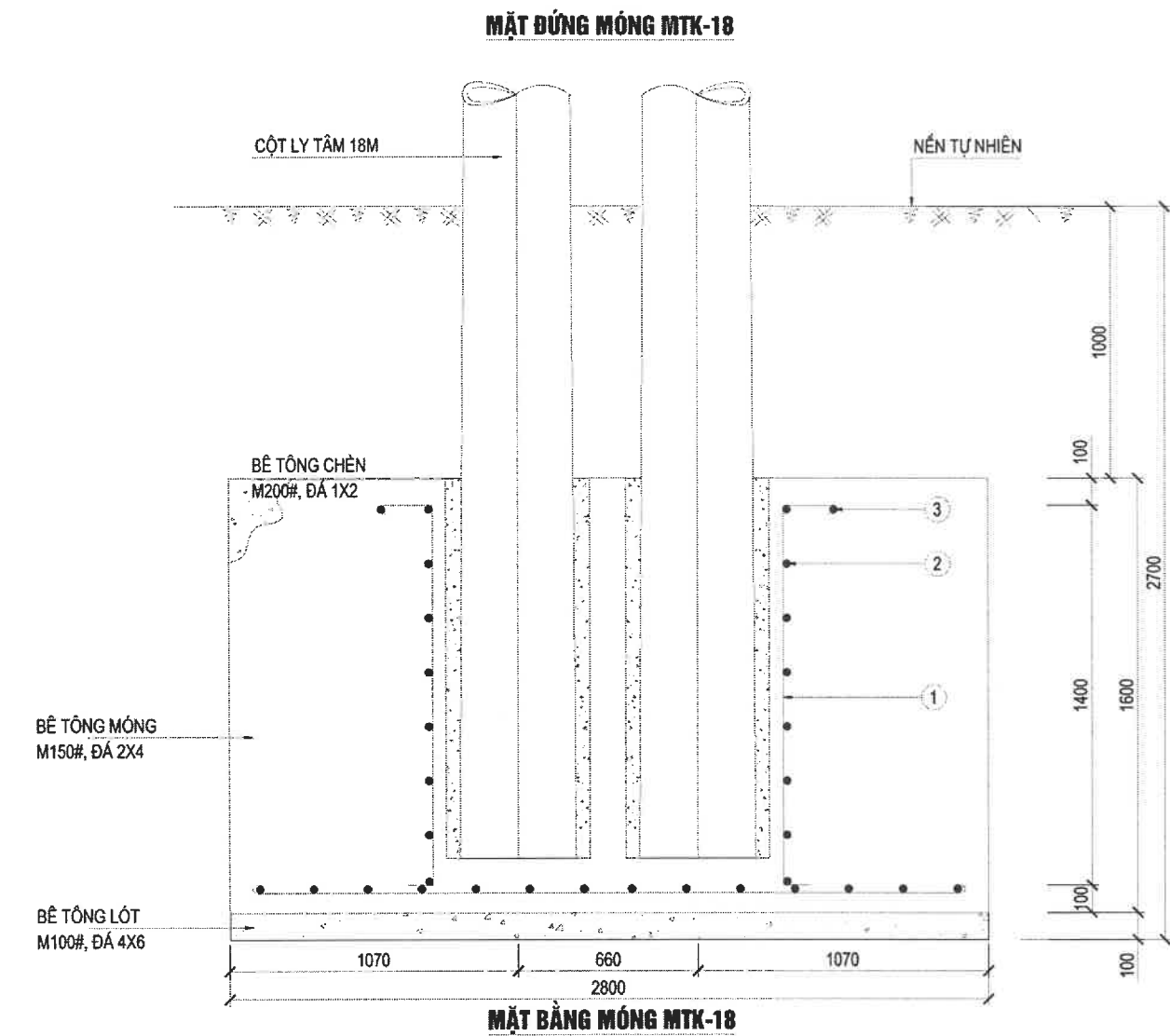
Hạng mục:

ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

XÀ PHỤ ĐỠ LÈO 3 PHA
(XP-3)

Năm:	2025	Tỉ lệ:
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-32	



GHI CHÚ:

GHÉP 2 CỘT LY TÂM 18M: TÌM NGỌN CỘT 300MM, TÌM GÓC CỘT 660MM

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO 1 MÓNG

CẤU KIỆN	KÝ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	LOẠI THÉP	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC (MM)	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1		200 60 1400 120	CT3 Ø14	THANH	12	1780	2.15	25.85
2		100 660 50 R315	CT3 Ø8	THANH	8	3498	1.38	11.05
3		100 660 50 R515	CT3 Ø8	THANH	1	4754	1.88	1.88
4		60 2000 60	CT3 Ø12	THANH	14	2120	1.91	26.68
5		60 2600 60	CT3 Ø10	THANH	11	2720	1.68	18.46

TỔNG CỘNG: 83.92 KG

HẠNG MỤC/CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
BÊ TÔNG CHÈN M200#; ĐÁ 1X2	M3	0.21
BÊ TÔNG MÓNG M150#; ĐÁ 2X4	M3	9.24
BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100#; ĐÁ 4X6	M3	0.62
VÁN KHUÔN	M2	21.66
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO	M3	16.63
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÁP	M3	6.10
DỌN ĐẤT THỪA	M3	10.53

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	Khởi tạo
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THẾ 375E1.32

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Giai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú, Phường Mỹ Lao,
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đồ án: BÙI ĐỨC DUY

Chủ trì thiết kế điện: TRẦN ĐÌNH TIỆP

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hạng mục:

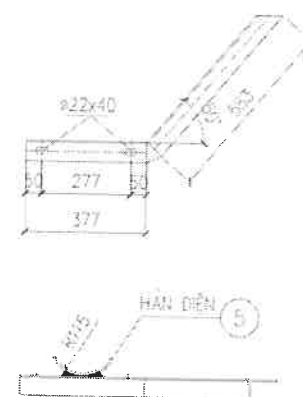
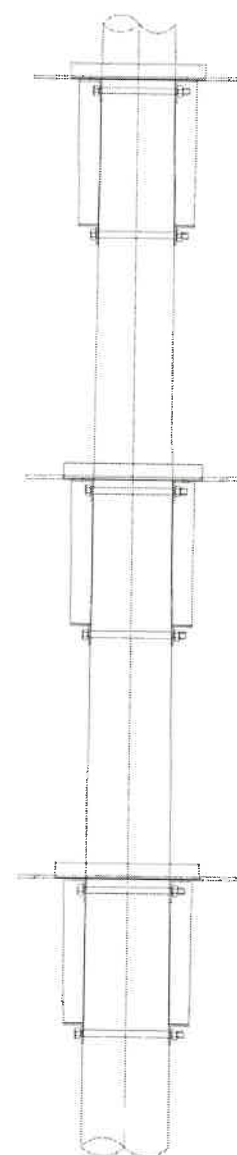
CÁC BẢN VẼ ĐƯỜNG DÂY KHÔNG

Tên bản vẽ:

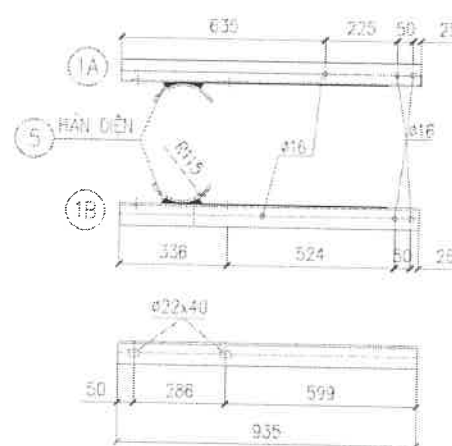
MÓNG CỘT KÉP LT18

Năm: 2025 Tỉ lệ:

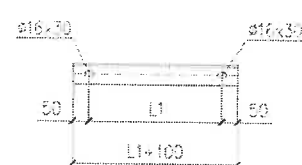
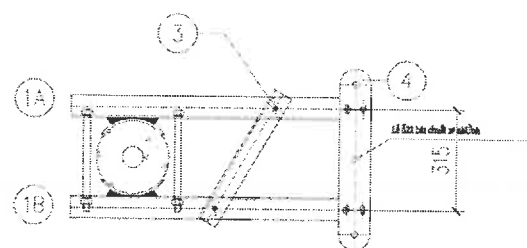
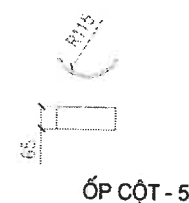
Số hiệu bản vẽ: P24-25/ESC-DDK-33



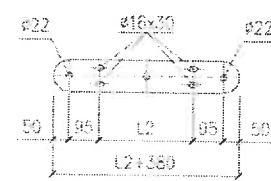
CHỐNG XÀ - 2



THANH XÀ CHÍNH - 1



GIẢNG XÀ - 3



THANH BẮT CHUỖI NÉO - 4

BẢNG TRA KÍCH THƯỚC

STT	TẦNG XA	L1	L2
1	TẦNG 1	354	301
2	TẦNG 2	367	315
3	TẦNG 3	377	327

[illegible]

GHI CHỦ:

- 1- TẤT CẢ CÁC CHỈ TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KÈM NHỮNG SỐNG THEO TOWN
- 2- CHIỀU CAO (ƯÔNG HÀN H=6mm)

Ghi chú:

Sửa đổi:

Stt	Ngày	
1	—	Khởi tạo
2	—	Chỉnh sửa

Chủ đầu tư.



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THƯỜNG TÍN

Dự án:

**HẠ ĐIỆN ÁP ĐƯỜNG DÂY TRUNG
THỂ 375E1.32**

ĐỊA ĐIỂM: HUYỆN THƯỜNG TÍN - TP HÀ NỘI

Glai đoạn thực hiện:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Tư vấn thiết kế:



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HÀ NỘI
CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC HÀ NỘI

Địa chỉ: 100 Trần Phú - Phường Mộ Lao
Quận Hà Đông - TP Hà Nội

Phó Giám đốc: NGUYỄN NHẬT LINH

Chủ nhiệm đề án: **BÙI ĐỨC DUY**

Chủ trì thiết kế điện: **TRẦN ĐÌNH TẬP**

Chủ trì xây dựng: LÊ TIẾN THANH

Tham gia thiết kế điện: ĐỖ BẢO NGỌC

Hang mục:

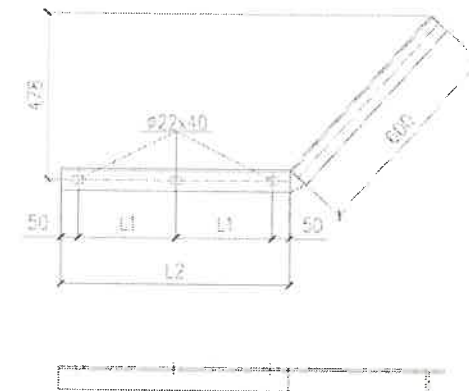
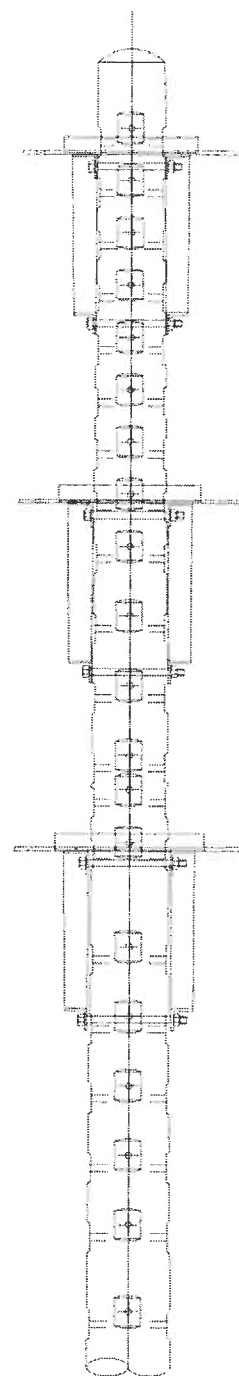
ĐƯỜNG DÂY KHÔNG TRUNG THẾ

Tên bản vẽ:

**XÀ X2 LỆCH 3 PHA 3 TẦNG CỘT
ĐƠN SÚ' CHUỖI**

Năm: 2025 Tỉ lệ:

Số hiệu bản vẽ: **P24-25/ESC-DDK-34**



CHỐNG XÀ - 2

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU								
STT	TÊN THIẾT BỊ VẬT LIỆU		MÃ HIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
						ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	THANH XÀ CHÍNH	TẦNG 1	L75X75X8	1230	2	11.06	22.12	
		TẦNG 2	L75X75X8	1250	2	11.24	22.48	
		TẦNG 3	L75X75X8	1270	2	11.42	22.84	
2	THANH CHỐNG XÀ	TẦNG 1	L75X75X8	1260	2	11.33	22.66	
		TẦNG 2	L75X75X8	1300	2	11.69	23.38	
		TẦNG 3	L75X75X8	1340	2	12.05	24.1	
3	THANH GIẰNG	TẦNG 1	L70X70X6	492	1	3.14	3.14	
		TẦNG 2	L70X70X6	504	1	3.22	3.22	
		TẦNG 3	L70X70X6	515	1	3.29	3.29	
4	TẤM BẮT CHUỖI	TẦNG 1	-100X10	554	1	4.35	4.35	
		TẦNG 2	-100X10	571	1	4.48	4.48	
		TẦNG 3	-100X10	587	1	4.61	4.61	
5	ỐP CỘT		-60X6	210	24	0.59	14.16	
6	BU LÔNG M20X280		CT3Ø20	280	18	0.91	16.38	
7	BU LÔNG M16X45		CT3Ø16	45	19	0.19	3.61	
8	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG):						194.82	

STT	TẦNG XÀ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
1	TẦNG 1	280	660	620	1230	392	492	264	554
2	TẦNG 2	380	700	650	1250	404	504	281	571
3	TẦNG 3	320	740	580	1270	415	515	297	567

THANH BẮT CHUỖI NÉO - 4

Năm:	2025	Tỉ lệ:	
Số hiệu bản vẽ:	P24-25/ESC-DDK-36		