



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG IN.CI.VI

VPGD: Tầng 2 tòa nhà số 186 đường 30 tháng 4, TP Đà Nẵng

Tel: 0903 535 717

Email: incivi.dng@gmail.com

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



TẬP II: CÁC BẢN VẼ

(Theo quyết định phê duyệt số 170/QĐ-PCTĐ ngày 24/12/2025)

TÊN CÔNG TRÌNH : NÂNG CẤP, CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ VÀ TRẠM BIẾN THỂ KHU VỰC 02 PHƯỜNG HIỆP PHÚ, TÂN PHÚ THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC NĂM 2026 (KHU VỰC 2)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TĂNG NHƠN PHÚ, TP. HCM

CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC

TỔ CHỨC TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG IN.CI.VI



CÔNG TY CP TƯ VẤN
XÂY DỰNG IN.CI.VI

VPGD: Tầng 2 tòa nhà số 186
đường 30 tháng 4, TP Đà Nẵng

Tel:0903535717 Email: incivi.dng@gmail.com

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đà Nẵng, ngày 23 tháng 12 năm 2025

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP II: CÁC BẢN VẼ

(Theo quyết định phê duyệt số 1702/QĐ-PCTĐ ngày 23/12/2025)

TÊN CÔNG TRÌNH : NÂNG CẤP, CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ
VÀ TRẠM BIẾN THỂ KHU VỰC 02 PHƯỜNG HIỆP
PHÚ, TÂN PHÚ THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC NĂM 2026
(KHU VỰC 2)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TĂNG NHƠN PHÚ, TP. HCM

CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC

TỔ CHỨC TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG IN.CI.VI

Chủ nhiệm thiết kế : Đoàn Ngọc Thuận

Thiết kế : Nguyễn Lê Nhật Tùng

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



TRẦN QUỐC THẮNG

TỔ CHỨC TƯ VẤN
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

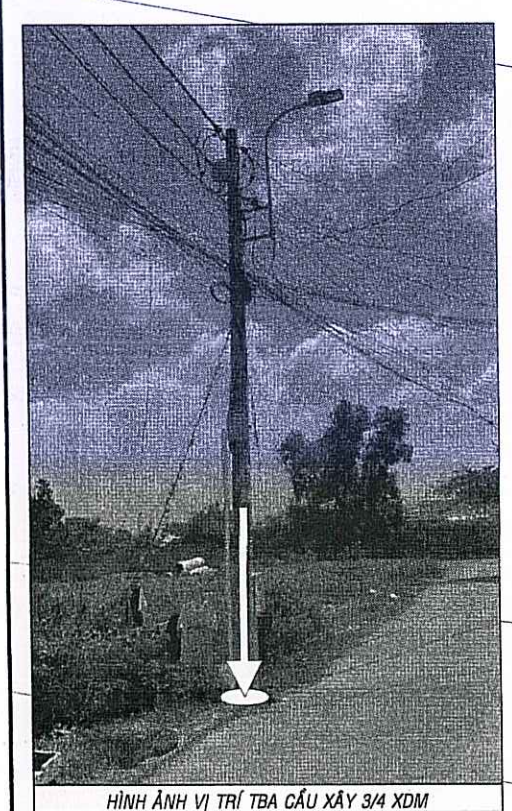


ĐOÀN NGỌC THUẬN

LIỆT KÊ BẢN VẼ

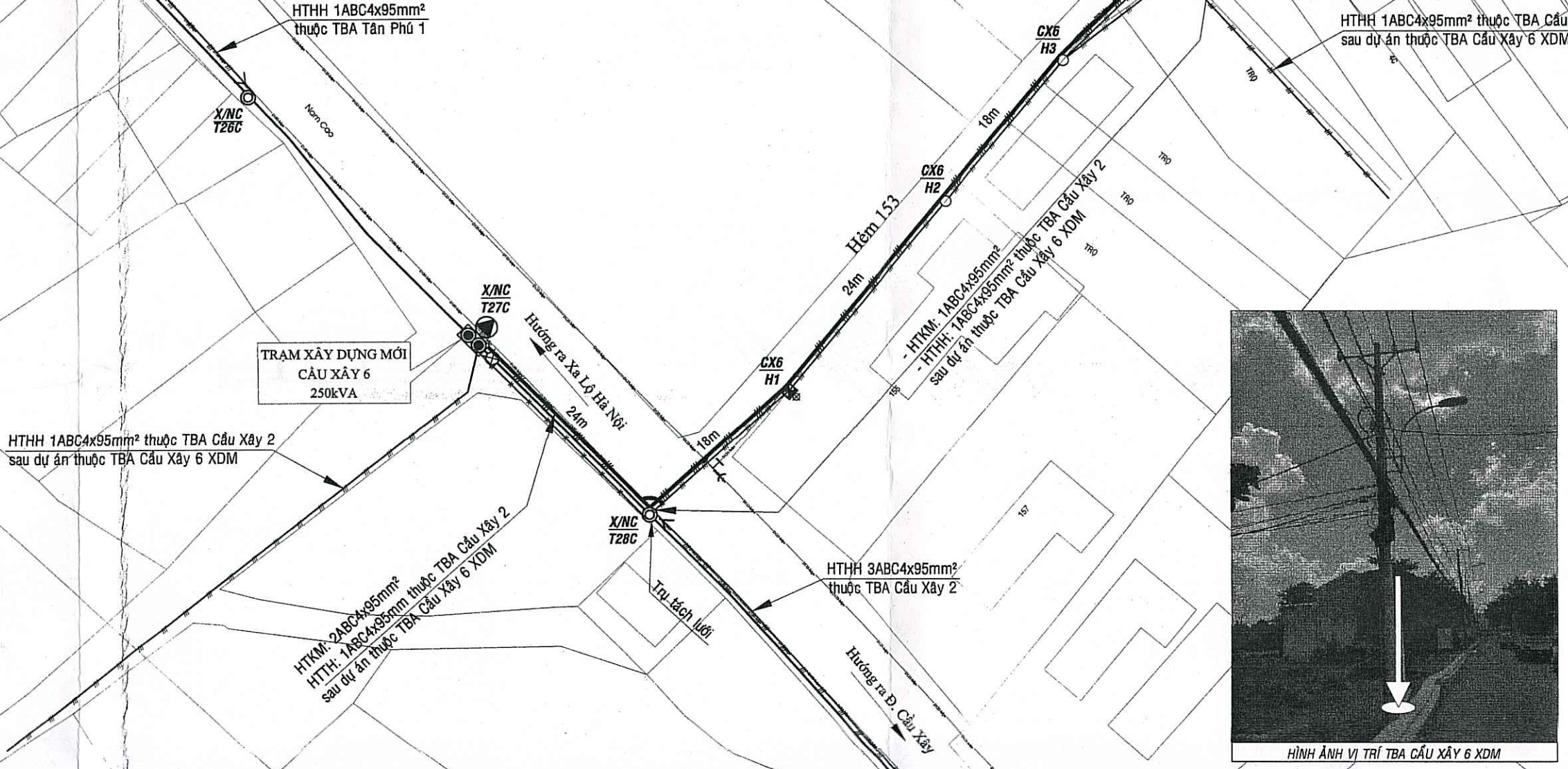
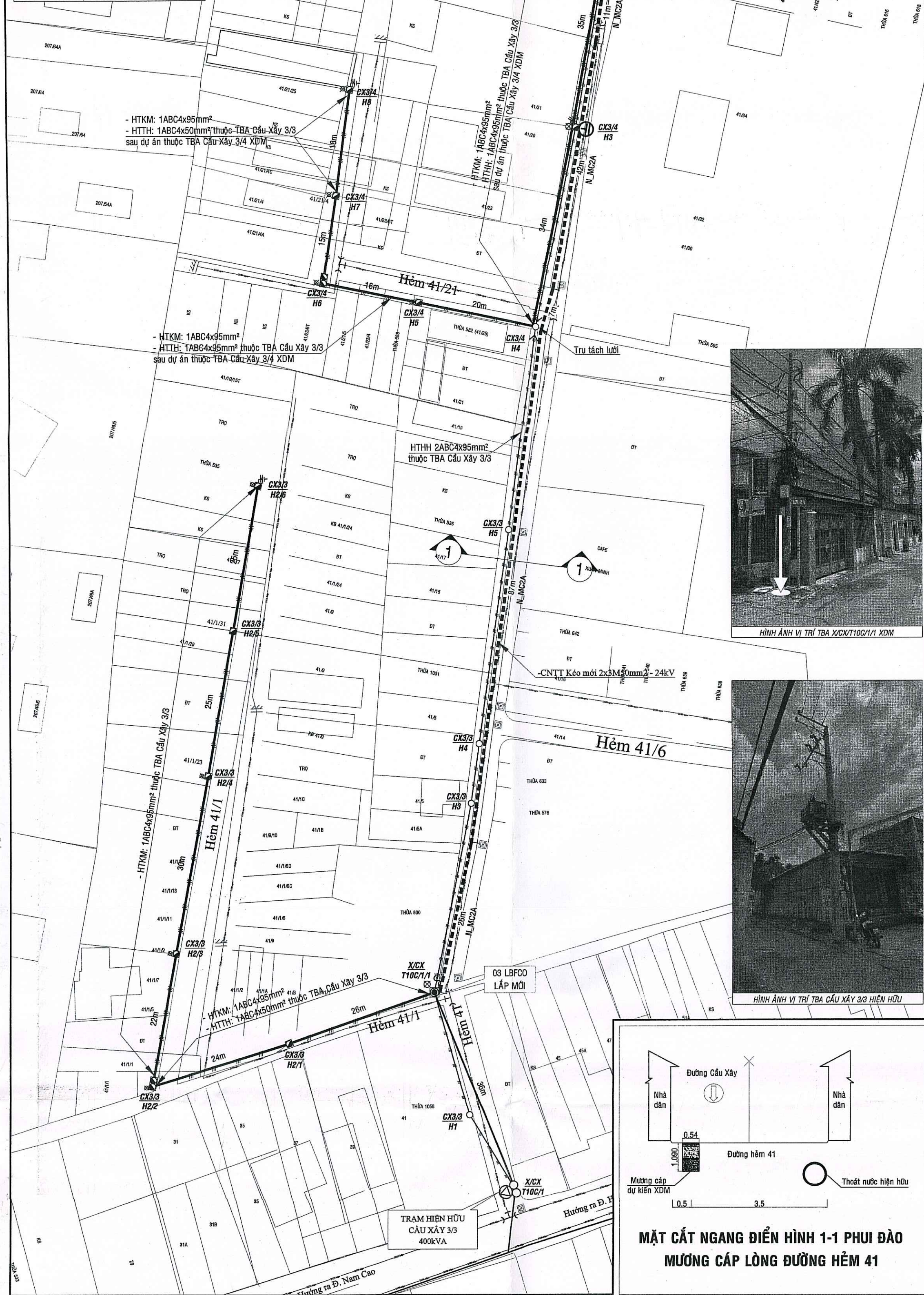
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ VÀ TRẠM BIẾN THỂ KHU VỰC 02 PHƯỜNG HIỆP PHÚ, TÂN PHÚ THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC NĂM 2026 (KHU VỰC 2)

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TBA: CẦU XÂY 3/4; CẦU XÂY 6; CHÙA BỬU THANH 2A	BV-01
2	MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TBA: TÂN NHƠN 2/5; CÂY DẦU 7; CÂY DẦU 5/2	BV-02
3	MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TBA: CÂY DẦU 2/4; MAN THIÊN 6; CHỢ NHỎ 8/1; CÂY DẦU 1/4	BV-03
4	MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TBA: ĐÌNH AN LỘC 2; DỤNG 5/1; ĐÈN ĐƯỜNG 1; CẦU XÂY 3/2; CÂY DẦU 2/3; MỸ THANH 2/1; TÂN NHƠN 4/1	BV-04
5	MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TBA: GIÁO XỨ THÁNH TÂM; QUANG TRUNG 4; CỤ XÁ KIẾN THIẾT 1/1; DỤNG 3/3; KIẾN THIẾT 4/1	BV-05
6	CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ	BV-06
7	CHI TIẾT TỰ BÙ HẠ THỂ; CHI TIẾT ĐÀ; CHI TIẾT TỰ PHÂN PHỐI TẠI TRẠM; CHI TIẾT TIẾP ĐỊA; PHỤ KIỆN TRUNG HẠ THỂ; BẢNG TÊN THIẾT BỊ	BV-07
8	CHI TIẾT MÓNG TRỤ; MƯƠNG CẤP NGẦM; MỐC BÁO HIỆU CẤP NGẦM; CHI TIẾT BĂNG BÁO HIỆU CẤP NGẦM; CHI TIẾT CẤP NGẦM LÊN TRỤ	BV-08
9	CHI TIẾT TRẠM D600X900	BV-09

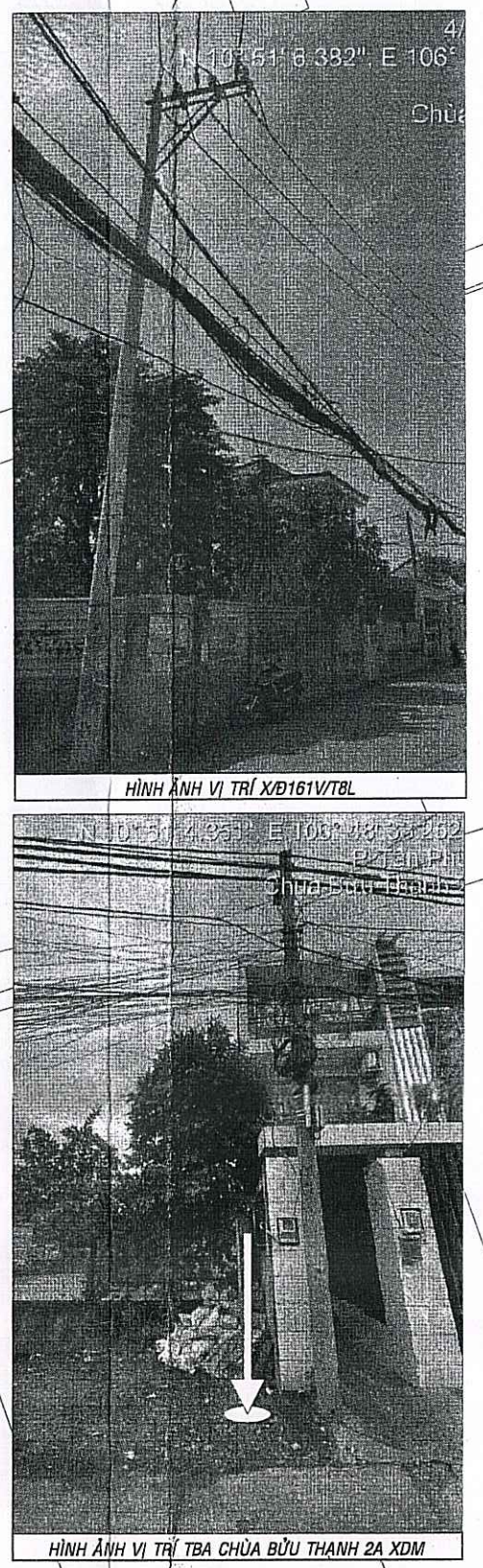


MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN: TRẠM CẦU XÂY 3/4 XDM - 250kVA

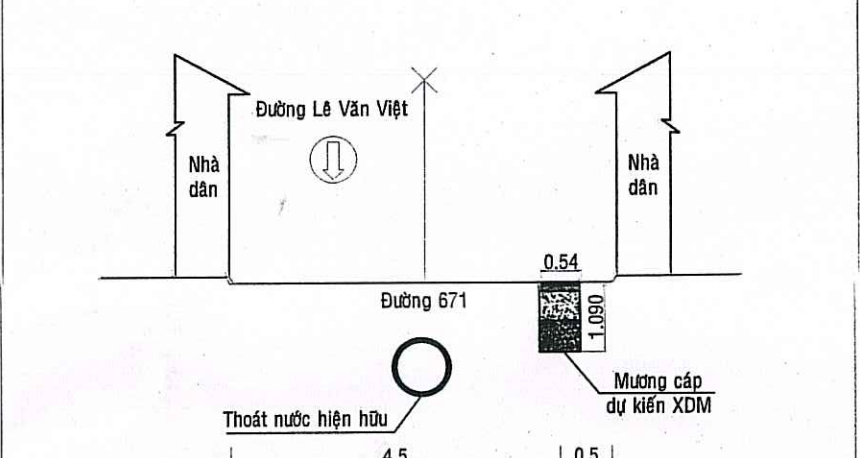
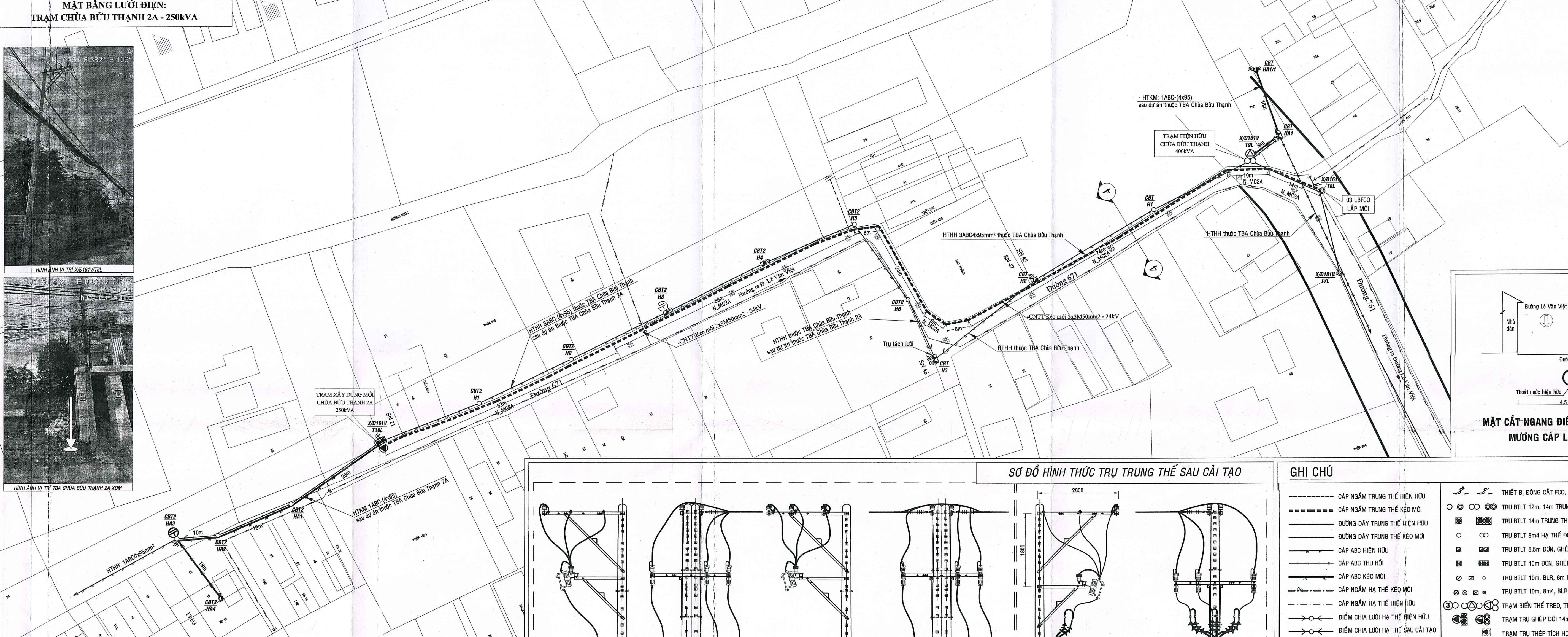
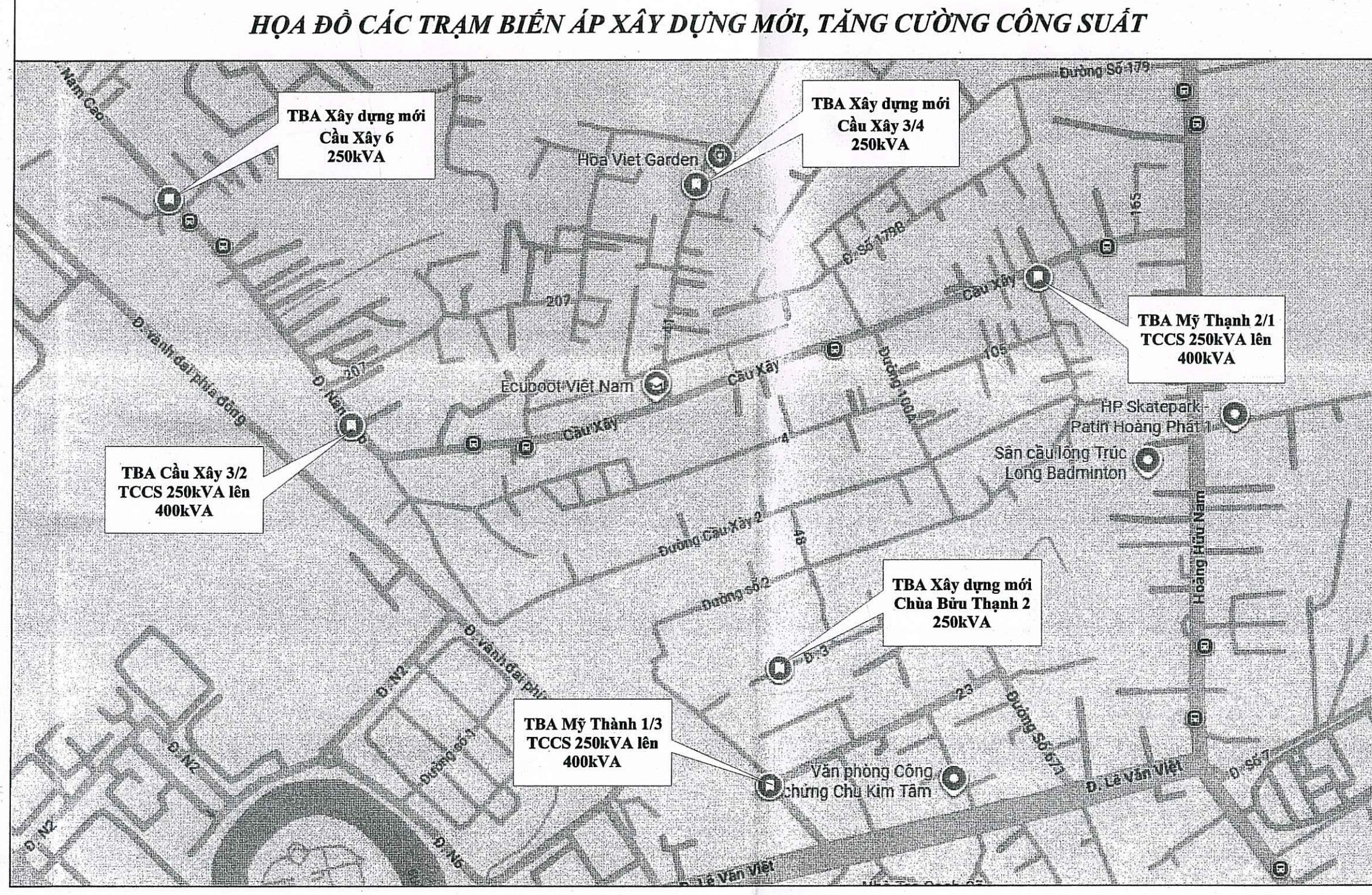
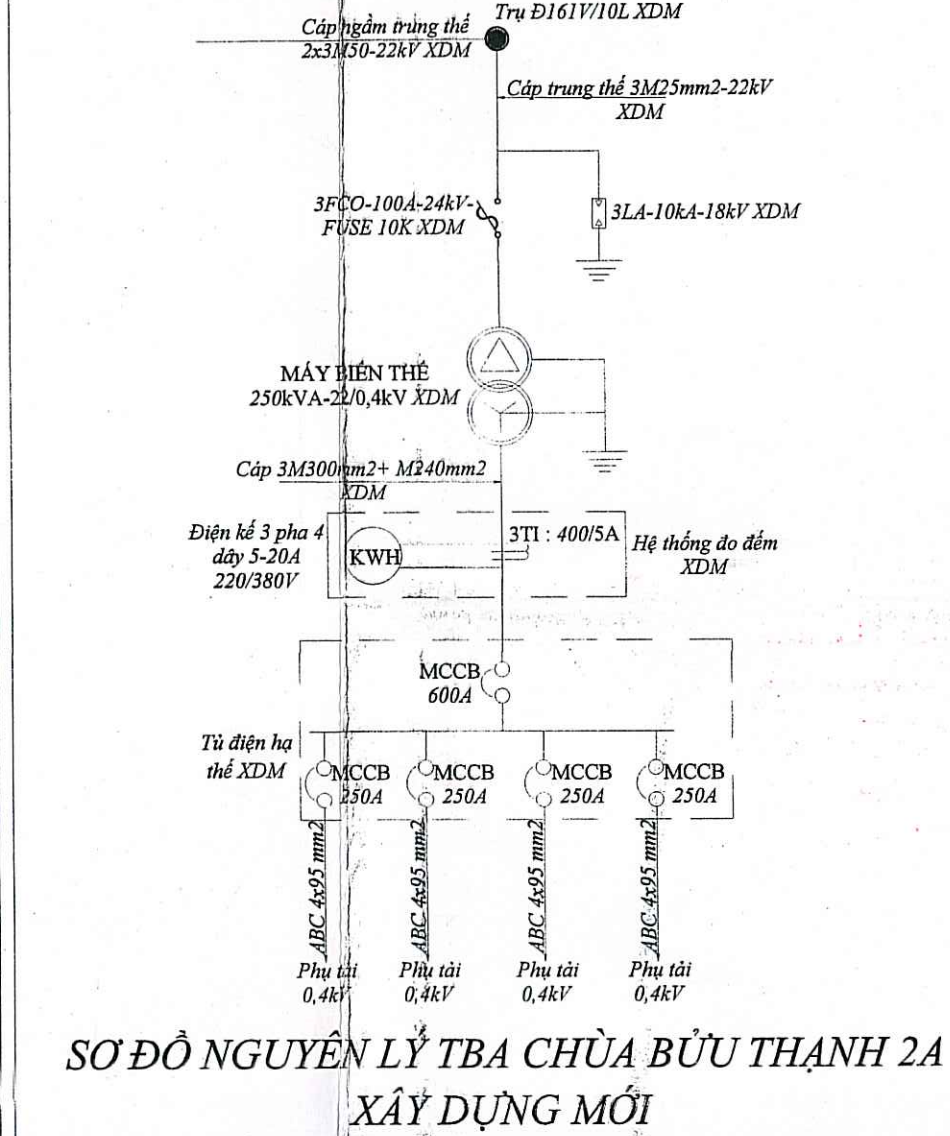
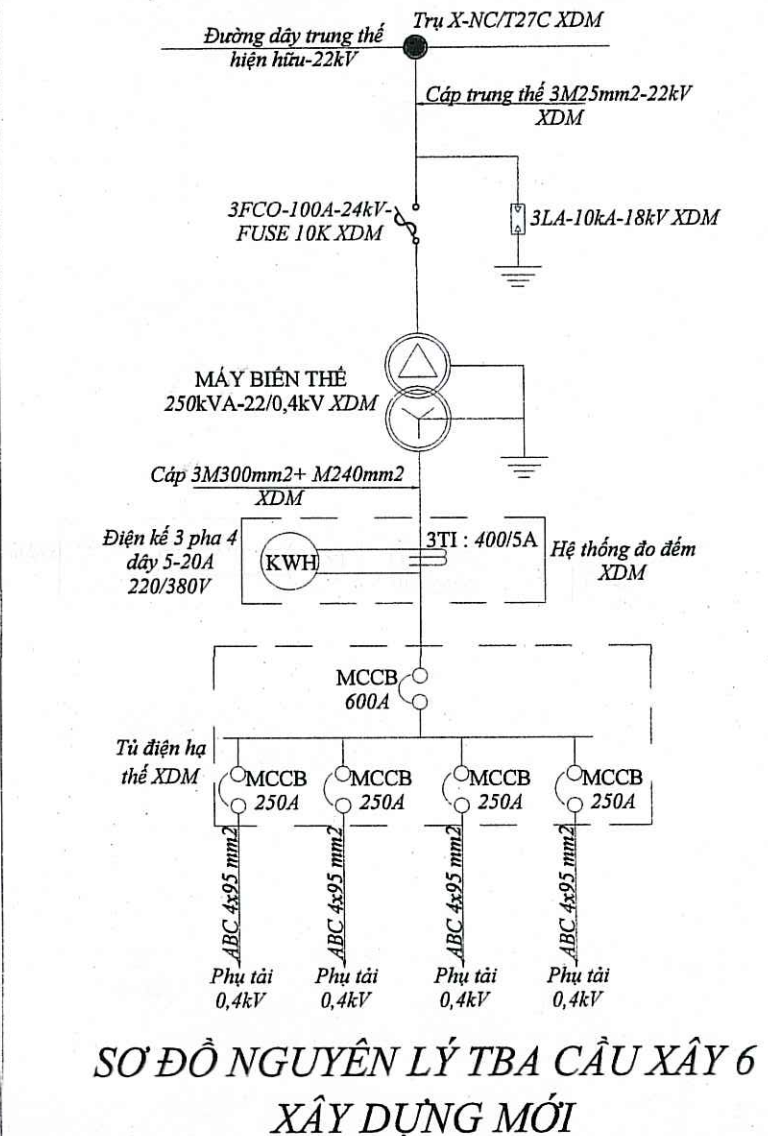
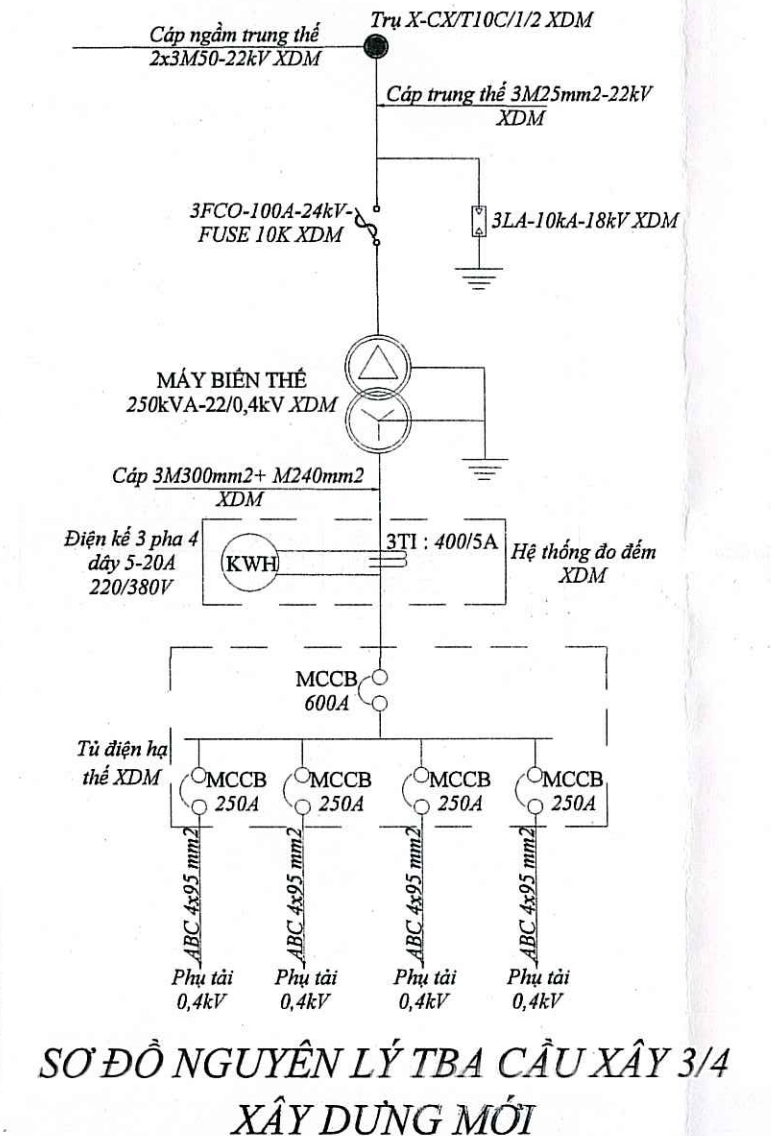
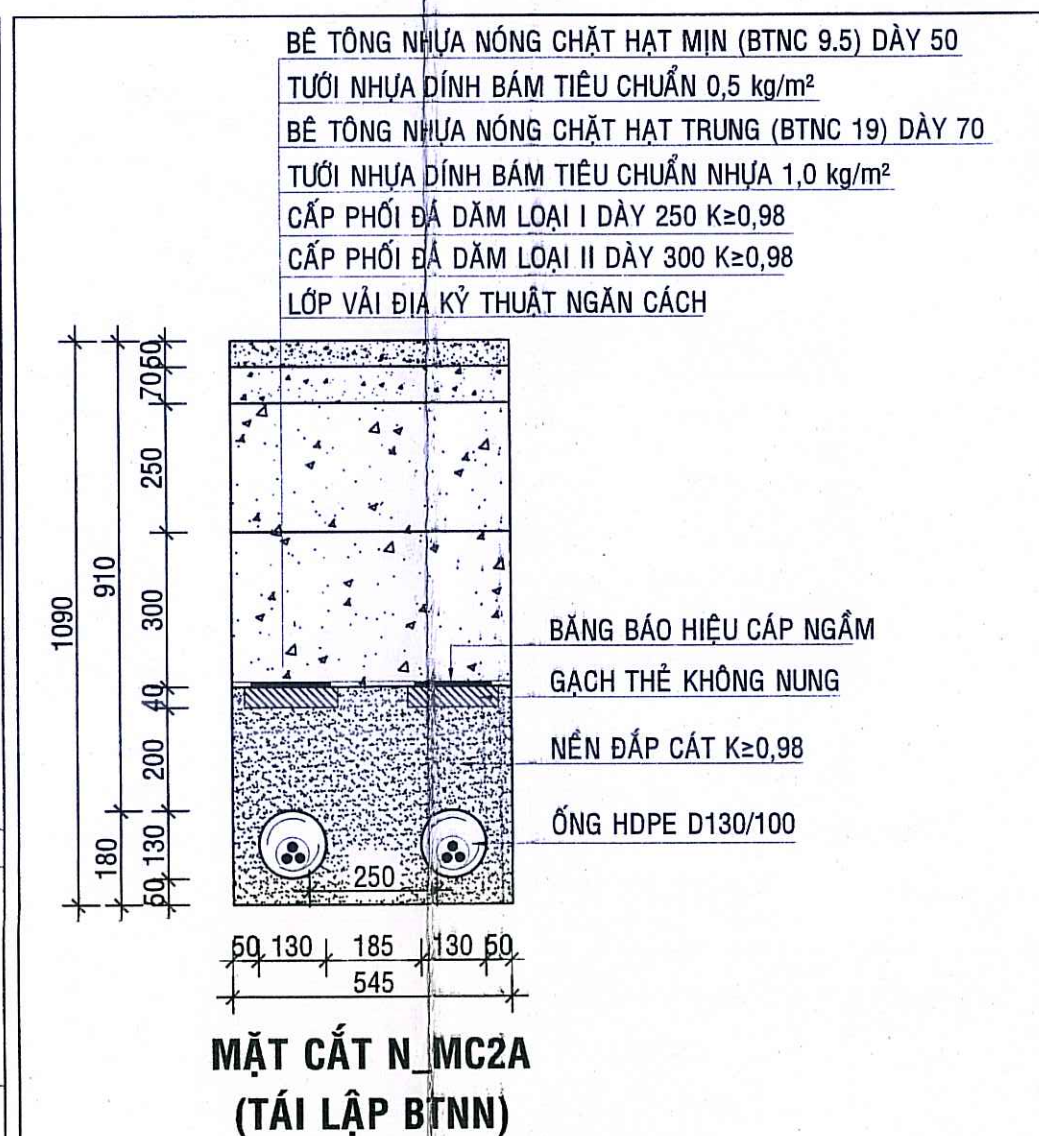
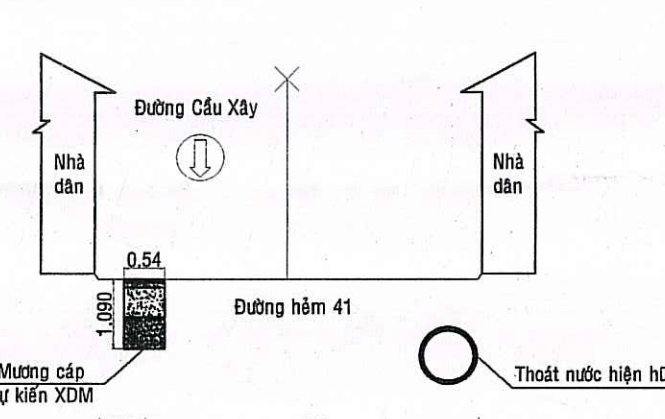
MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN: TRẠM CẦU XÂY 6 XDM - 250kVA



MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN: TRẠM CHÙA BÙU THANH 2A - 250kVA



MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH 1-1 PHỤ ĐÀO MƯỜNG CÁP LỒNG ĐƯỜNG HẸM 41



MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH 4-4 PHỤ ĐÀO MƯỜNG CÁP LỒNG ĐƯỜNG 671

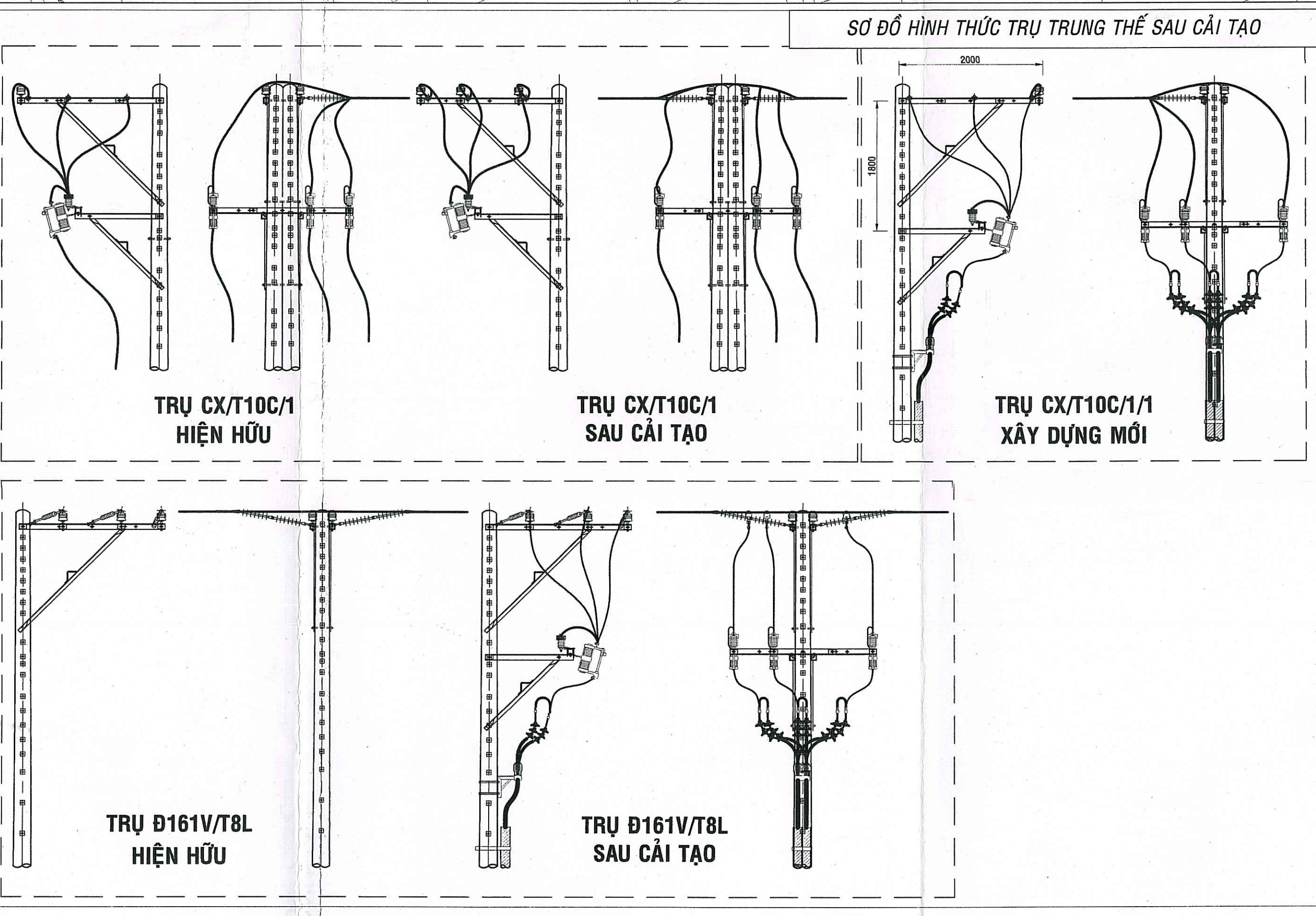


Table with 2 columns: 'GHI CHÚ' (Notes) and a list of symbols used in the diagrams. It explains the meaning of various symbols for cables, poles, and equipment.

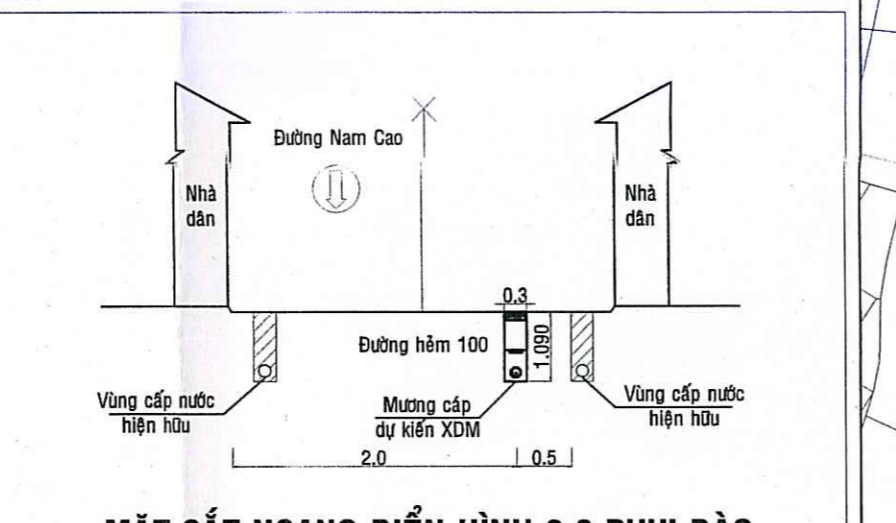
Project information block including the company name 'CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC', project name 'MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TRẠM CẦU XÂY 3/4 CẦU XÂY 6 CHÙA BÙU THANH 2A', and a list of staff members with their roles.

2

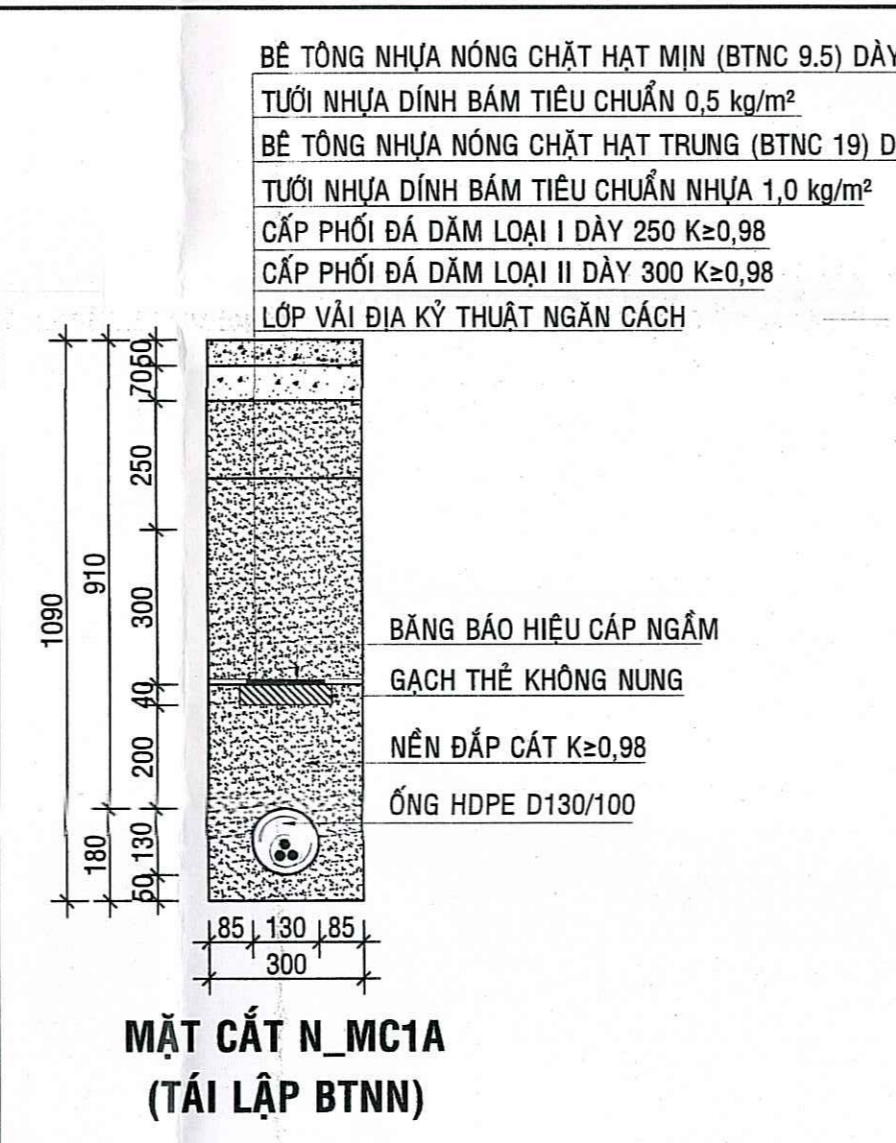
MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN:
TRẠM CÂY DẦU 7 XDM - 250kVA



MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN:
TRẠM TÂN NHƠN 2/5 - 250kVA

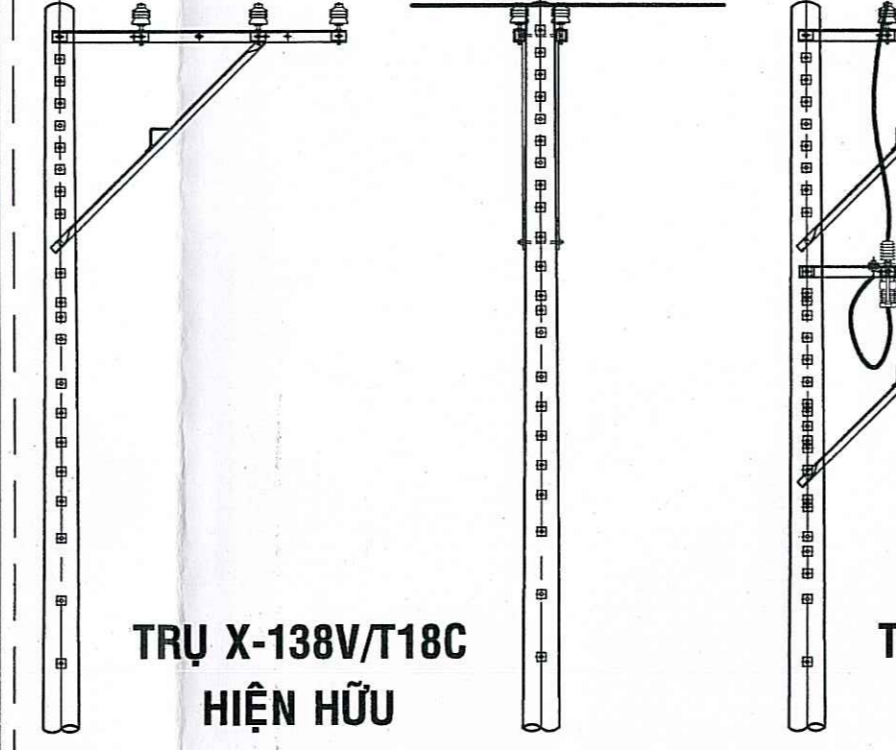


MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH 3-3 PHỤ ĐAI
MƯỜNG CÁP LÔNG ĐƯỜNG HẸM 100

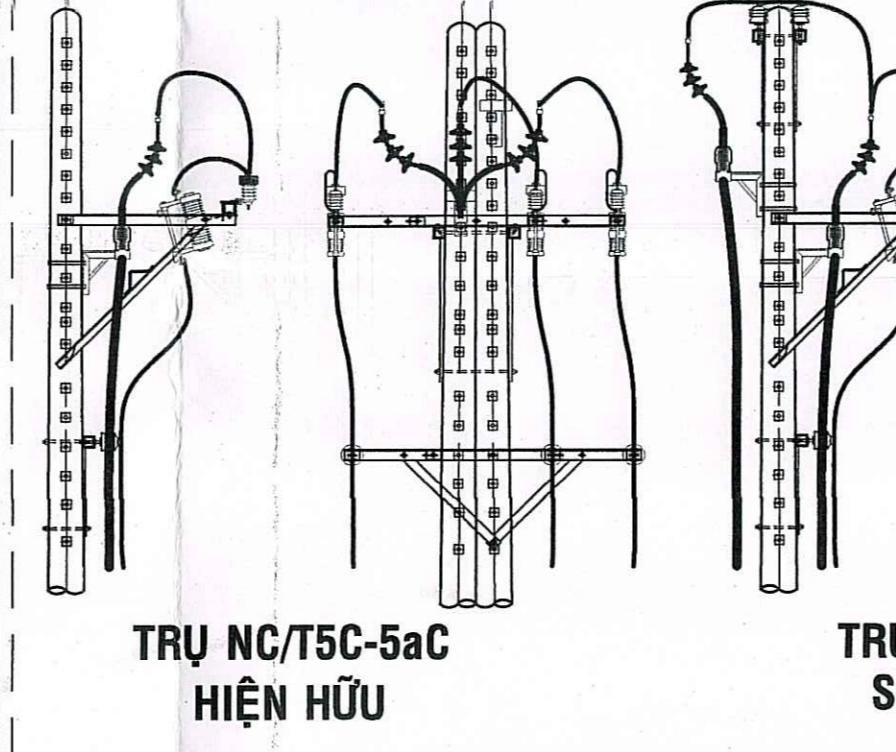


MẶT CẮT N.MC1A
(TÁI LẬP BTNN)

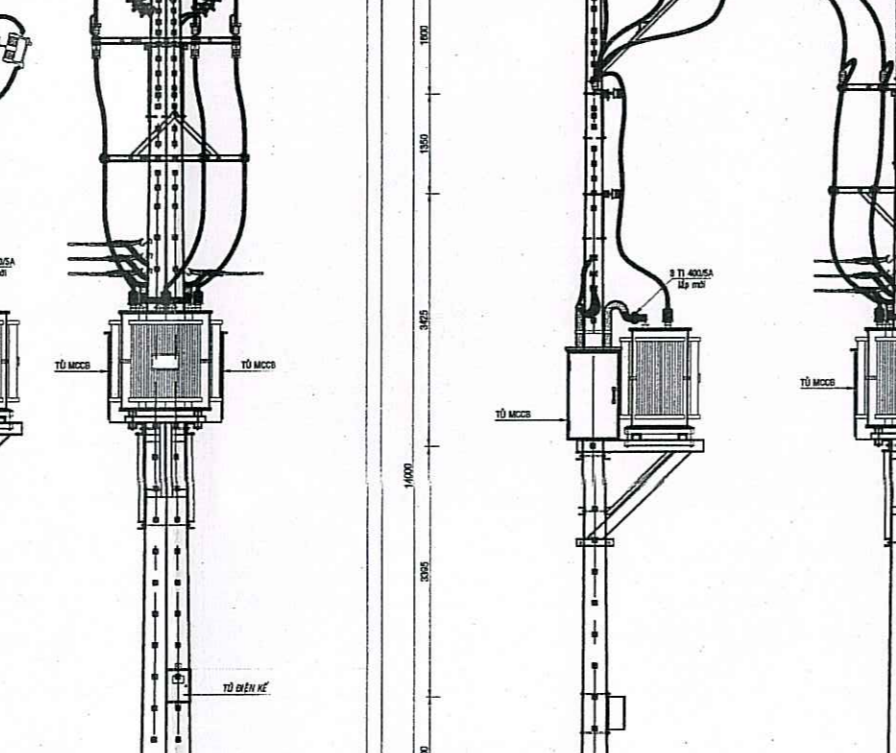
SƠ ĐỒ HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ SAU CẢI TẠO



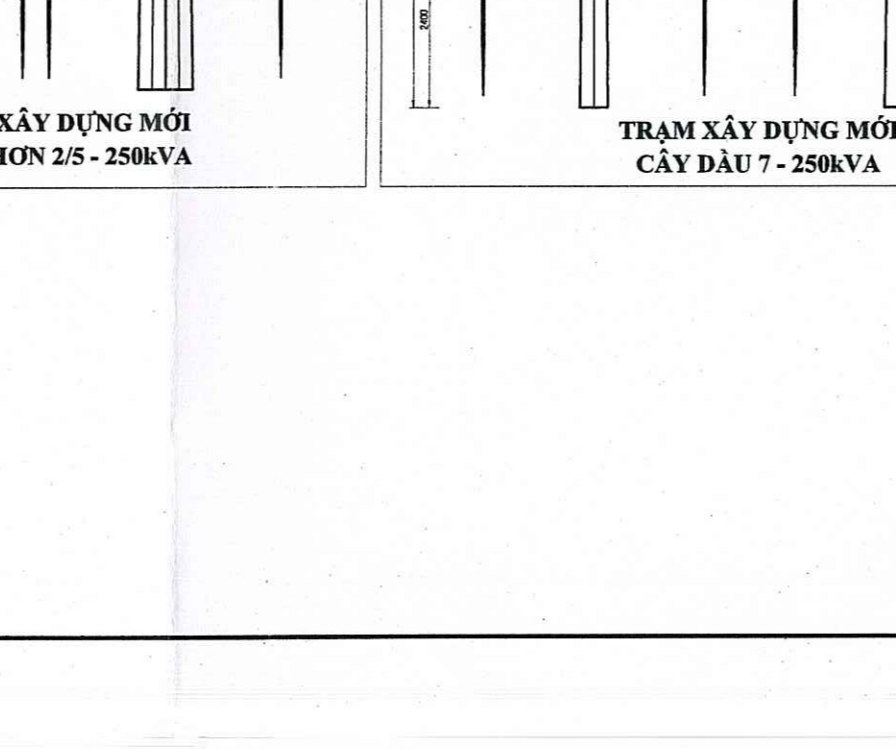
TRỤ X-138V/T18C HIỆN HỮU



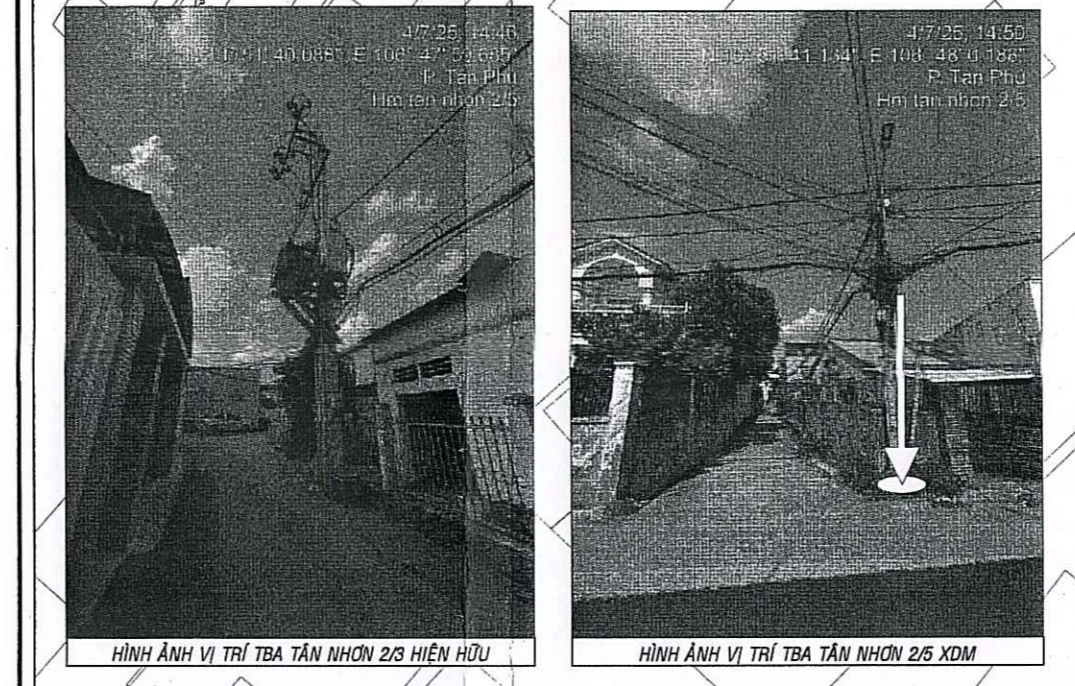
TRỤ X-138V/T18C SAU CẢI TẠO



TRỤ NC/T5C-5aC HIỆN HỮU



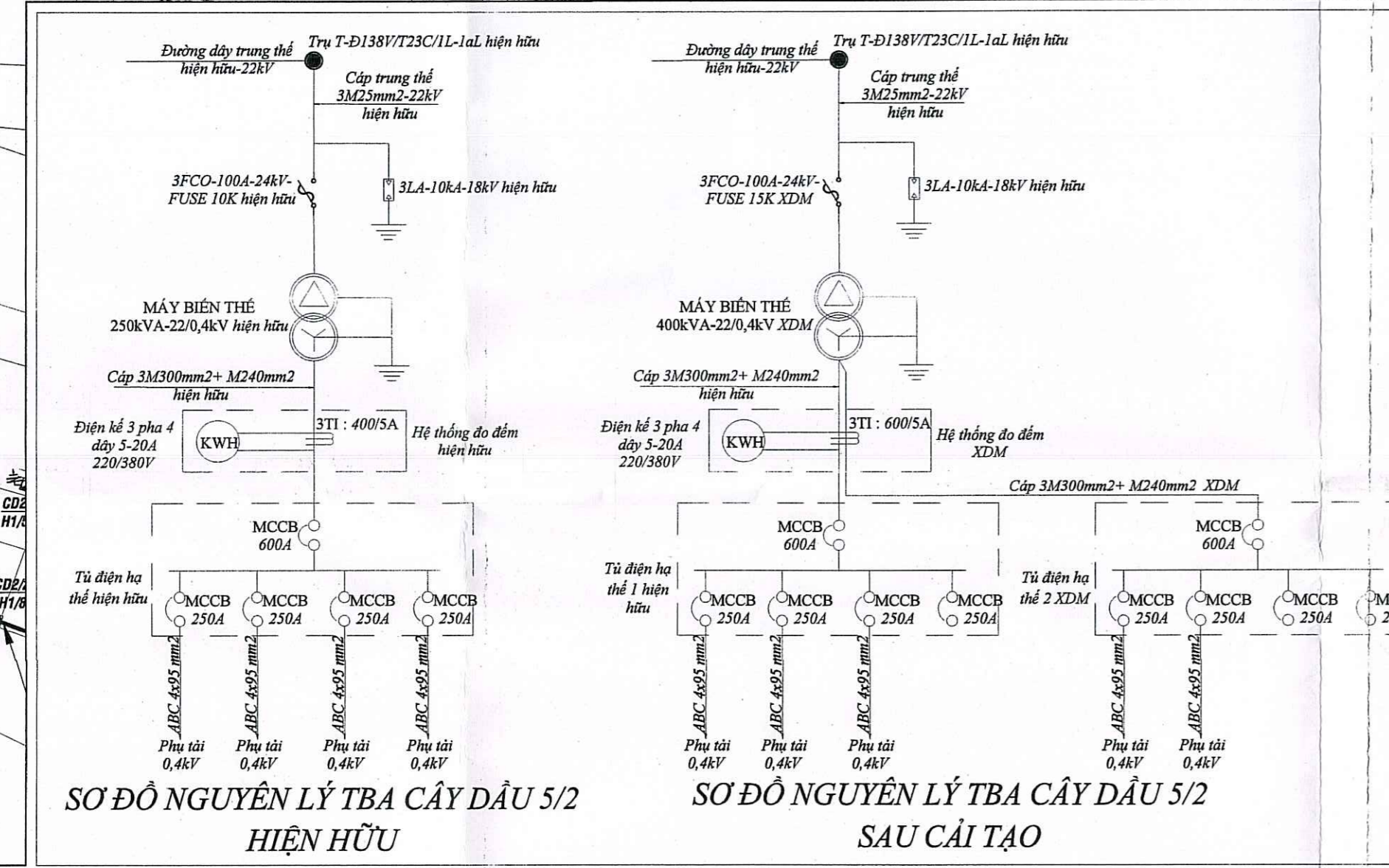
TRỤ NC/T5C-5aC SAU CẢI TẠO



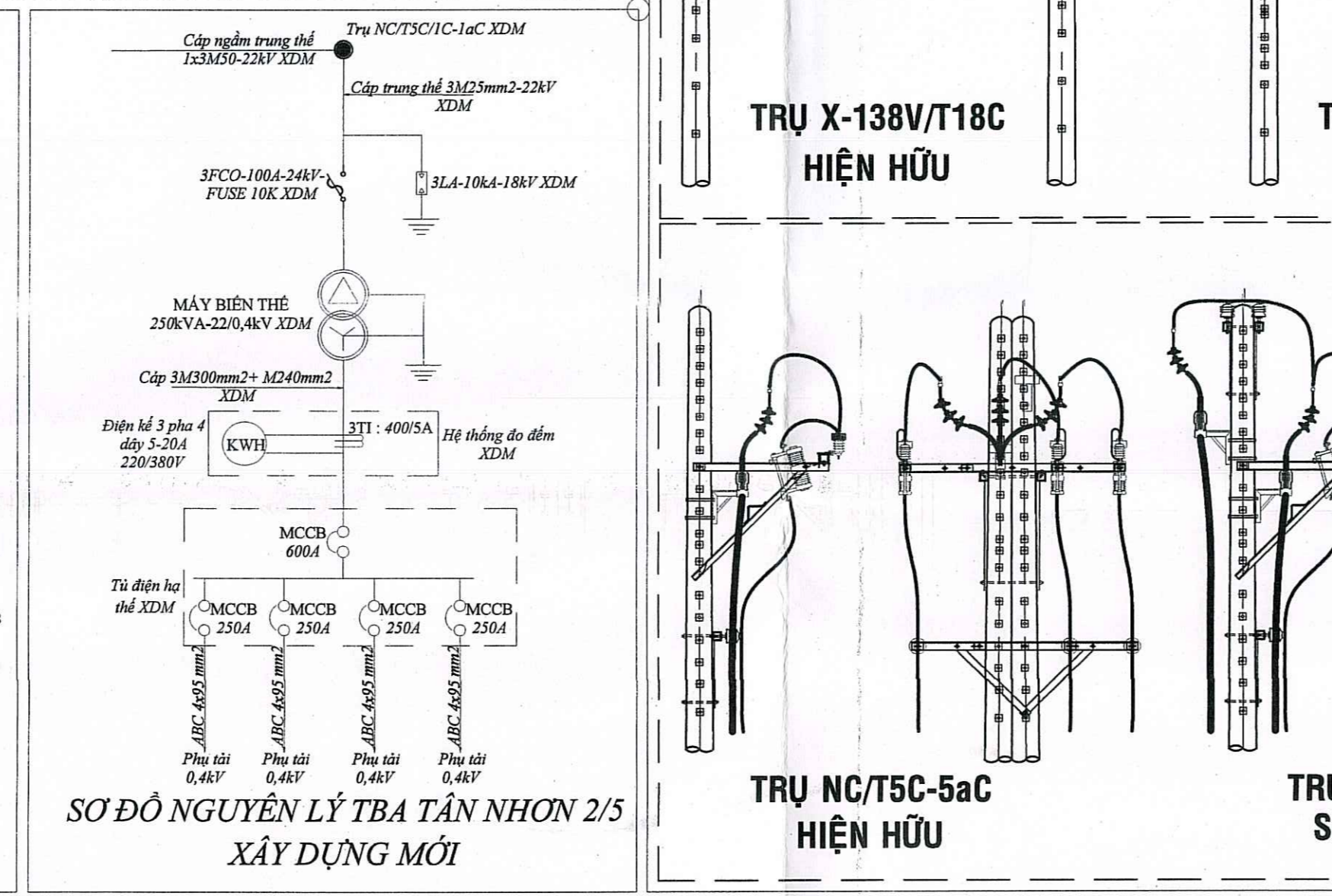
Hiện An và Trừ Trụ TÂN NHƠN 2/5 HIỆN HỮU

Hiện An và Trừ Trụ TÂN NHƠN 2/5 MỚI

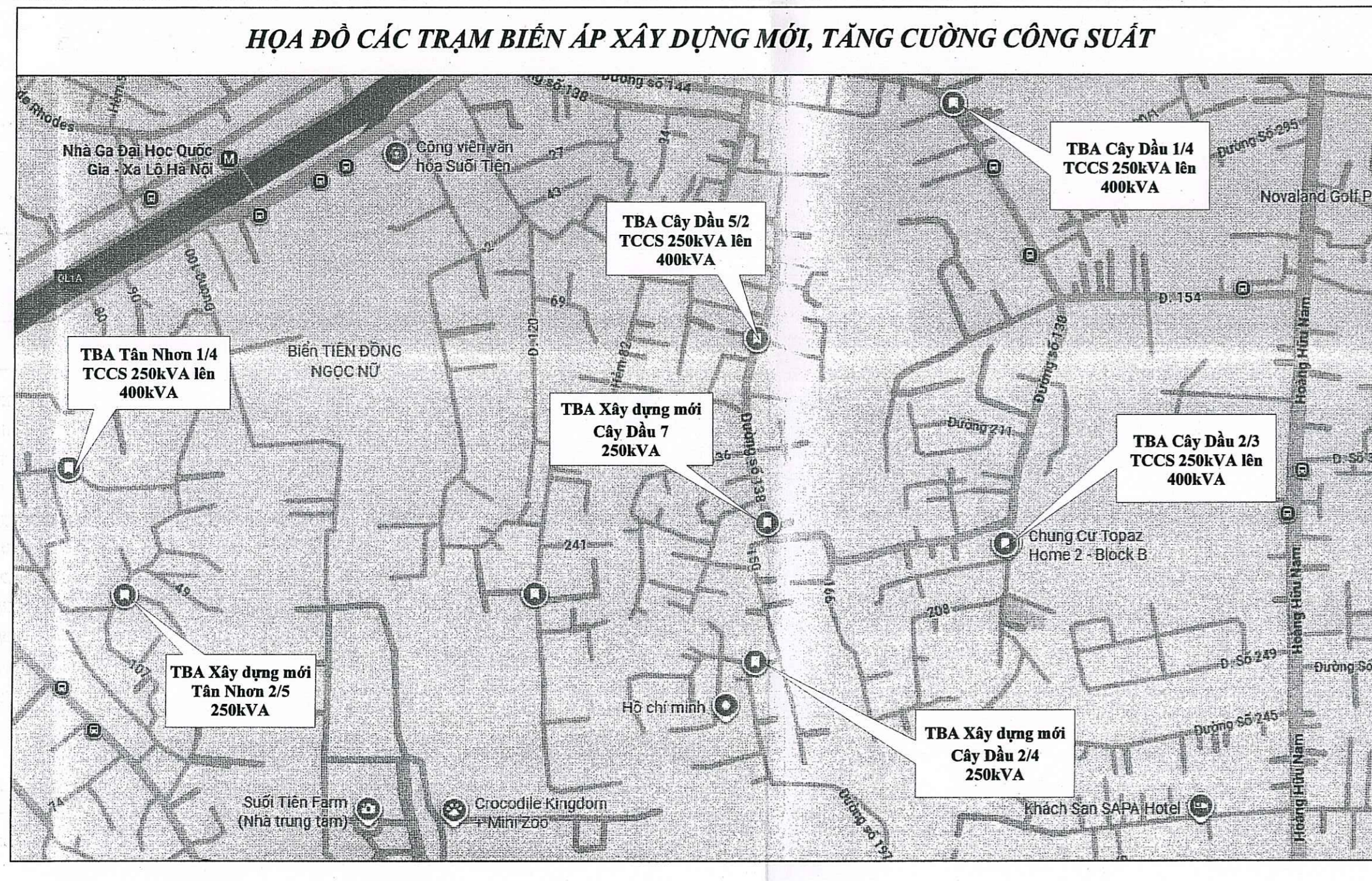
MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN:
TRẠM CÂY DẦU 5/2 TCSS - 250kVA lên 400kVA



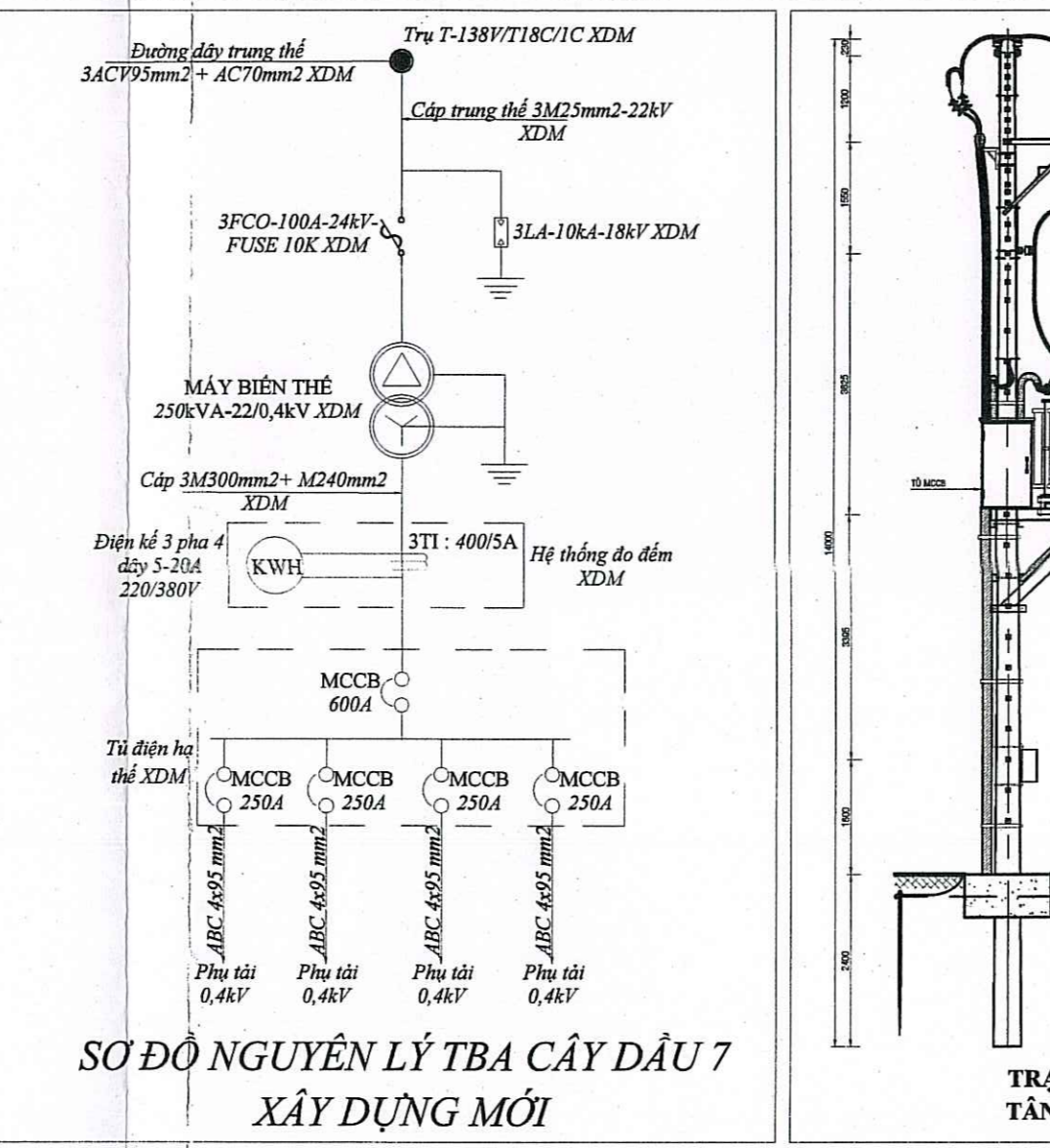
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA CÂY DẦU 5/2 HIỆN HỮU



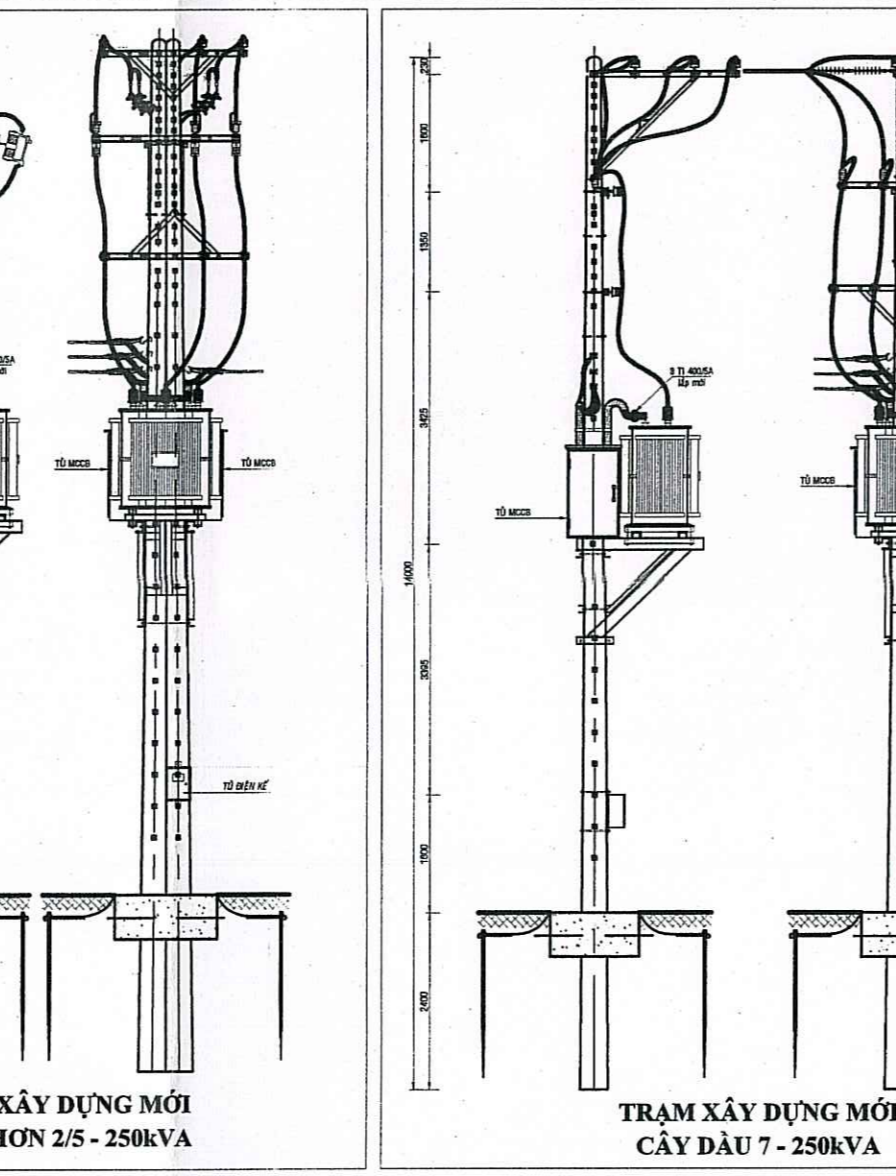
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA TÂN NHƠN 2/5 XÂY DỰNG MỚI



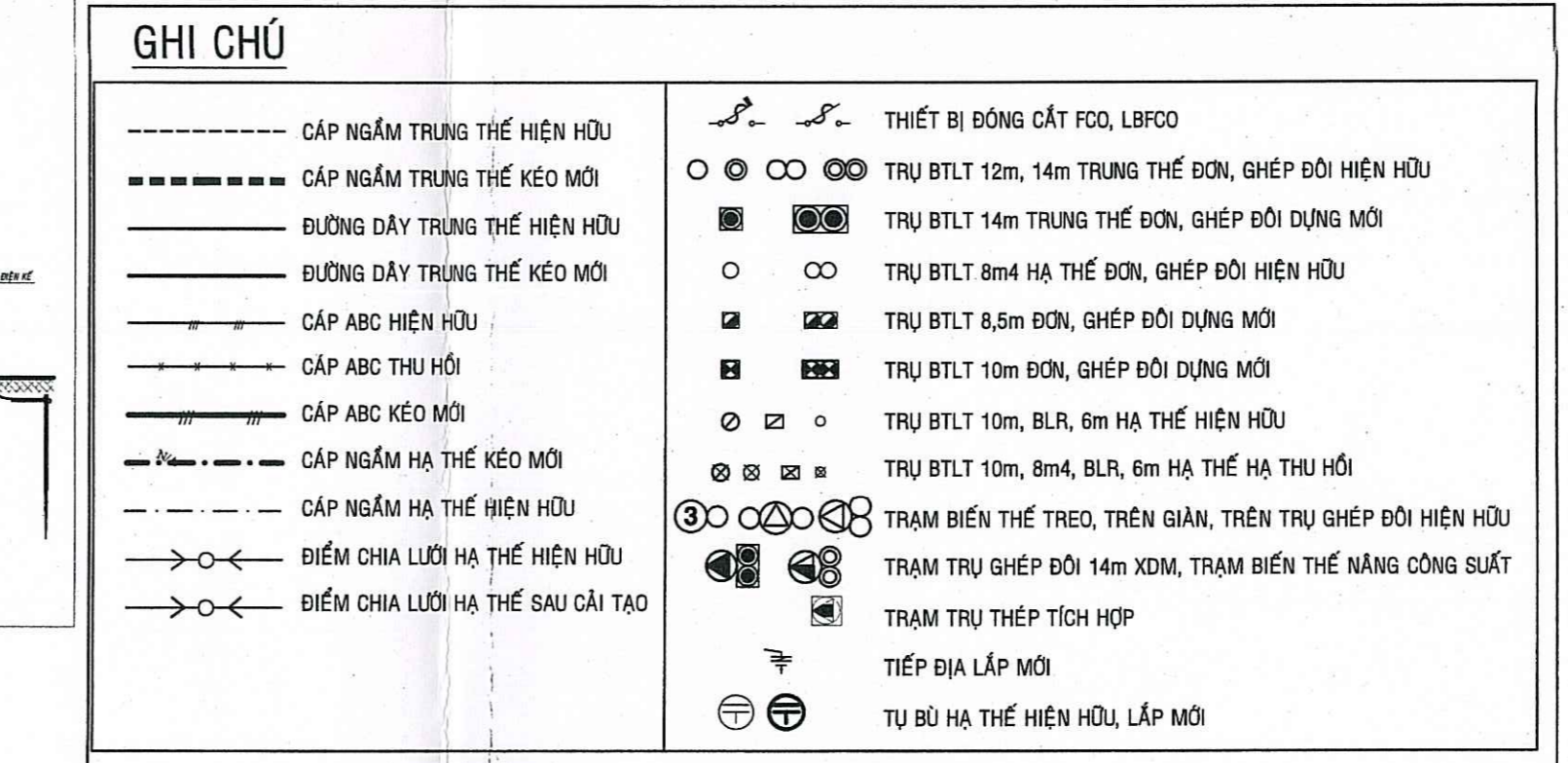
HỌA ĐỒ CÁC TRẠM BIẾN ÁP XÂY DỰNG MỚI, TĂNG CƯỜNG CÔNG SUẤT



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA CÂY DẦU 7 XÂY DỰNG MỚI

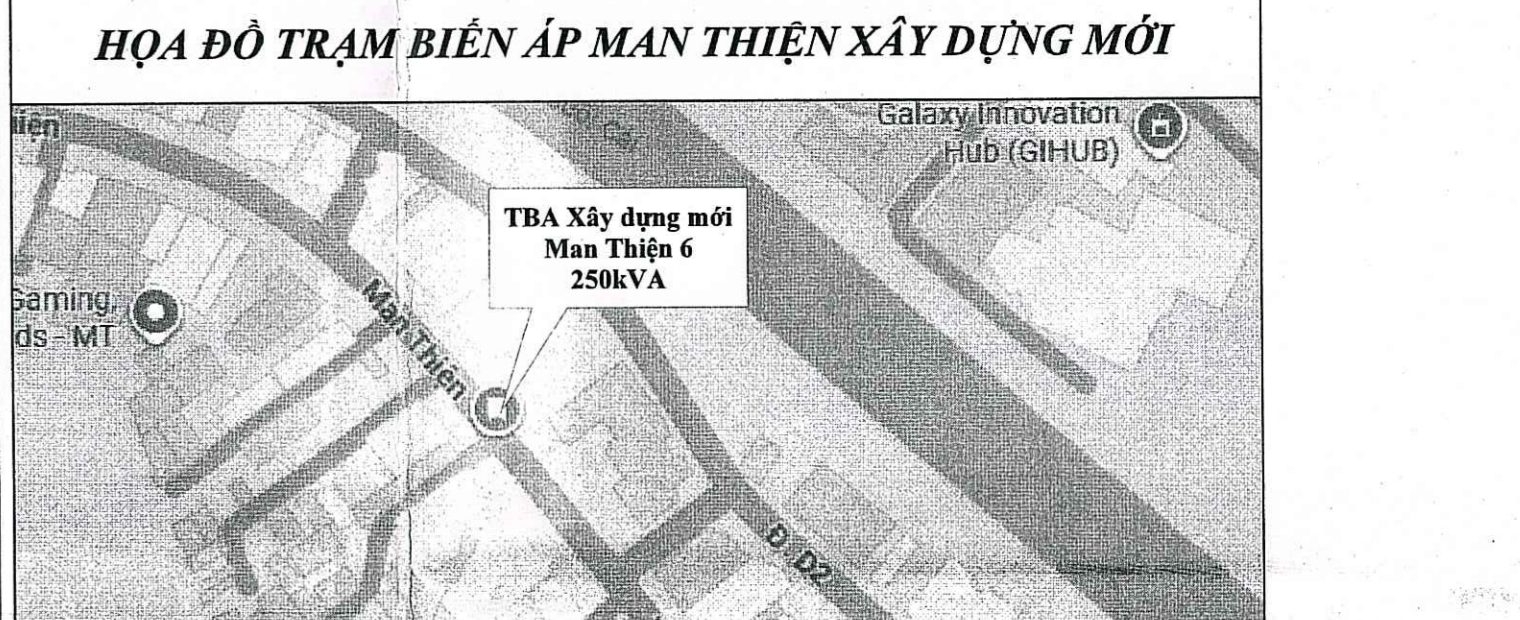
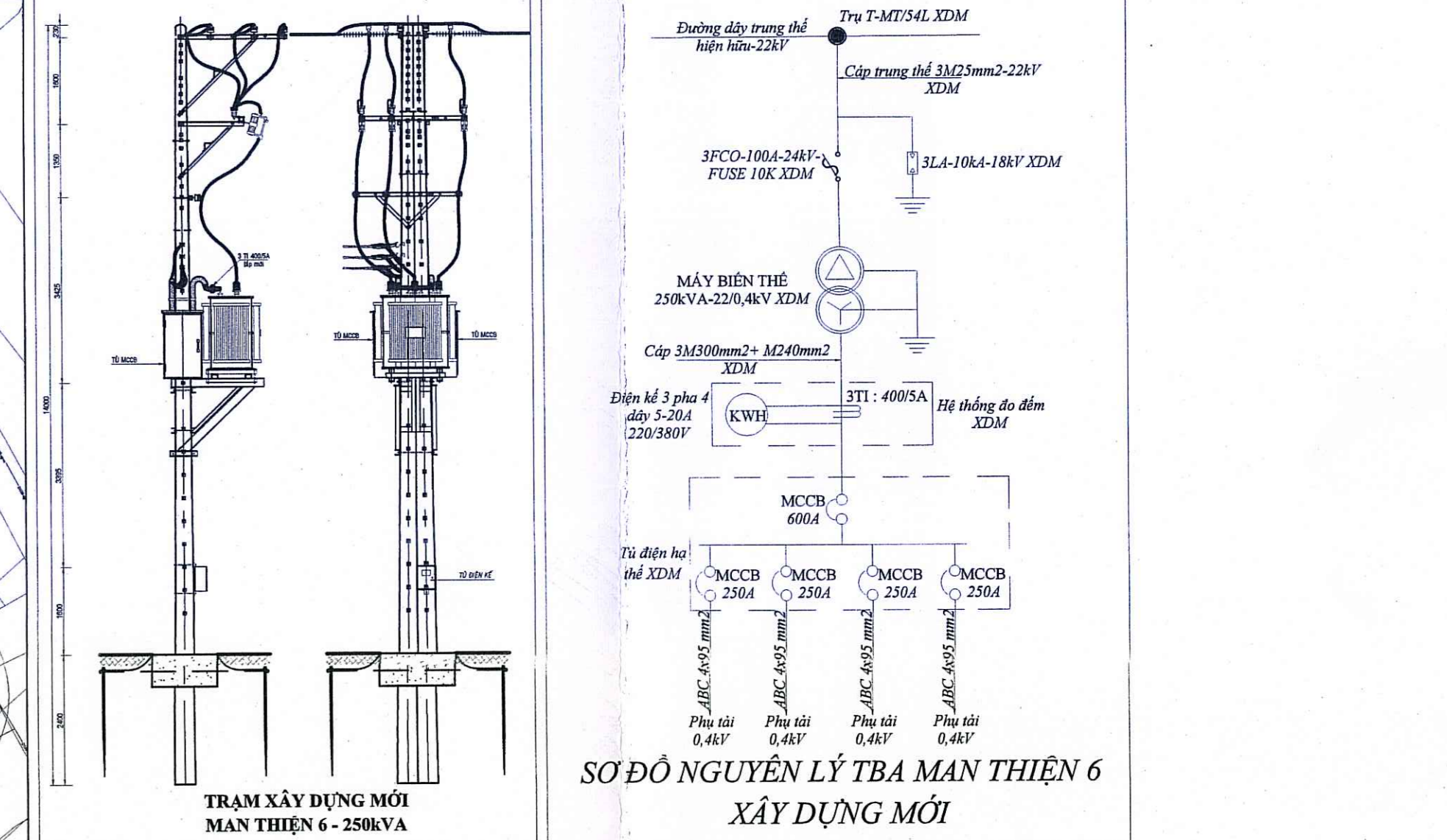
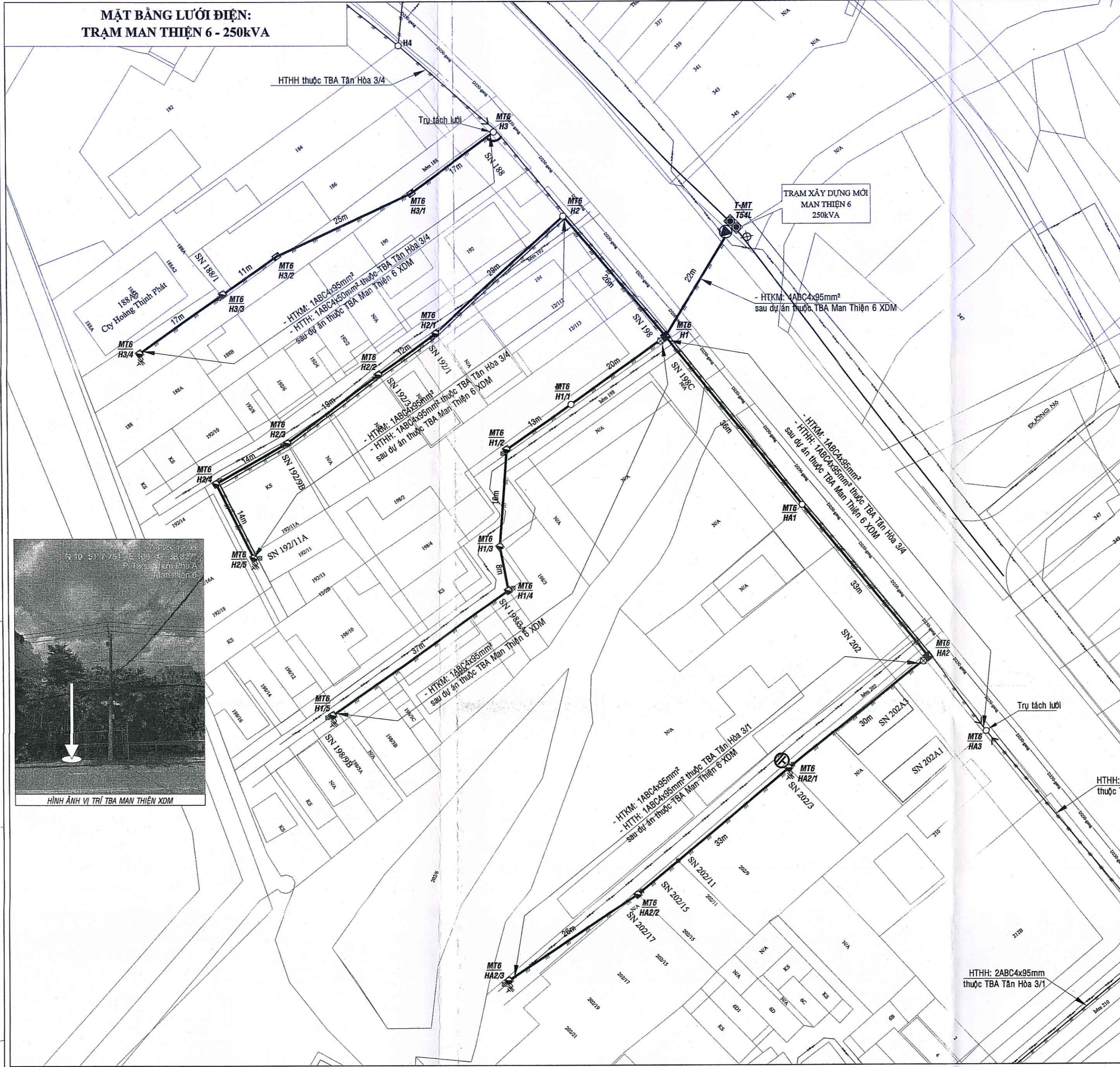


TRẠM XÂY DỰNG MỚI TÂN NHƠN 2/5 - 250kVA



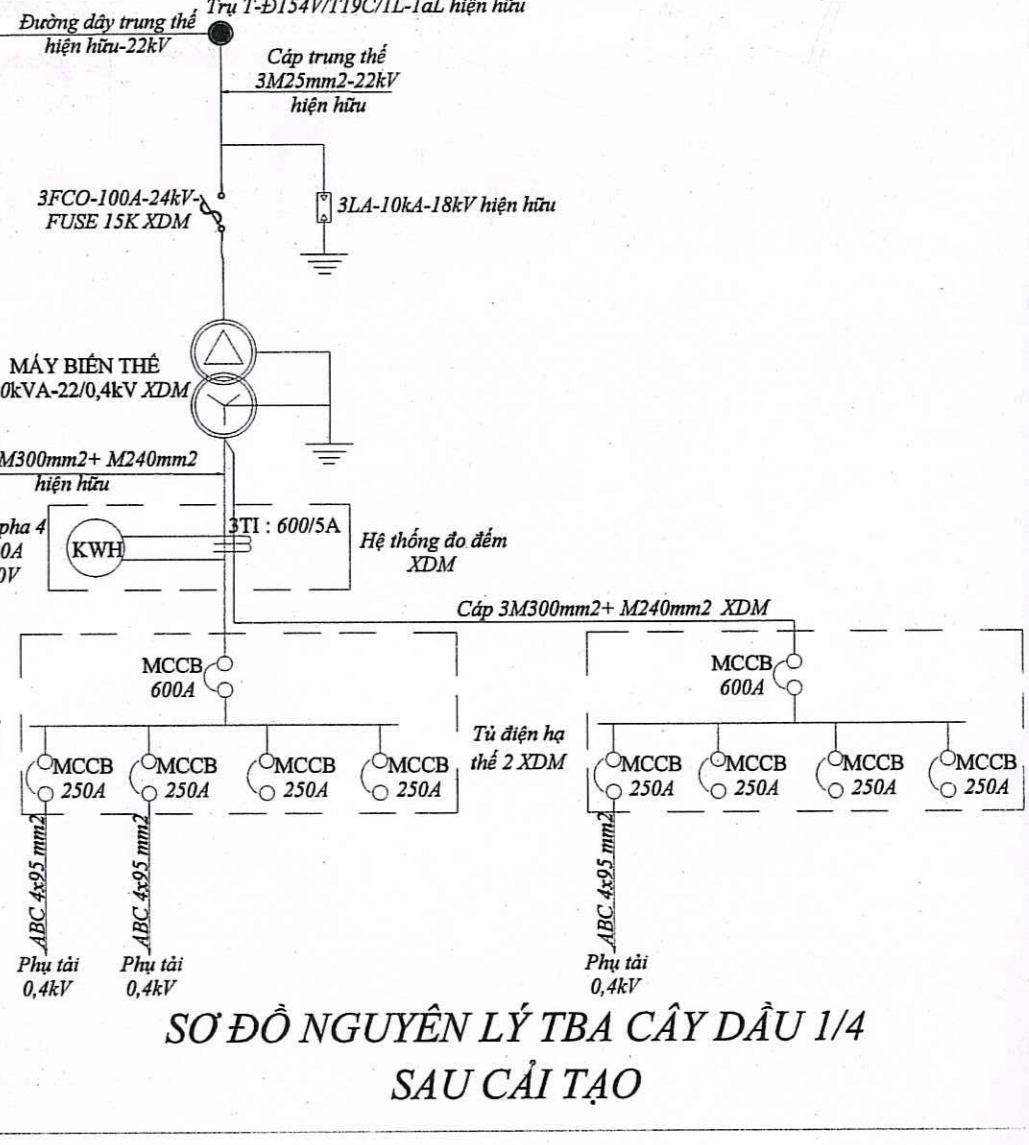
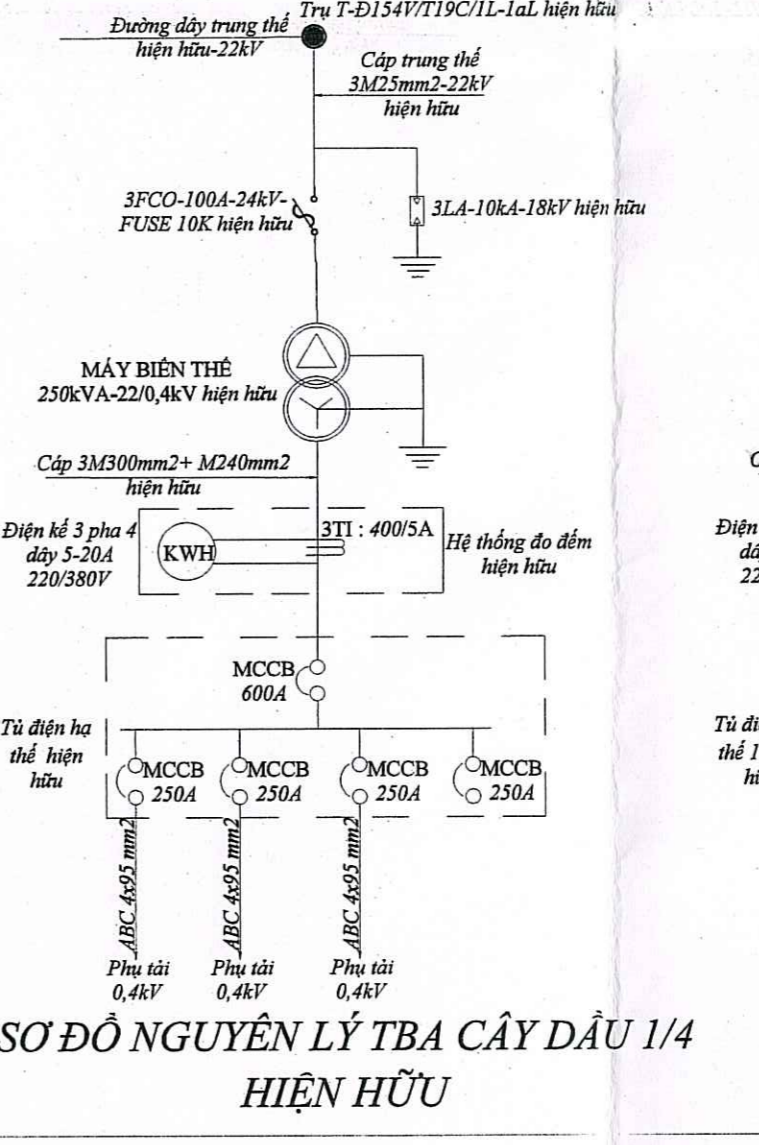
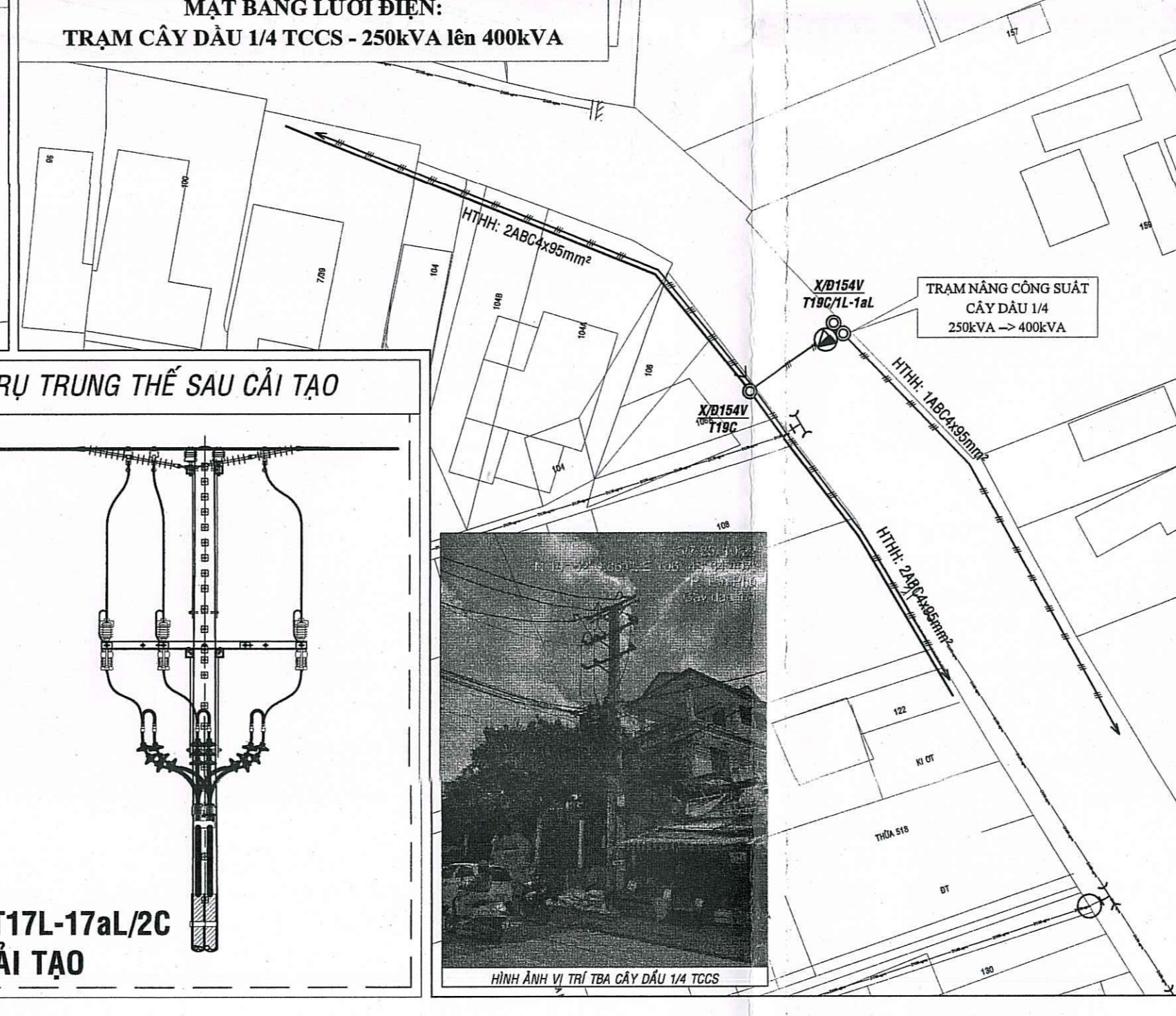
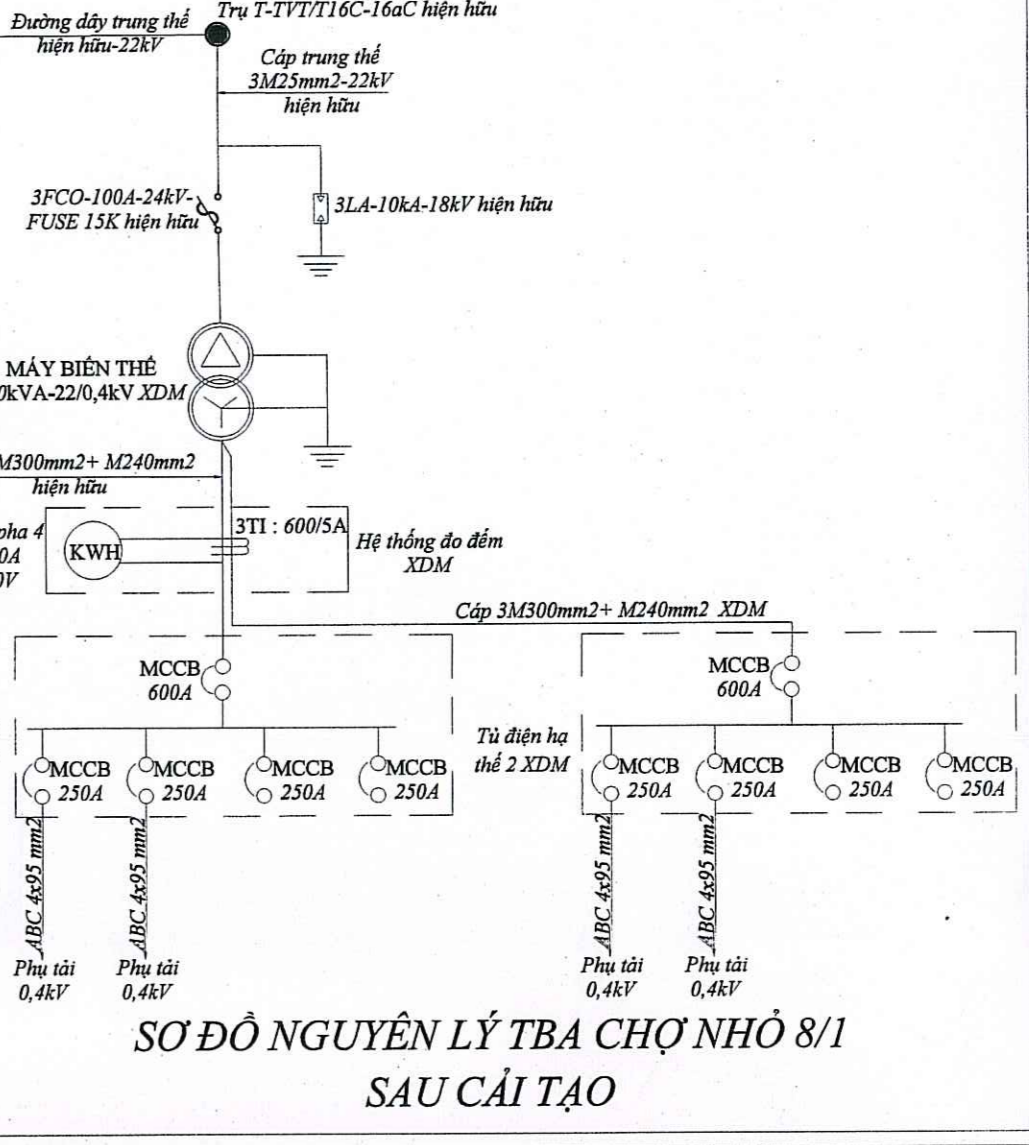
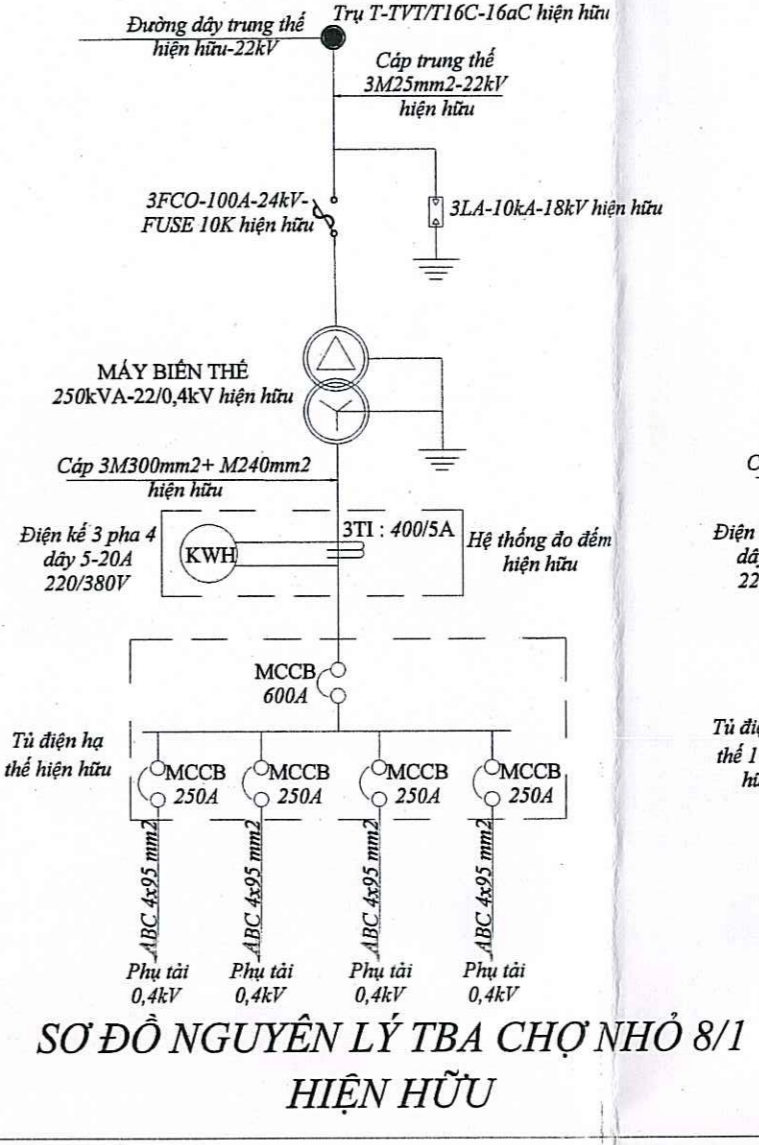
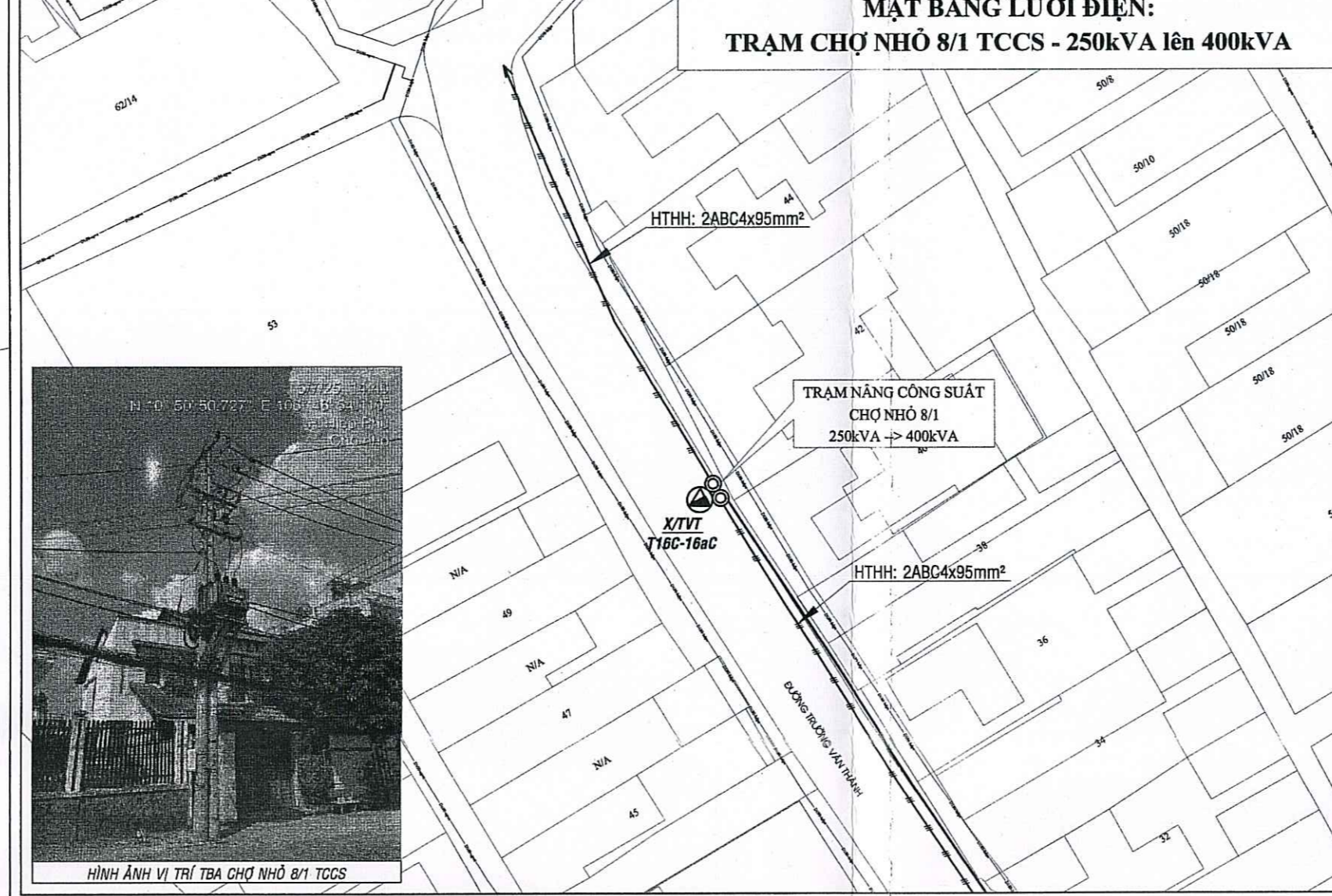
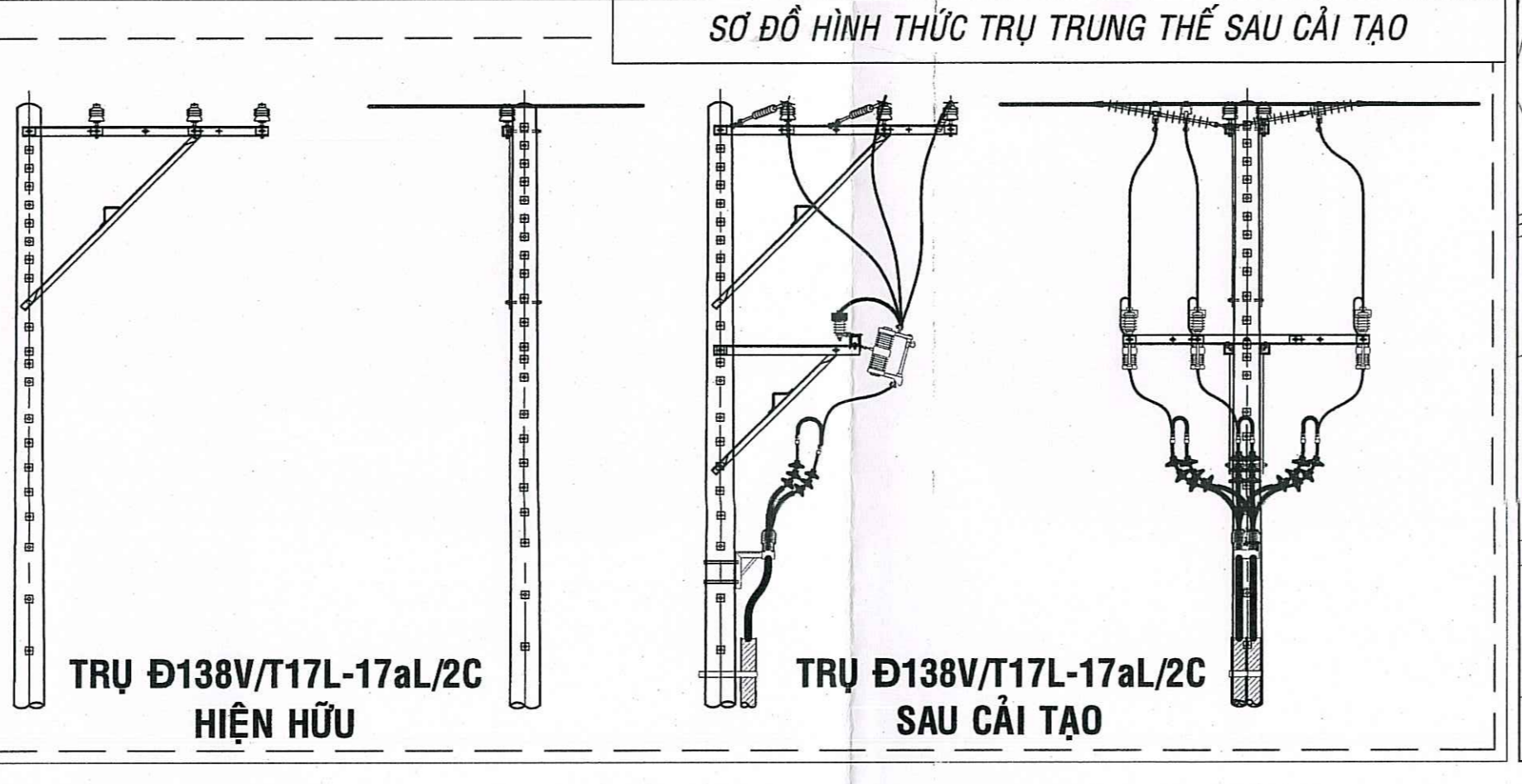
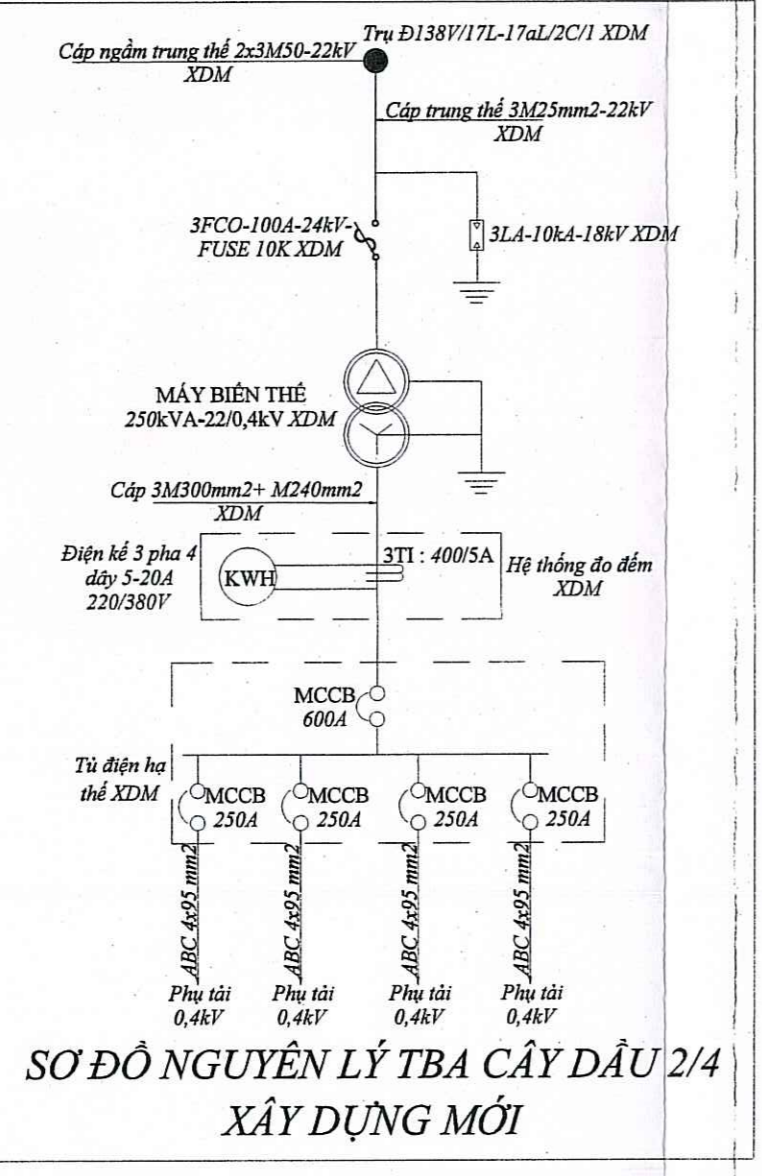
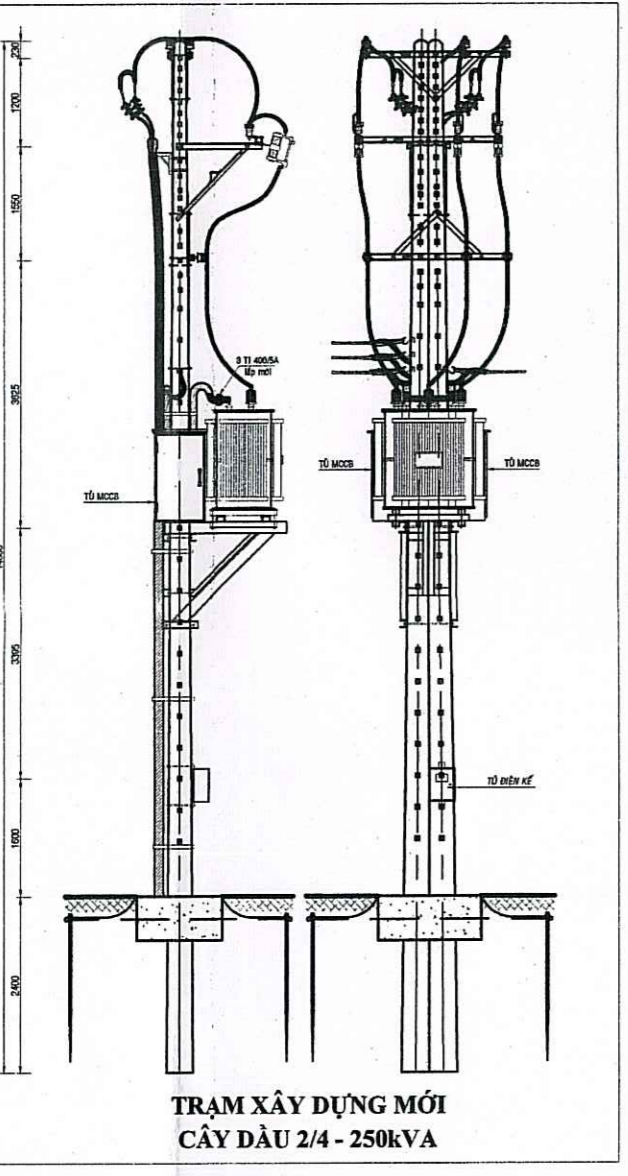
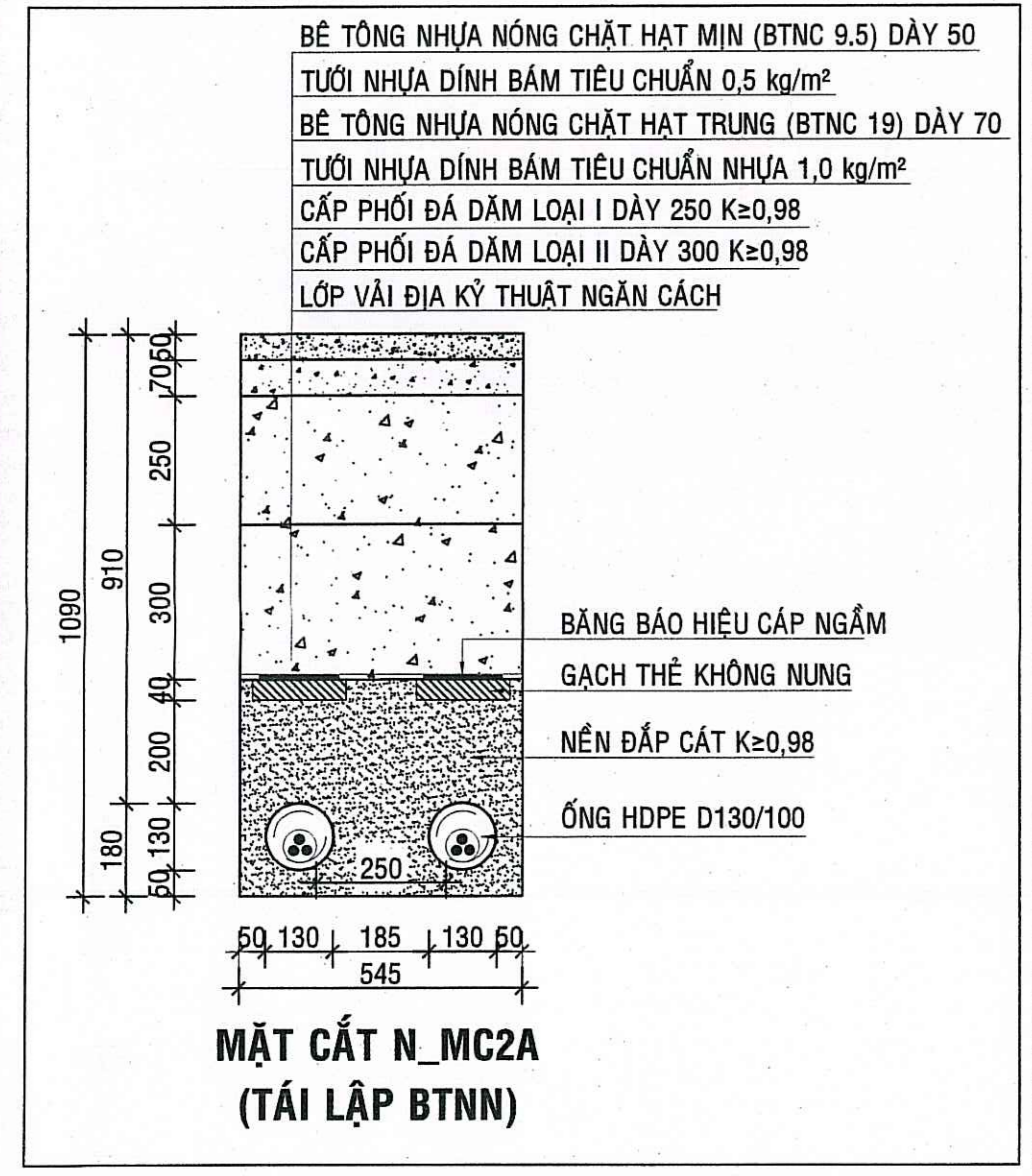
GHI CHÚ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG IN CIVI... CÔNG TRÌNH: SÁNG CÁP, CẢI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THẾ VÀ TRẠM BIẾN ÁP... CHỖ VỊ TRÍ: KHU VỰC BỊ PHƯƠNG HIỆP PHỤ, TÂN PHÚ... NGÀY: 22/02/2023



GHI CHÚ

- CÁP NHẪM TRONG THẾ HIỆN HỮU
- CÁP NHẪM TRONG THẾ KẾO MỚI
- ĐƯỜNG DÂY TRUYỀN THẾ HIỆN HỮU
- ĐƯỜNG DÂY TRUYỀN THẾ KẾO MỚI
- CÁP NHẪM HIỆN HỮU
- CÁP NHẪM KẾO MỚI
- CÁP NHẪM HÀ THẾ HIỆN HỮU
- CÁP NHẪM HÀ THẾ KẾO MỚI
- ĐIỂM CHẠY LƯỚI HÀ THẾ HIỆN HỮU
- ĐIỂM CHẠY LƯỚI HÀ THẾ KẾO MỚI
- THIẾT BỊ ĐONG CÁP ROL, LBSC
- TRỤ BTL 10m, 14m TRONG THẾ ĐƠN, GIEP ĐÔI HIỆN HỮU
- TRỤ BTL 14m TRONG THẾ ĐƠN, GIEP ĐÔI KẾO MỚI
- TRỤ BTL 8m HÀ THẾ ĐƠN, GIEP ĐÔI HIỆN HỮU
- TRỤ BTL 8.5m ĐƠN, GIEP ĐÔI ĐƠN MỚI
- TRỤ BTL 10m ĐƠN, GIEP ĐÔI ĐƠN MỚI
- TRỤ BTL 10m, 8m HÀ THẾ HIỆN HỮU
- TRỤ BTL 10m, 8m HÀ THẾ KẾO MỚI
- TRẠM BIẾN THỂ THEO, THẺN GẠNH, THẺN GIEP ĐÔI HIỆN HỮU
- TRẠM THỤ GIEP ĐÔI 14m XDM, TRẠM THẺN HẰNG CÔNG SUẤT
- TRẠM THỤ THẺN TỐI HỢP
- TỤ BƠ HÀ THẾ HIỆN HỮU LẬP MỚI



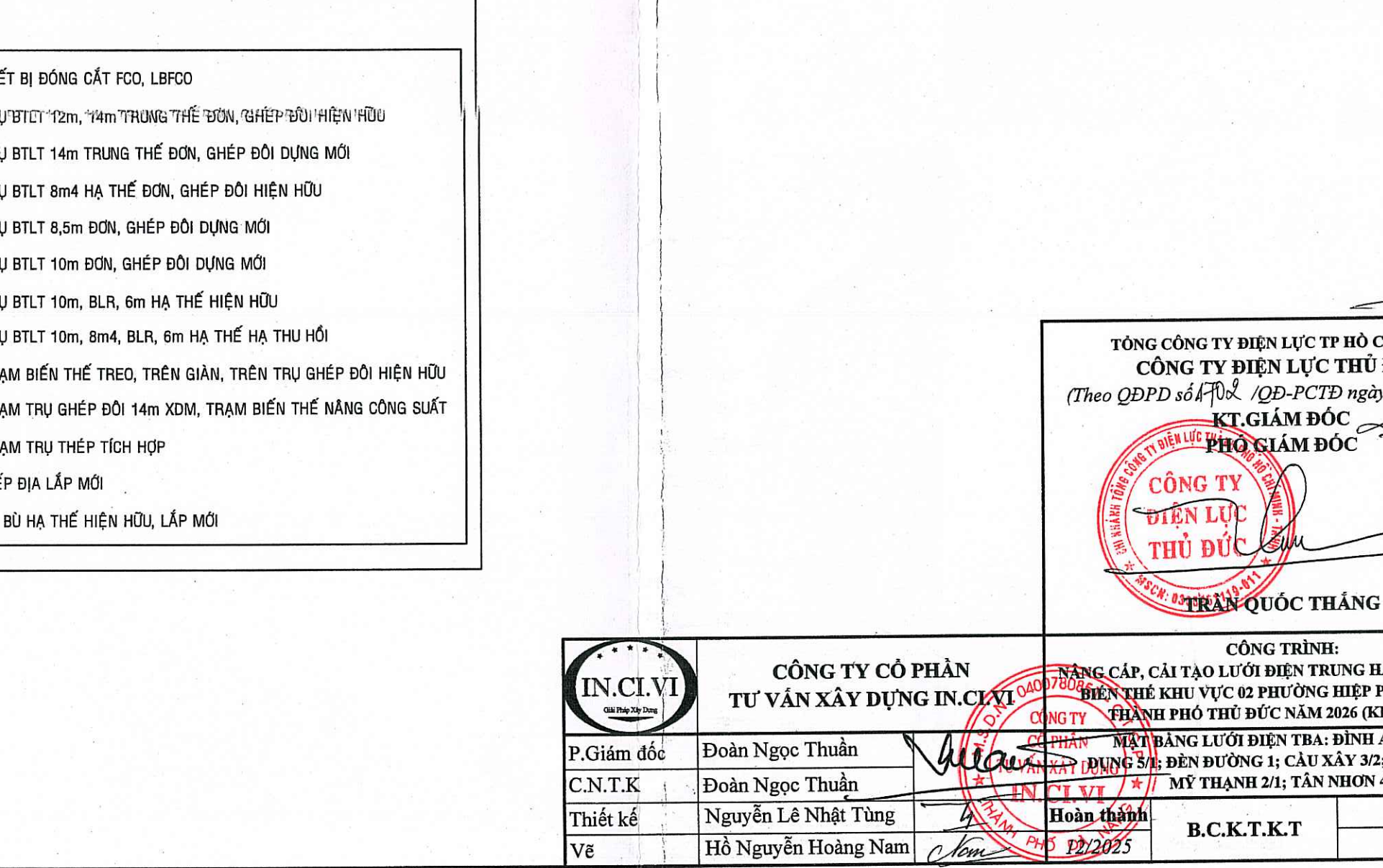
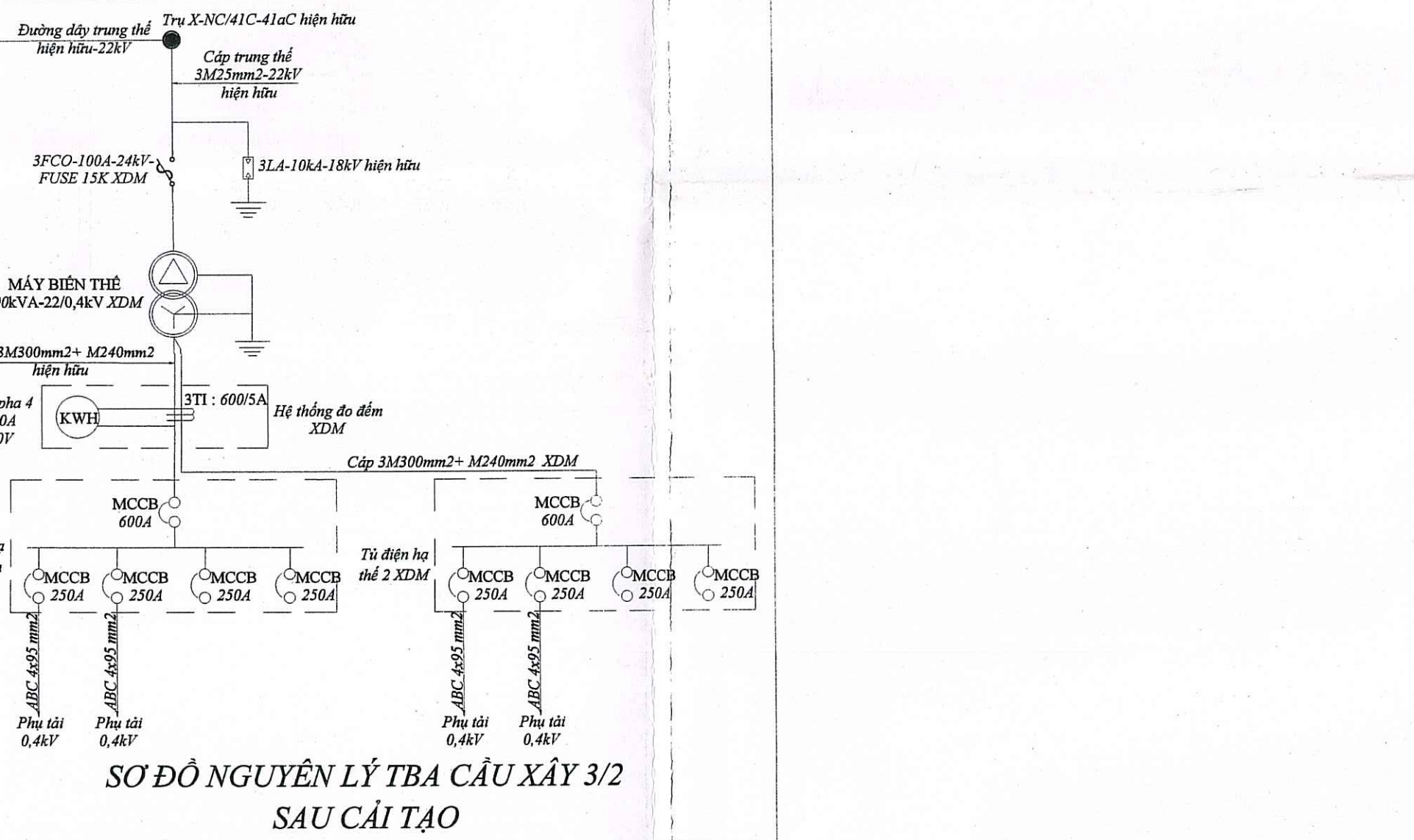
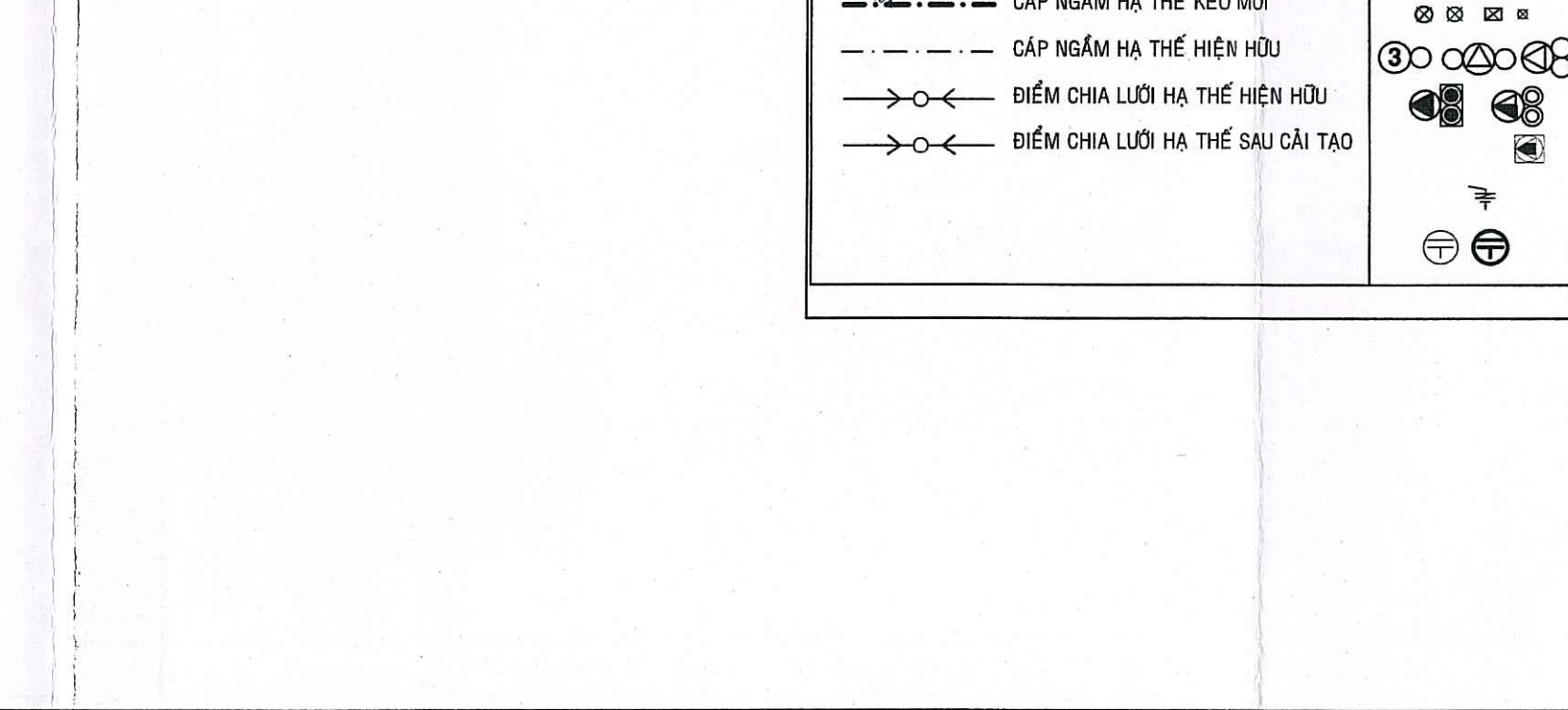
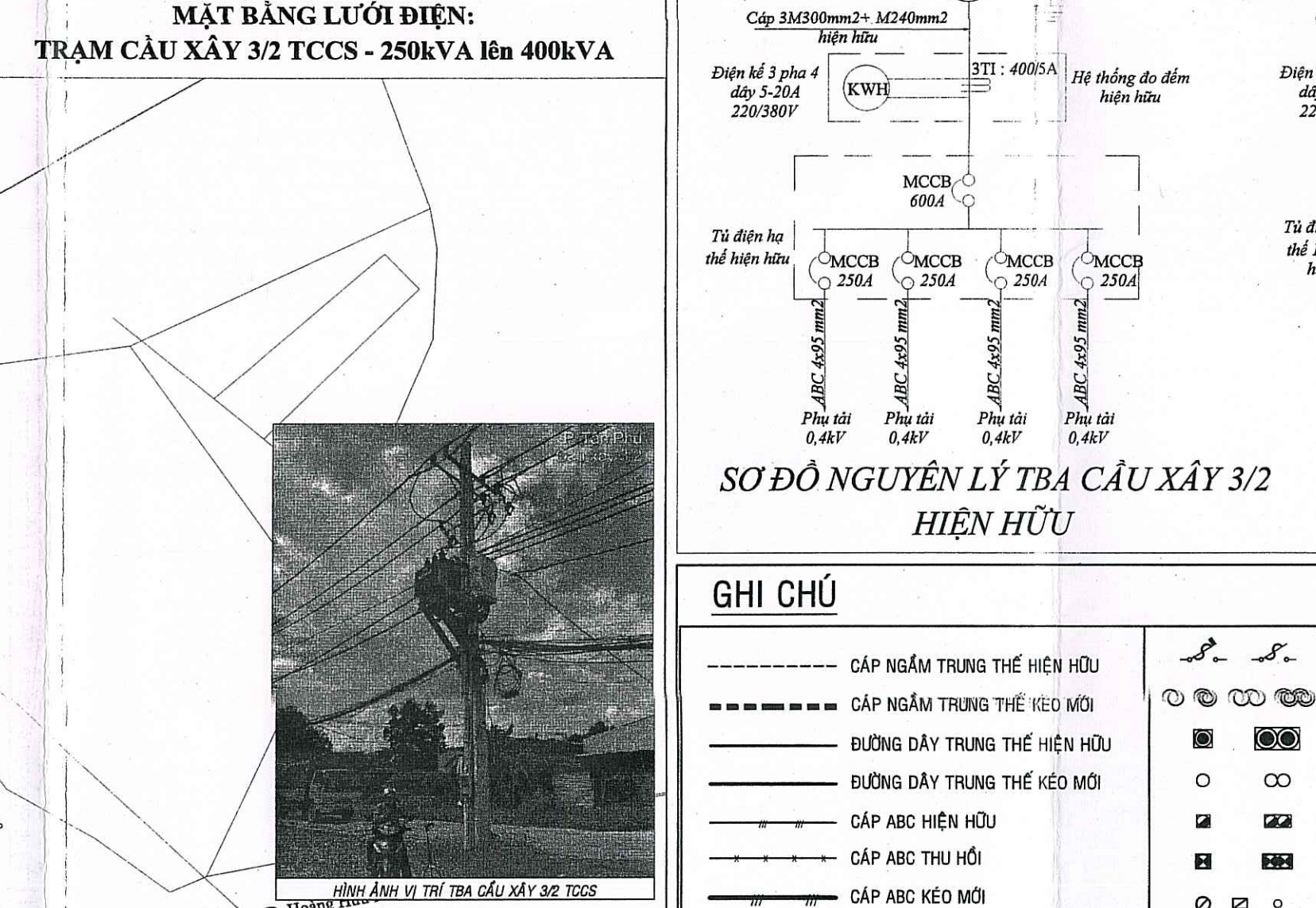
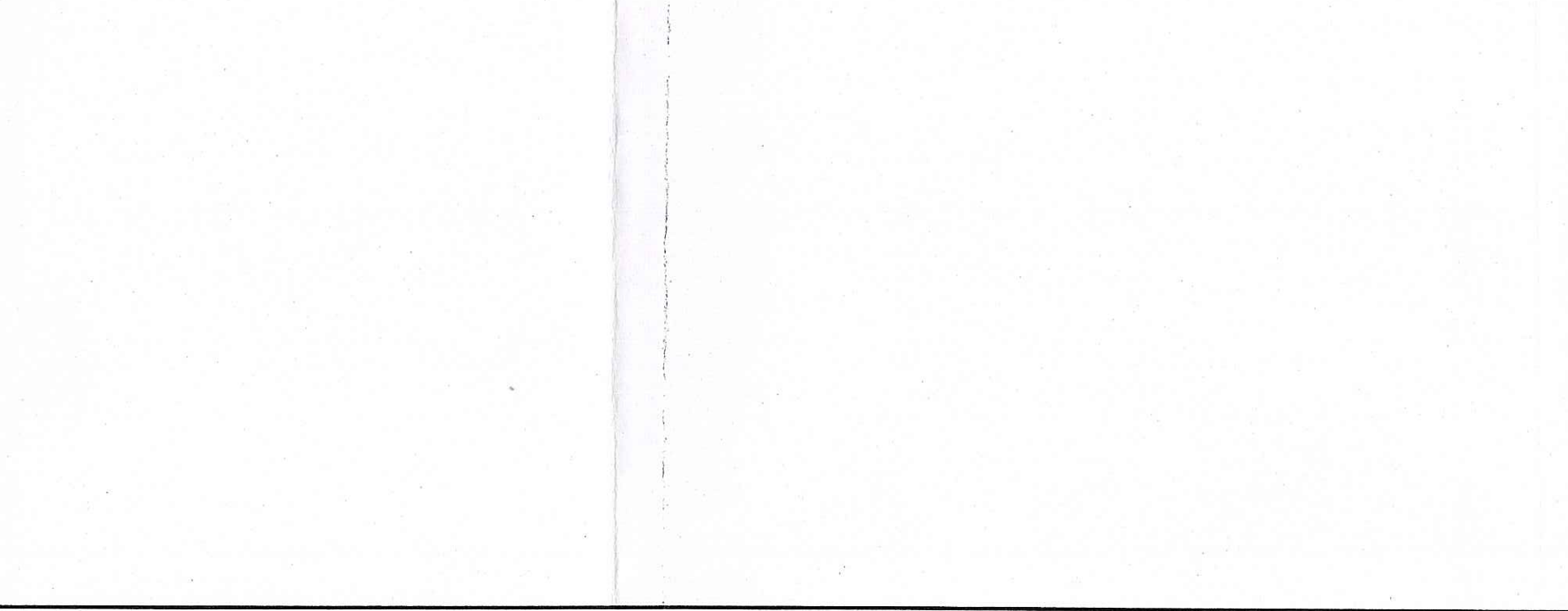
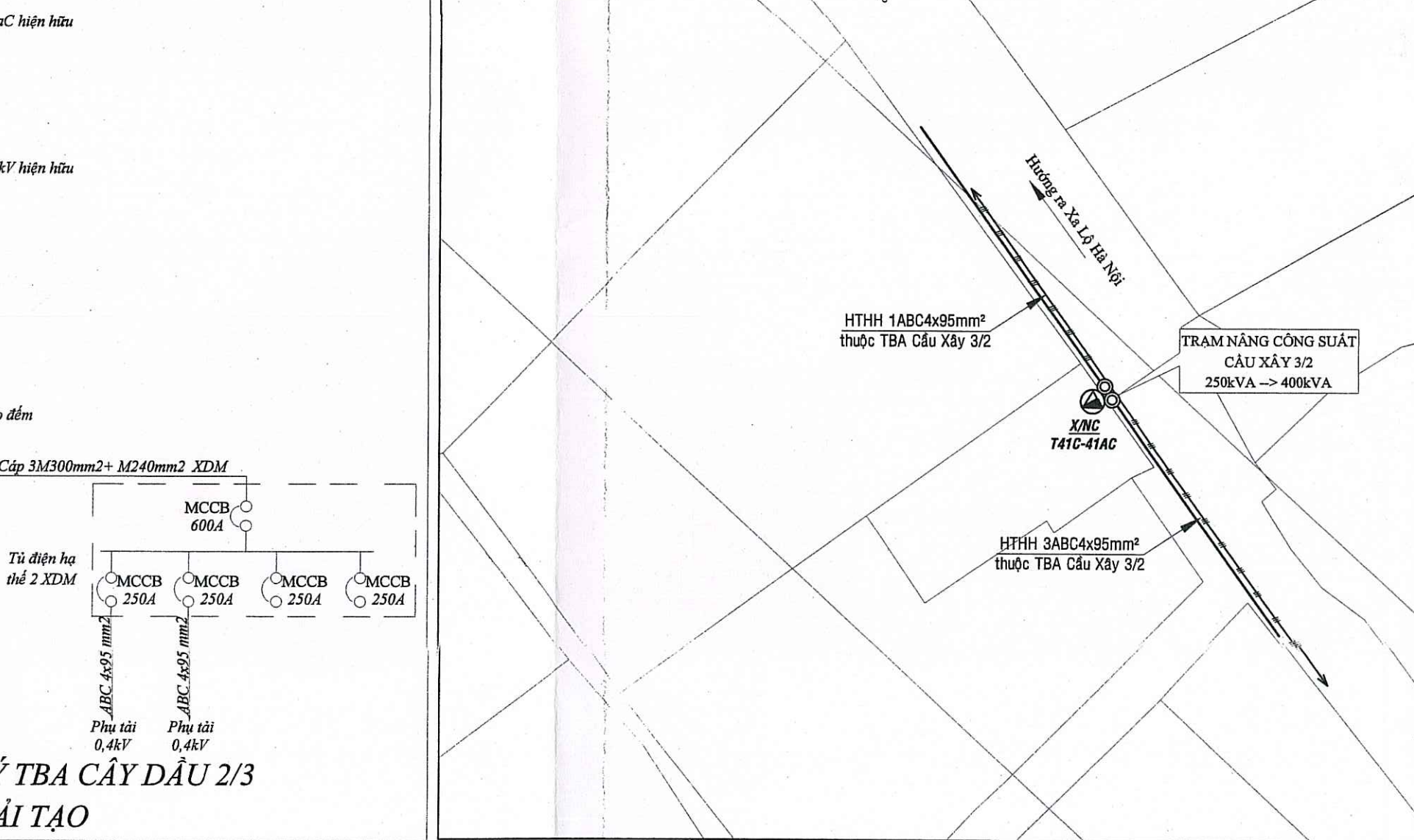
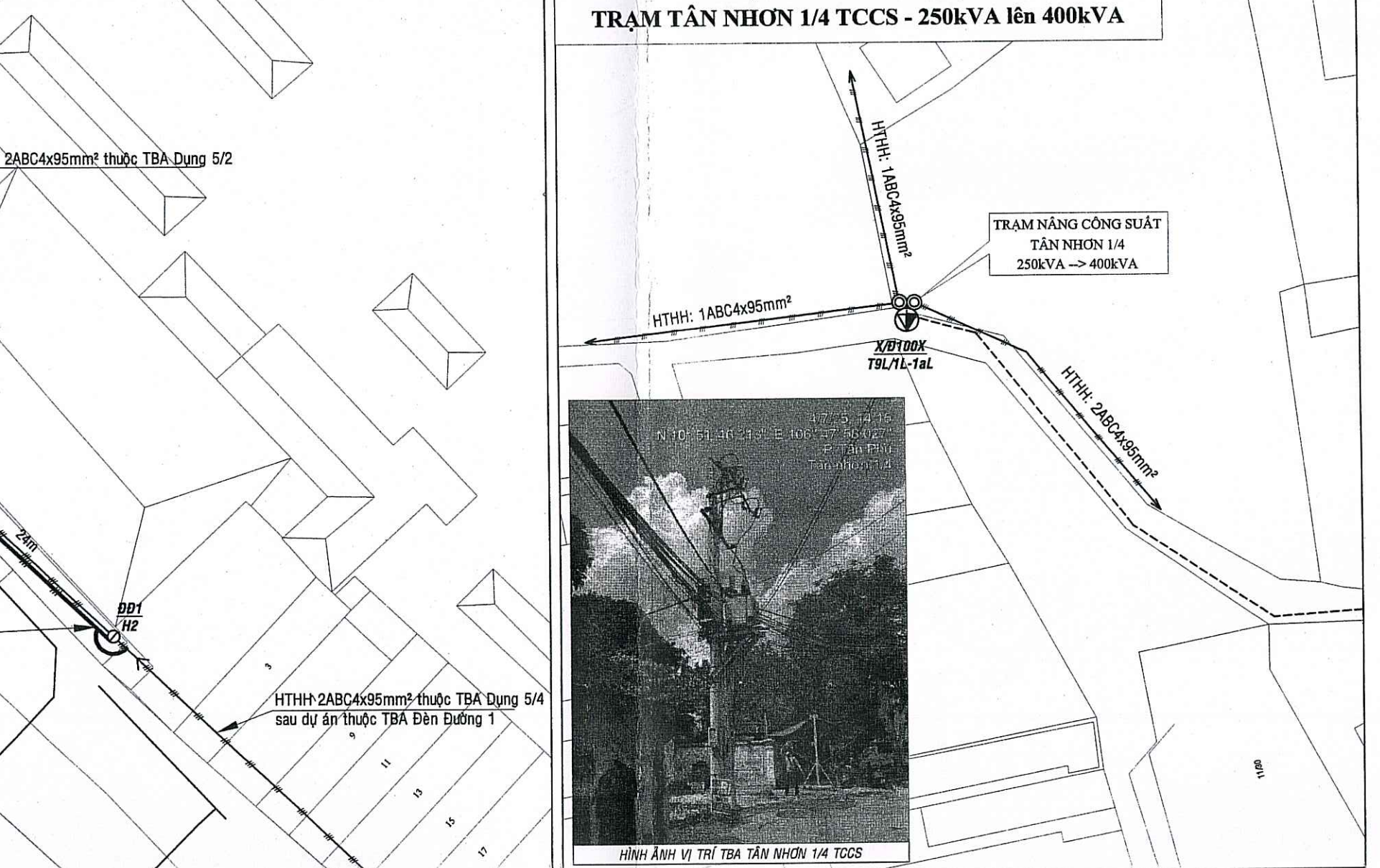
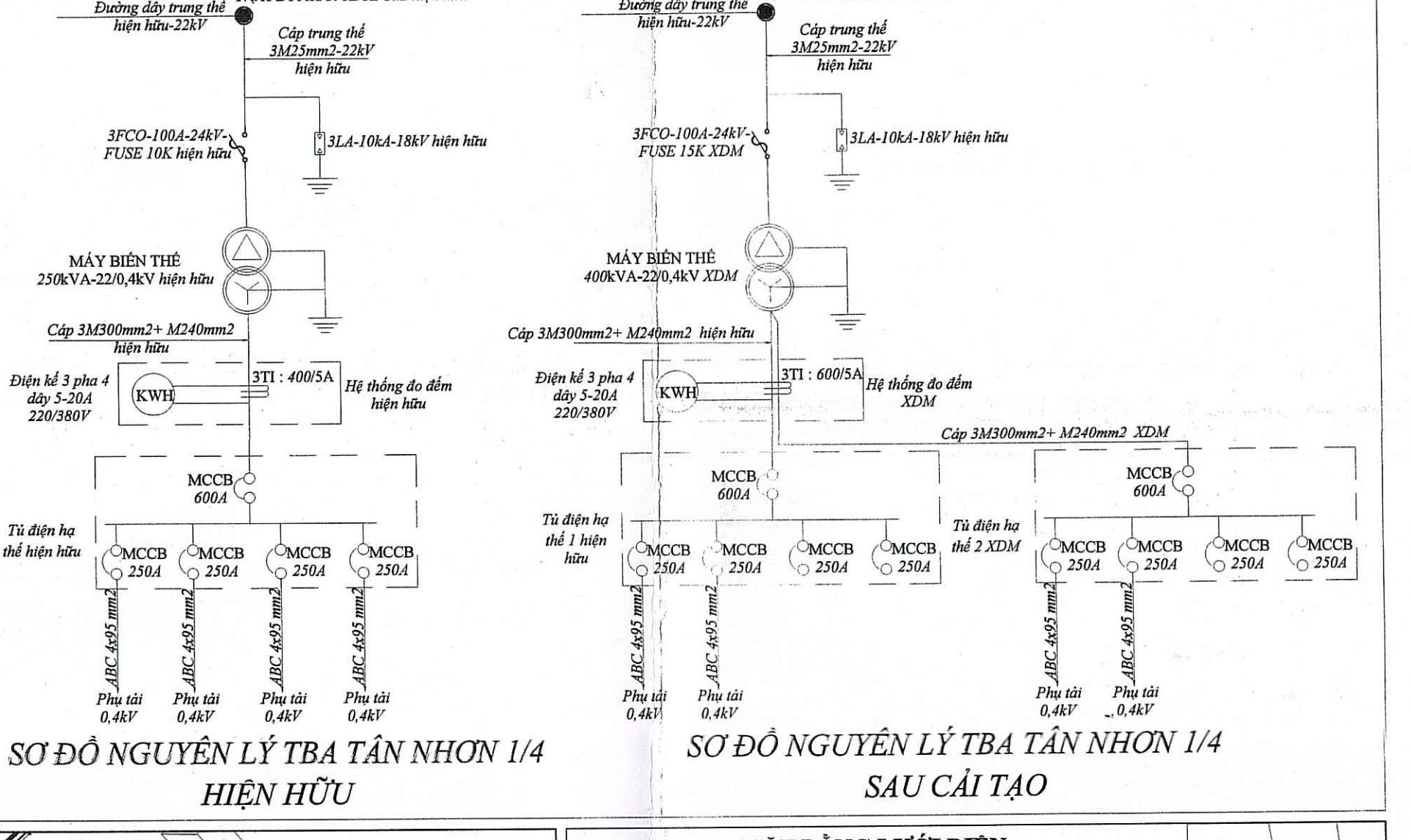
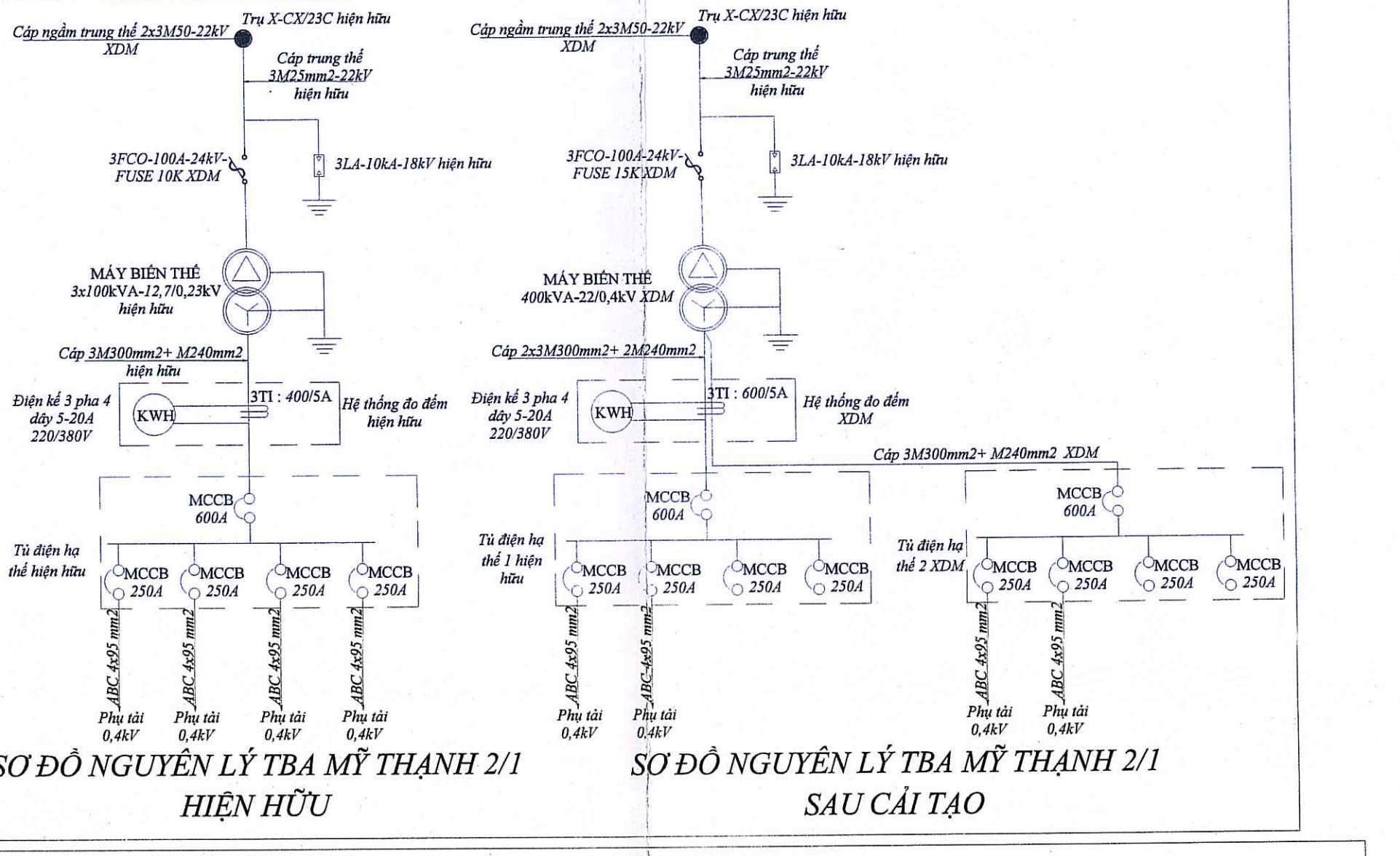
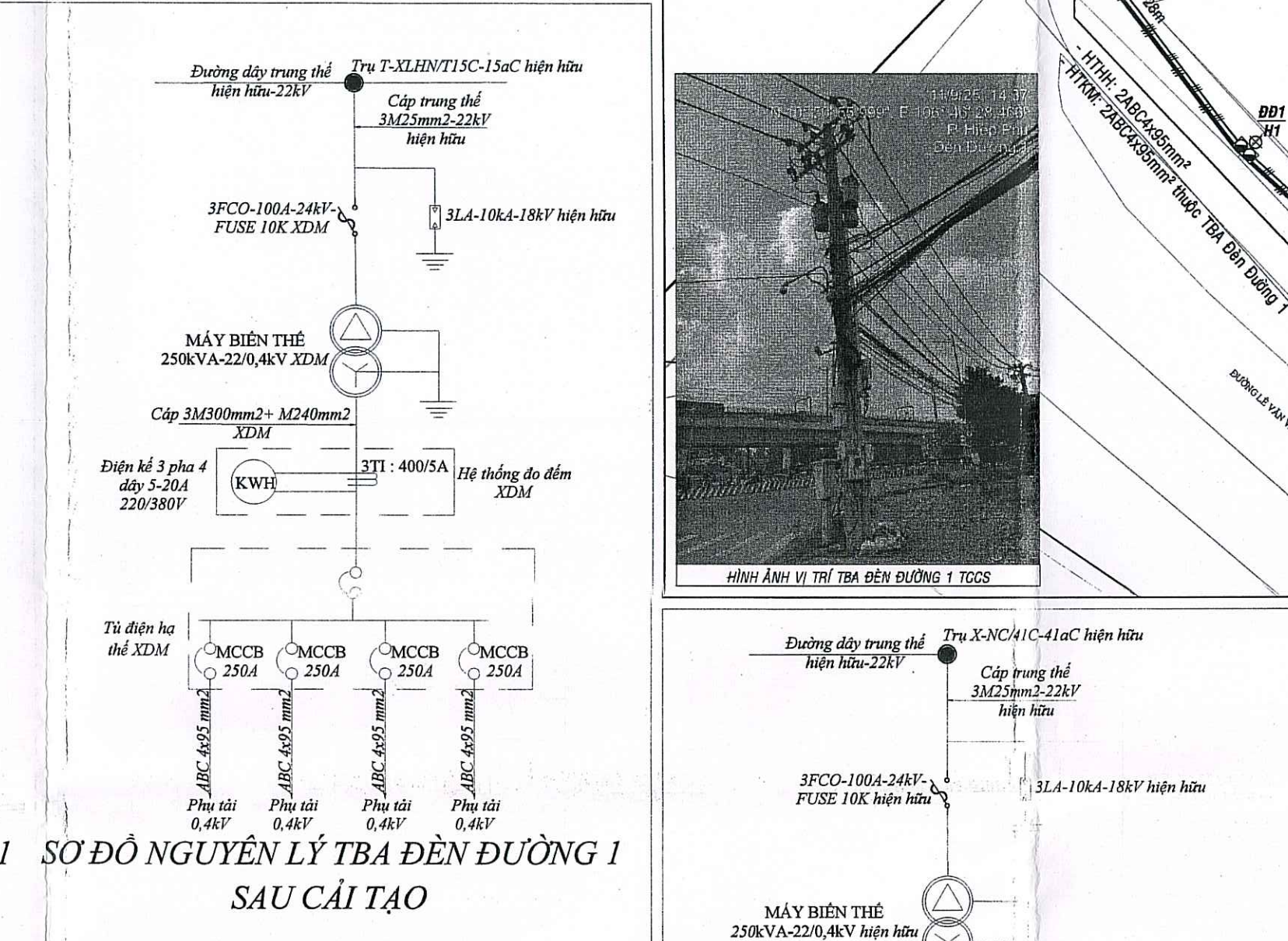
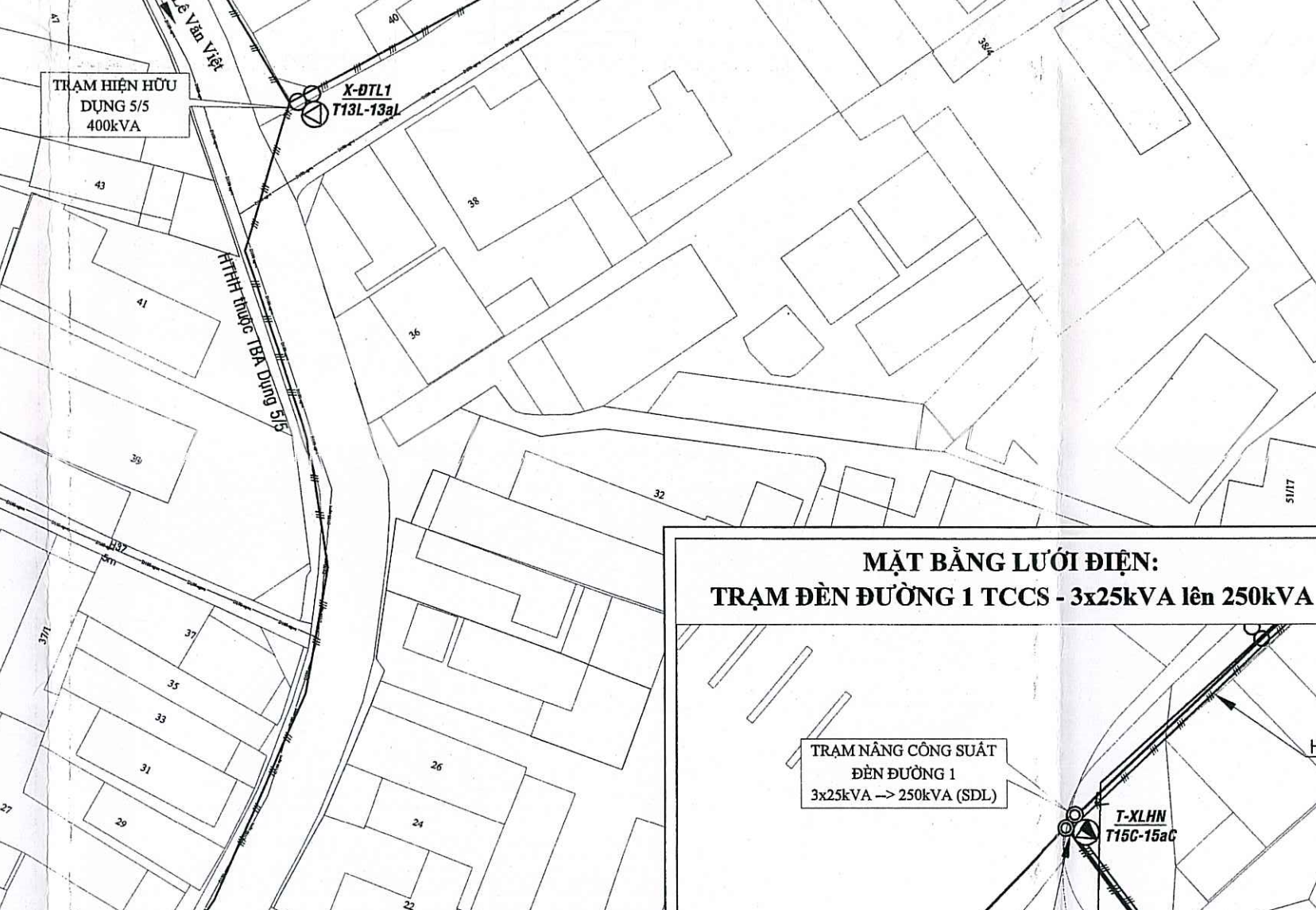
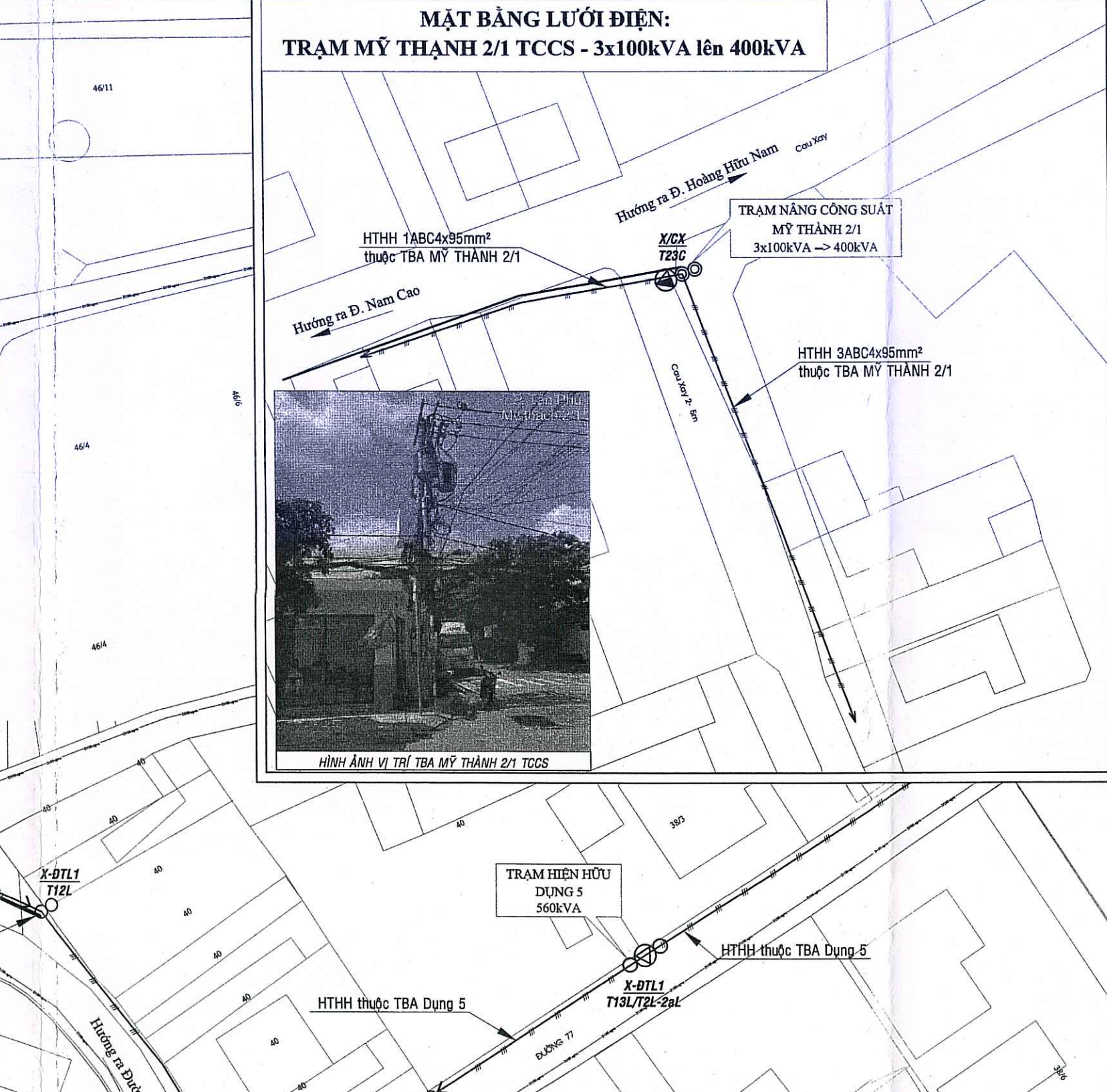
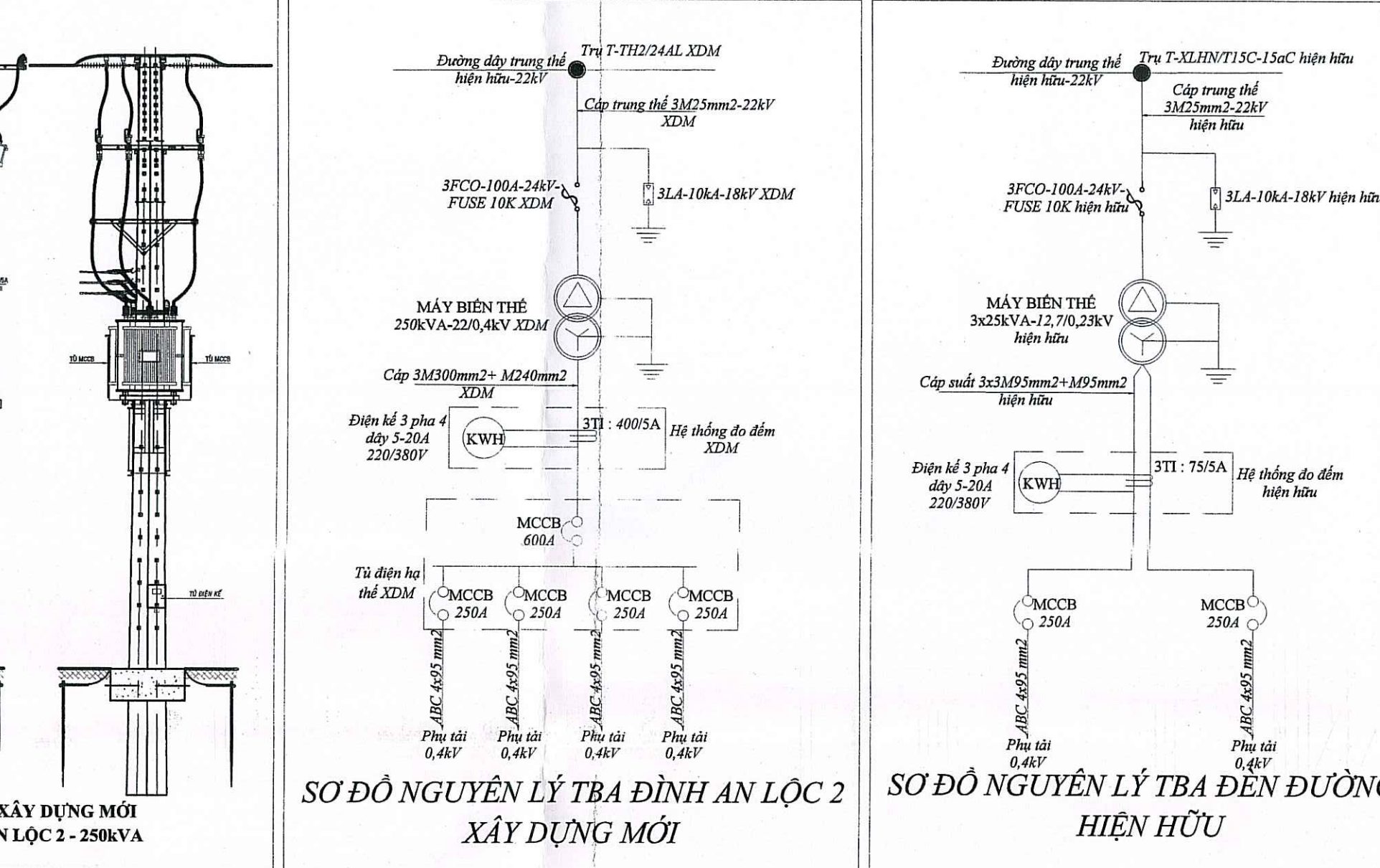
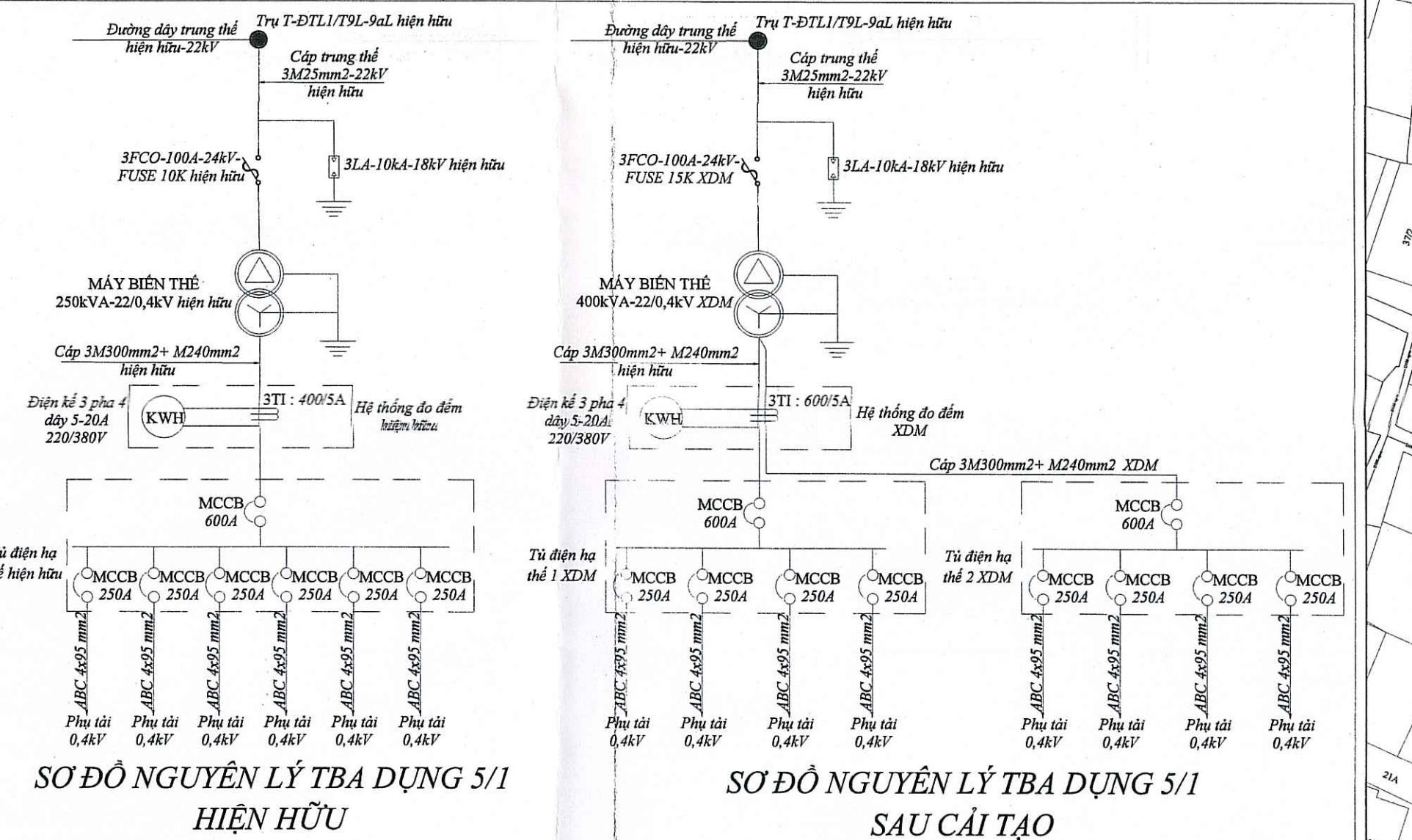
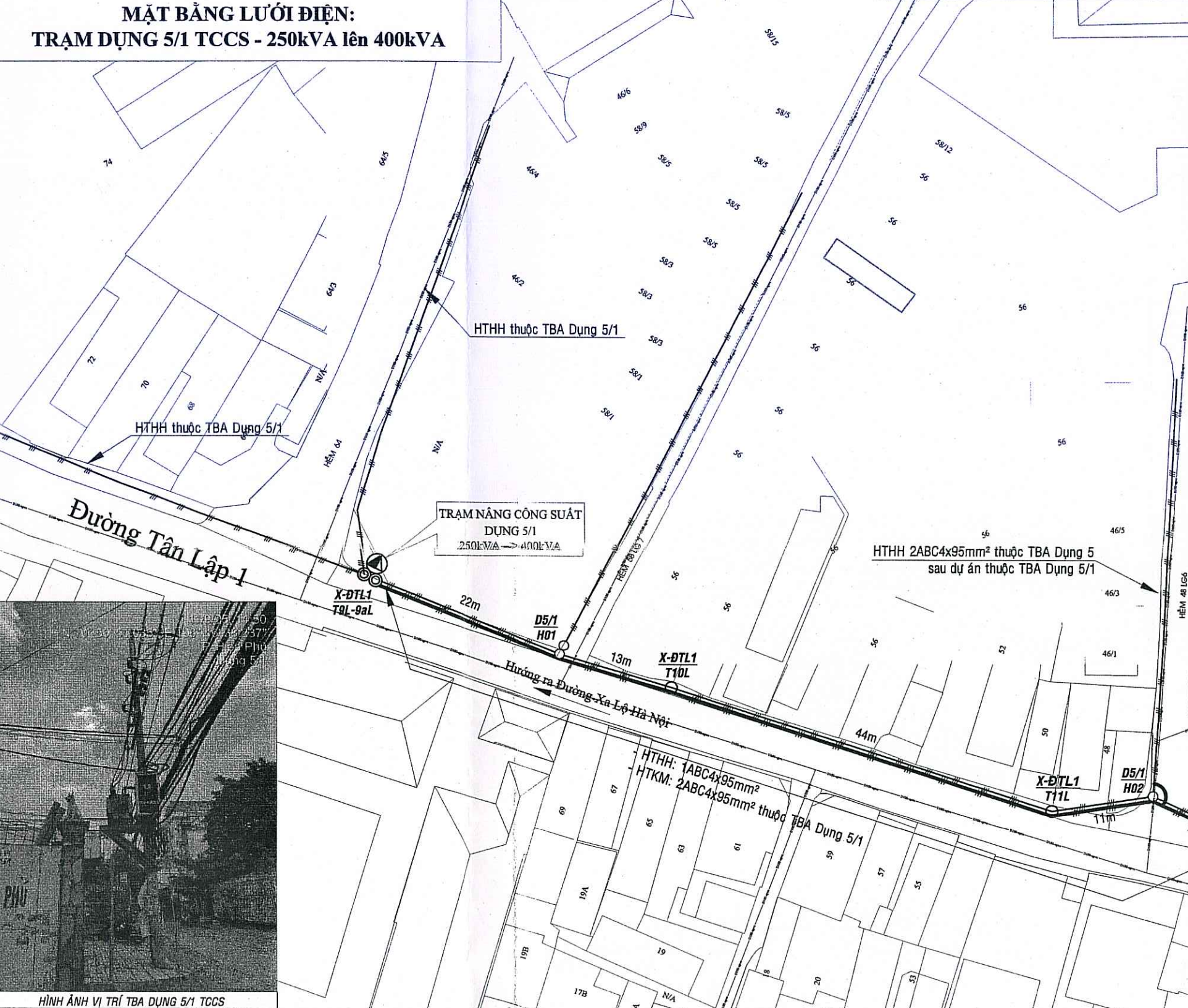
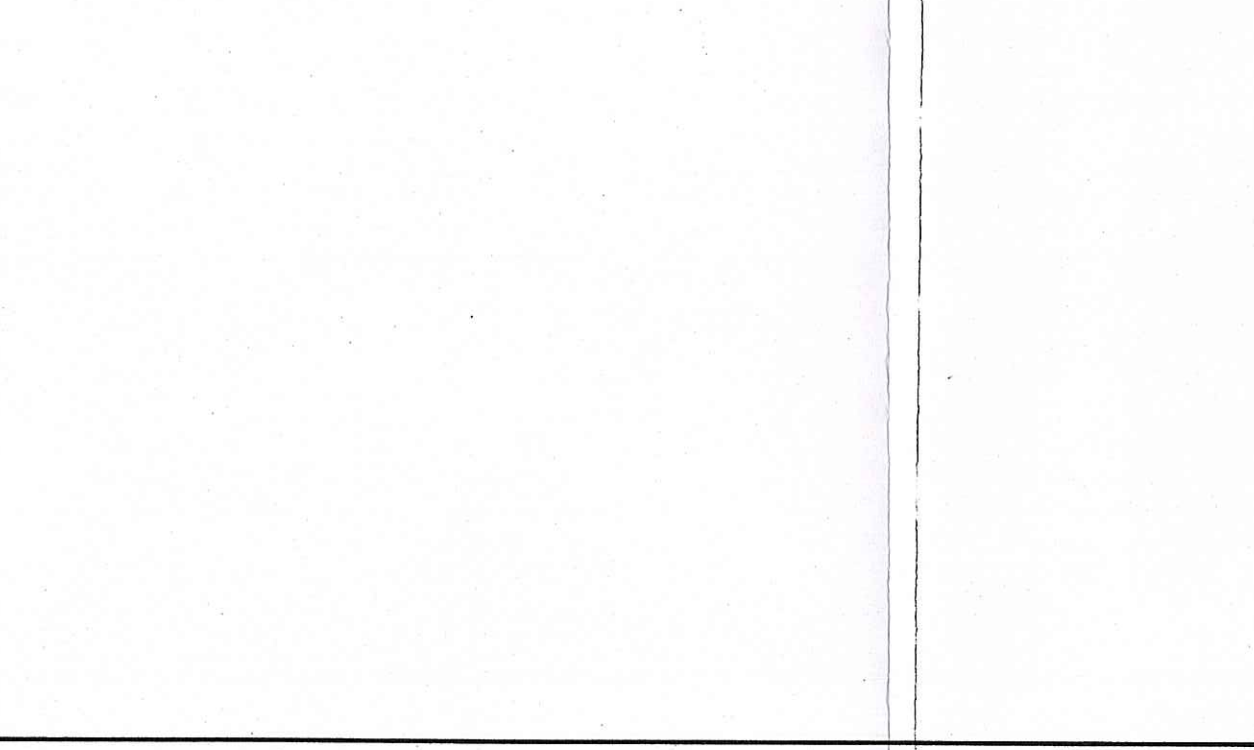
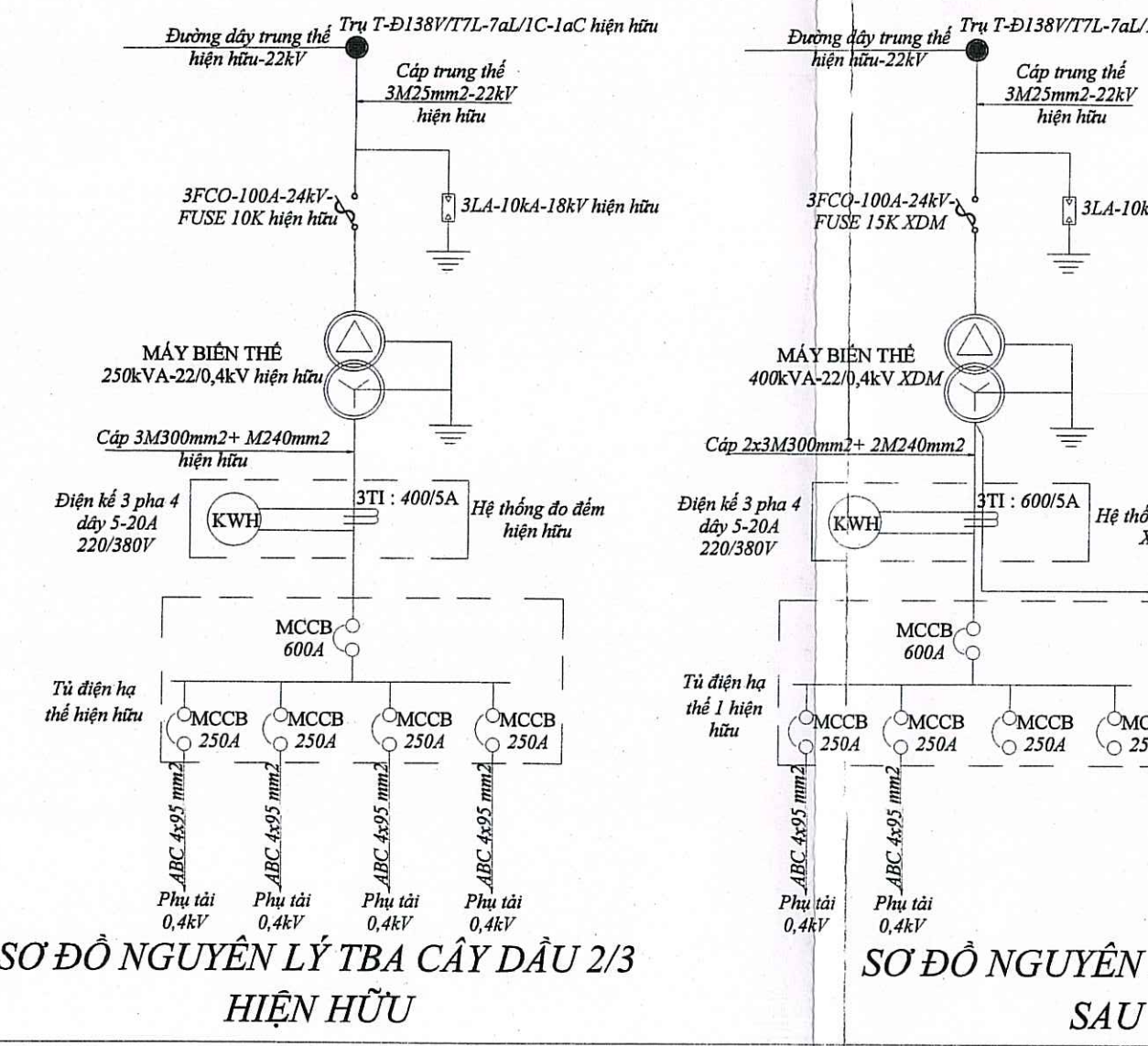
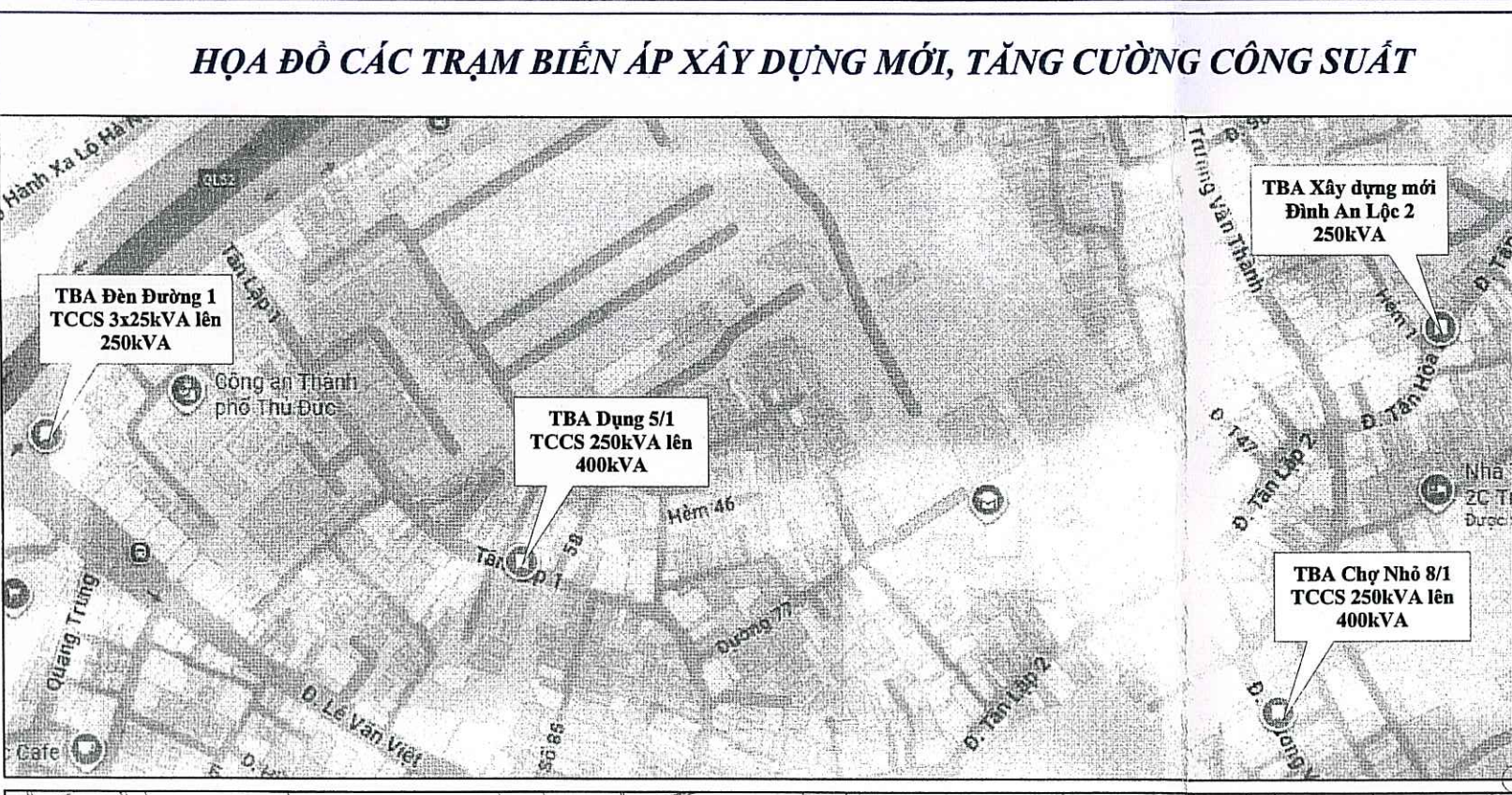
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỈNH CHH MINH
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC
(Theo QĐPĐ số 11/2012/QĐ-PTCT ngày 11/11/2012)
K.T. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
TRẦN QUỐC THẮNG

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG TAY XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC**
P. Giám đốc: Đoàn Ngọc Thuần
C.N.T.K: Đoàn Ngọc Thuần
Thiết kế: Nguyễn Lê Nhật Tùng
Vẽ: Hồ Nguyễn Hoàng Nam

CÔNG TRÌNH:
KẾ HOẠCH, THIẾT KẾ, CÀI TẠO LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THẺN VÀ TRẠM BIẾN THỂ HIỆN HỮU VÀ TRẠM BIẾN THỂ KẾO MỚI TRONG THẺN TẦM PHẠO THẺN HẰNG THẺN HẰNG CÔNG SUẤT VÀ TRẠM THỤ GIEP ĐÔI 14m XDM, TRẠM THẺN HẰNG CÔNG SUẤT CHỢ NHỎ 8/1, CÂY DẦU 1/4

MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TBA CÂY DẦU 24, MẠN THIỆN 6, CHỢ NHỎ 8/1, CÂY DẦU 1/4

Hoàn thành: 12/2025
Bản vẽ số: B.C.K.T.K.T
ĐV-03



GHI CHÚ

---	CÁP NGẮM TRUNG THẾ HIỆN HỮU	○	THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT FID, LBFO
---	CÁP NGẮM TRUNG THẾ MỚI	○	TRỤ BT/TC 12m, 14m TRUNG THẾ SƠN, SẴP BỒI HIỆN HỮU
---	ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ HIỆN HỮU	○	TRỤ BT/TC 14m TRUNG THẾ ĐƠN, GHEP ĐÔI DUNG MỖI
---	ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ MỚI	○	TRỤ BT/TC 8m HA THẾ ĐƠN, GHEP ĐÔI HIỆN HỮU
---	CÁP ABC HIỆN HỮU	○	TRỤ BT/TC 8.5m BOK, GHEP ĐÔI DUNG MỖI
---	CÁP ABC MỚI	○	TRỤ BT/TC 10m BOK, GHEP ĐÔI DUNG MỖI
---	CÁP NGẮM HẠ THẾ KÉO MỖI	○	TRỤ BT/TC 10m, 6m, 8m HA THẾ HIỆN HỮU
---	CÁP NGẮM HẠ THẾ HIỆN HỮU	○	TRỤ BT/TC 10m, 6m, 8m HA THẾ MỚI
---	CHẠM CHIA LƯỚI HẠ THẾ HIỆN HỮU	○	TRẠM BIẾN THẾ TẠO, TRÊN GIÁM, TRÊN TRỤ SẴP ĐÔI HIỆN HỮU
---	CHẠM CHIA LƯỚI HẠ THẾ MỚI	○	TRẠM TRỤ GHEP ĐÔI 1km XDM, TRẠM BIẾN THẾ NĂNG CÔNG SUẤT
---	ĐIỂM CHẠM LƯỚI HẠ THẾ SAU CẢI TẠO	○	TRẠM TRỤ THIẾT KẾ HỢP
---		○	THIỆT ĐỊA LẬP MỚI
---		○	TỤ BÙ HẠ THẾ HIỆN HỮU, LẬP MỚI

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC
 (Theo QĐ/Đ số 17/QL-ĐP-PC/Đ ngày 01/02/2015)
KẾ GIẢM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

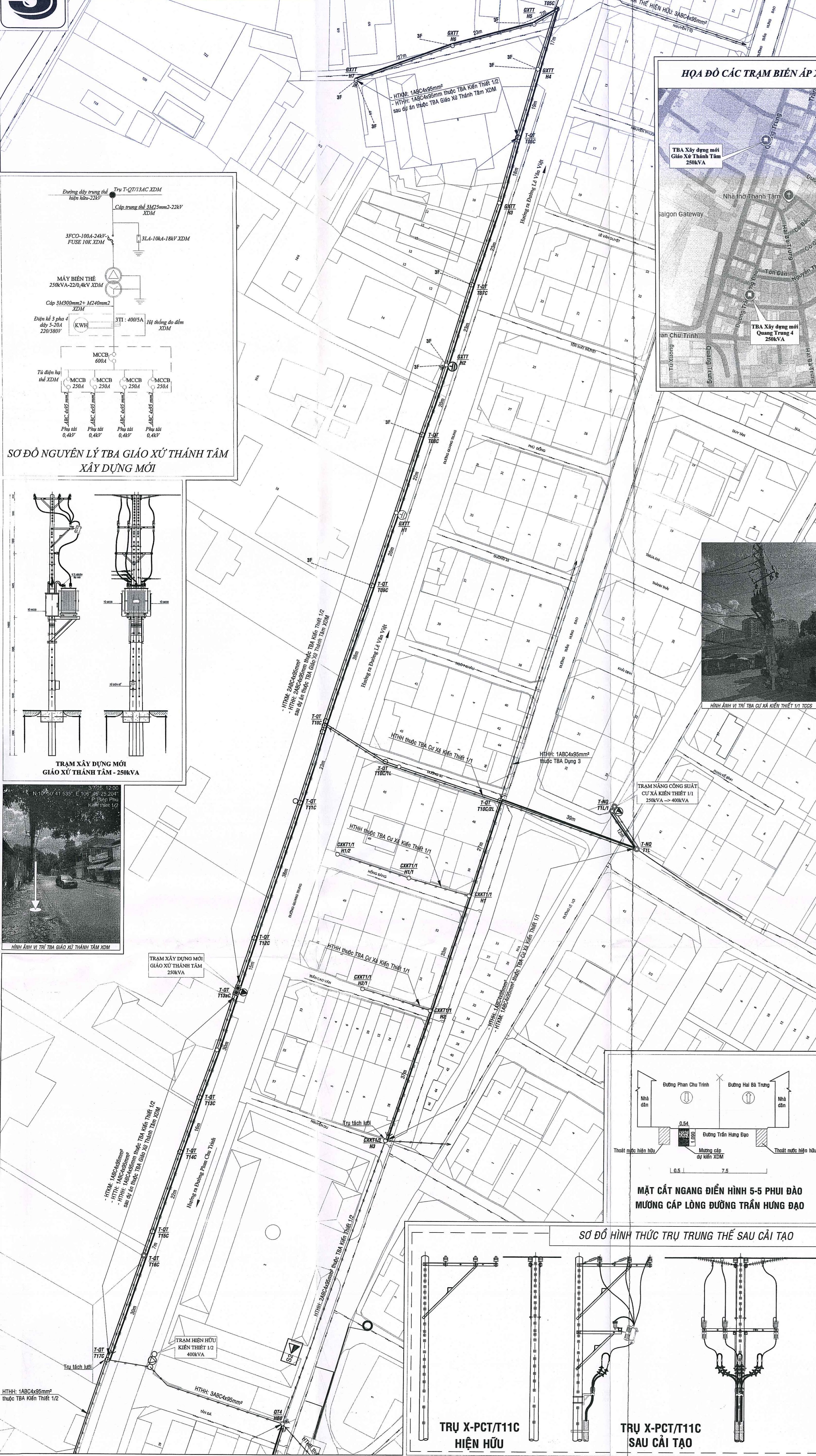
CÔNG TY THIÊN LỰC THỦ ĐỨC
TRẦN QUỐC THẮNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG INCI.VI
Đoàn Ngọc Thuận
Đoàn Ngọc Thuận
Nguyễn Lê Nhật Tùng
Hồ Nguyễn Hoàng Nam

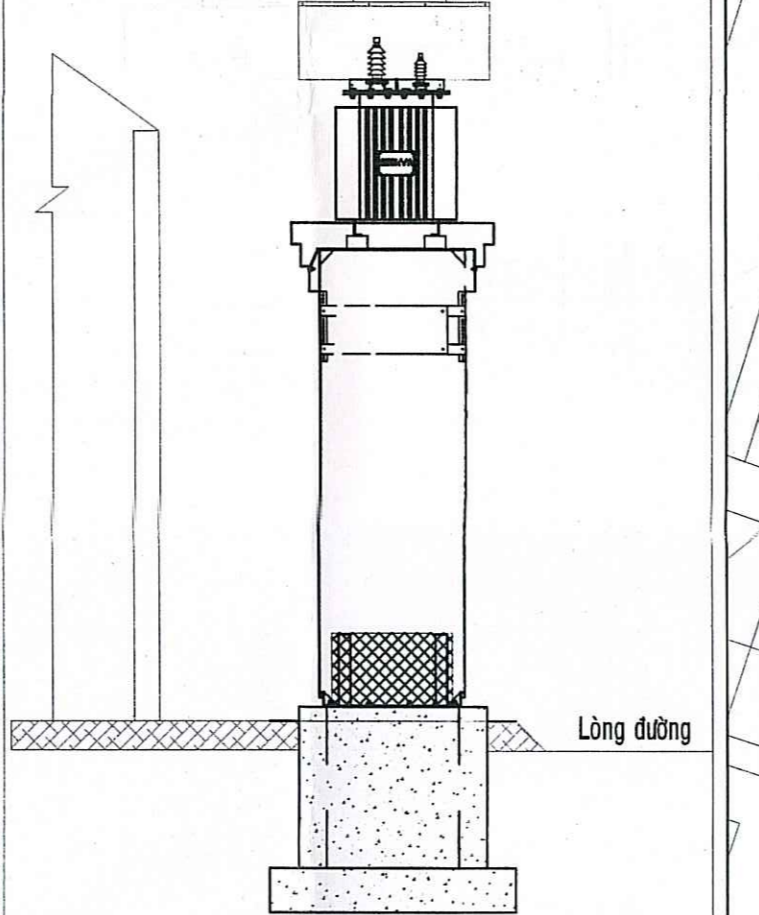
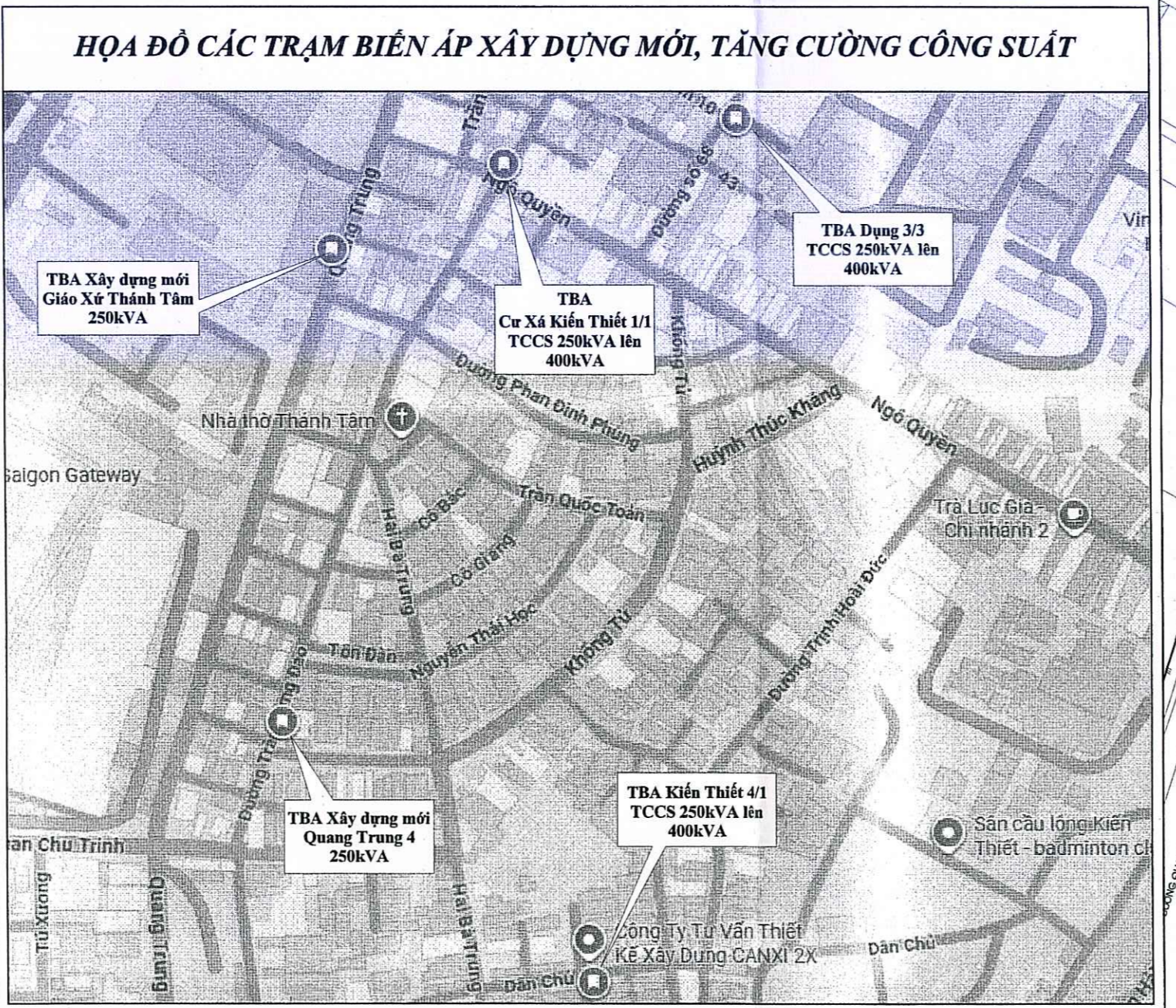
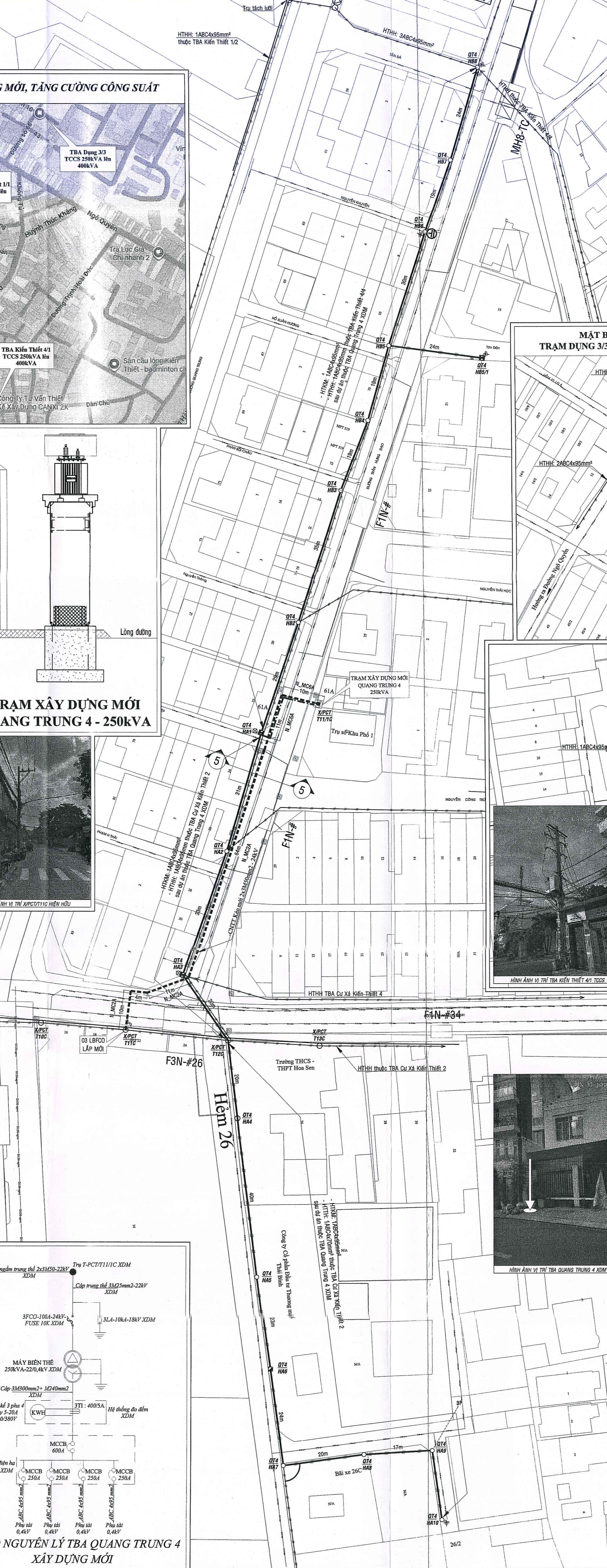
CÔNG TRÌNH THIÊN LỰC THỦ ĐỨC VÀ TRẠM BIẾN THẾ LƯỚI ĐIỆN TÂN NHƠN AN LỘC 2
PHẦN MẪU THIẾT KẾ MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN TÂN NHƠN AN LỘC 2
MỸ THÀNH 2/1, TÂN NHƠN 1/4, CÂY DẦU 2/3
TRẦN QUỐC THẮNG
12/2015
B.C.K.T.K.T
01/04

5

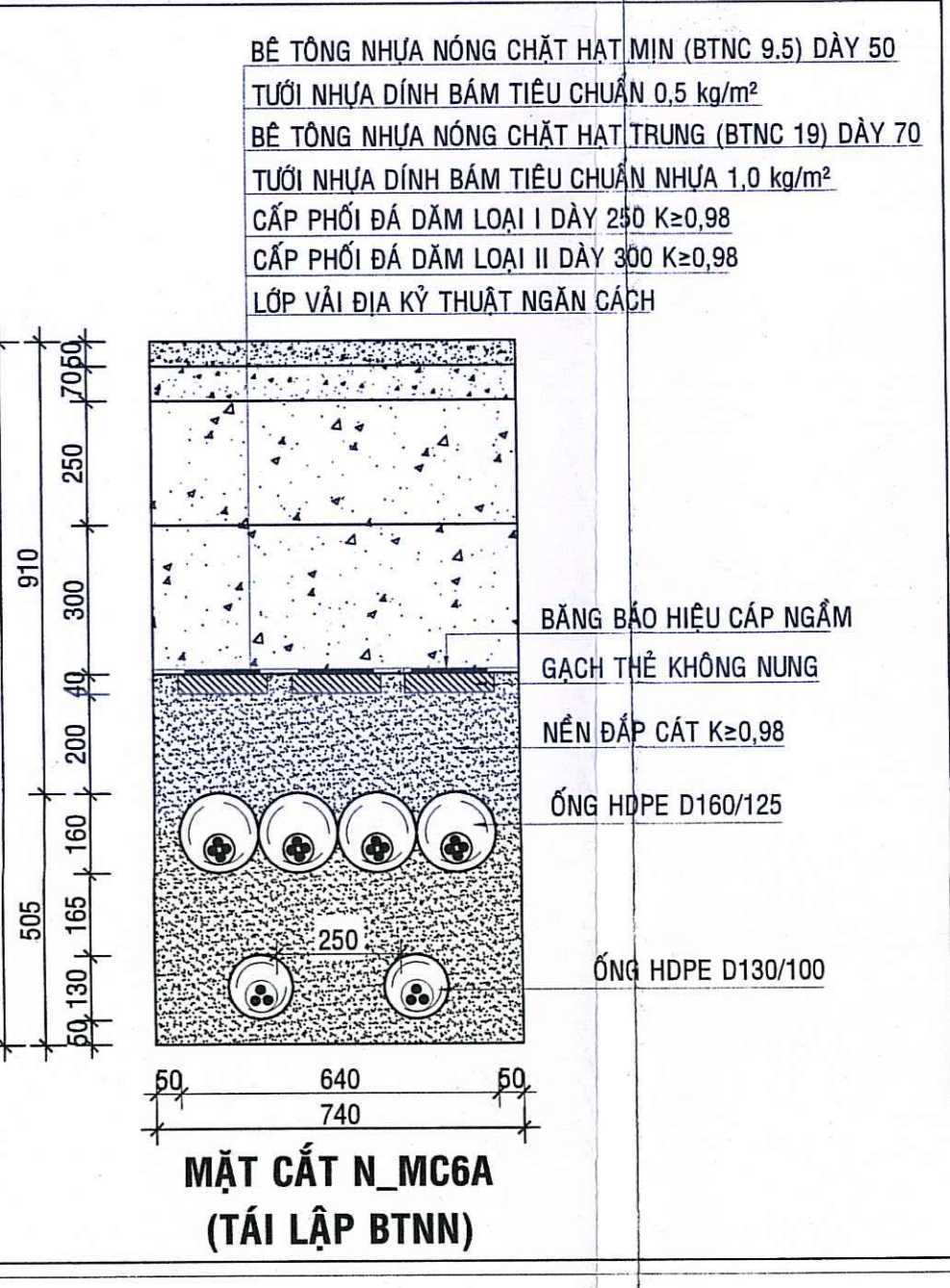
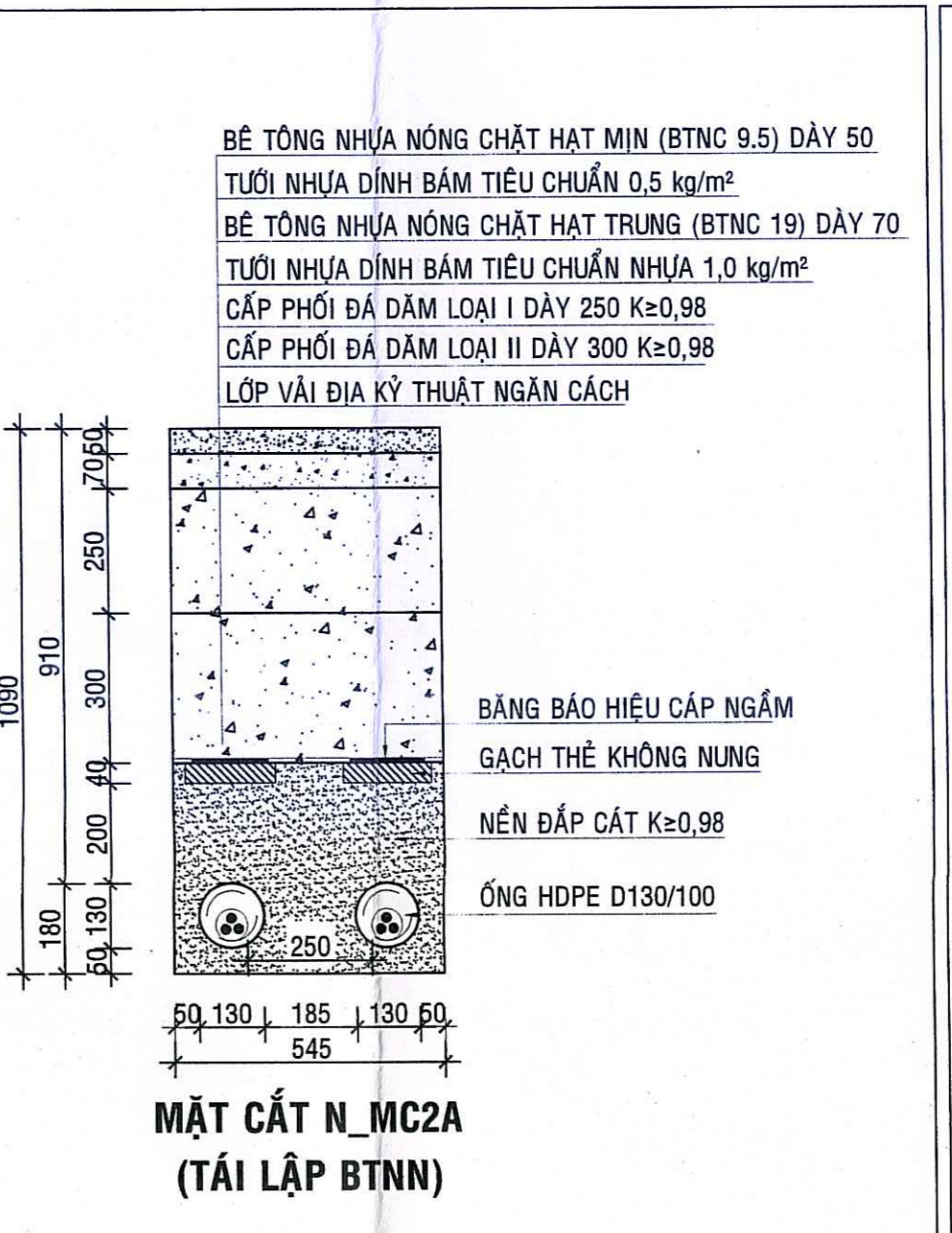
MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN:
TRẠM GIÁO XỬ THÀNH TÂM - 250kVA
TRẠM CƯ XÁ KIẾN THIẾT 1/1 TCCS - 250kVA lên 400kVA



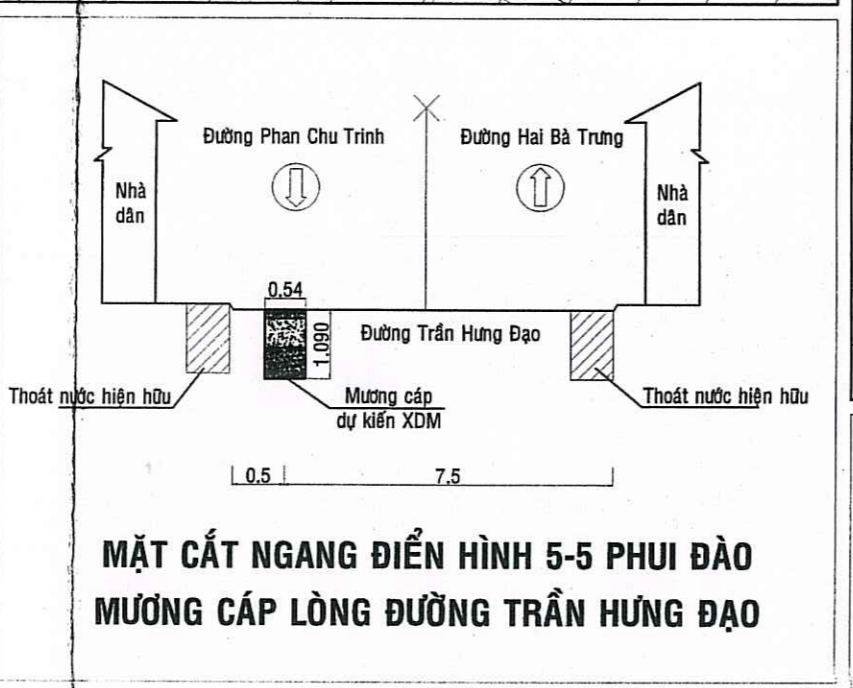
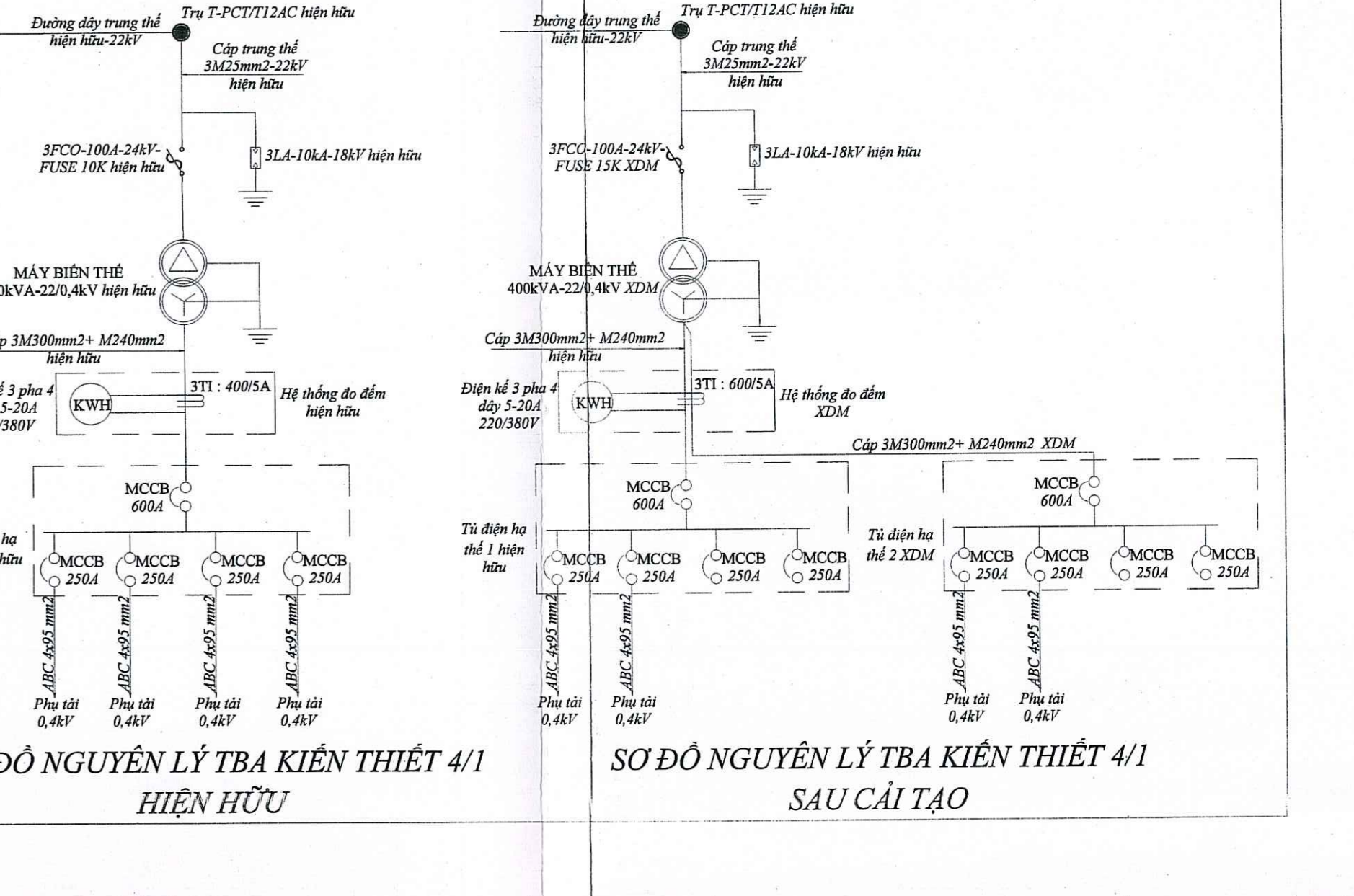
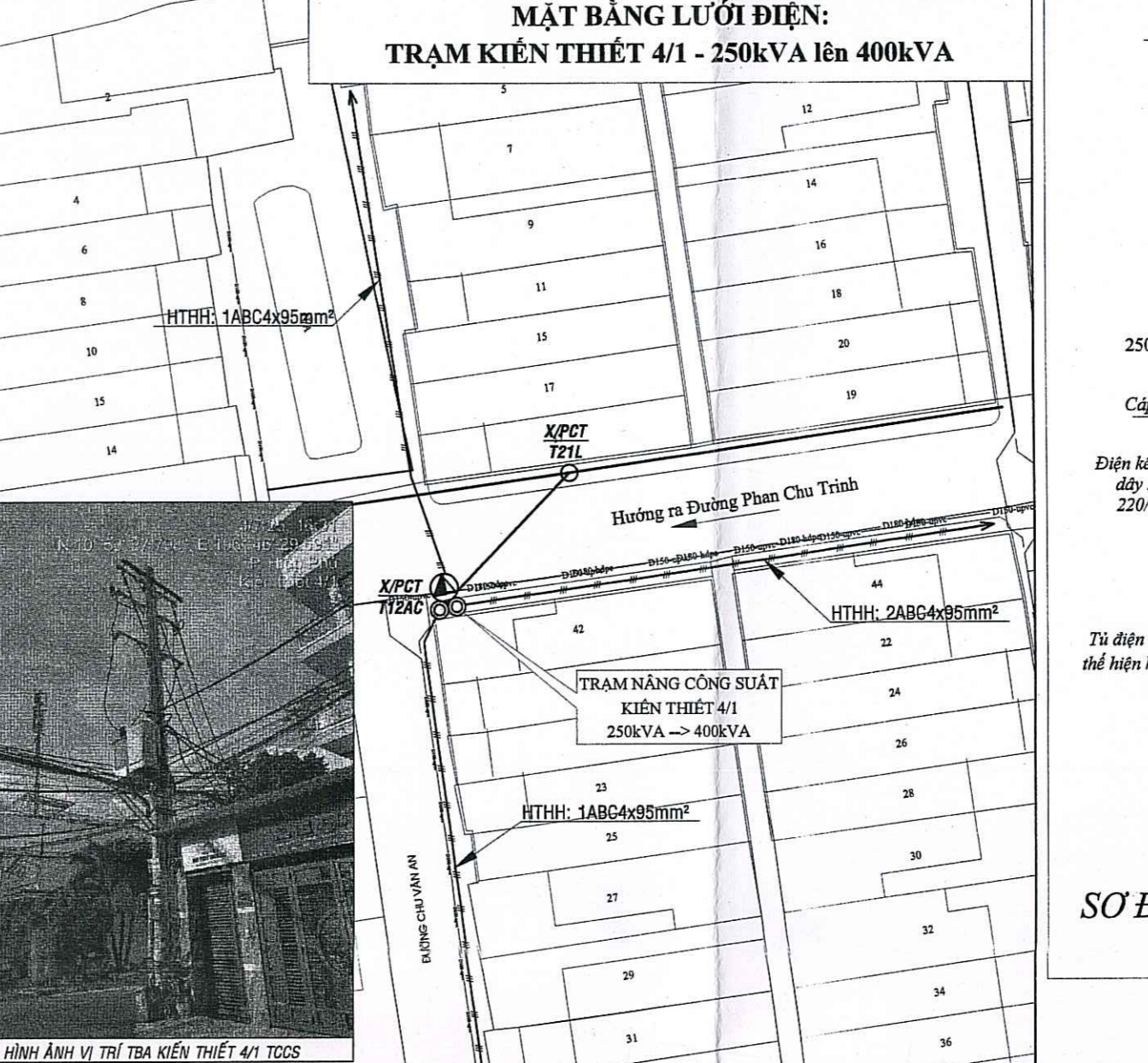
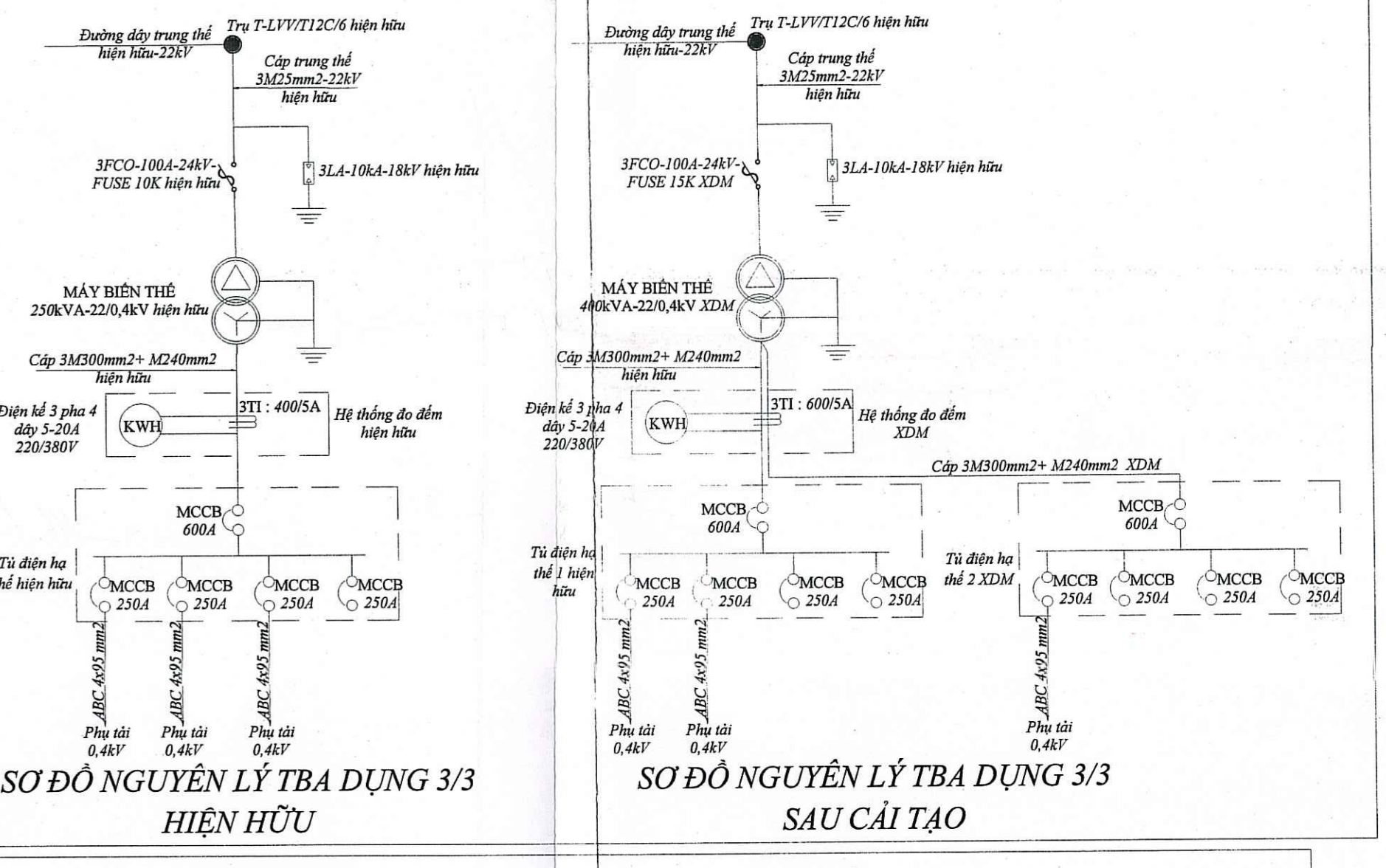
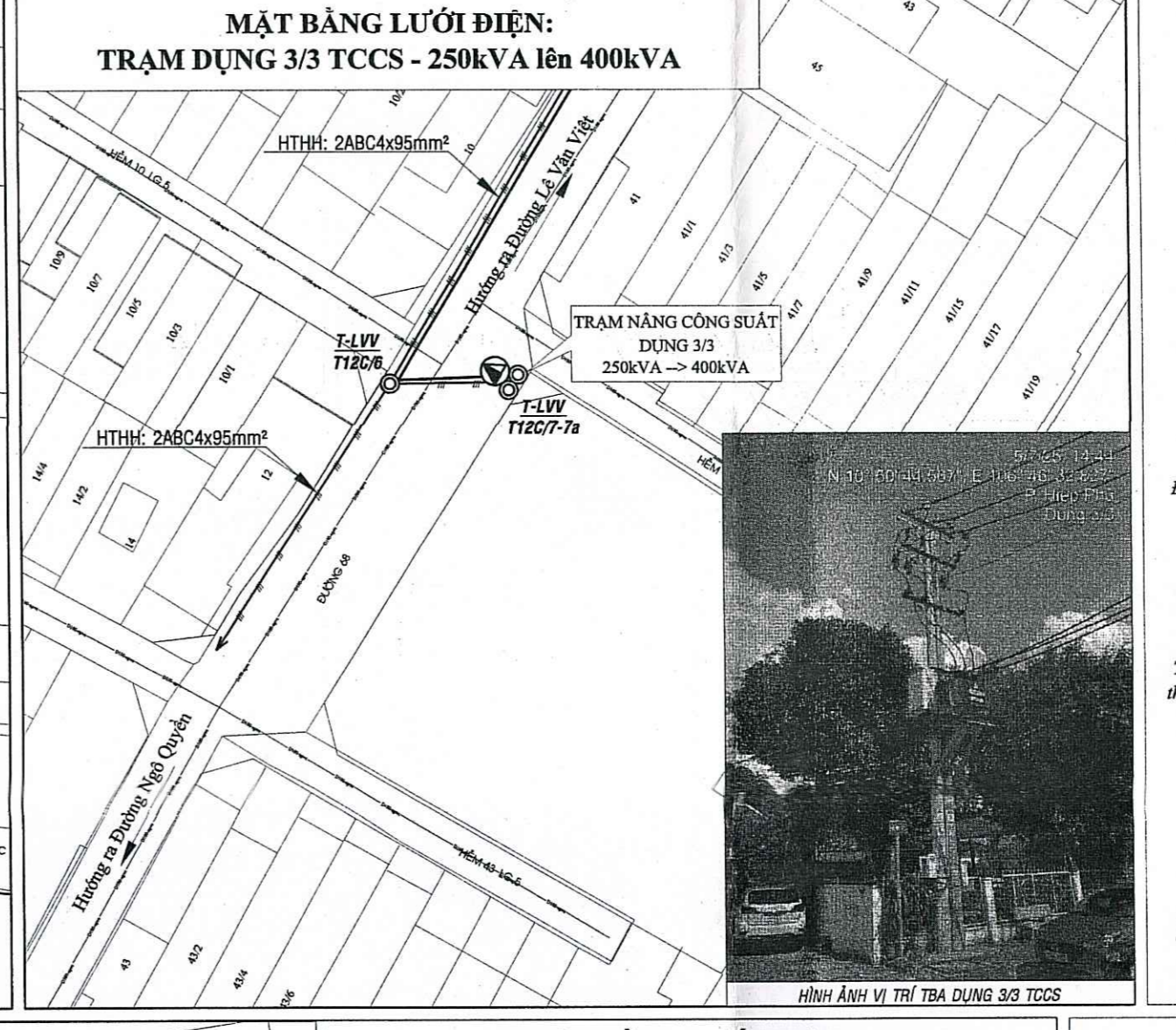
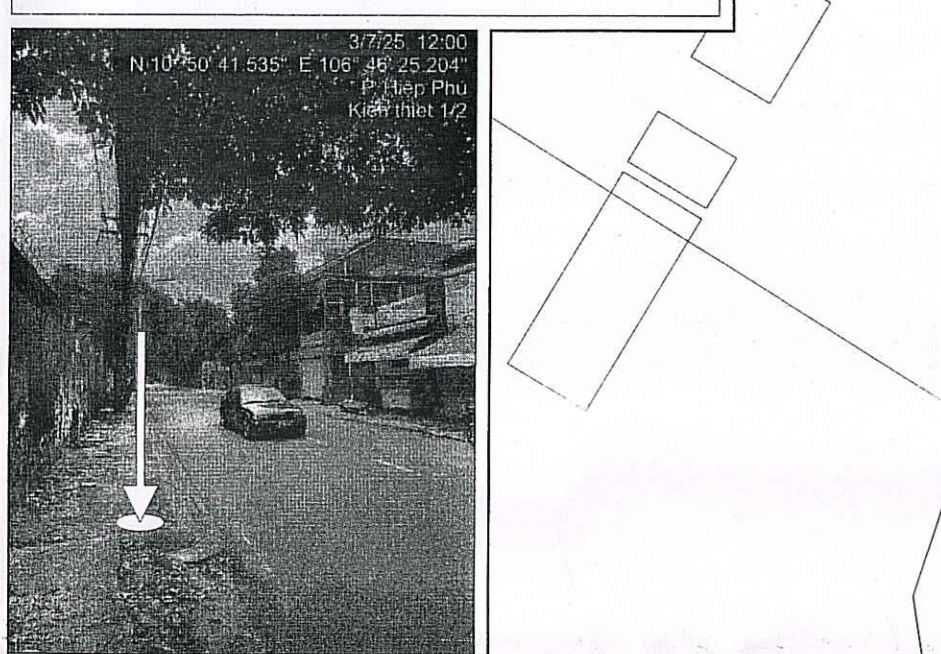
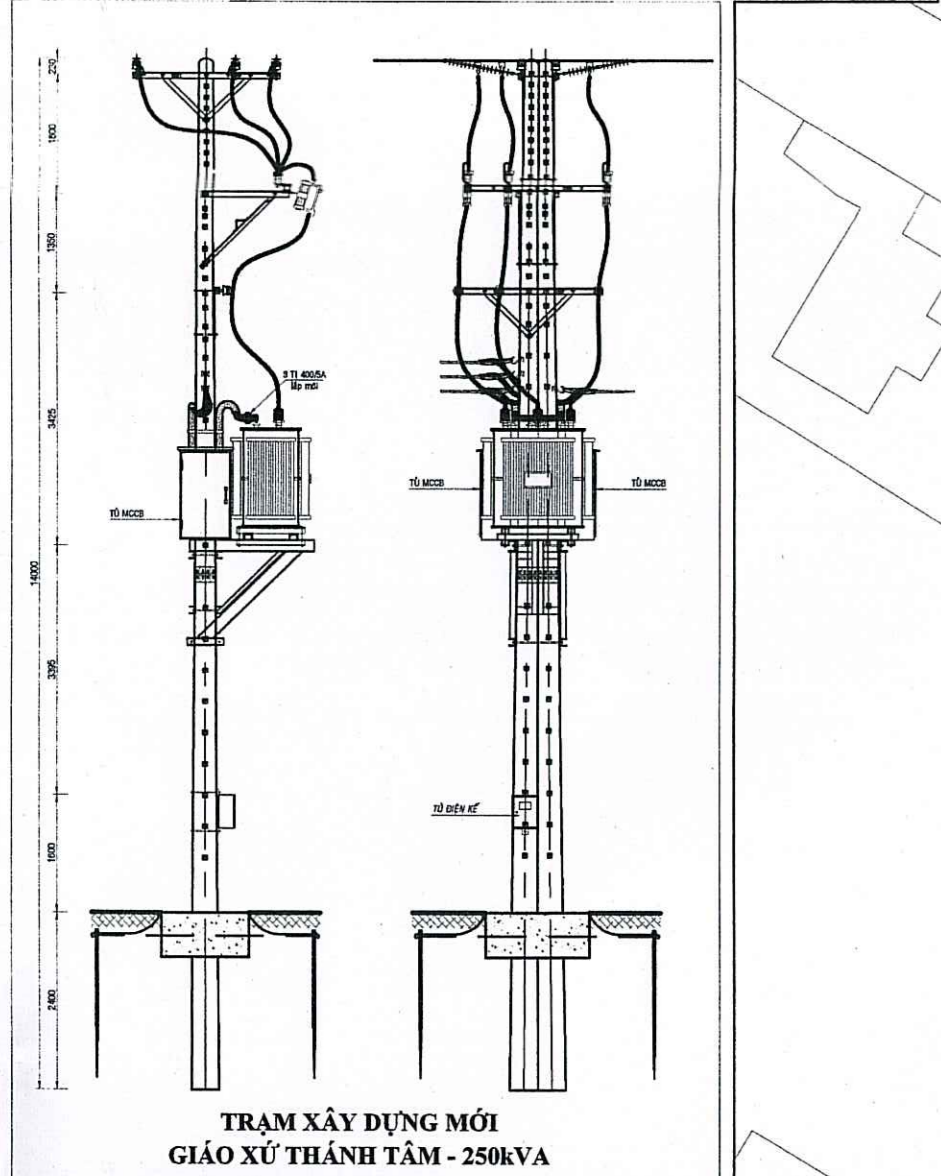
MẶT BẰNG LƯỚI ĐIỆN:
TRẠM QUANG TRUNG 4 - 250kVA



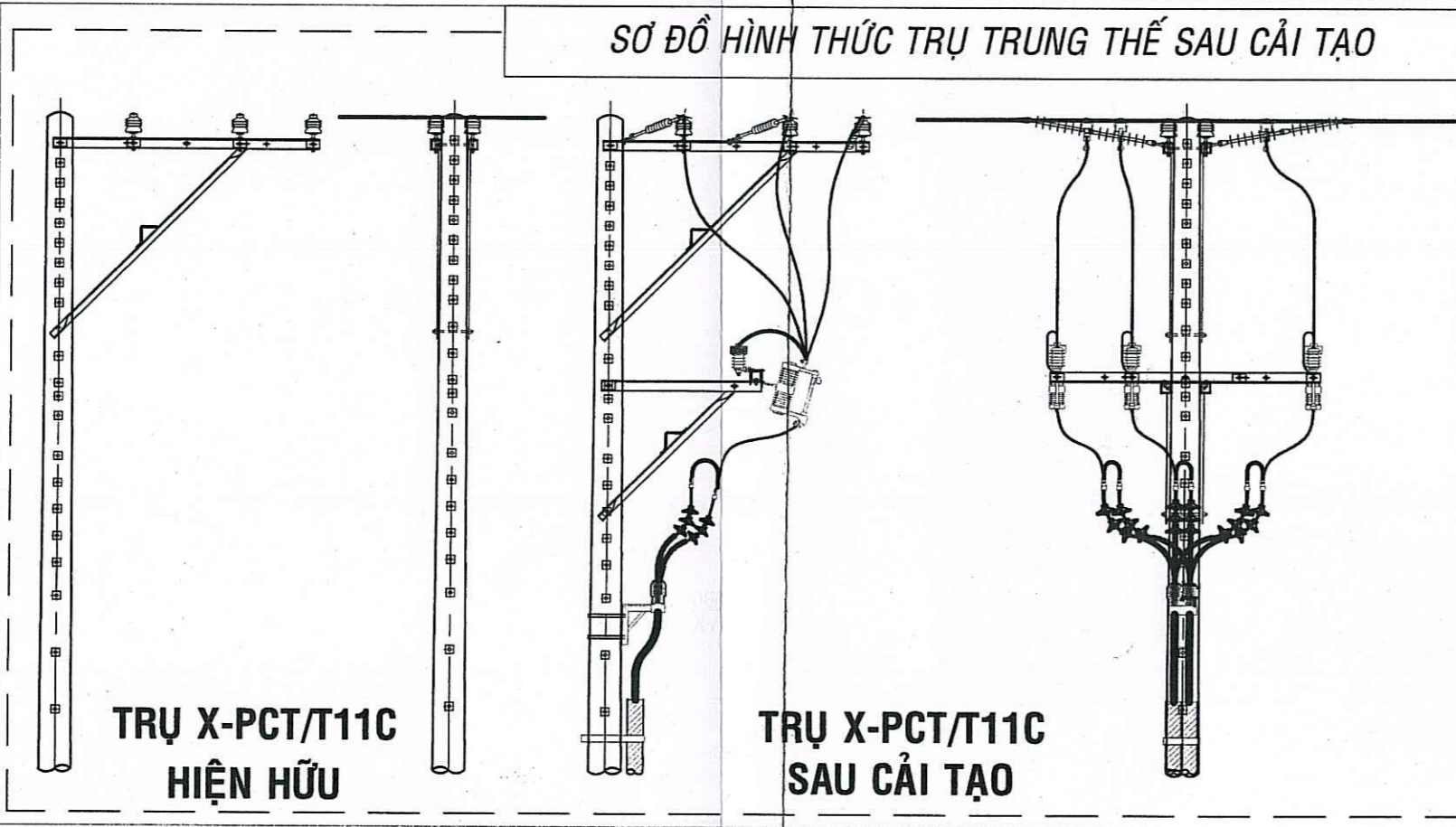
TRẠM XÂY DỰNG MỚI
QUANG TRUNG 4 - 250kVA



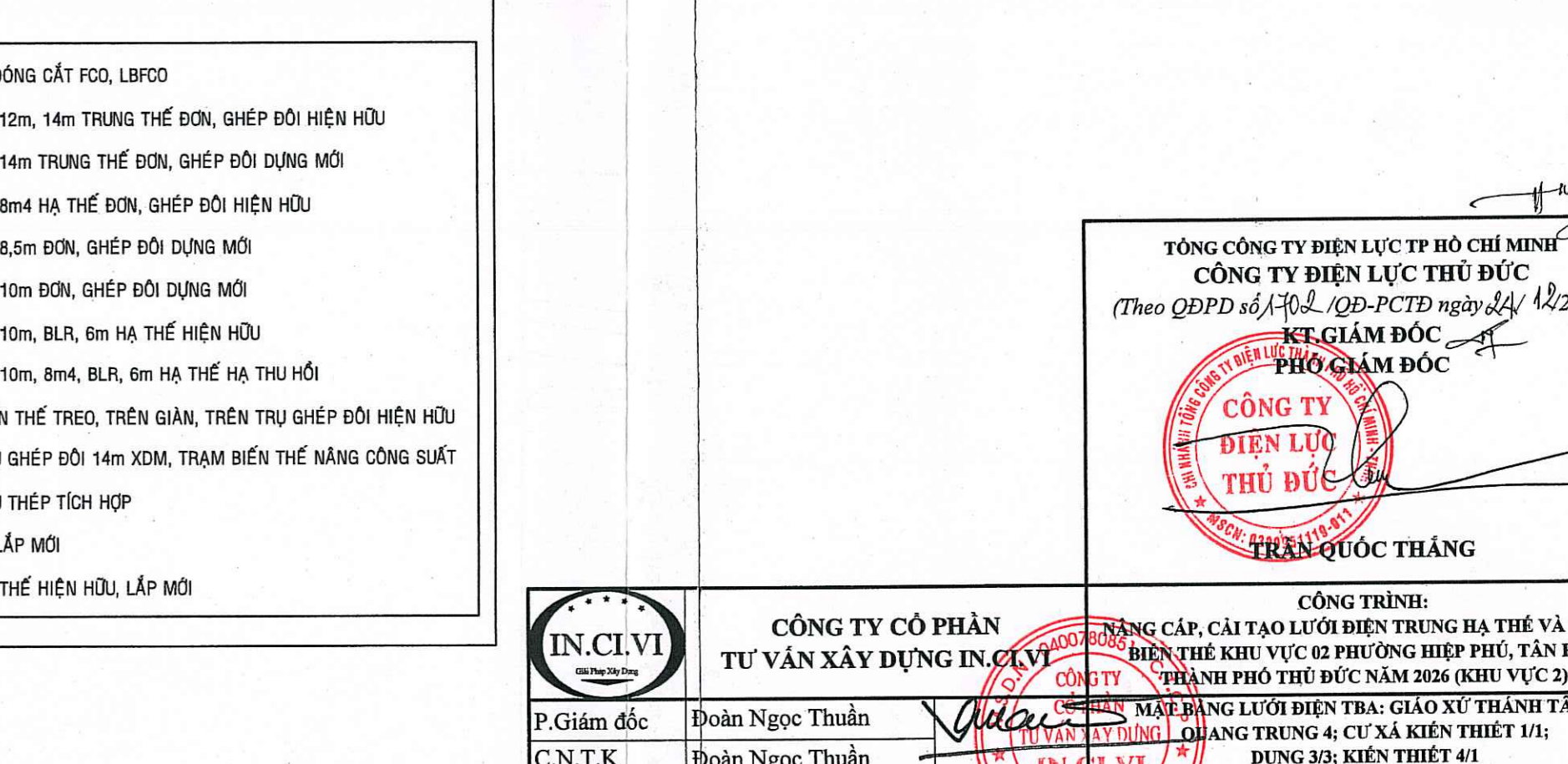
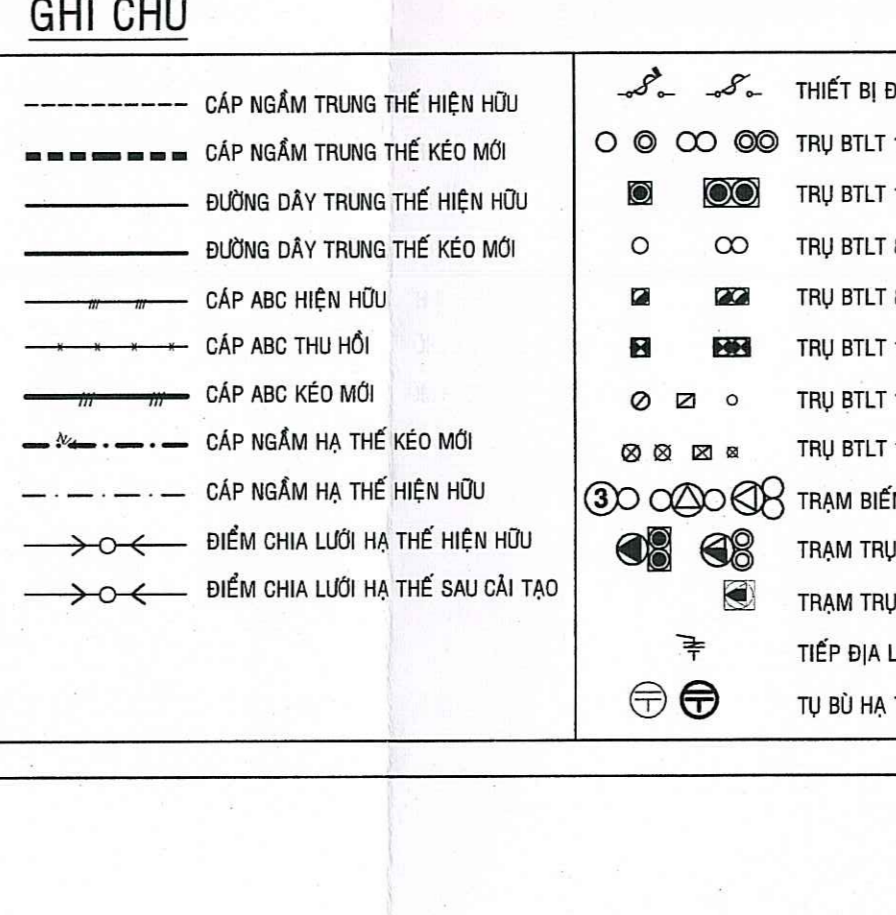
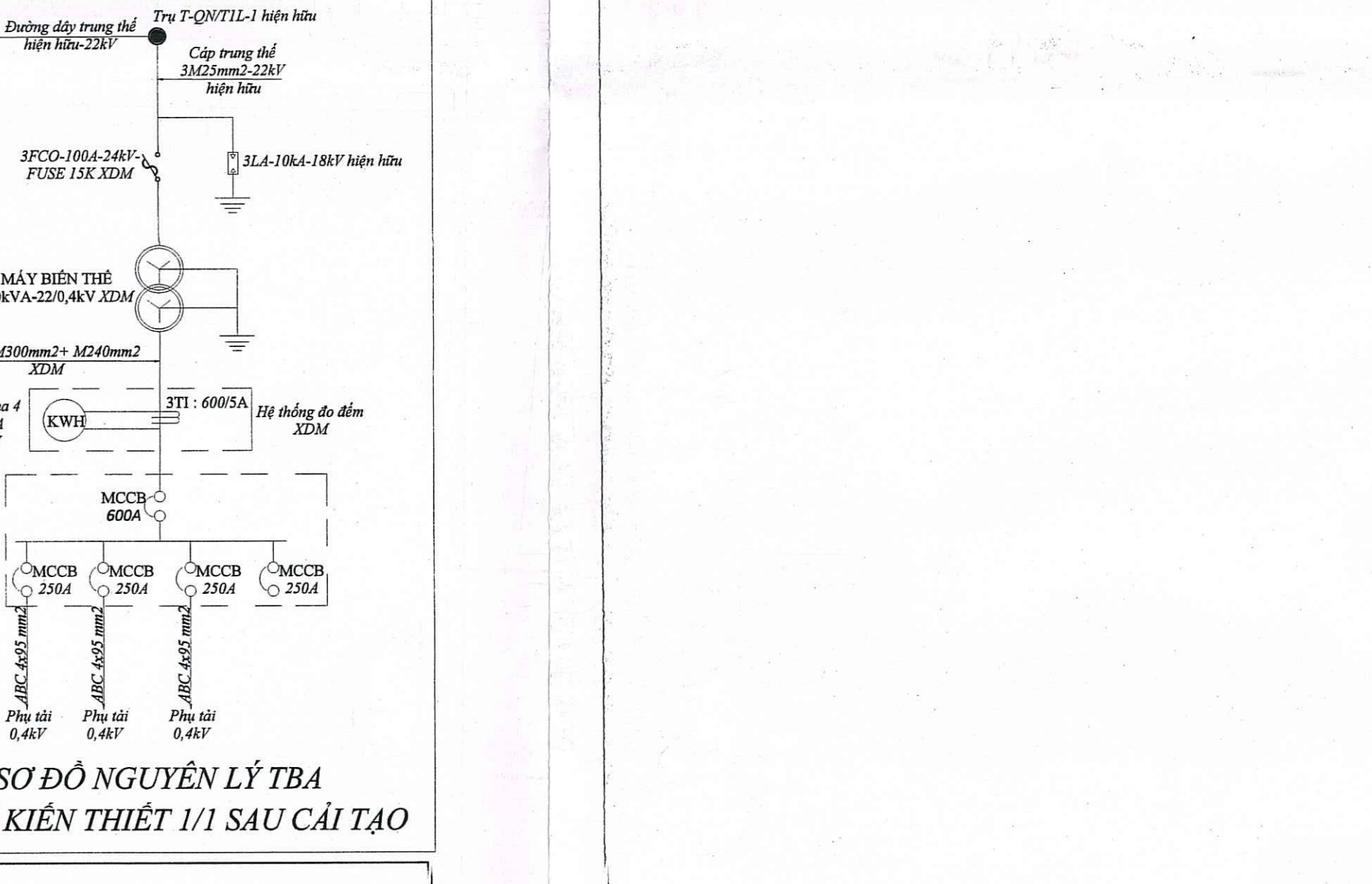
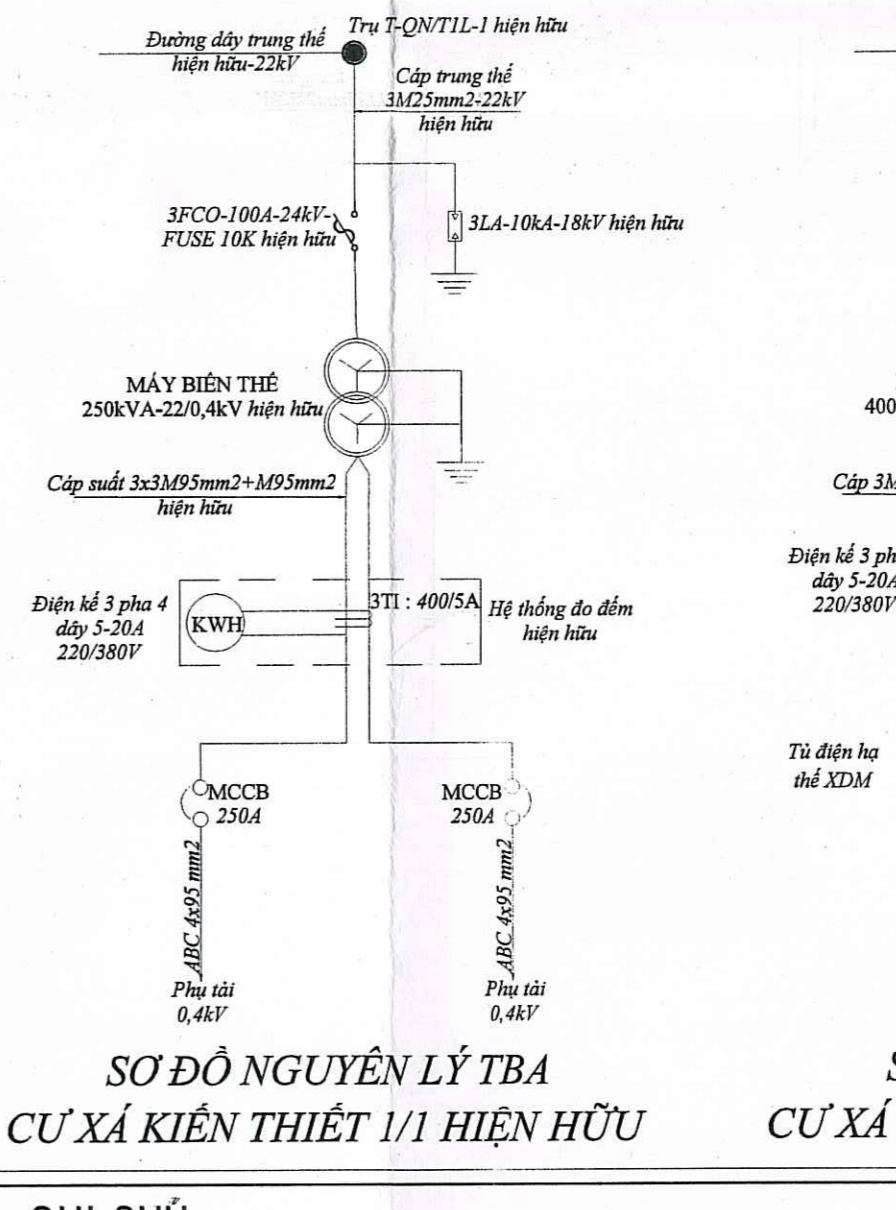
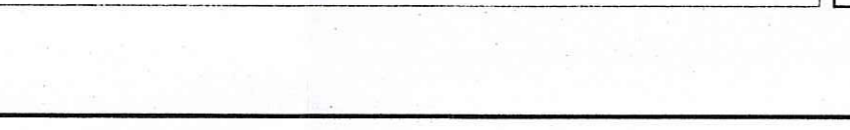
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA GIÁO XỬ THÀNH TÂM XÂY DỰNG MỚI



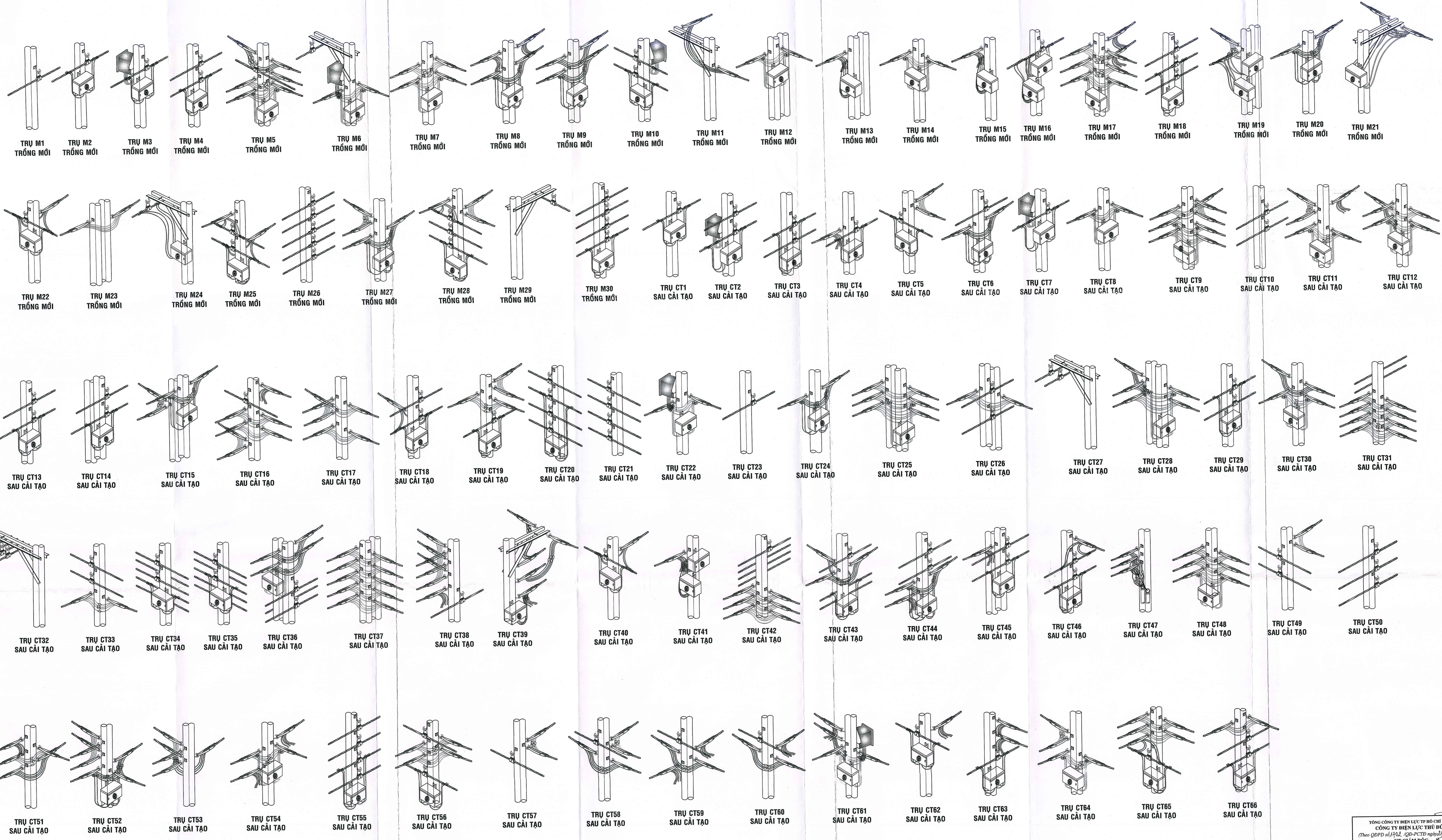
MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH 5-5 PHỤ ĐÀO MƯỞNG CÁP LỒNG ĐƯỜNG TRẦN HUNG ĐẠO



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA QUANG TRUNG 4 XÂY DỰNG MỚI



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG IN-CIVI
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG IN-CIVI



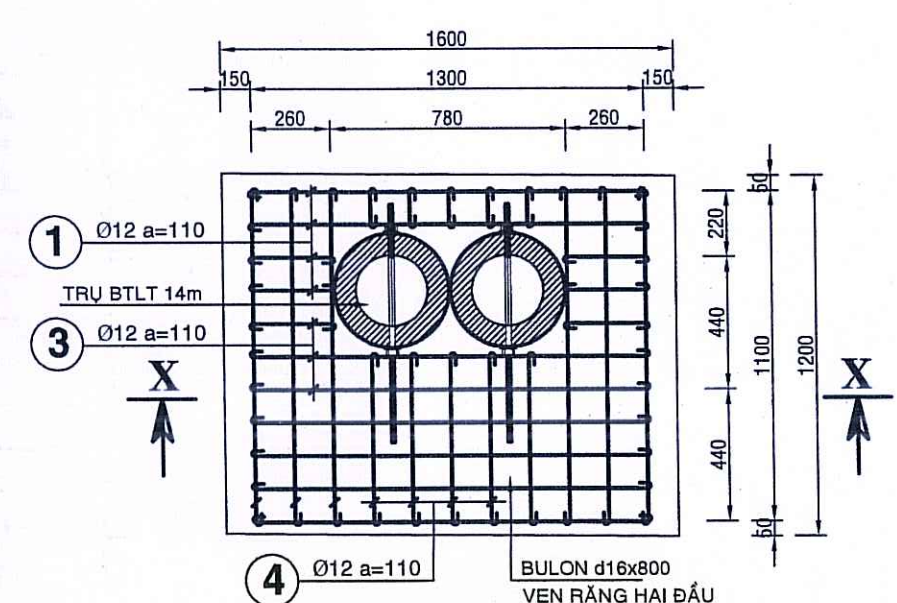
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC
 (Theo QĐ/ĐD số 1162/QĐ-PTĐ ngày 09/04/2023)
 KẾ GIẢM ĐỌC

TRẦN QUỐC THẮNG

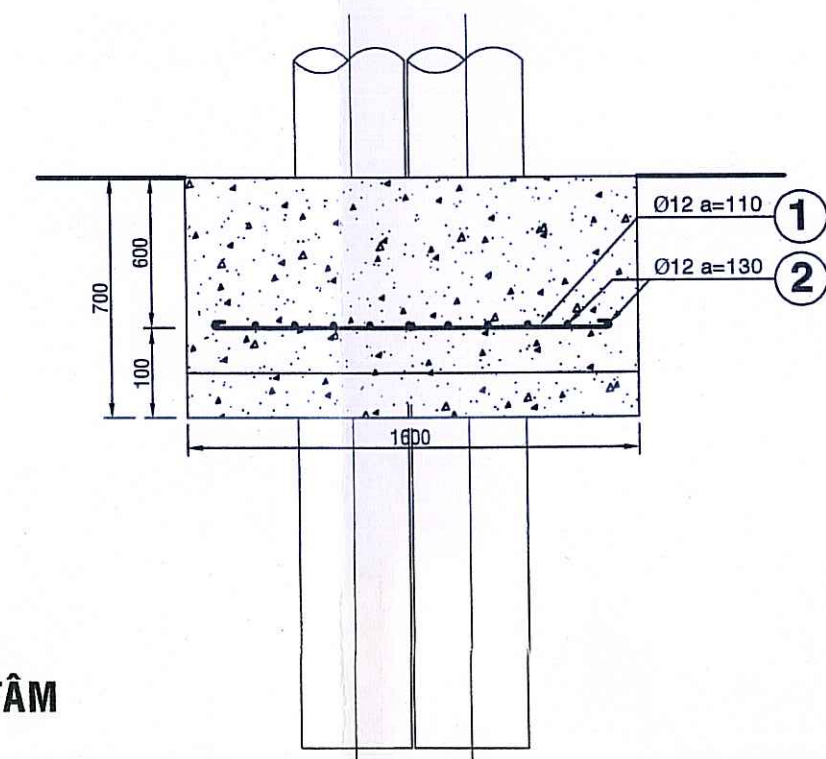
IN.CIVI
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG IN.CIVI
 CÔNG TRÌNH: THIẾT KẾ VÀ CÀI ĐẶT LƯỚI ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ VÀ TRẠM BIẾN THÉ KHU VỰC 02 PHƯỜNG HIỆP PHÚ, TÂN PHÚ THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC NĂM 2023 (ĐRU VVC 2)

P. Giám đốc: Đoàn Ngọc Thuận
 C.N.T.K: Đoàn Ngọc Thuận
 Thiết kế: Nguyễn Lê Nhật Tùng
 Vẽ: Hồ Nguyễn Hoàng Nam

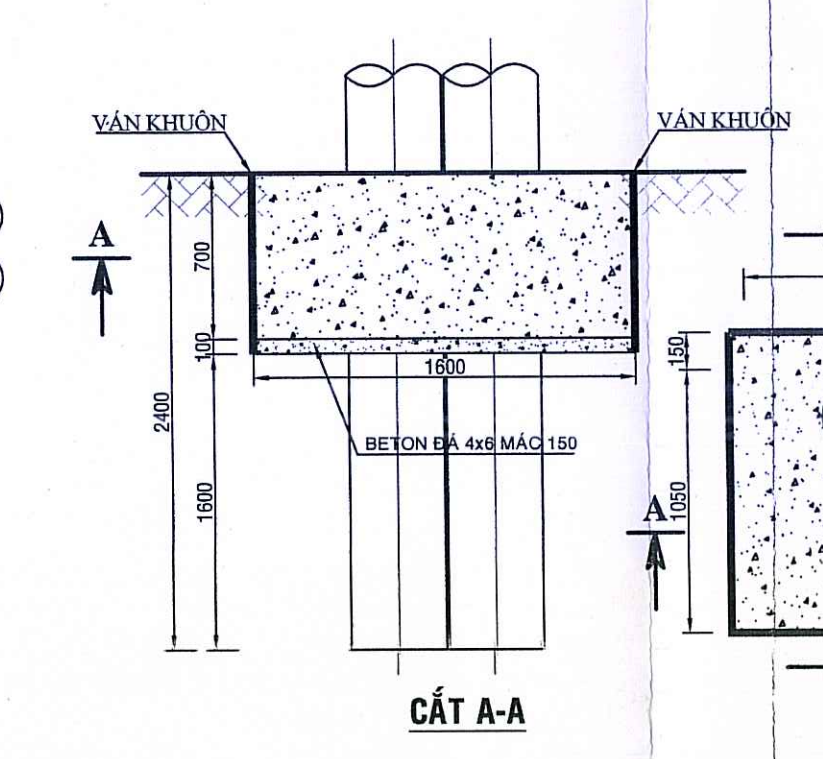
CHI TIẾT HÌNH THỨC TRỤ
 B.C.K.T.K.T
 Bản vẽ số: BV-06



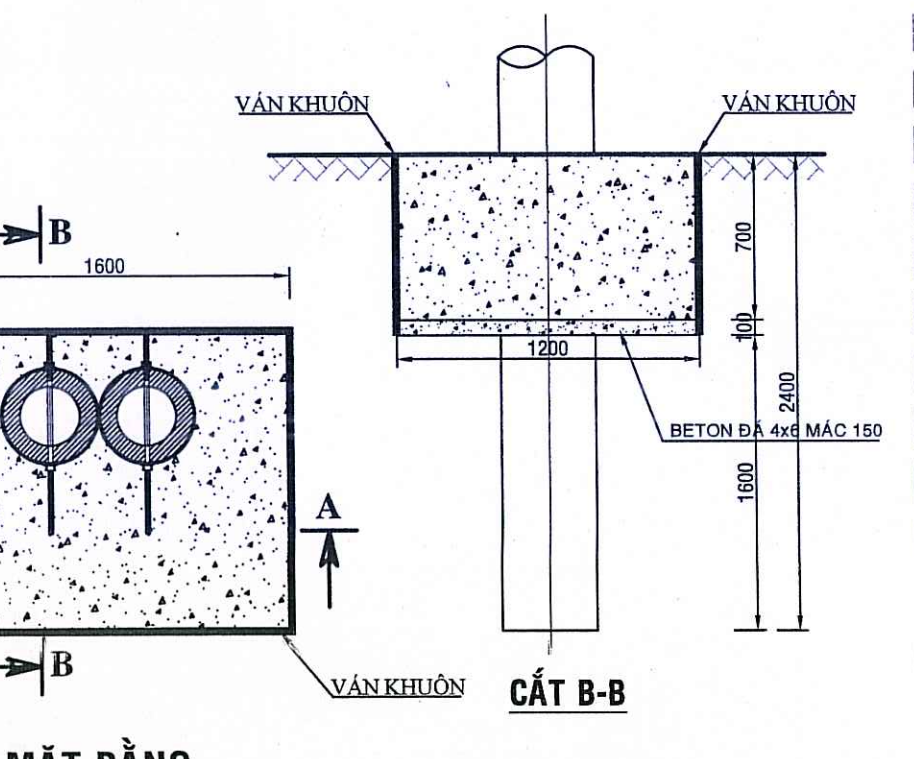
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH TÂM



BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH



CHI TIẾT MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH TÂM



BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP
01 MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH TÂM

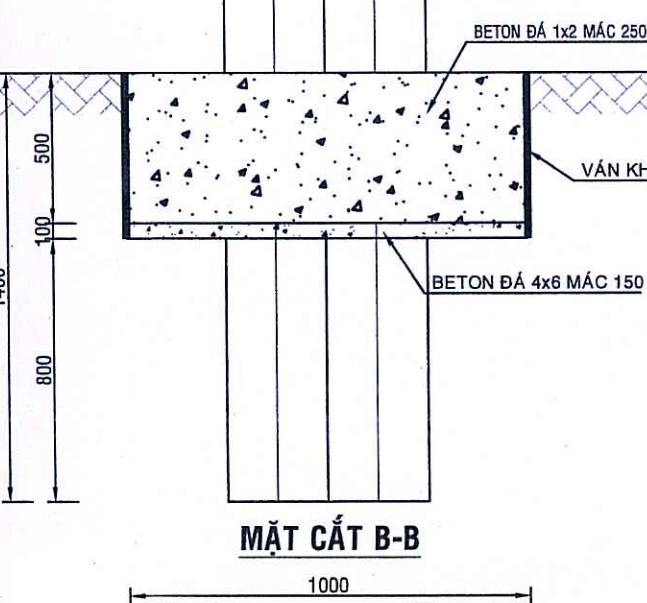
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐK	SỐ THANH	C.ĐÀI	TỔNG C.ĐÀI	T.QUANG	K.QUANG
1	100 1300 100	12	8	1.50	12.00	0.888	10.888
2	100 1100 100	12	6	1.30	7.80	0.888	6.888
3	100 200 100	12	6	0.400	2.76	0.888	2.451
4	100 300 100	12	6	0.750	3.30	0.888	3.300
5	100 110 100	12	5	0.310	1.55	0.888	1.376
TỔNG KHỐI LƯỢNG							25.00

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU
01 MÓNG TRỤ TRẠM BT (1600x1200x700)

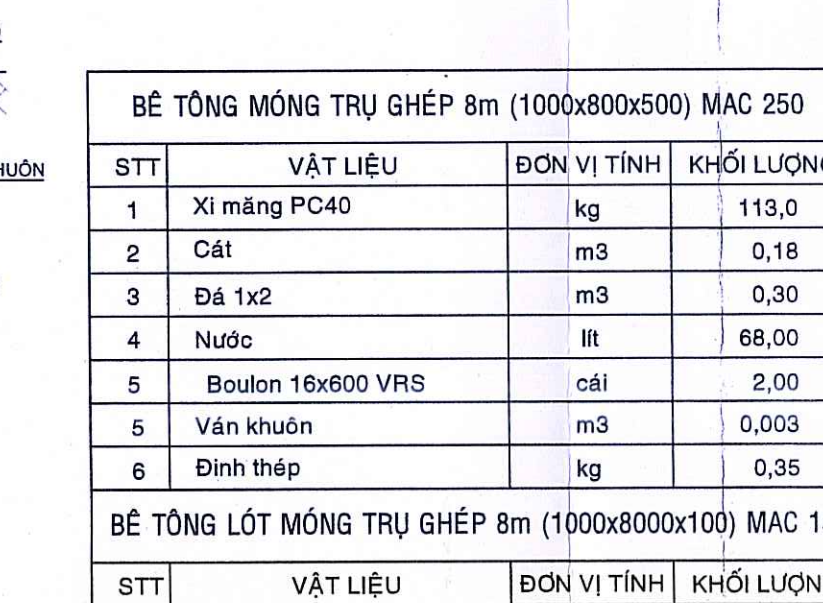
STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
1	Xi măng P400	Kg	354.00
2	Cát	m ³	0.58
3	Đá 1x2	m ³	0.95
4	Nước	Lít	215.00
5	Thép tròn d12	Kg	25.00
6	Kiểm bước	Kg	0.23
7	Que hàn 4 ly	Kg	0.11
8	Bolt VRS 16x800	Cái	2.00
9	Ván khuôn	m ²	0.006
10	Đinh thép	kg	0.72

BỂ TÔNG LÓT MÓNG TRẠM (1600x1200x100) MAC 150

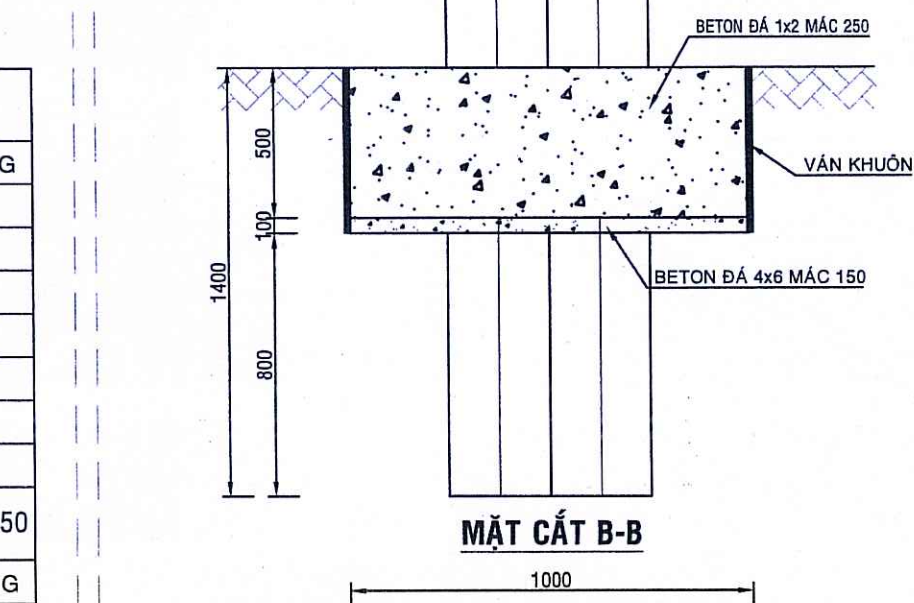
STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
1	Xi măng PC40	kg	36.00
2	Cát	m ³	0.1
3	Đá 4x6	m ³	0.16
4	Nước	lít	30.00



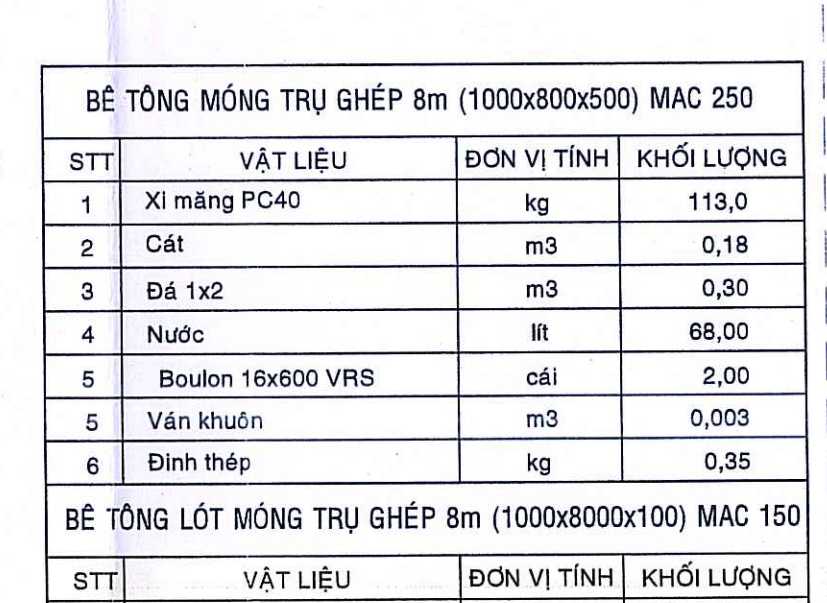
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH TÂM



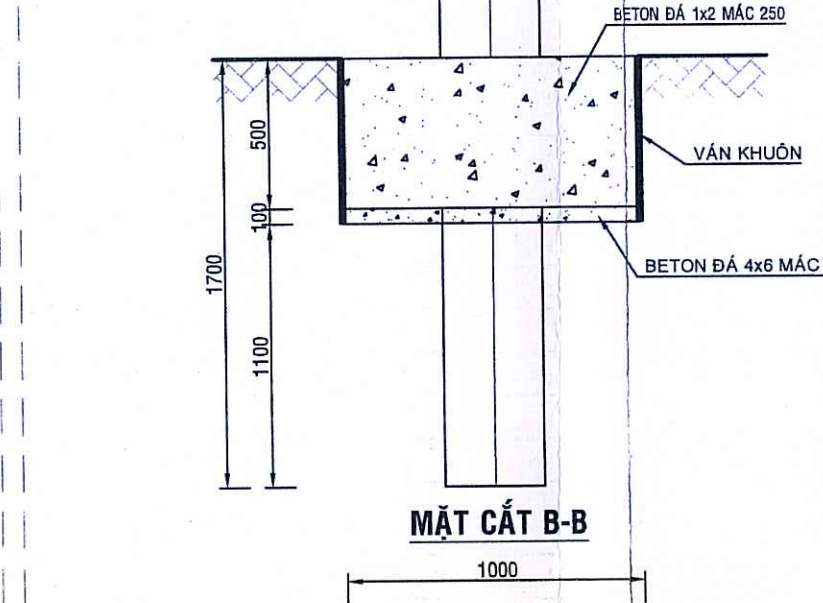
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH



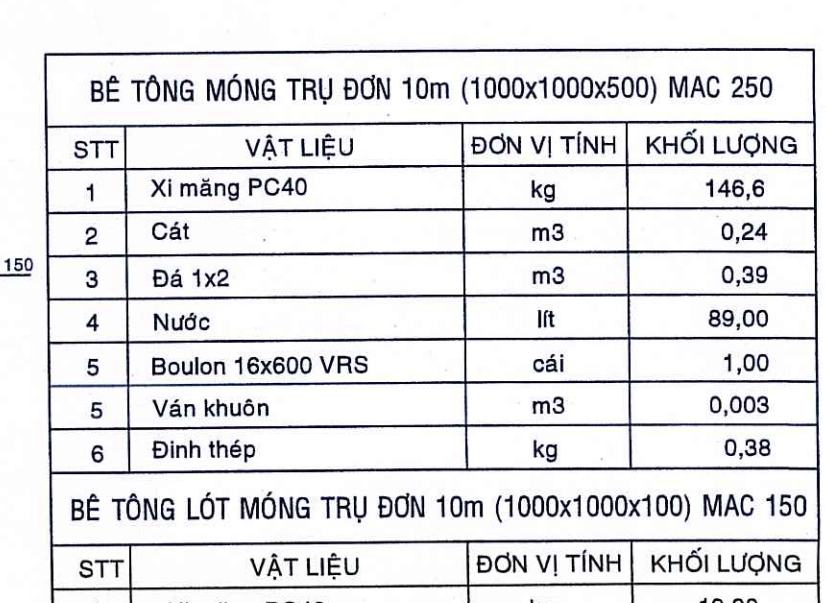
CHI TIẾT MÓNG TRỤ 8m; 8,5m GHEP



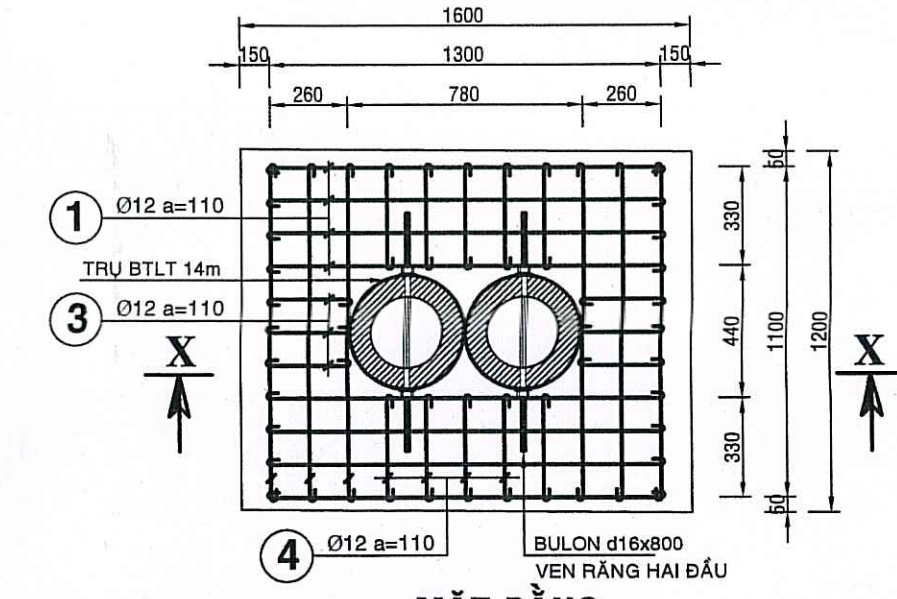
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH



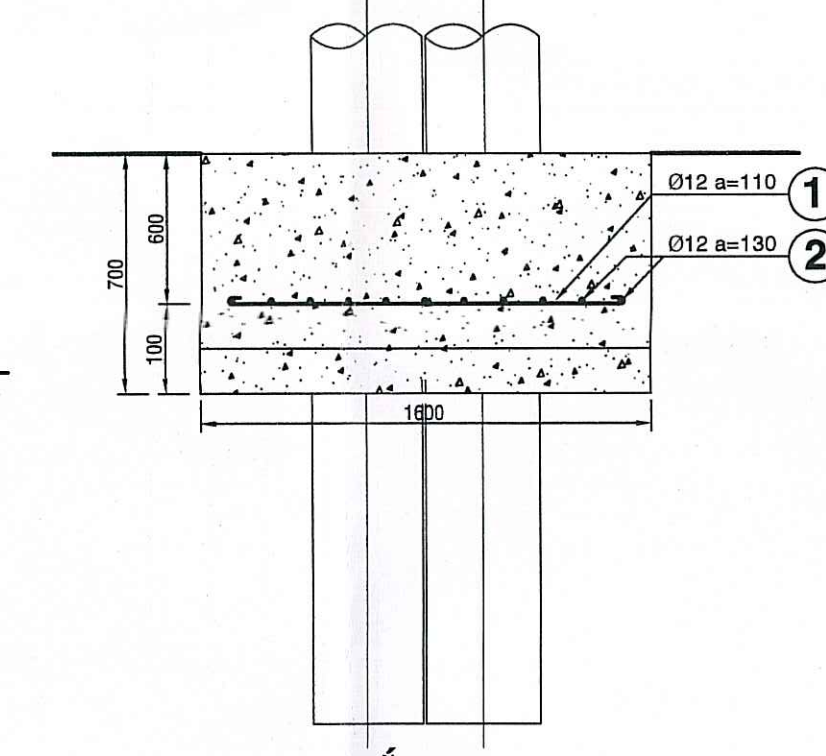
CHI TIẾT MÓNG TRỤ 8m; 8,5m GHEP LỆCH SẮT ĐƯỜNG BÊ TÔNG



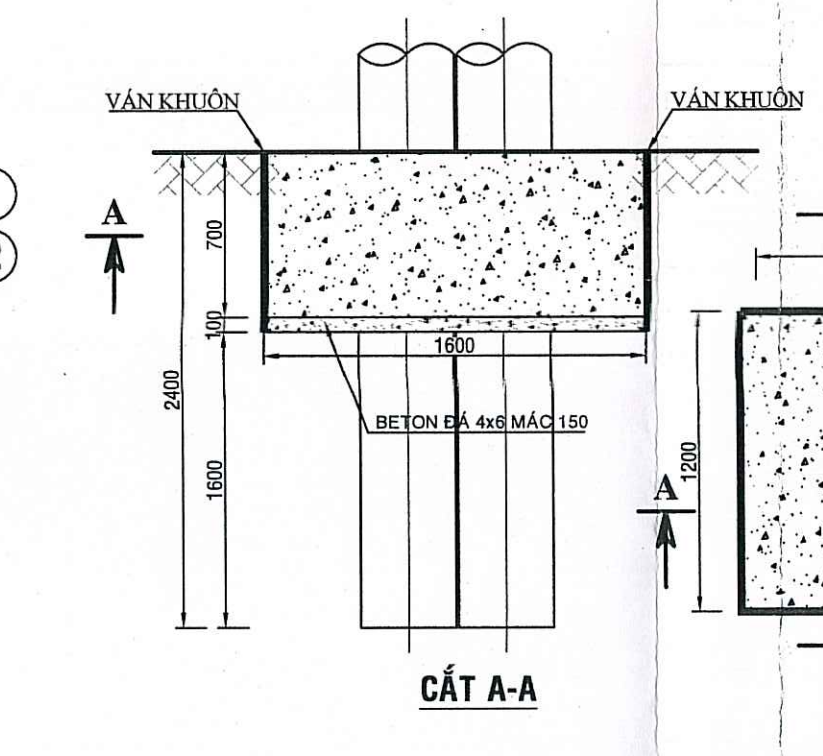
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ LỆCH



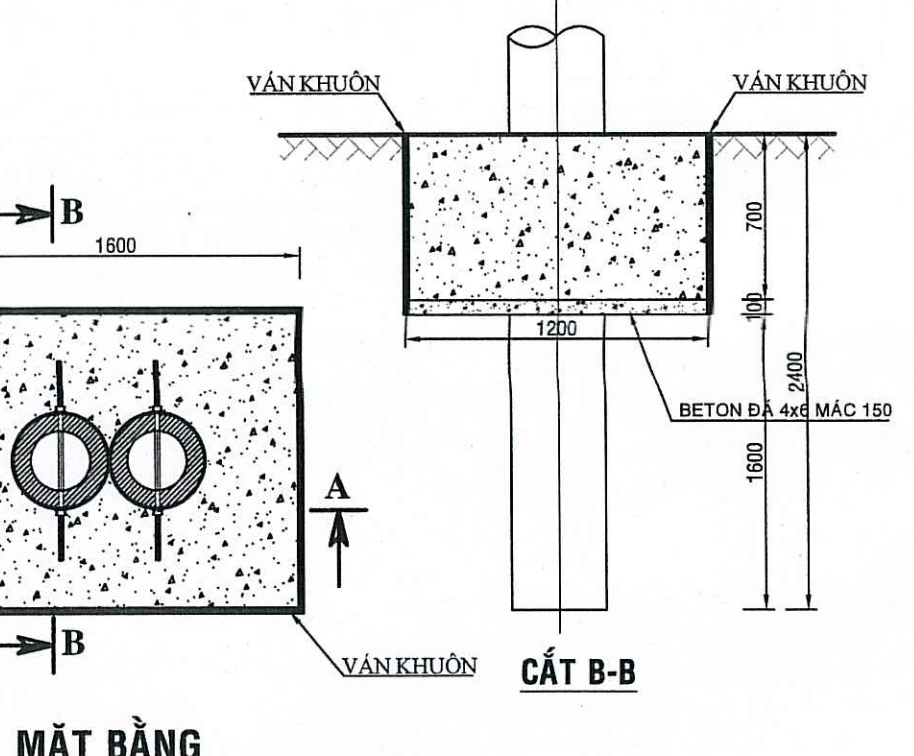
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ



BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ



CHI TIẾT MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ



BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP
01 MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ

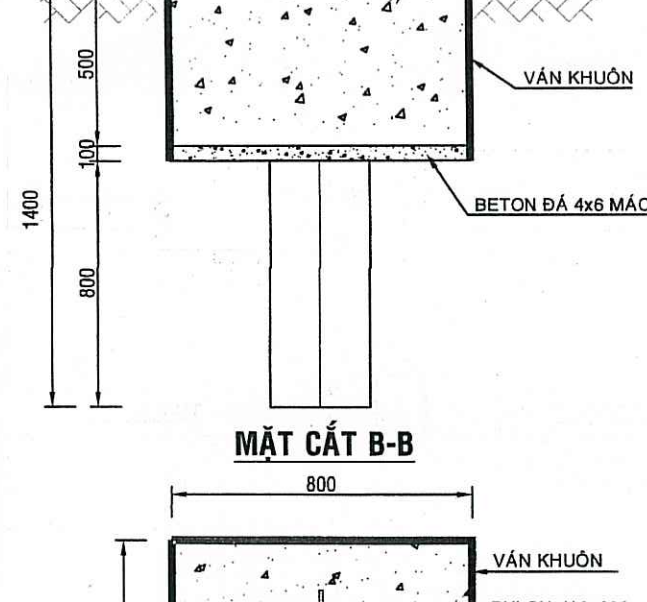
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐK	SỐ THANH	C.ĐÀI	TỔNG C.ĐÀI	T.QUANG	K.QUANG
1	100 1300 100	12	8	1.50	12.00	0.888	10.888
2	100 1100 100	12	6	1.30	7.80	0.888	6.888
3	100 200 100	12	6	0.400	2.76	0.888	2.451
4	100 300 100	12	10	0.530	5.30	0.888	4.706
TỔNG KHỐI LƯỢNG							25.00

BẢNG TỔNG HỢP VẬT LIỆU
01 MÓNG TRỤ TRẠM BT (1600x1200x700)

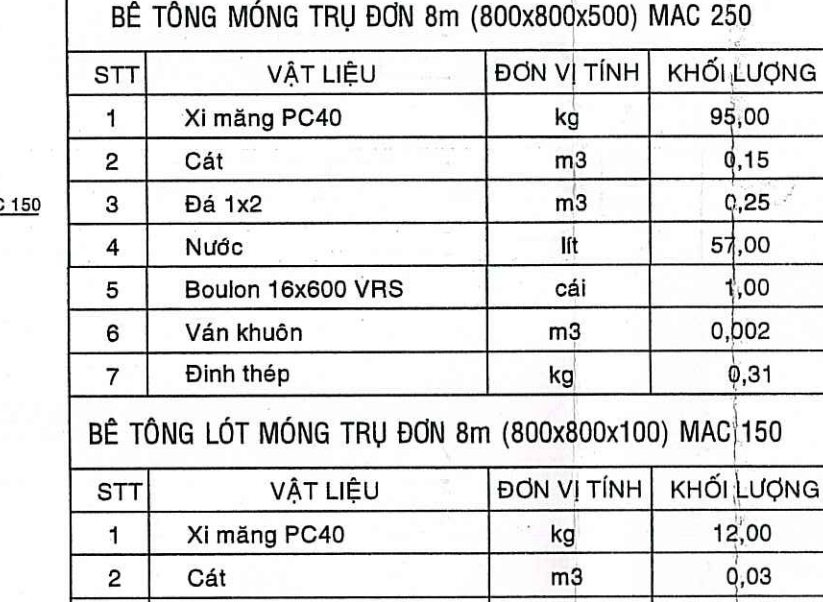
STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
1	Xi măng P400	Kg	354.00
2	Cát	m ³	0.58
3	Đá 1x2	m ³	0.95
4	Nước	Lít	215.00
5	Thép tròn d12	Kg	25.00
6	Kiểm bước	Kg	0.23
7	Que hàn 4 ly	Kg	0.11
8	Bolt VRS 16x800	Cái	2.00
9	Ván khuôn	m ²	0.006
10	Đinh thép	kg	0.72

BỂ TÔNG LÓT MÓNG TRẠM (1600x1200x100) MAC 150

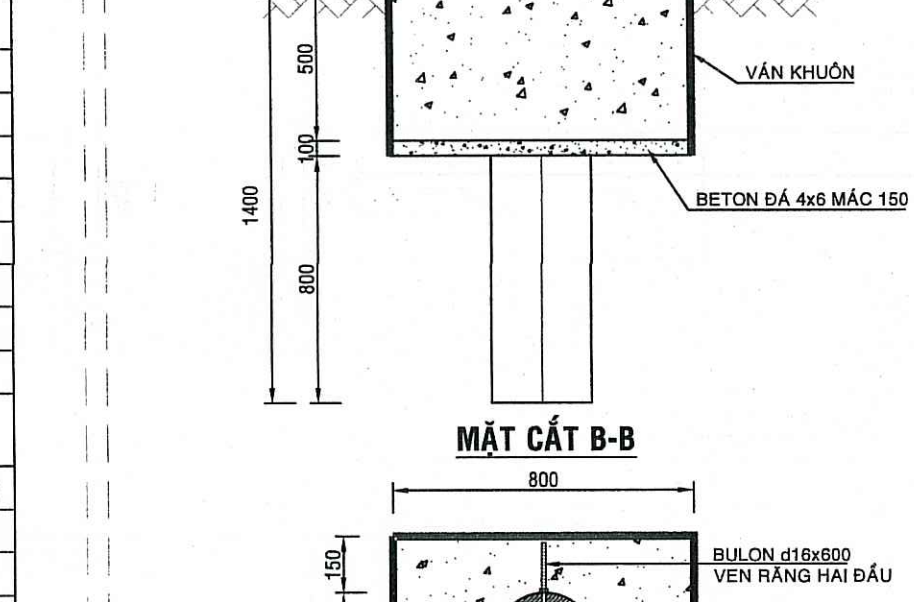
STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ TÍNH	KHỐI LƯỢNG
1	Xi măng PC40	kg	36.00
2	Cát	m ³	0.1
3	Đá 4x6	m ³	0.16
4	Nước	lít	30.00



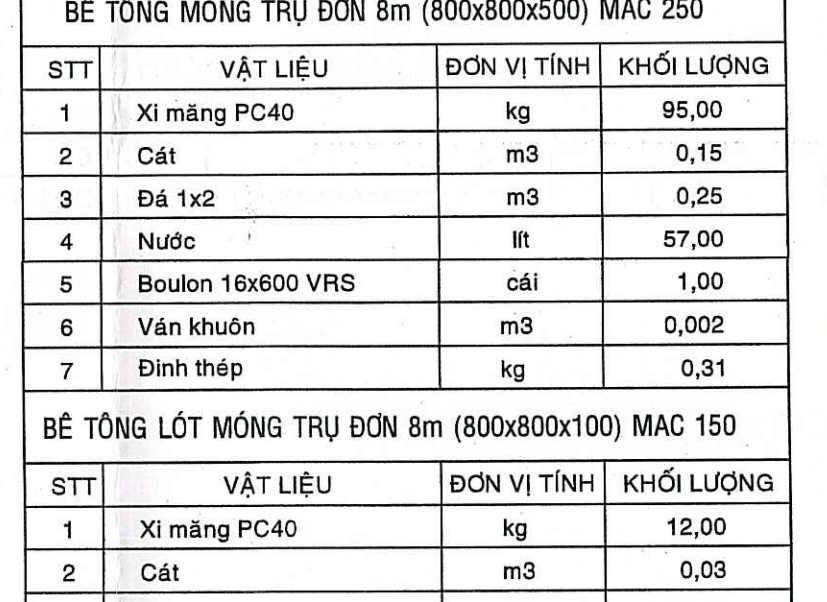
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ



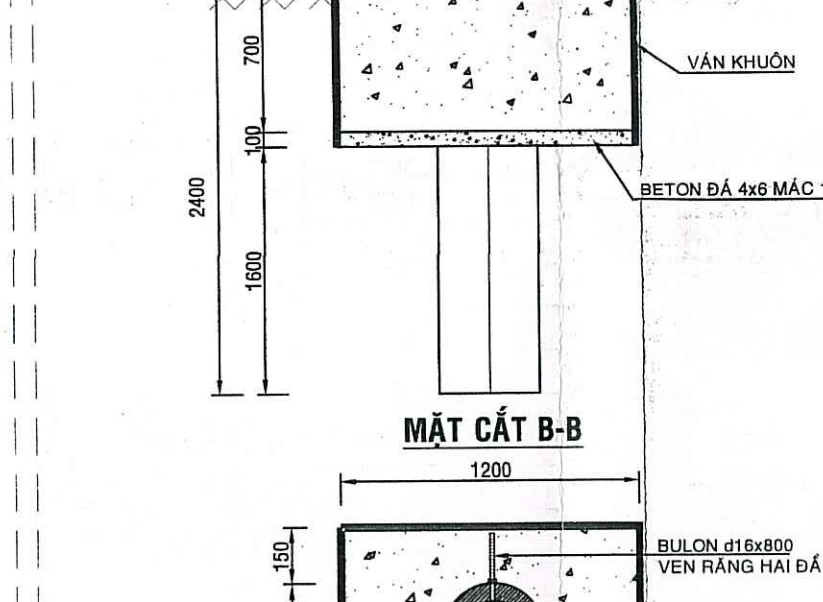
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ



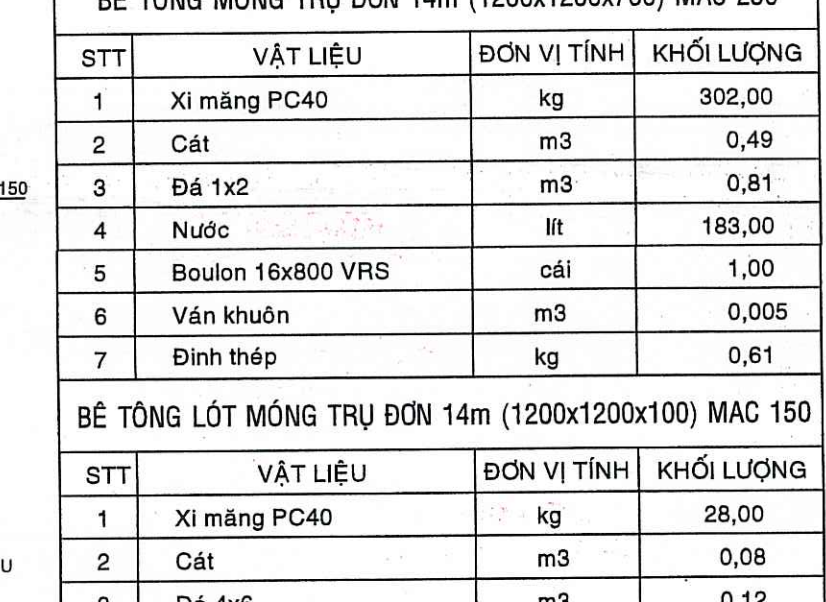
CHI TIẾT MÓNG TRỤ 8m; 8,5m ĐƠN



BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ



CHI TIẾT MÓNG TRỤ 8m; 8,5m ĐƠN LỆCH SẮT ĐƯỜNG BÊ TÔNG



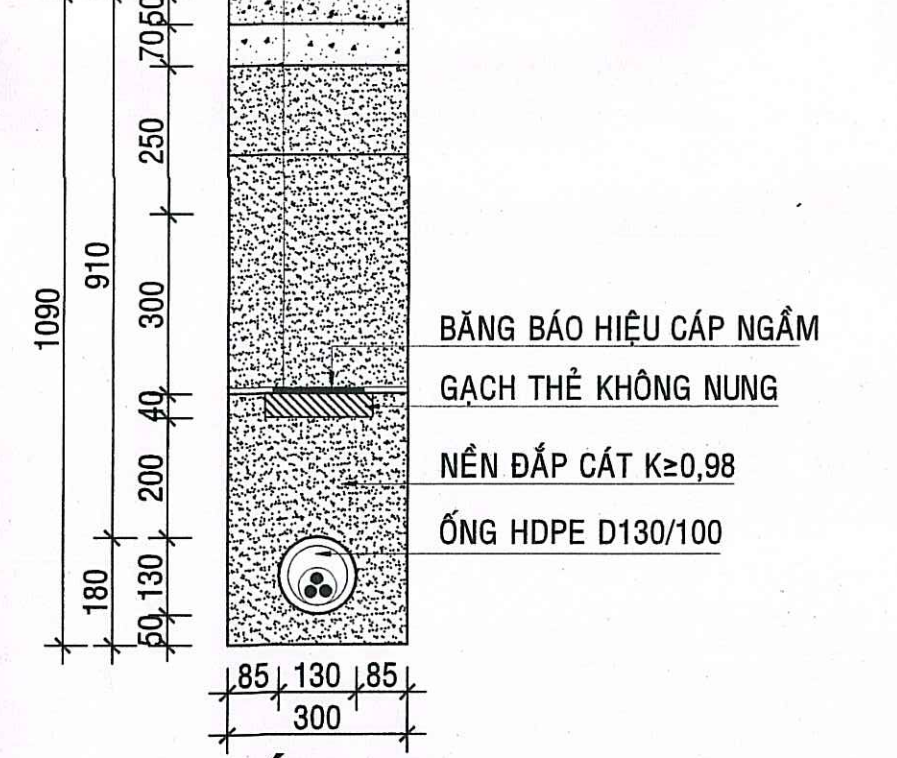
BỐ TRÍ THÉP MÓNG TRỤ TRẠM BIẾN THỂ

BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT Mịn (BTNC 9.5) DÂY 50
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN 0.5 kg/m²
BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT TRUNG (BTNC 19) DÂY 70
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN NHỰA 1.0 kg/m²
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI I DÂY 250 K±0.98
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI II DÂY 300 K±0.98
LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT NGĂN CÁCH

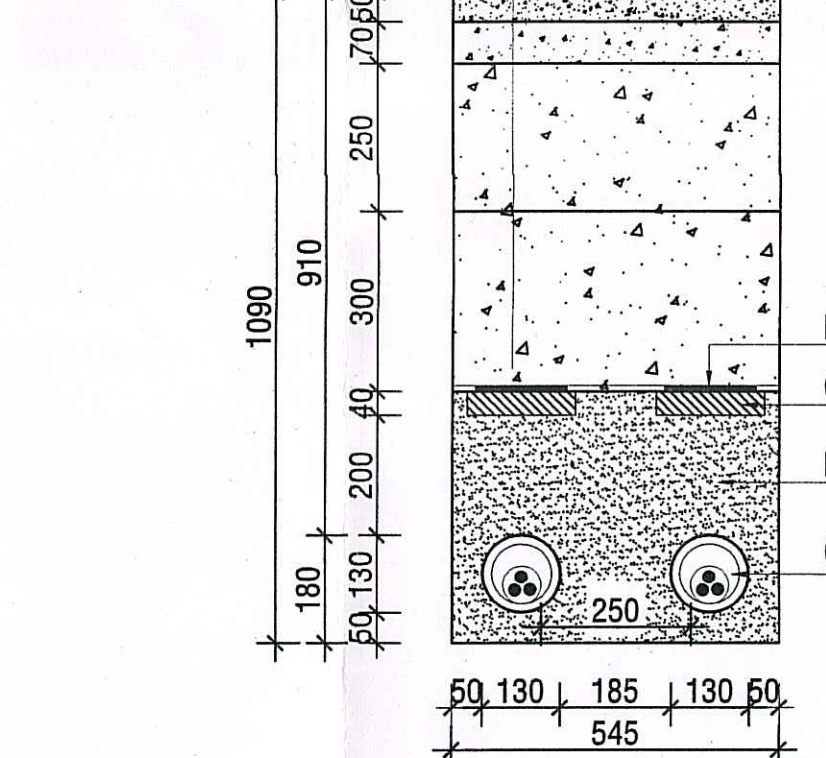
BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT Mịn (BTNC 9.5) DÂY 50
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN 0.5 kg/m²
BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT TRUNG (BTNC 19) DÂY 70
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN NHỰA 1.0 kg/m²
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI I DÂY 250 K±0.98
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI II DÂY 300 K±0.98
LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT NGĂN CÁCH

BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT Mịn (BTNC 9.5) DÂY 50
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN 0.5 kg/m²
BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT TRUNG (BTNC 19) DÂY 70
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN NHỰA 1.0 kg/m²
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI I DÂY 250 K±0.98
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI II DÂY 300 K±0.98
LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT NGĂN CÁCH

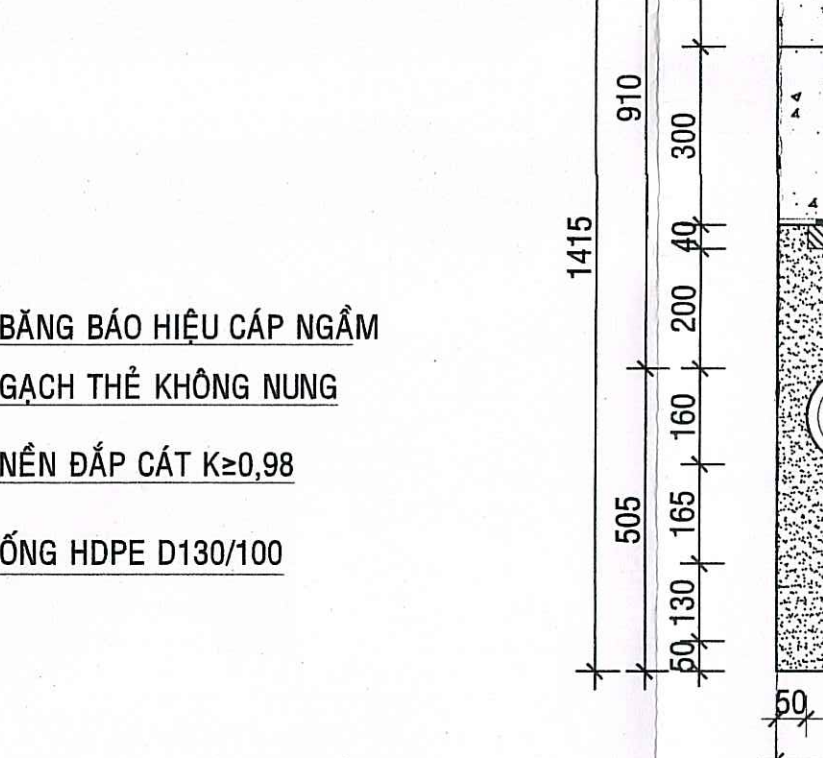
BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT Mịn (BTNC 9.5) DÂY 50
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN 0.5 kg/m²
BÊ TÔNG NHỰA NÓNG CHẤT HẠT TRUNG (BTNC 19) DÂY 70
TƯỜNG NHỰA ĐÍNH BĂM TIÊU CHUẨN NHỰA 1.0 kg/m²
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI I DÂY 250 K±0.98
CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI II DÂY 300 K±0.98
LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT NGĂN CÁCH



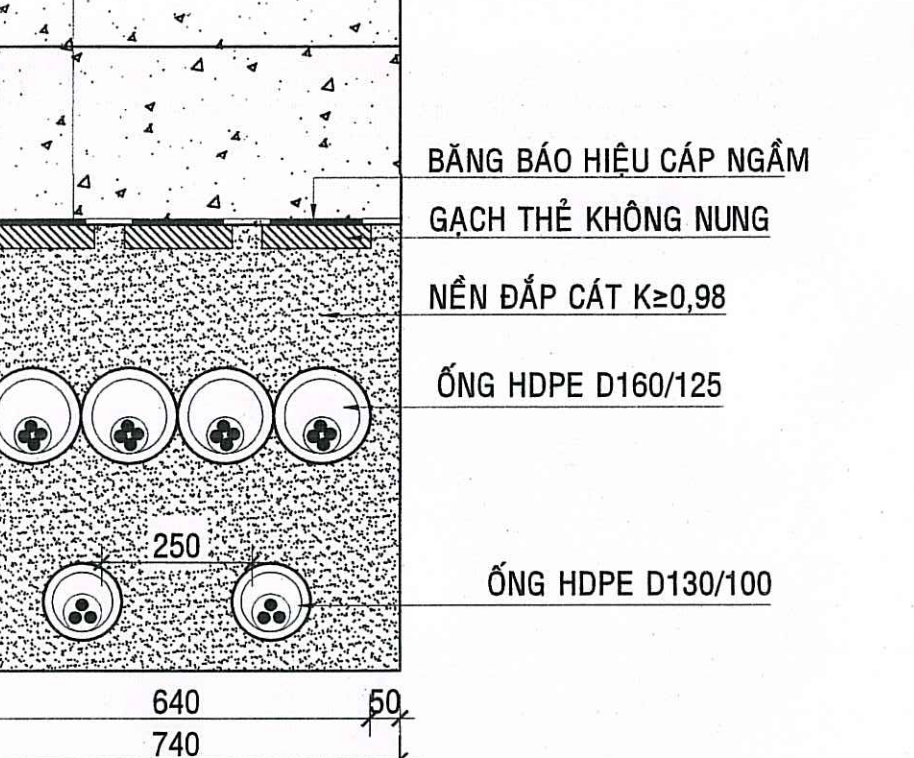
MẶT CẮT N_MC1A (TÁI LẬP BTNN)



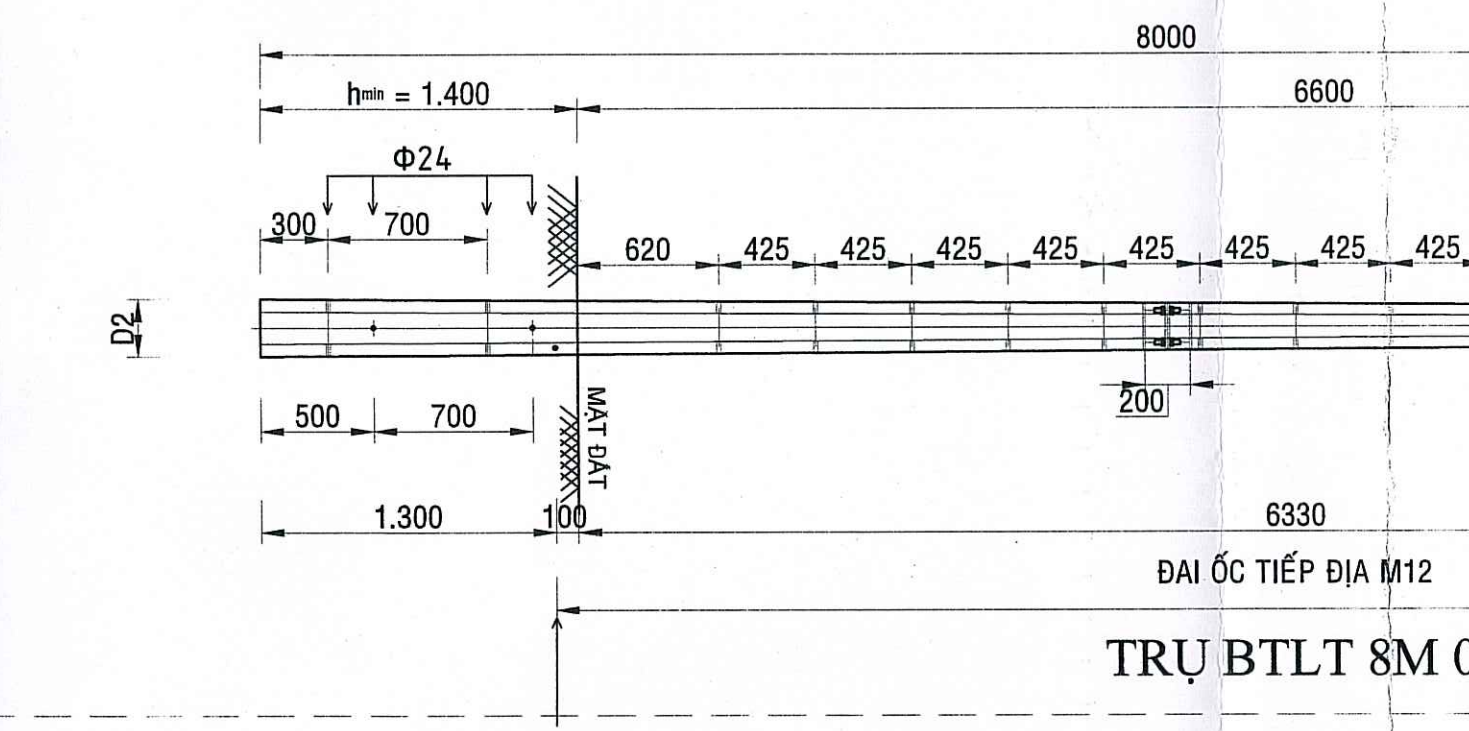
MẶT CẮT N_MC2A (TÁI LẬP BTNN)



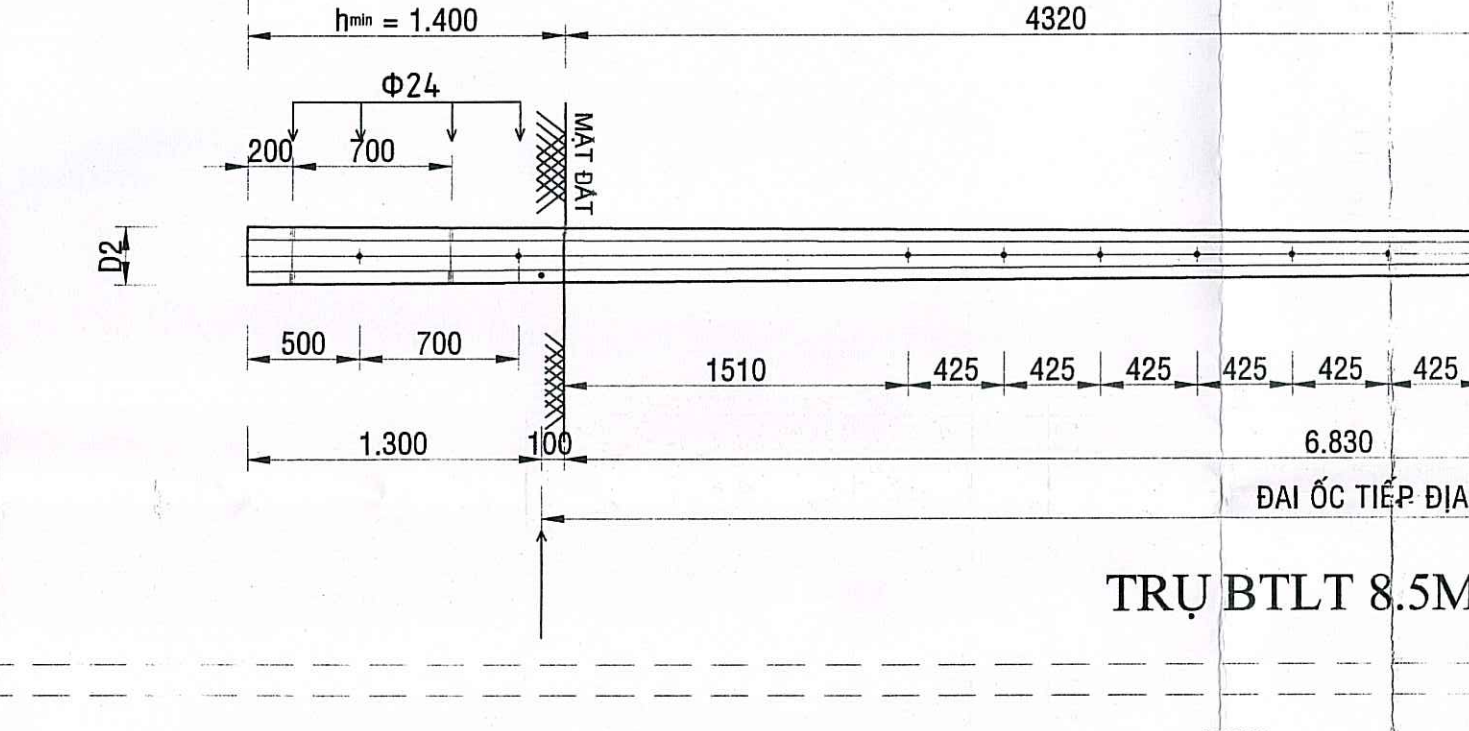
MẶT CẮT N_MC6A (TÁI LẬP BTNN)



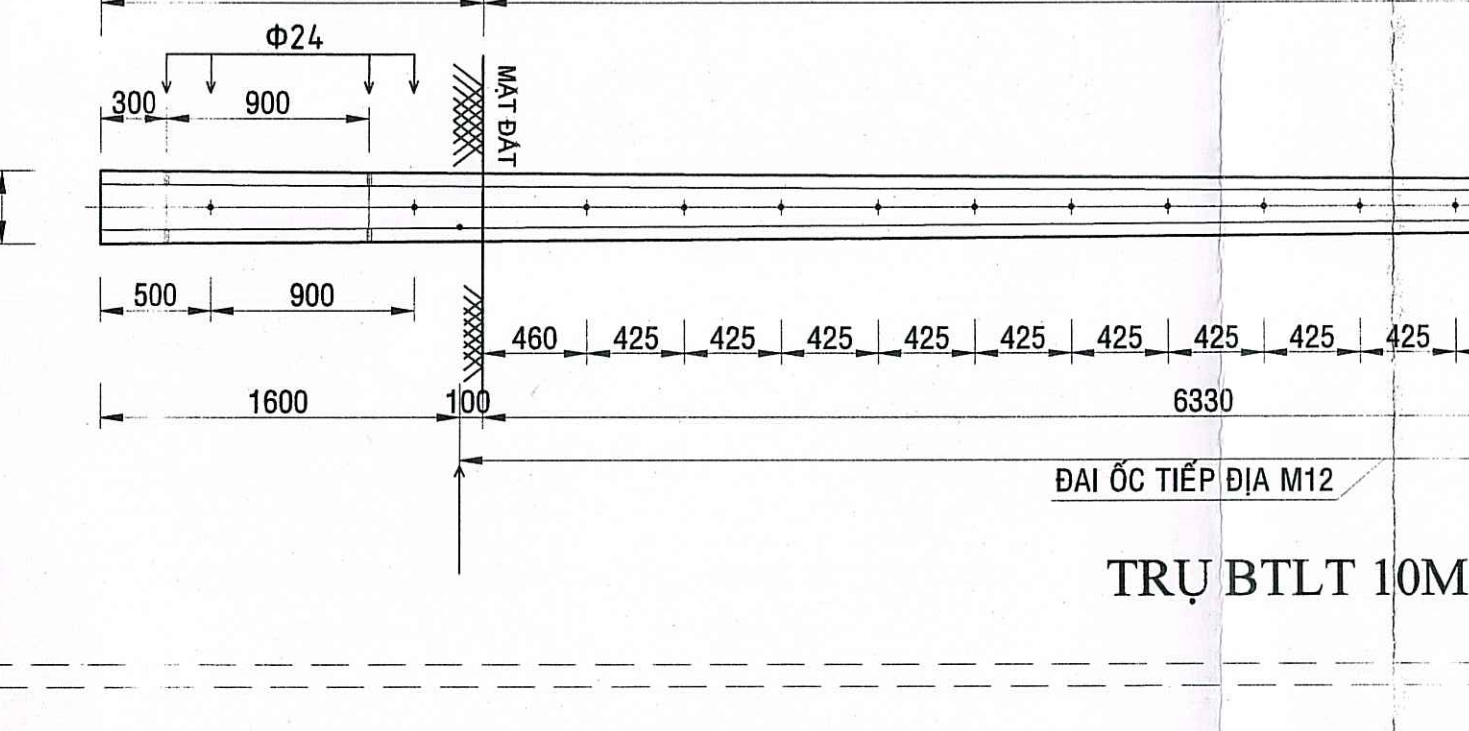
MẶT CẮT N_MC6A (TÁI LẬP BTNN)



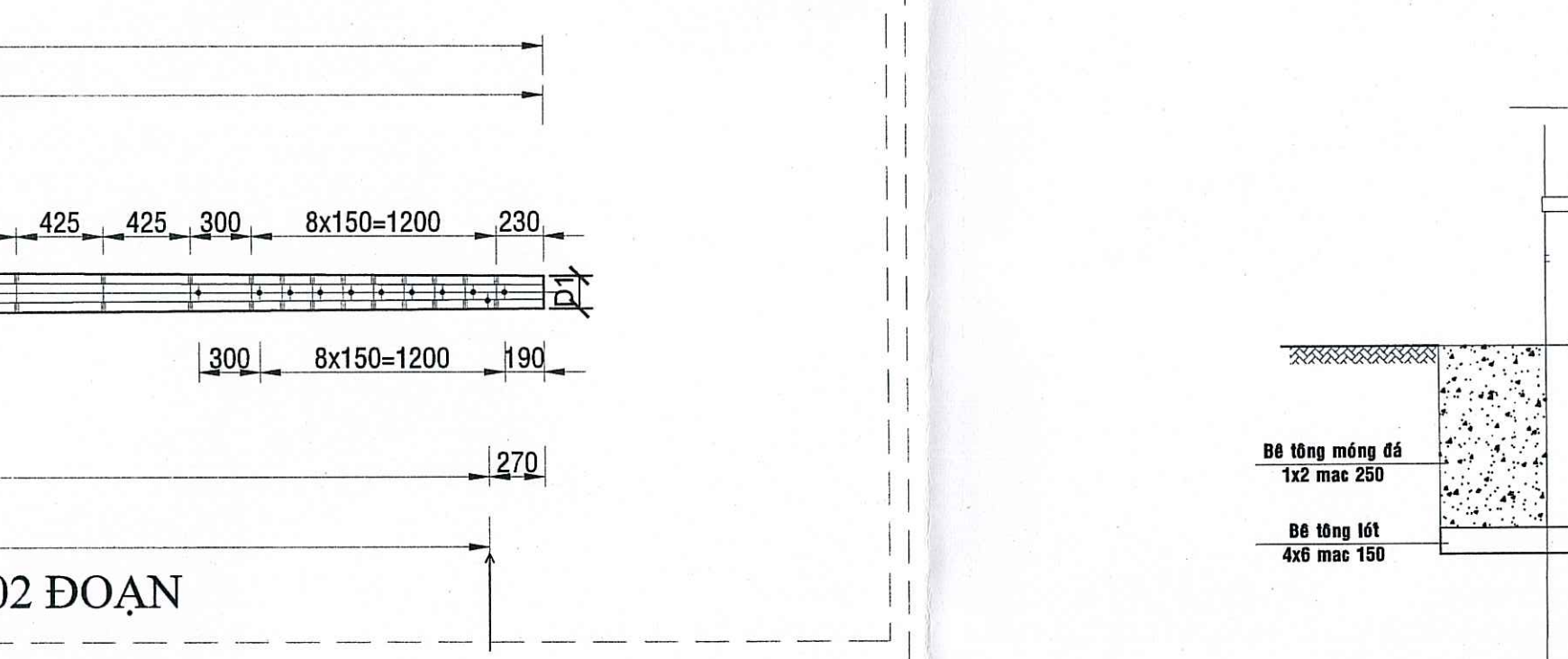
TRỤ BTLT 8M 02 ĐOẠN



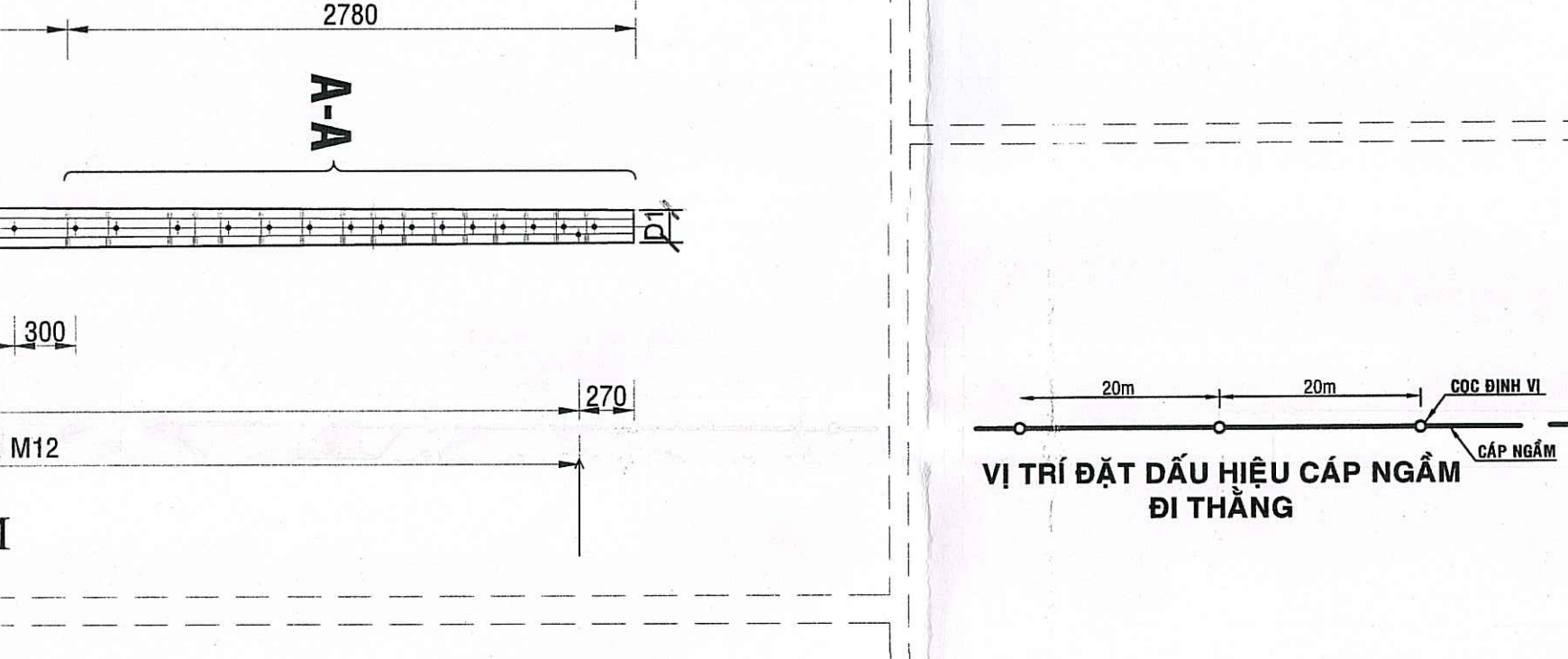
TRỤ BTLT 8.5M



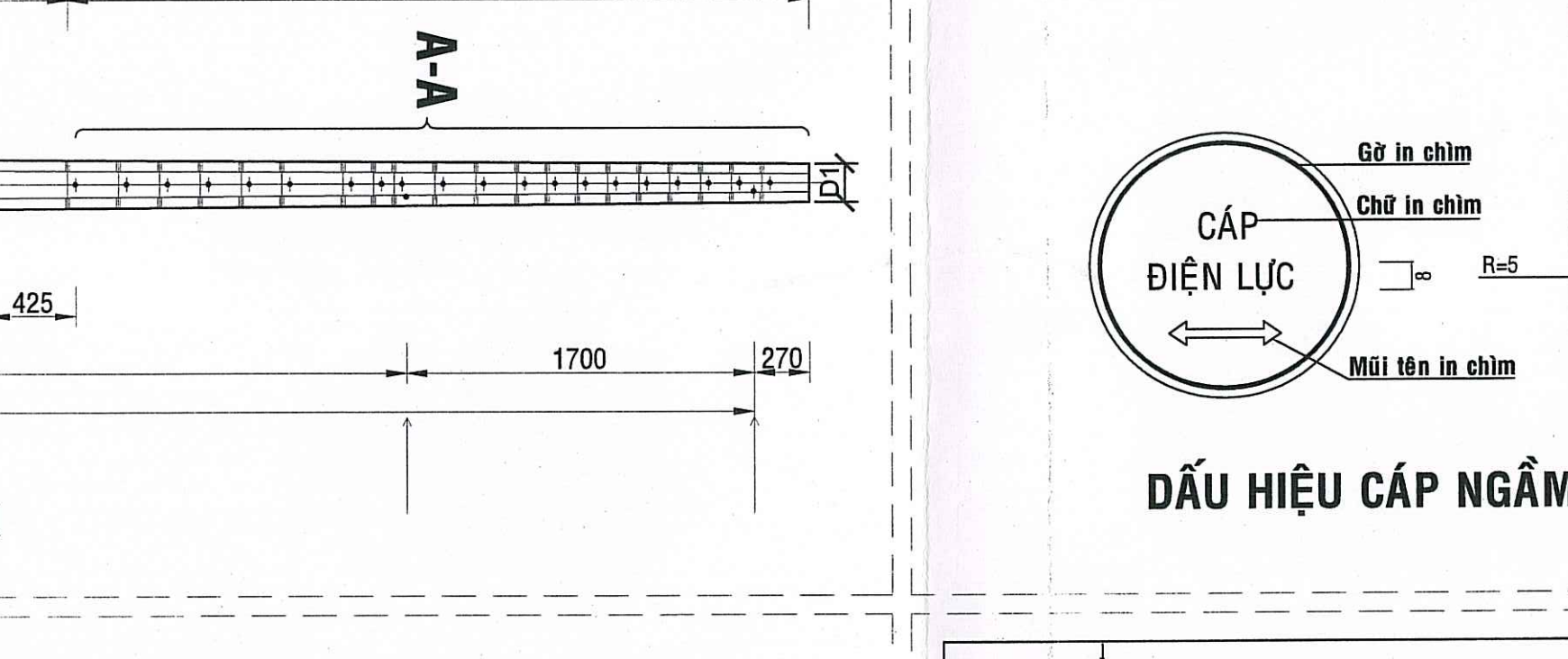
TRỤ BTLT 10M



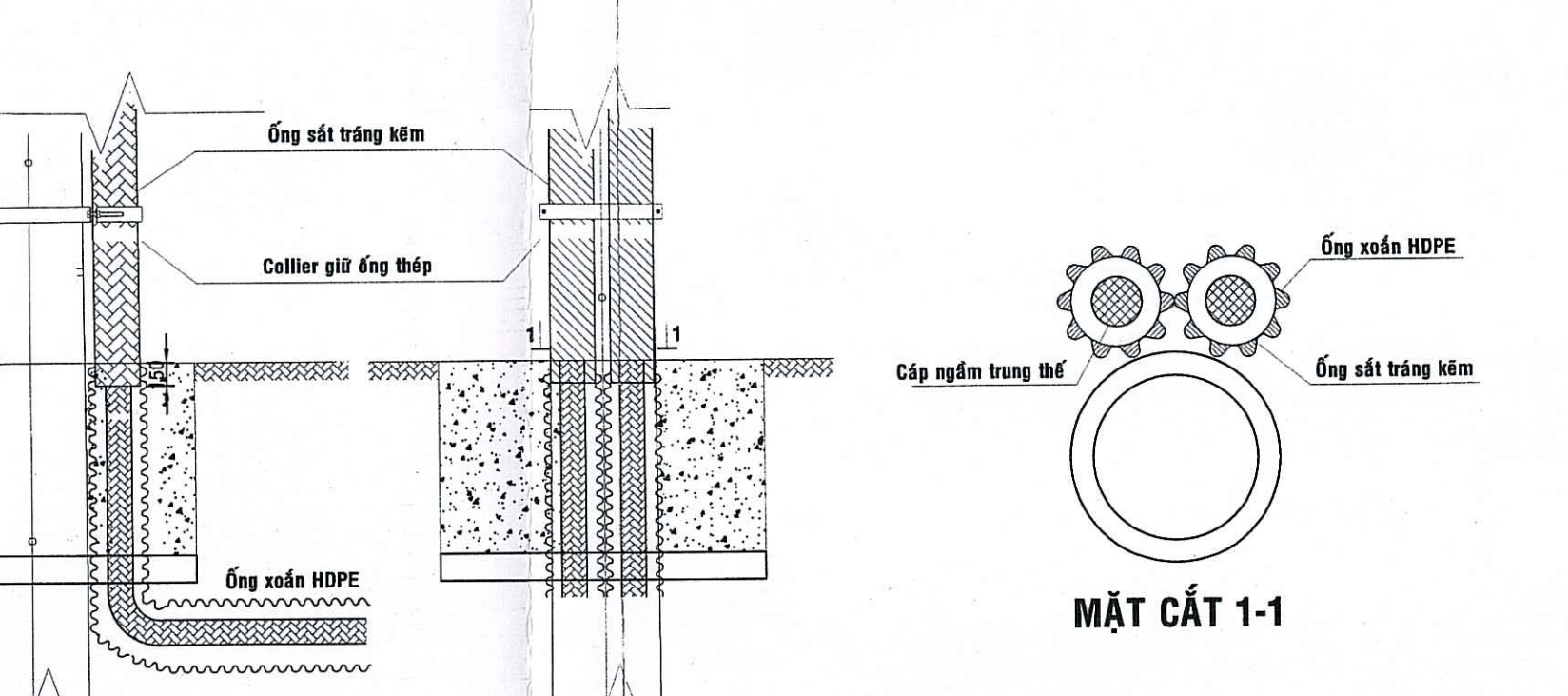
TRỤ BTLT 8M 02 ĐOẠN



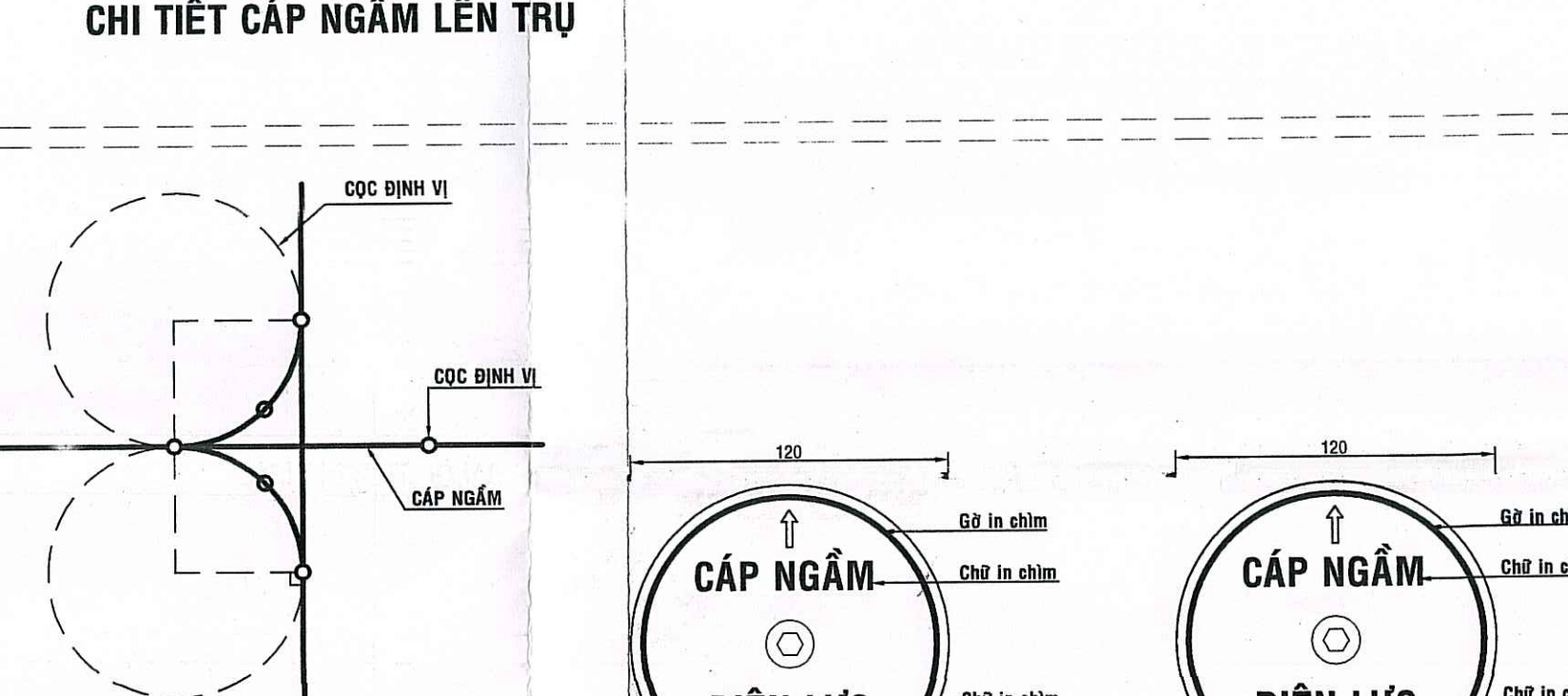
TRỤ BTLT 8.5M



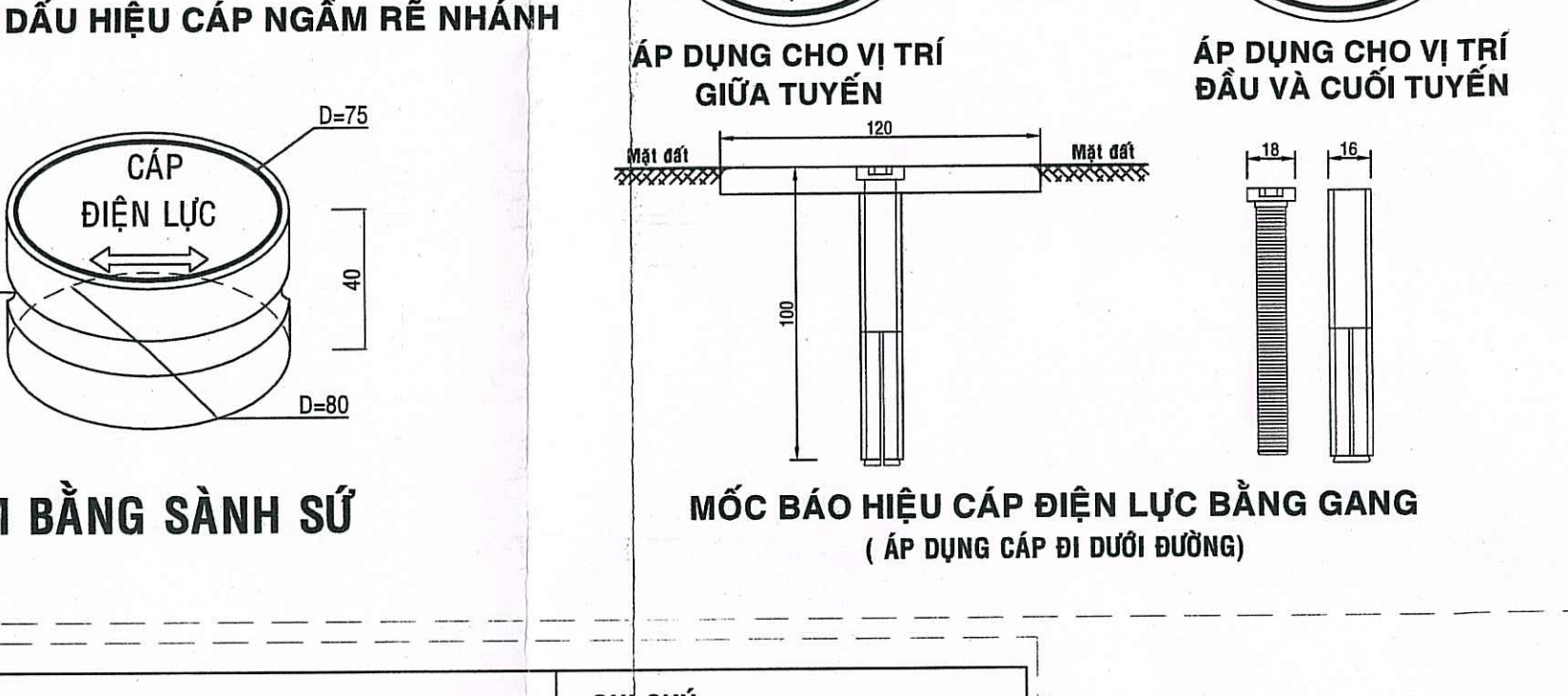
TRỤ BTLT 10M



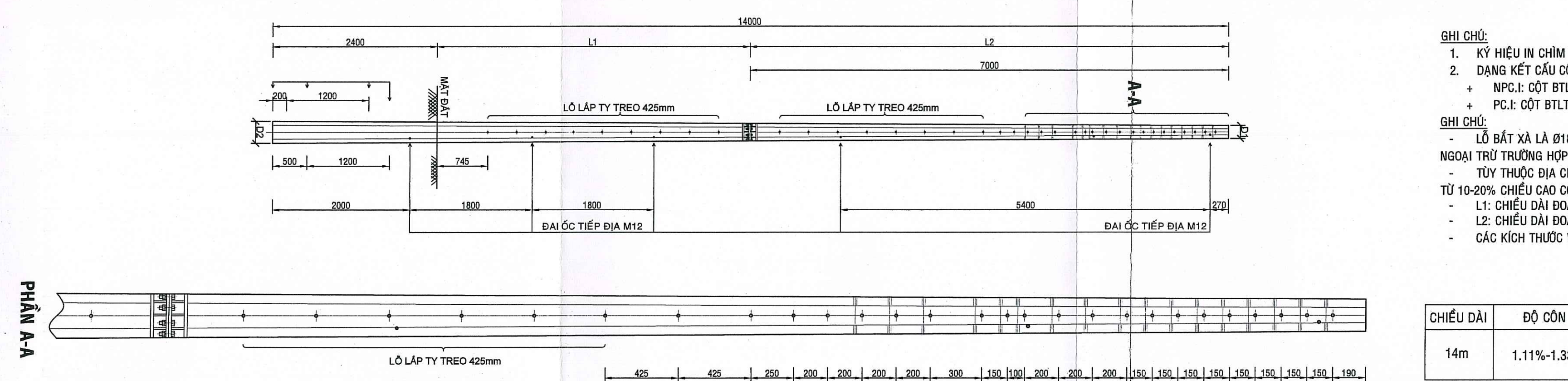
CHI TIẾT CÁP NGẮM LÊN TRỤ



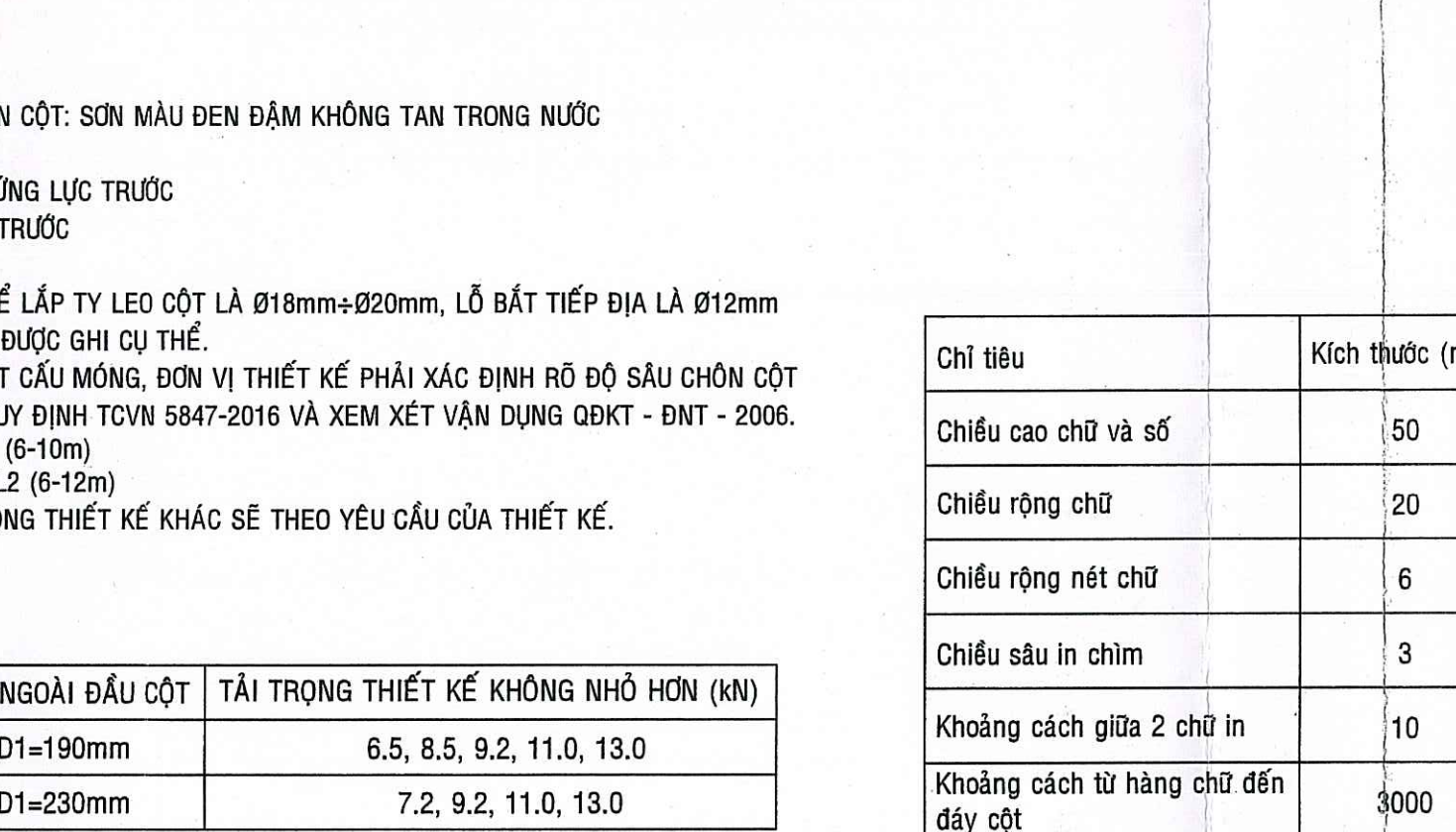
CHI TIẾT CÁP NGẮM LÊN TRỤ



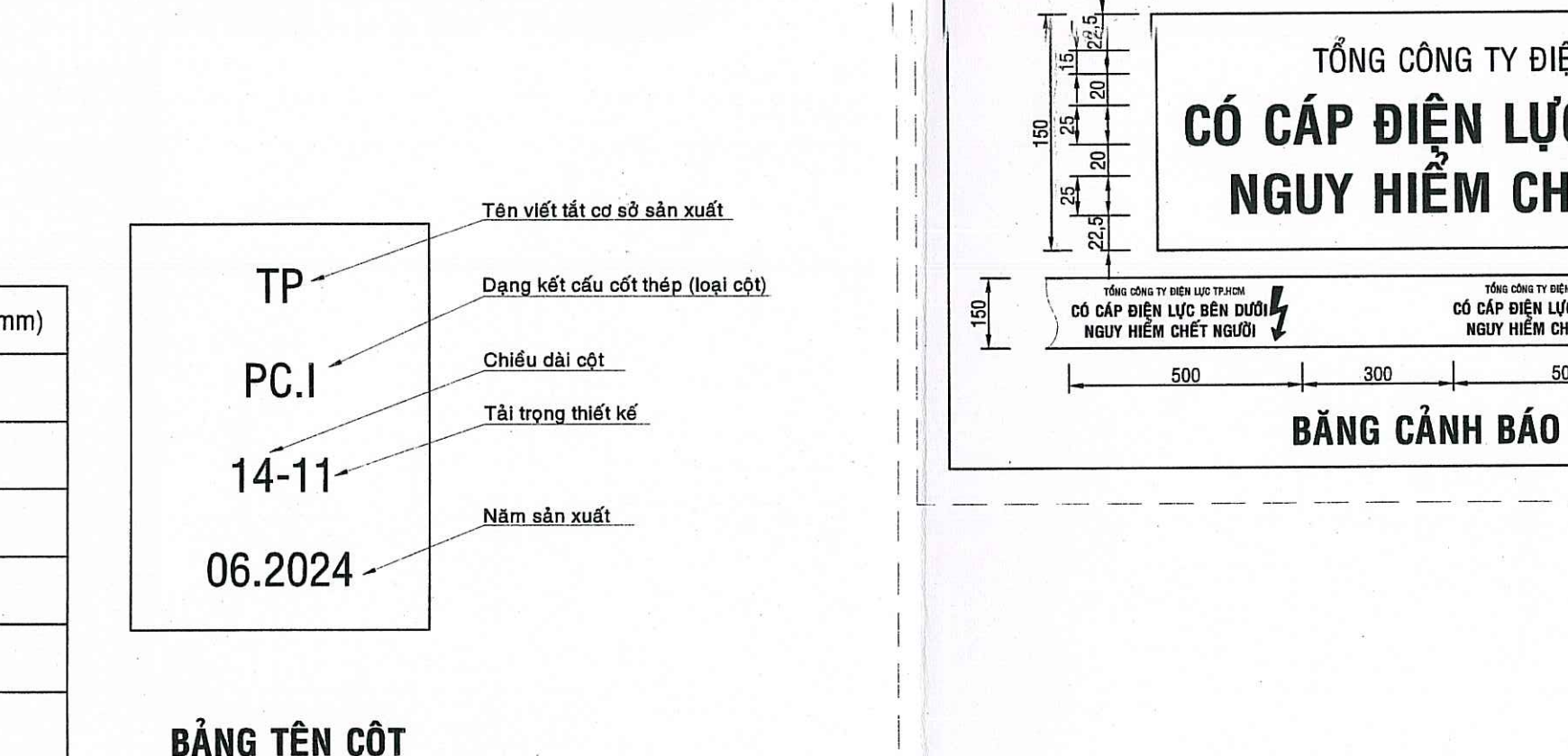
CHI TIẾT CÁP NGẮM LÊN TRỤ



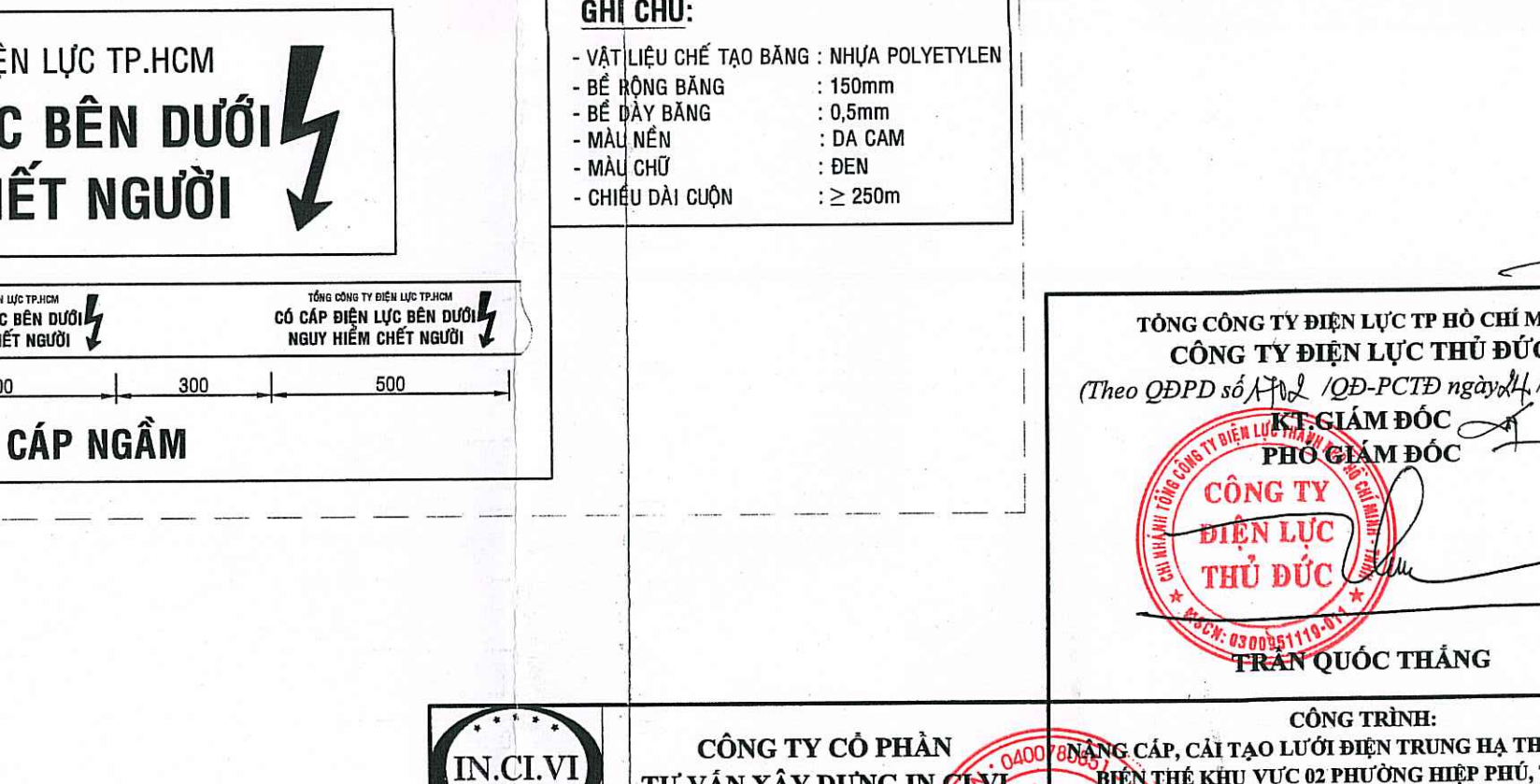
TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN



TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN



TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN



TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN

CHIỀU DÀI

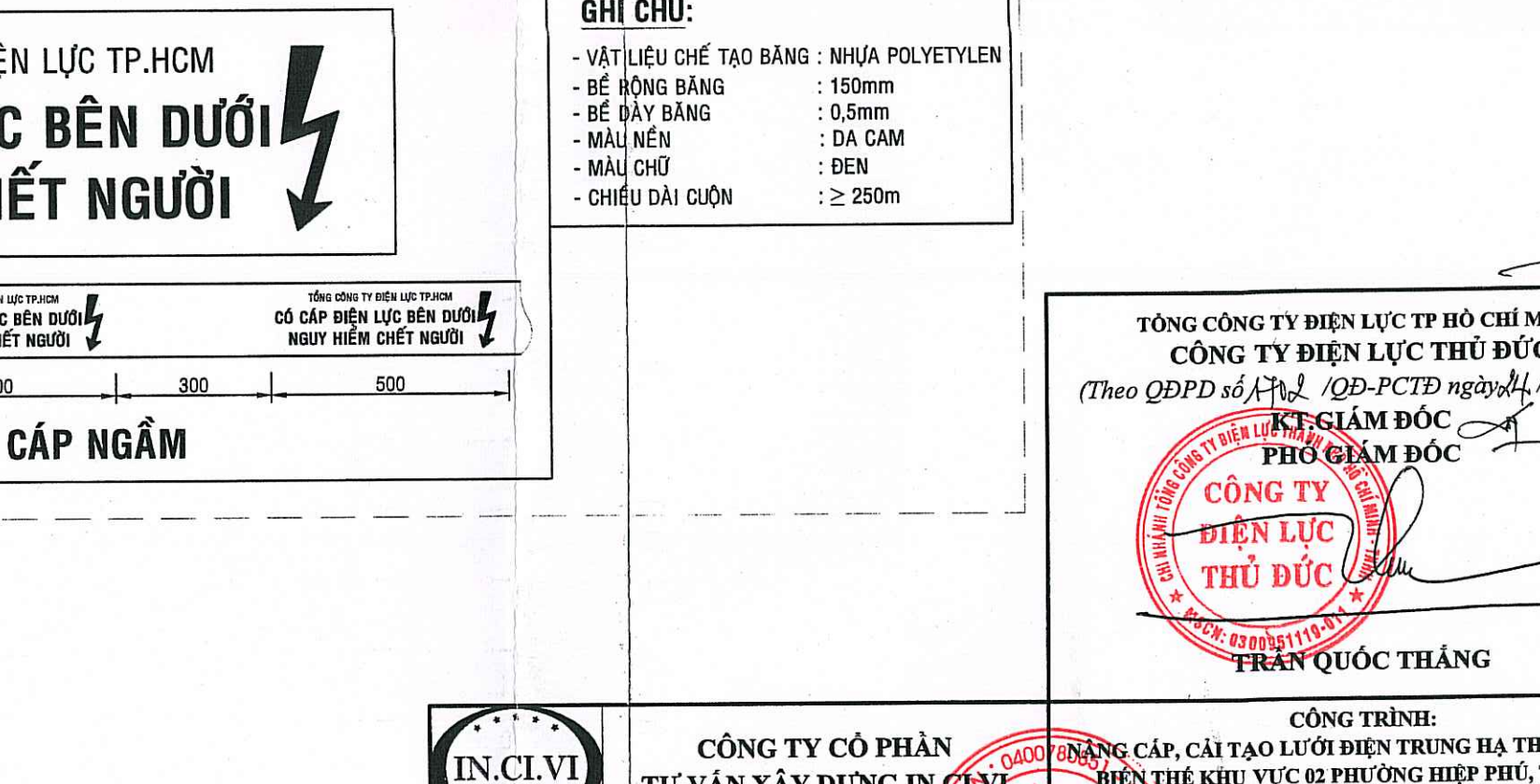
CHIỀU DÀI	ĐỘ CÓN	ĐK NGOÀI ĐẦU CỘT	TẢI TRỌNG THIẾT KẾ KHÔNG NHỎ HƠN (kN)
14m	1.11%-1.33%	D1=190mm D1=230mm	6.5, 8.5, 9.2, 11.0, 13.0 7.2, 9.2, 11.0, 13.0

BẢNG TÊN CỘT

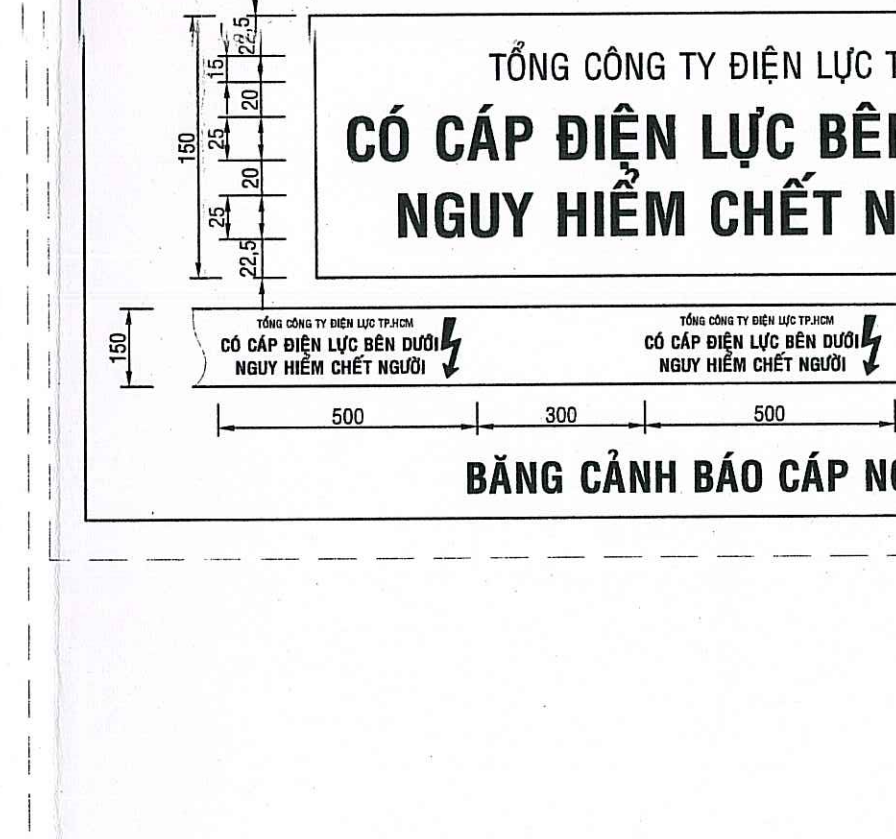
Chiều cao chỡ và số	Kích thước (mm)
Chiều cao chỡ và số	50
Chiều rộng chỡ	20
Chiều rộng nét chỡ	6
Chiều sâu in chỡ	3
Không cách giữa 2 chỡ in	10
Không cách từ hàng chữ đến dây cốt	3000

BẢNG TÊN CỘT

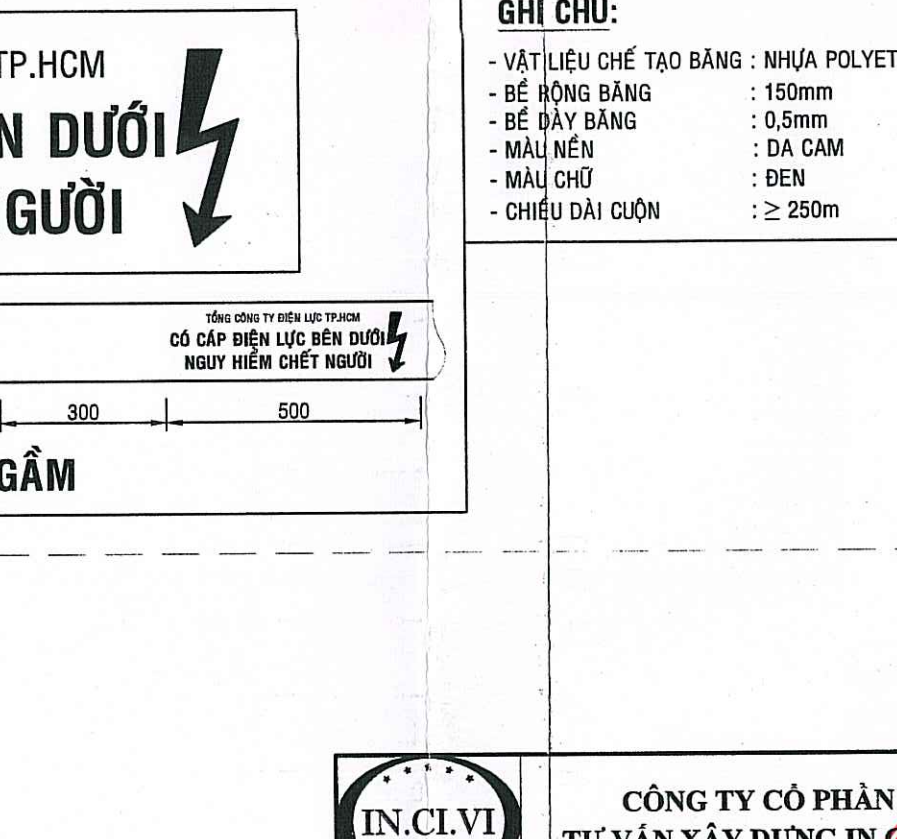
TP	Dạng kết cấu cốt thép (loại cột)
PC.1	Chiều dài cốt
14-11	Tải trọng thiết kế
06.2024	Nhôm sơn xuất



TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN



TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN



TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN



TRỤ BTLT 14M - 2 ĐOẠN

BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM

CHIỀU DÀI	ĐỘ CÓN	ĐK NGOÀI ĐẦU CỘT	TẢI TRỌNG THIẾT KẾ KHÔNG NHỎ HƠN (kN)
14m	1.11%-1.33%	D1=190mm D1=230mm	6.5, 8.5, 9.2, 11.0, 13.0 7.2, 9.2, 11.0, 13.0

BẢNG TÊN CỘT

Chiều cao chỡ và số	Kích thước (mm)
Chiều cao chỡ và số	50
Chiều rộng chỡ	20
Chiều rộng nét chỡ	6
Chiều sâu in chỡ	3
Không cách giữa 2 chỡ in	10
Không cách từ hàng chữ đến dây cốt	3000

BẢNG TÊN CỘT

TP	Dạng kết cấu cốt thép (loại cột)
PC.1	Chiều dài cốt
14-11	Tải trọng thiết kế
06.2024	Nhôm sơn xuất

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HCM
CÓ CÁP ĐIỆN LỰC BÊN DƯỚI
NGUYỄN HIỆM CHẾT NGƯỜI

BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẮM

GHI CHÚ:
- VẬT LIỆU CHẾ TẠO BĂNG: NHỰA POLYETYLEN
- BỀ MẶT BĂNG: 1:200mm
- ĐỘ DÀY BĂNG: 0.5mm
- MÀU NẾU: ĐỎ CÀM
- MÀU CHỮ: ĐỎ
- CHỖ CHỮ DÀI CƯỜN: ≥ 250mm

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HCM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC
TRẦN QUỐC THẮNG

