

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TRUNG TÂM
THI NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU

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

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

Công trình: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh cà mau; khu TDC phường 4, phường 9; khu TDC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, Tp Cà Mau.

Địa điểm: Trên địa bàn phường An Xuyên, phường Tân Thành, tỉnh Cà Mau.

NĂM 2025

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 2: CÁC BẢN VẼ

Công trình: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, *Yên Châu* và dự lịch tính cá mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, Tp Cà Mau.

Địa điểm: Trên địa bàn Phường An Xuyên, Phường Tân Thành, tỉnh Cà Mau.

Giang Thanh Phương Chủ nhiệm dự án

Trần Đăng Khoa Chủ trì thiết kế phần điện

Trần An Tuy Chủ trì thiết kế phần xây dựng

Tô Bảo Linh Tham gia thiết kế

Cà Mau, ngày tháng năm 2025

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Thiều Văn Minh



Cà Mau, ngày tháng năm 2025

TRUNG TÂM
THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
GIÁM ĐỐC

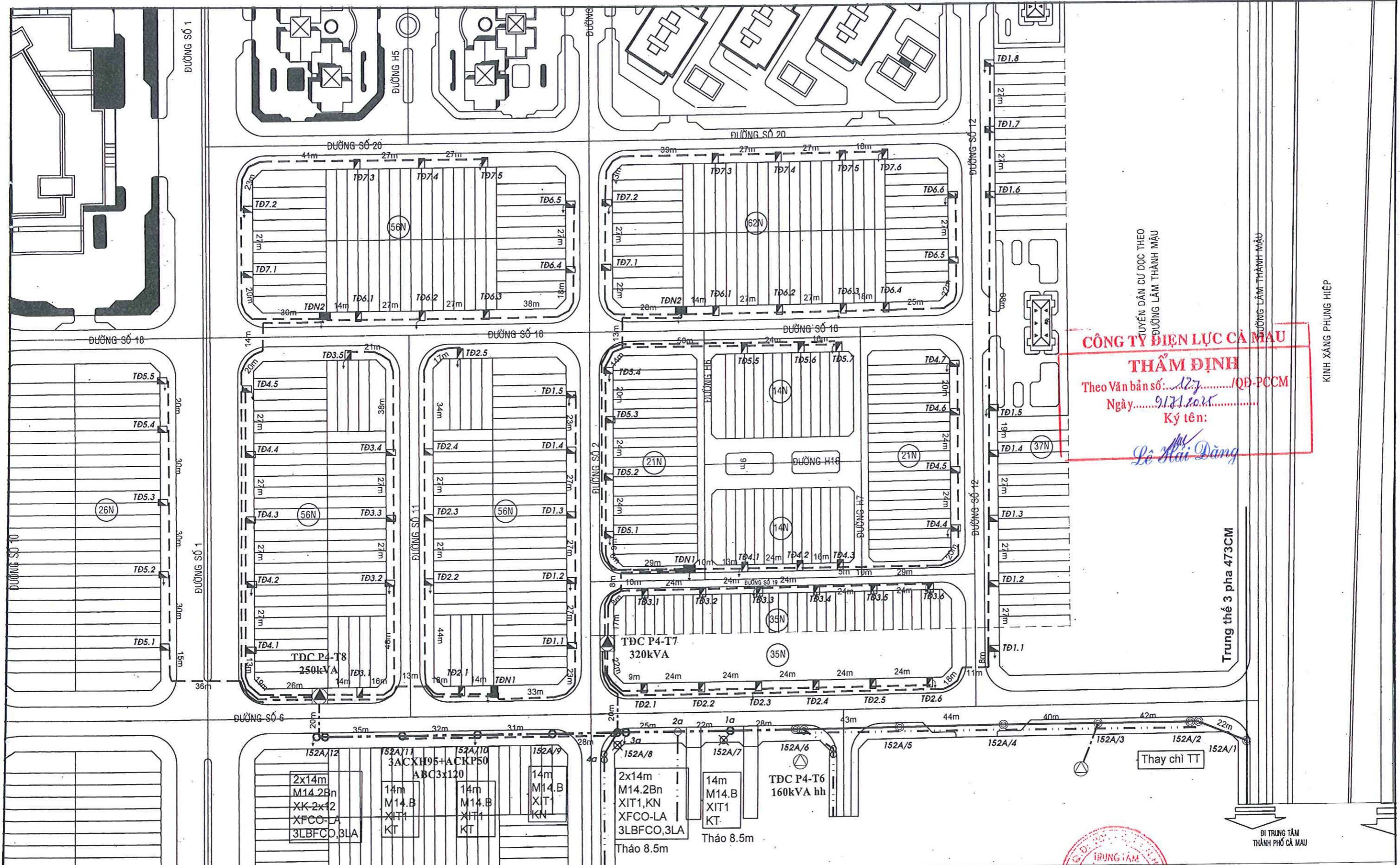


Nguyễn Minh Quân

DANH SÁCH CÁC BẢN VẼ

Công trình: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh cà mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

STT	TÊN BẢN VẼ	LOẠI GIẤY		SỐ HIỆU BẢN VẼ	TRANG
		KHỔ	CHIỀU		
I	CÁC BẢN VẼ TỔNG THỂ				
I.1	CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN				
1	Họa đồ mặt bằng tuyến khu TĐC đô thị, Hành chính, Thể thao & Du lịch	A3	Ngang	MBTK	01/01
2	Họa đồ mặt bằng tuyến khu TĐC phường 4, phường 9	A3	Ngang	MBTK	02/02
I.2	CÁC SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM				
1	Sơ đồ nguyên lý trạm T1 công suất 250kVA	A4	Ngang	MBTK	01/01
2	Sơ đồ nguyên lý trạm T2 công suất 250kVA	A4	Ngang	MBTK	01/01
3	Sơ đồ nguyên lý trạm T3 công suất 250kVA	A4	Ngang	MBTK	01/01
4	Sơ đồ nguyên lý trạm T7 công suất 320kVA	A4	Ngang	MBTK	01/01
5	Sơ đồ nguyên lý trạm T8 công suất 250kVA	A4	Ngang	MBTK	01/01
6	Sơ đồ nguyên lý trạm T1 (hiện hữu) công suất 250kVA	A4	Ngang	MBTK	01/01
I.3	CÁC HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG				
1	Họa đồ mặt cắt đường (số 14)	A4	Ngang		01/01
2	Họa đồ mặt cắt đường (số 12)	A4	Ngang		01/01
3	Họa đồ mặt cắt đường (số 11)	A4	Ngang		01/01
4	Họa đồ mặt cắt đường (số 10)	A4	Ngang		01/01
5	Họa đồ mặt cắt đường (số 16)	A4	Ngang		01/01
6	Họa đồ mặt cắt đường (số 8)	A4	Ngang		01/01
7	Họa đồ mặt cắt đường (số 6)	A4	Ngang		01/01
8	Họa đồ mặt cắt đường (số 6)	A4	Ngang		01/01
9	Họa đồ mặt cắt đường (số 12)	A4	Ngang		01/01
10	Họa đồ mặt cắt đường (số 11; 02; 18)	A4	Ngang		01/01
11	Họa đồ mặt cắt đường (số 19)	A4	Ngang		01/01
12	Họa đồ mặt cắt đường (số 11; 12; 18)	A4	Ngang		01/01
13	Họa đồ mặt cắt đường (số 20)	A4	Ngang		01/01
II	CÁC BẢN VẼ CÔNG NGHỆ				
1	Mương cáp ngầm trung thế vượt đường	A4	Đứng		01/01
2	Mương cáp ngầm trung thế	A4	Đứng		01/01
3	Mương cáp ngầm hạ thế vượt đường	A4	Đứng		01/01
4	Mương cáp ngầm hạ thế	A4	Đứng		01/01
5	Móng tủ điện (tủ đầu nối và tủ phân phối)	A4	Ngang		01/01
6	Bệ tủ phân phối hạ thế	A4	Ngang		01/01
7	Tổng quan hình thức trạm	A4	Ngang		01/01
8	Móng bê tông trụ (10 -12 -14 -16)	A4	Đứng	M10(12).B; M14(16).B	01/01
9	Móng bê tông có cừ tràm loại 2x(12 -14 -16 -18)	A4	Đứng	M12.2Bn; M14.2Bn; M16.2Bn; M18.2Bn	01/01
10	Trụ BTLT 14m-Tiếp địa đáy trụ	A4	Đứng		01/01
11	Xà đỡ thẳng 2.0m - XIT1	A4	Đứng	XIT1	01/01
12	Xà kép 2.4m - XK-2x12	A4	Đứng	XK-2x12	01/01
13	Xà bát FCO - 2.4m (composite)	A4	Đứng	XFCO-CPS	01/01
14	Họa đồ tiếp địa	A4	Đứng		01/01
15	Bộ dừng dây	A4	Đứng		01/01
16	Cọc đất Φ16x2,4m, Cosse, Boulon	A4	Đứng		01/01
17	Chi tiết các loại kẹp	A4	Đứng		01/01
18	Chi tiết Uclevis	A4	Đứng		01/01
19	Giáp núm dây dẫn	A4	Đứng		01/01
20	Họa đồ đầu dây MBA 3 pha	A4	Đứng		01/01
21	Móng tủ điện (tủ đầu nối)	A4	Ngang		01/01
22	Móng tủ điện (tủ đầu nối)	A4	Ngang		01/01
23	Chi tiết tủ phân phối hạ thế Composite có phân đoạn với 06 điện kế 1 pha	A4	Ngang		01/01
24	Tổng quan hình thức trạm	A4	Ngang		01/01
25	Tổng quan hình thức trạm	A4	Ngang		01/01
26	Tổng quan hình thức trạm	A4	Ngang		01/01
27	Tổng quan hình thức trạm	A4	Ngang		01/01
28	Tổng quan hình thức trạm	A4	Ngang		01/01
29	Tổng quan hình thức trạm	A4	Ngang		01/01
30	Mốc cảnh báo cáp ngầm	A4	Đứng		01/01
31	Chi tiết tủ phân phối	A4	Ngang		01/01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 127/QĐ-PCCM
 Ngày: 9/7/2025
 Ký tên:
Lê Hải Đăng

- Đường dây trung áp 3 pha hiện hữu
- Đường dây trung áp 3 pha ngầm xây dựng mới
- Đường dây trung áp 3 pha xây dựng mới
- Đường dây hạ áp hiện hữu
- Đường dây hạ áp xây dựng mới
- Trụ BTLT 7,5; 8,5; 10,5; 12; 14; 18; 20m hhửu
- Trụ BTLT 7,5; 8,5; 10,5; 12; 14; 18; 20m tháo gỡ
- Trụ BTLT 7,5; 8,5; 10,5; 12; 14; 18; 20m trồng mới
- Neo xuống (NX), lệch (NL), hỗn hợp (NXX) hhửu, XDM
- Tủ đấu nối, tủ điện lắp mới, hiện hữu

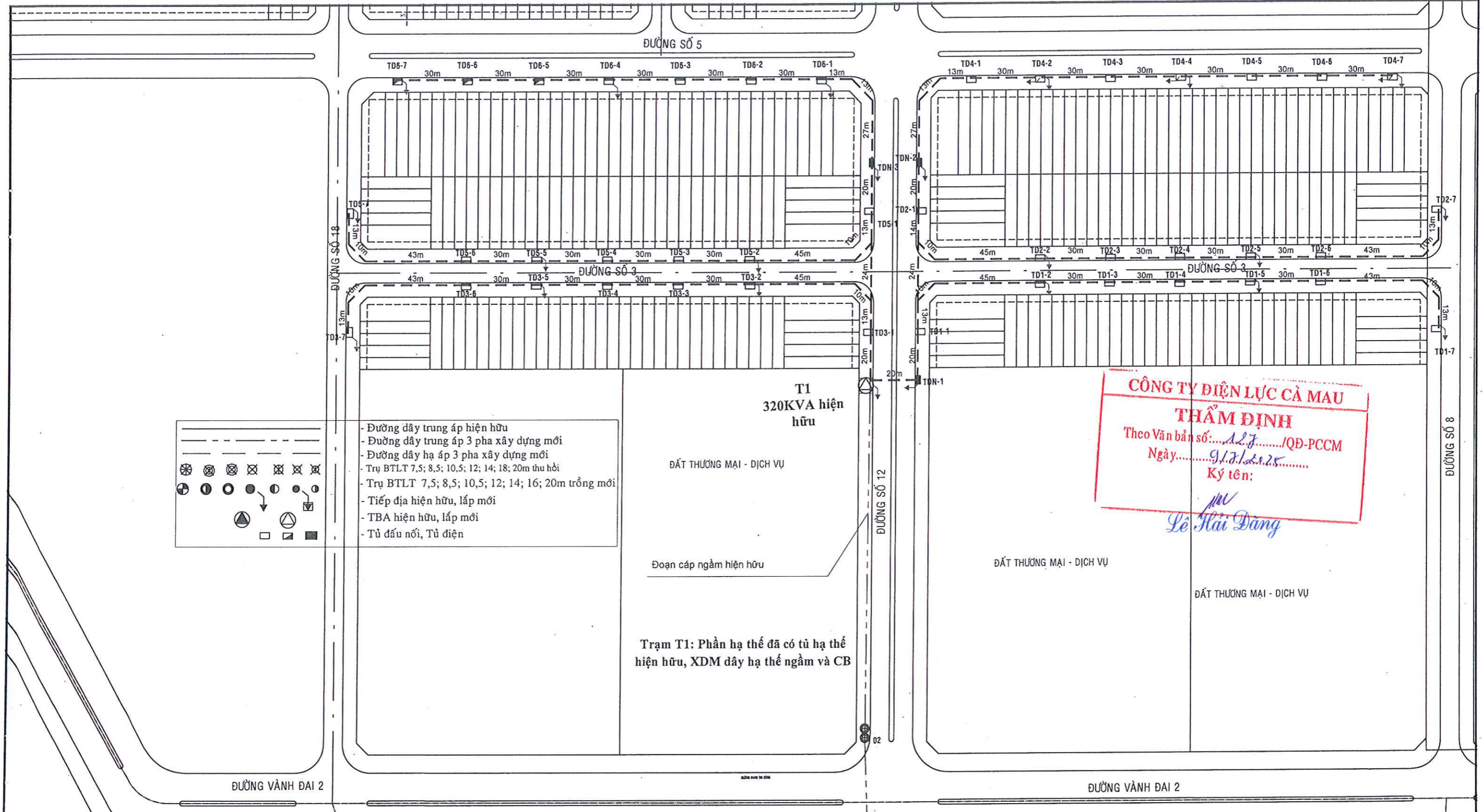
- FCO, LBFCO hiện hữu, lắp mới
- Tiếp địa hiện hữu, lắp mới
- TBA hiện hữu, lắp mới
- Nhà lá, nhà tôn, nhà ngói (fibro), nhà lều
- Đường giao thông
- Đường bờ kênh
- Cầu giao thông

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau	
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân		HỌA ĐỒ MẶT BẰNG TUYẾN KHU TĐC ĐÔ THỊ, HÀNH CHÍNH, THỂ THAO & DU LỊCH
CNDA	Giang Thanh Phương		
Chủ trì thiết kế	Trần Đăng Khoa		
Tham gia thiết kế	Tô Bảo Linh	BCKTKT	Ngày: / /2025

KINH XÁNG PHỤNG HIỆP

Trung thế 3 pha 473CM

ĐI TRUNG TÂM
THÀNH PHỐ CÀ MAU

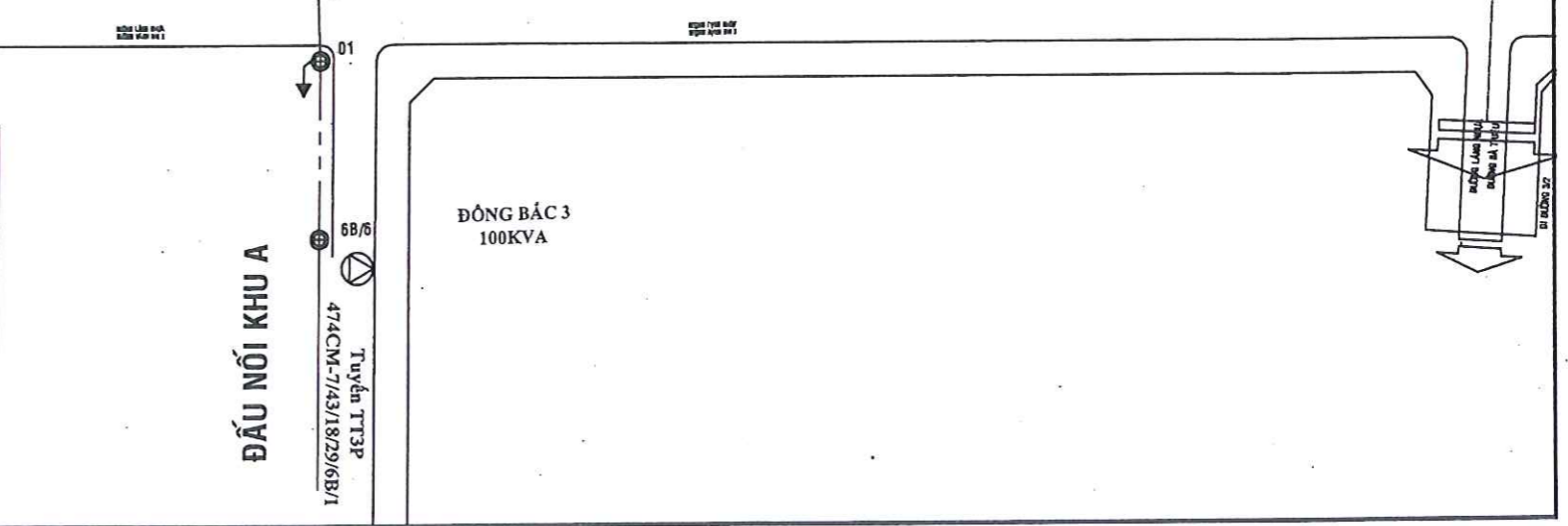


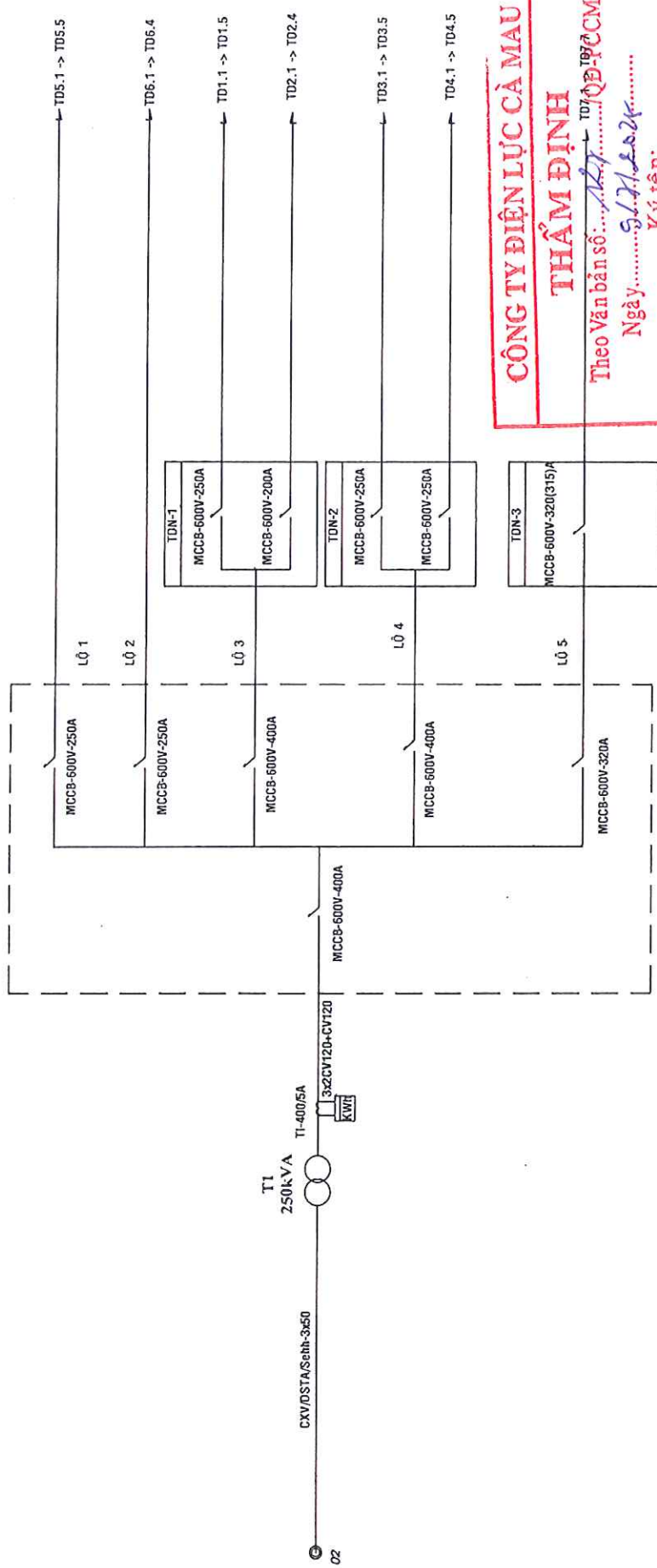
CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU

CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	HỌA ĐỒ MẶT BẰNG TUYẾN KHU TĐC PHƯỜNG 4, PHƯỜNG 9
CN dự án	Giang Thanh Phương	
CTTK	Trần Đăng Khoa	
Tham gia TK	Tô Bảo Linh	

BCKTKT Ngày: / /2025 Số: 1/1





CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: *127* / *197* / *CCM*

Ngày: *12/12/2024*

Ký tên: *Minh*

Lê Hải Đăng



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU



CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu dân cư thuộc Khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

GIÁM ĐỐC Nguyễn Minh Quân

CNDA Giang Thanh Phương

Chủ trì thiết kế Trần Đăng Khoa

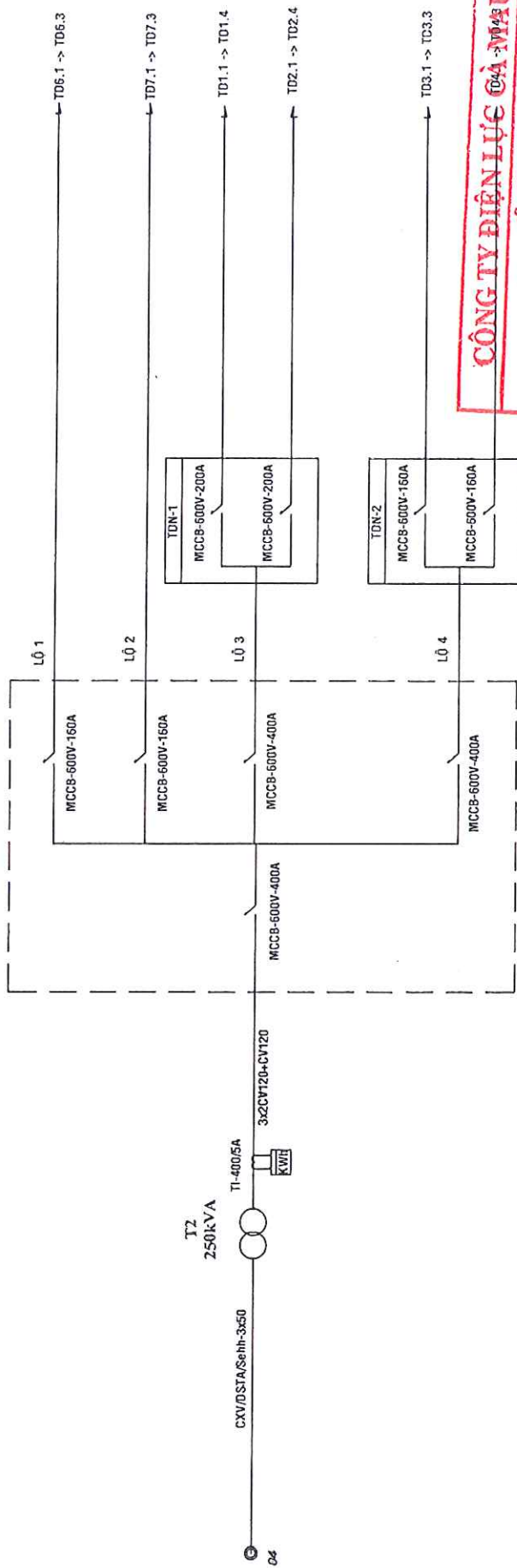
Tham gia thiết kế Tô Bảo Linh

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM T1

CÔNG SUẤT 250KVA

Ngày: / / 2025 Số: / /

BCKTKT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 227/QĐ-PCCM
 Ngày: 21.12.2015
 Ký tên: *[Signature]*

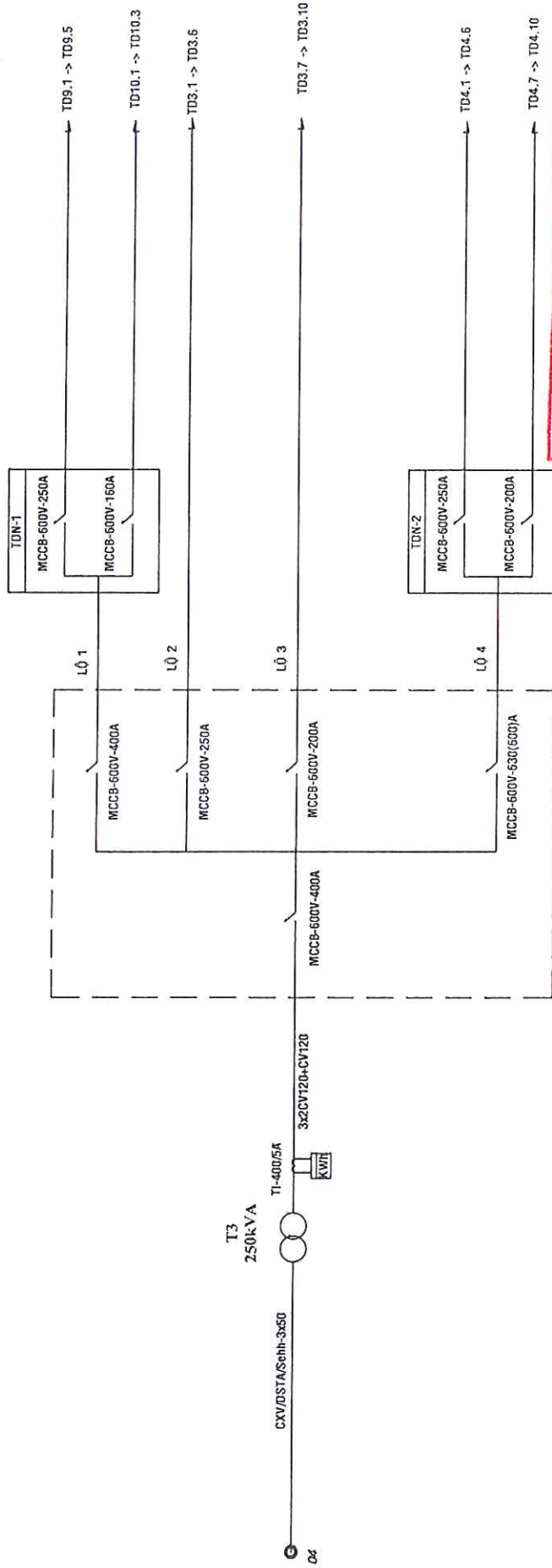
Lê Hải Đăng



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TRUNG TÂM THẨM ĐỊNH
 tại định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau;
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 TĐC phường 9, khu TĐC CI thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM T2
CÔNG SUẤT 250KVA

GIÁM ĐỐC	<i>[Signature]</i> Nguyễn Minh Quân
CNDA	<i>[Signature]</i> Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	<i>[Signature]</i> Trần Đăng Khoa
Tham gia thiết kế	<i>[Signature]</i> Tô Bảo Linh



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 143 /QB-PCCM

Ngày: 17/10/2025

Ký tên: [Signature]

Le Hai Dong



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU tại định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu
 phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc
 phường 5, TP Cà Mau

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM T3
CÔNG SUẤT 250KVA

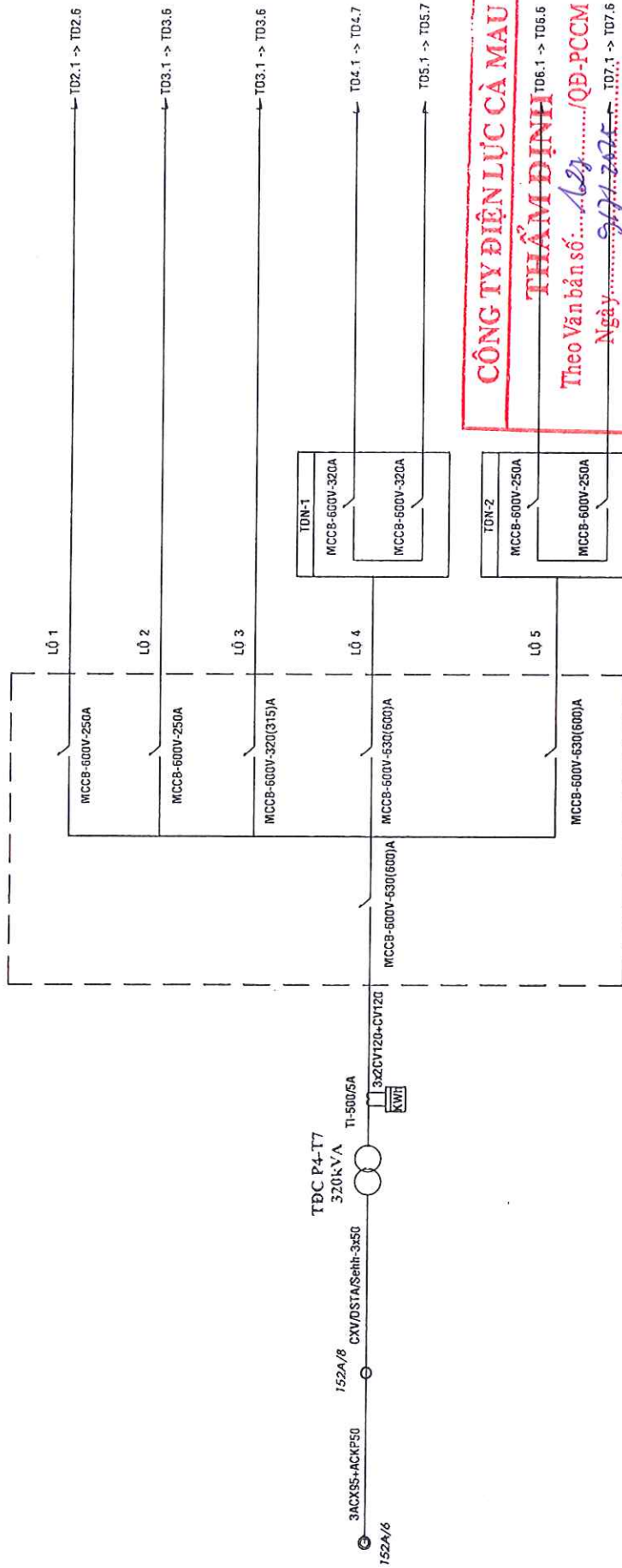
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	Trần Đăng Khoa

Tham gia thiết kế: Tô Bảo Linh

BCKTKT

Ngày: / / 2025

Số: 1/1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

THẨM ĐỊNH TD6.1 → TD6.5

Theo Văn bản số: 127 /QB-PCCM

Ngày: 27/07/2025 TD7.1 → TD7.6

Ký tên: ML

Lê Hải Đăng



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu
 thí nghiệm điện tại định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu
 TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc
 phường 5, TP Cà Mau



GIÁM ĐỐC: Nguyễn Minh Quân

CNDA: Giang Thanh Phương

Chủ trì thiết kế: Trần Đăng Khoa

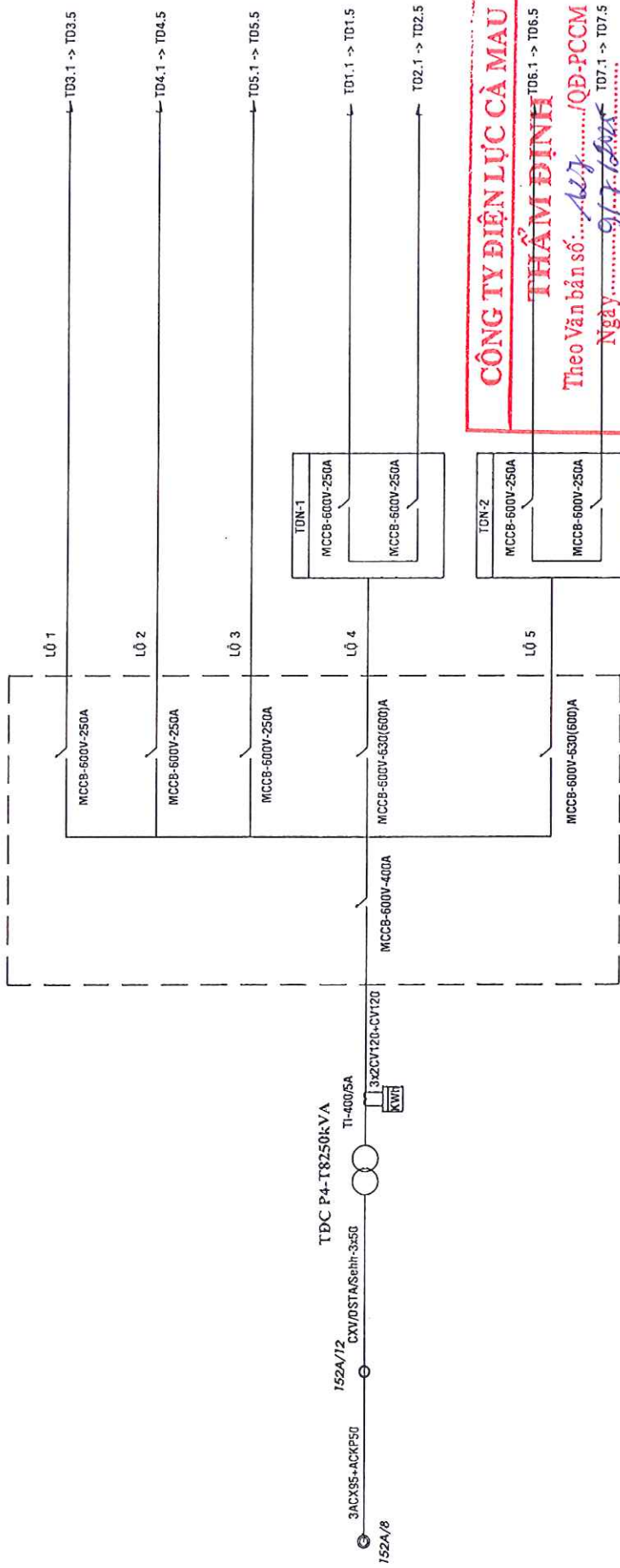
SƠ ĐỒ NGUYỄN LÝ TRẠM T7
CÔNG SUẤT 320KVA

Tham gia thiết kế: Tô Bảo Linh

BCKTKT

Ngày: / / 2025

Số: 1/1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 127 /QB-PCCM
Ngày: 01/12/2024
Ký tên: Le Hai Dang

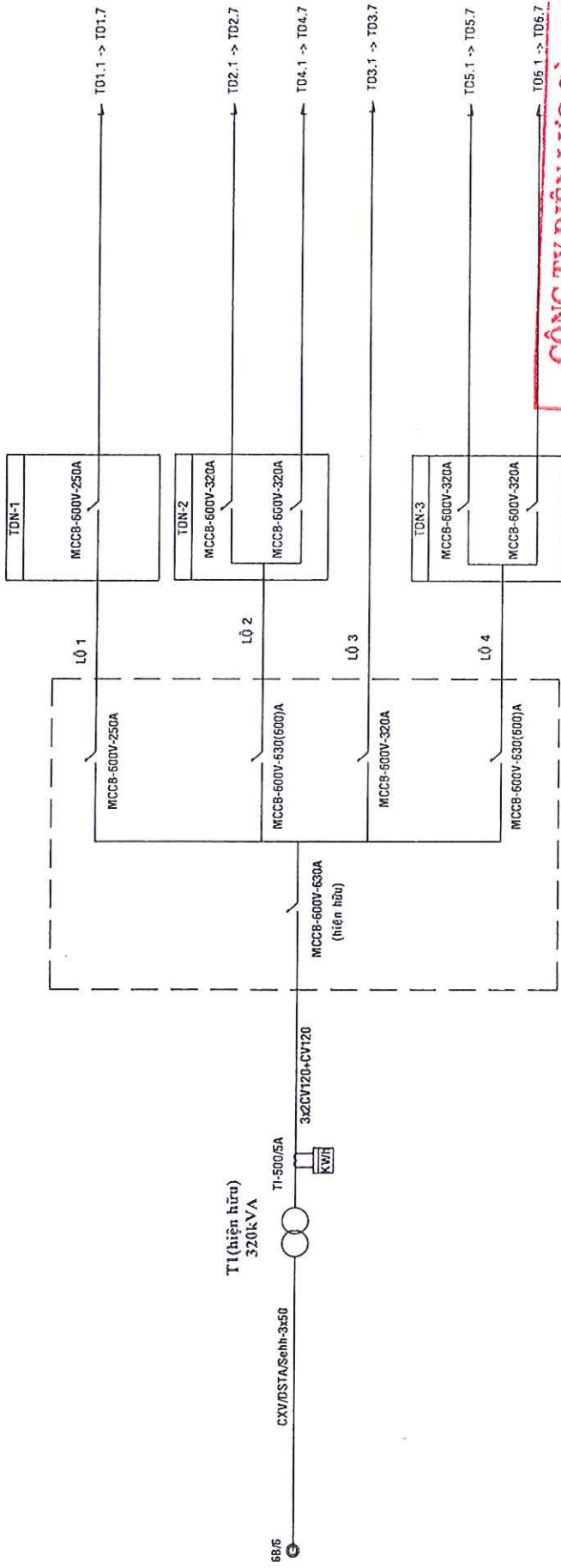


CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TRUNG TÂM CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu vực thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu phường 9; khu TĐC CI thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

SƠ ĐỒ NGUYỄN LÝ TRẠM T8
CÔNG SUẤT 250KVA

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	Trần Đăng Khoa
Tham gia thiết kế	Tô Bảo Linh

Ngày: / /2025 Ngày: / /2025
BCKTKT Số: 1/1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 167/...../QB-PCCM
Ngày: 9.7.2025.....
Ký tên: *Le Minh Đăng*



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TRUNG TÂM CÔNG TRÌNH: Xây dựng một đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu thí nghiệm điện định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu phố phường 4, phường 9; khu TĐC CI thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

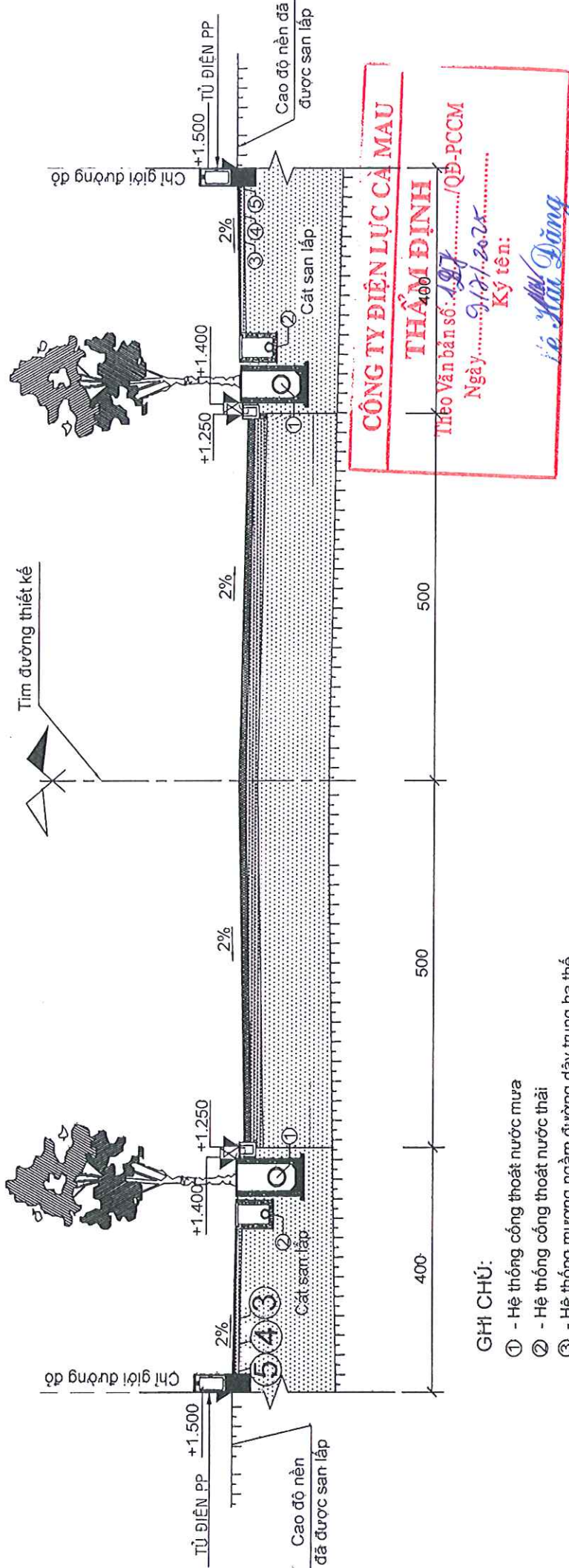
GIÁM ĐỐC: Nguyễn Minh Quân
CNDA: Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế: Trần Đăng Khoa

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM T1 (hiện hữu)
CÔNG SUẤT 320KVA

Tham gia thiết kế: Tô Bảo Linh

BCKTKT Ngày: / / 2025 Số: / /

MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN ĐƯỜNG SỐ 14



GHI CHÚ:

- ① - Hệ thống cống thoát nước mưa
- ② - Hệ thống cống thoát nước thải
- ③ - Hệ thống mương ngầm đường dây trung hạ thế
- ④ - Hệ thống cáp quang
- ⑤ - Hệ thống cáp nước sinh hoạt

* Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị cm, cao độ ghi là m

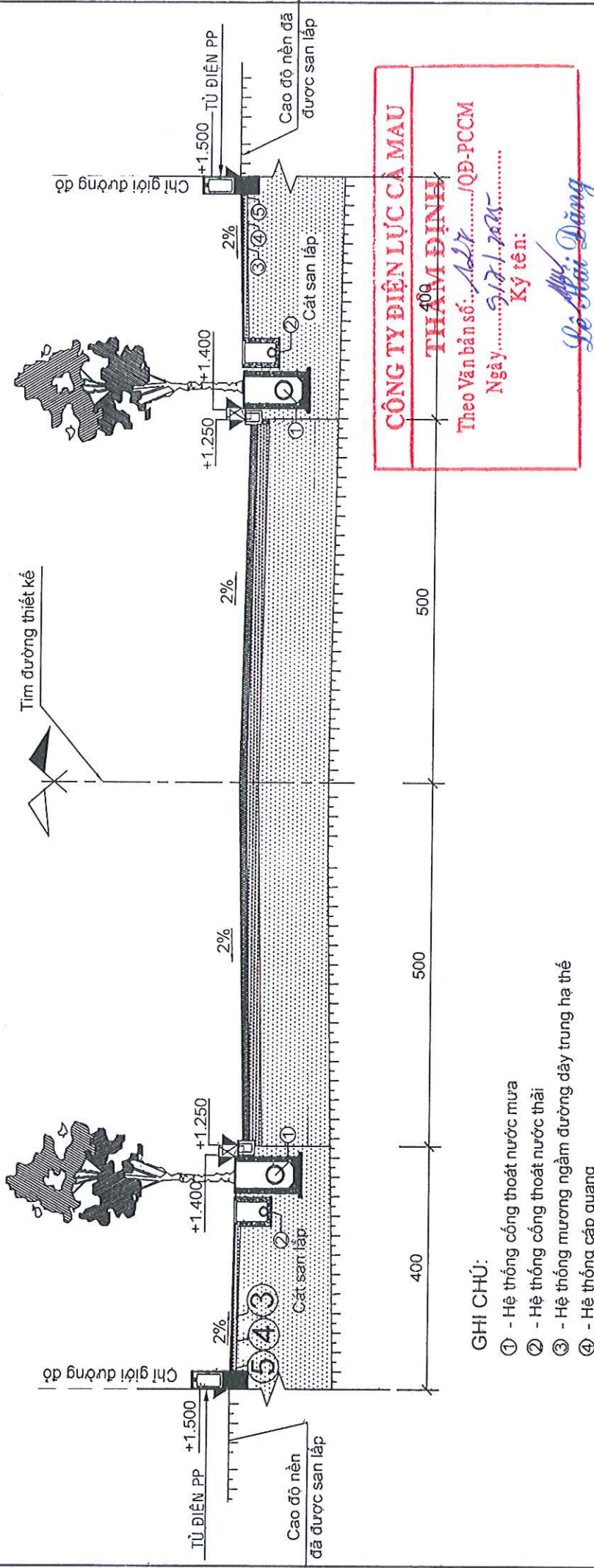


GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 197/...../QB-PCCM
 Ngày: 9/10/2024
 Ký tên: *Liêu Hữu Đăng*

MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN ĐƯỜNG SỐ 12



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THAM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: *1017*...../QB-PCCM
 Ngày: *5/10/2025*
 Ký tên: *Đo Thị Dương*

GHI CHÚ:

- ① - Hệ thống cống thoát nước mưa
- ② - Hệ thống cống thoát nước thải
- ③ - Hệ thống mương ngầm đường dây trung hạ thế
- ④ - Hệ thống cấp quang
- ⑤ - Hệ thống cấp nước sinh hoạt

* Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị cm, cao độ ghi là m

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THAM ĐỊNH
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU

200 - C. THAM ĐỊNH - C. THAM ĐỊNH
 CÔNG TRÌNH: Xây dựng mố đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu
 tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch Bình Cà Mau; khu
 TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị trung tâm Đồng Bắc
 phường 5, TP Cà Mau

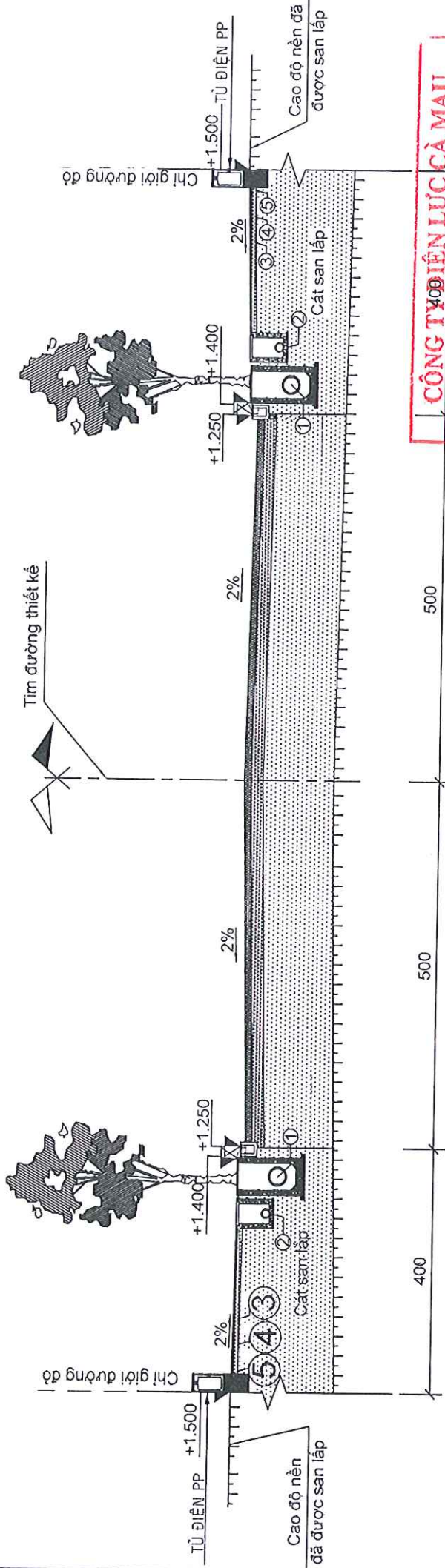
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giàng Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

Ngày: / / 2025 Số: / / /

BCKTKT

MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN ĐƯỜNG SỐ 11



GHI CHÚ:

- ① - Hệ thống cống thoát nước mưa
- ② - Hệ thống cống thoát nước thải
- ③ - Hệ thống mương ngầm đường dây trung hạ thế
- ④ - Hệ thống cáp quang
- ⑤ - Hệ thống cấp nước sinh hoạt

* Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị cm, cao độ ghi là m

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: *123* /QĐ-PCCM

Ngày: *12/12/2023*

Ký tên: *Lê Hải Đăng*

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 200 - C. T. L. ...

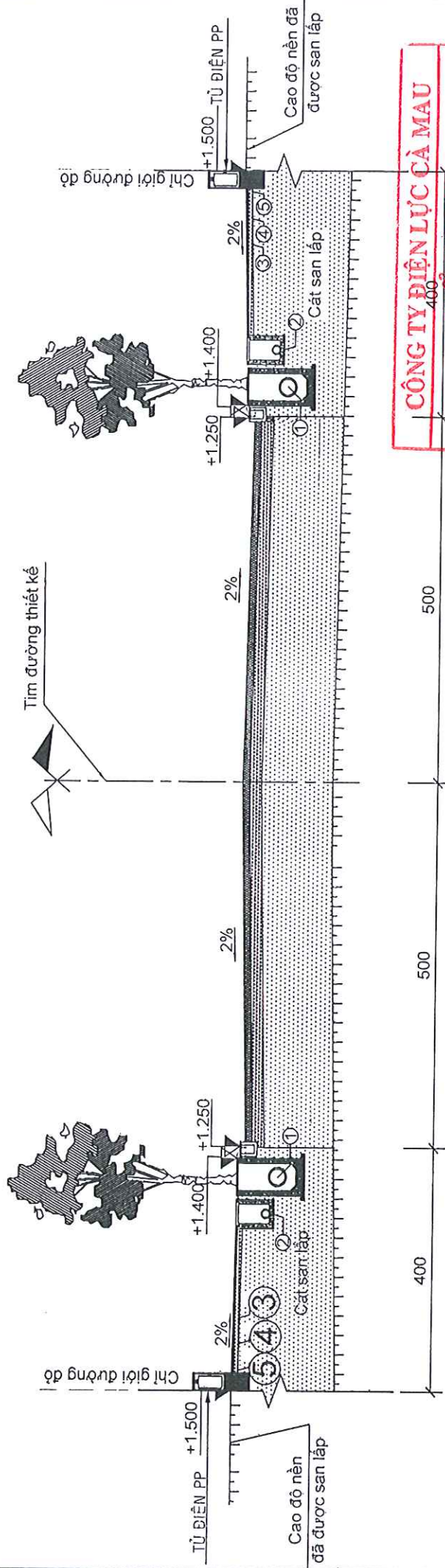
GIÁM ĐỐC: Nguyễn Minh Quân
CNDA: Giàng Thanh Phương
Chủ trì thiết kế: Trần An Tuy
Tham gia thiết kế: Trần An Tuy

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

Ngày: / / 2023
 Số: / /

BCKTKT

MẶT CẮT NGANG ĐẠI ĐIỆN ĐƯỜNG SỐ 10



GHI CHÚ:

- ① - Hệ thống cống thoát nước mưa
- ② - Hệ thống cống thoát nước thải
- ③ - Hệ thống mương ngăn đường dây trung hạ thế
- ④ - Hệ thống cấp quang
- ⑤ - Hệ thống cấp nước sinh hoạt

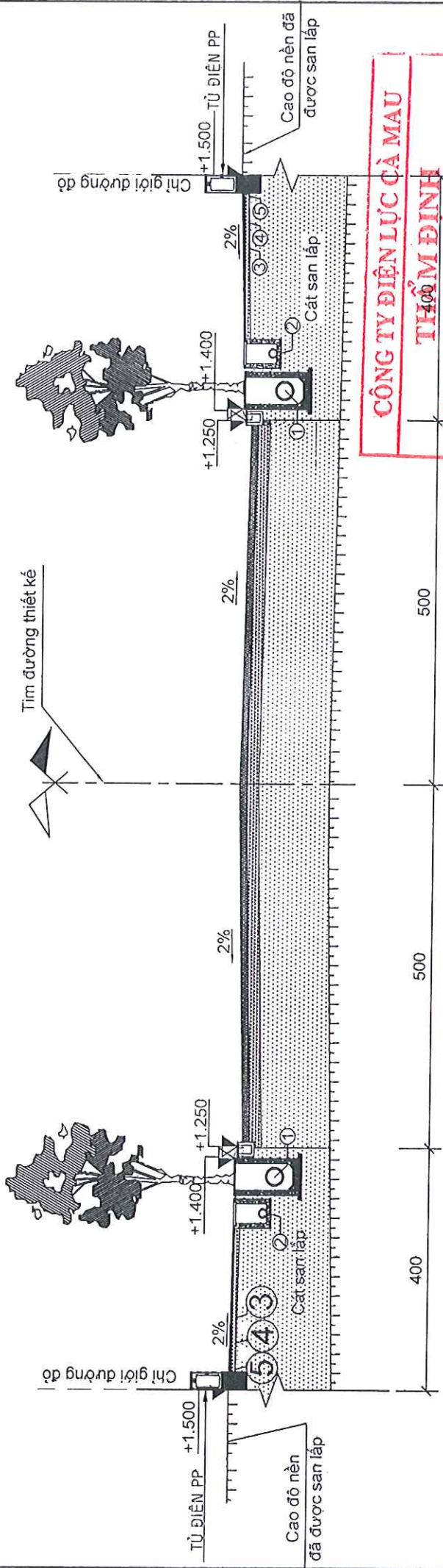
* Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị cm, cao độ ghi là m

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: *147*...../QB-PCCM
 Ngày: *31.7.2025*.....
 Ký tên: *Đỗ Hải Đăng*



<p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THỊ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU</p>		<p>CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu dân cư thuộc khu đô thị, hình chỉnh, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 9, khu TĐC C1 thuộc khu đô thị căn ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau</p>		
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	<p>HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG</p>		
CNDA	Giang Thanh Phương			
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy			
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy	BCKTKT	Ngày: / / 2025	Số: / /

MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN ĐƯỜNG SỐ 8



GHI CHÚ:

- ① - Hệ thống cống thoát nước mưa
- ② - Hệ thống cống thoát nước thải
- ③ - Hệ thống mương ngầm đường dây trung hạ thế
- ④ - Hệ thống cáp quang
- ⑤ - Hệ thống cấp nước sinh hoạt

* Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị cm, cao độ ghi là m

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../7...../QB-PCCM
 Ngày...../7/2025
 Ký tên: *Mu*

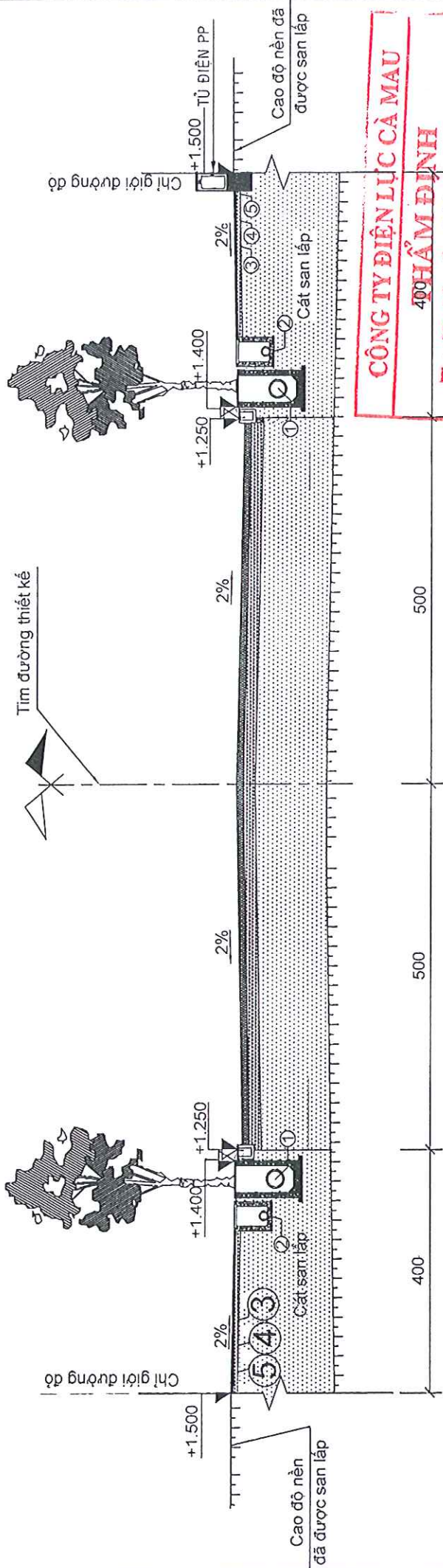
Đỗ Hải Đăng



<p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU</p>		<p>TRUNG TÂM THẨM ĐỊNH ĐIỆN CÀ MAU tại định sự thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch ảnh Cà Mau; khu phố 9; khu TPC CI thuộc khu đô thị cũ ngã Đổng Bức phường 5, TP Cà Mau</p>	
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân		
CNDA	Giang Thanh Phương		
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy		
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy		

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

MẶT CẮT NGANG ĐẠI ĐIỆN ĐƯỜNG SỐ 6



GHI CHÚ:

- ① - Hệ thống cống thoát nước mưa
- ② - Hệ thống cống thoát nước thải
- ③ - Hệ thống mương ngầm đường dây trung hạ thế
- ④ - Hệ thống cáp quang
- ⑤ - Hệ thống cấp nước sinh hoạt

* Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị cm, cao độ ghi là m

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
400 HẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: *1217*
 Ngày: *9.12.1.2025*
 Ký tên: *[Signature]*

Lê Hải Đăng



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 Giám đốc: Nguyễn Minh Quân
 Chủ trì thiết kế: Trần An Tuy
 Tham gia thiết kế: Trần An Tuy

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giàng Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

BCKTKT

Ngày: / / 2025 | Số: / / 1

MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG SỐ 6



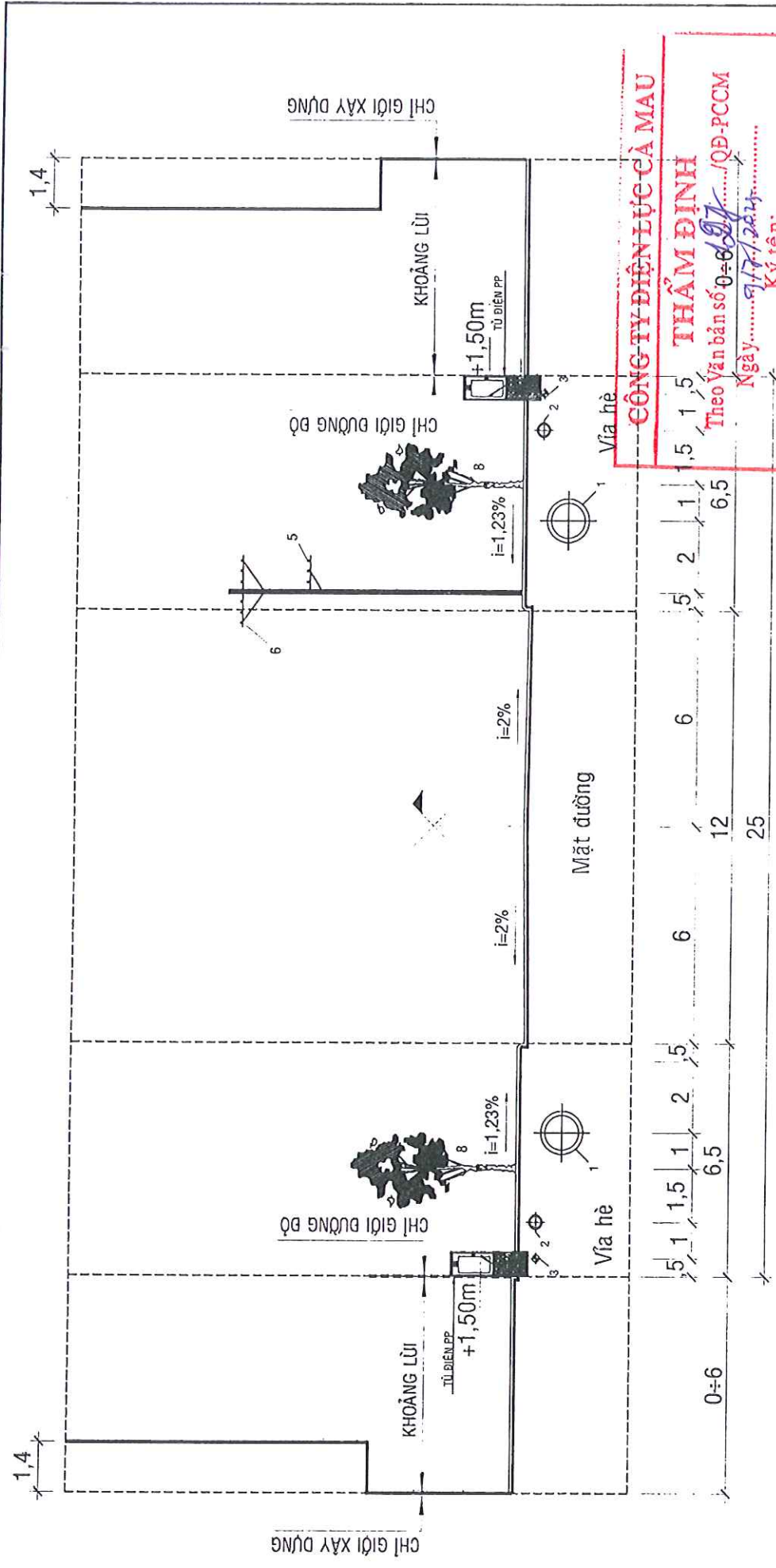
CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU - CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu
THỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU (khu định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu
 thuộc phường 4, phường 9; Khu TĐC CI thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc
 phường 5, TP Cà Mau)

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy

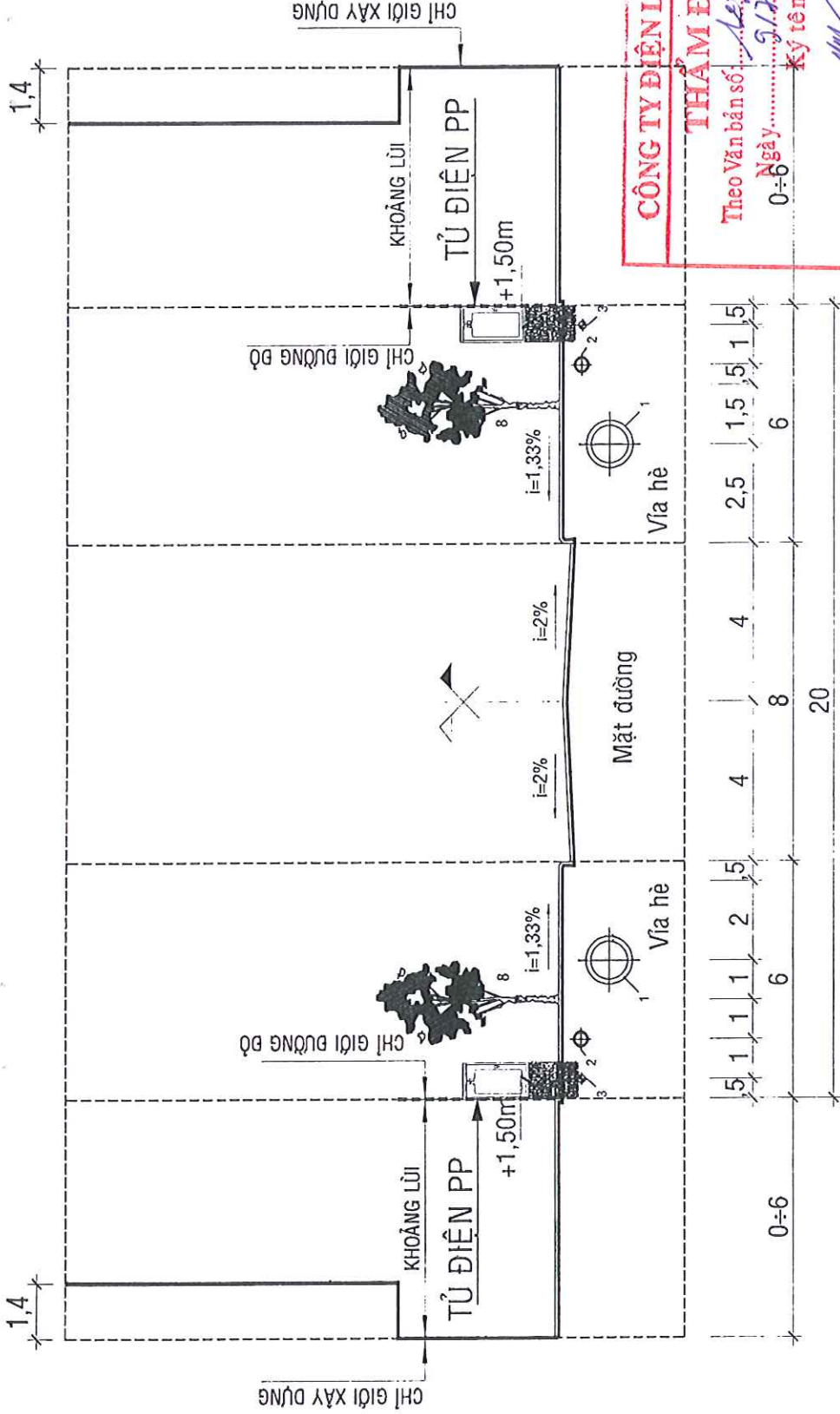
HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

Ngày: / / 2025 Số: / /

BCKTKT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 0-00/.../QB-PCCM
 Ngày: 17/12/2025
 Ký tên: *Lê Hải Đăng*



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.../QT-PPCCM
 Ngày.../.../2025
 Ký tên: *Nguyễn Đình*

MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG SỐ 12

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TRUNG TÂM tài chính cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau: khu TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU CHIỀM ĐIỆN TPC phường 9, khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

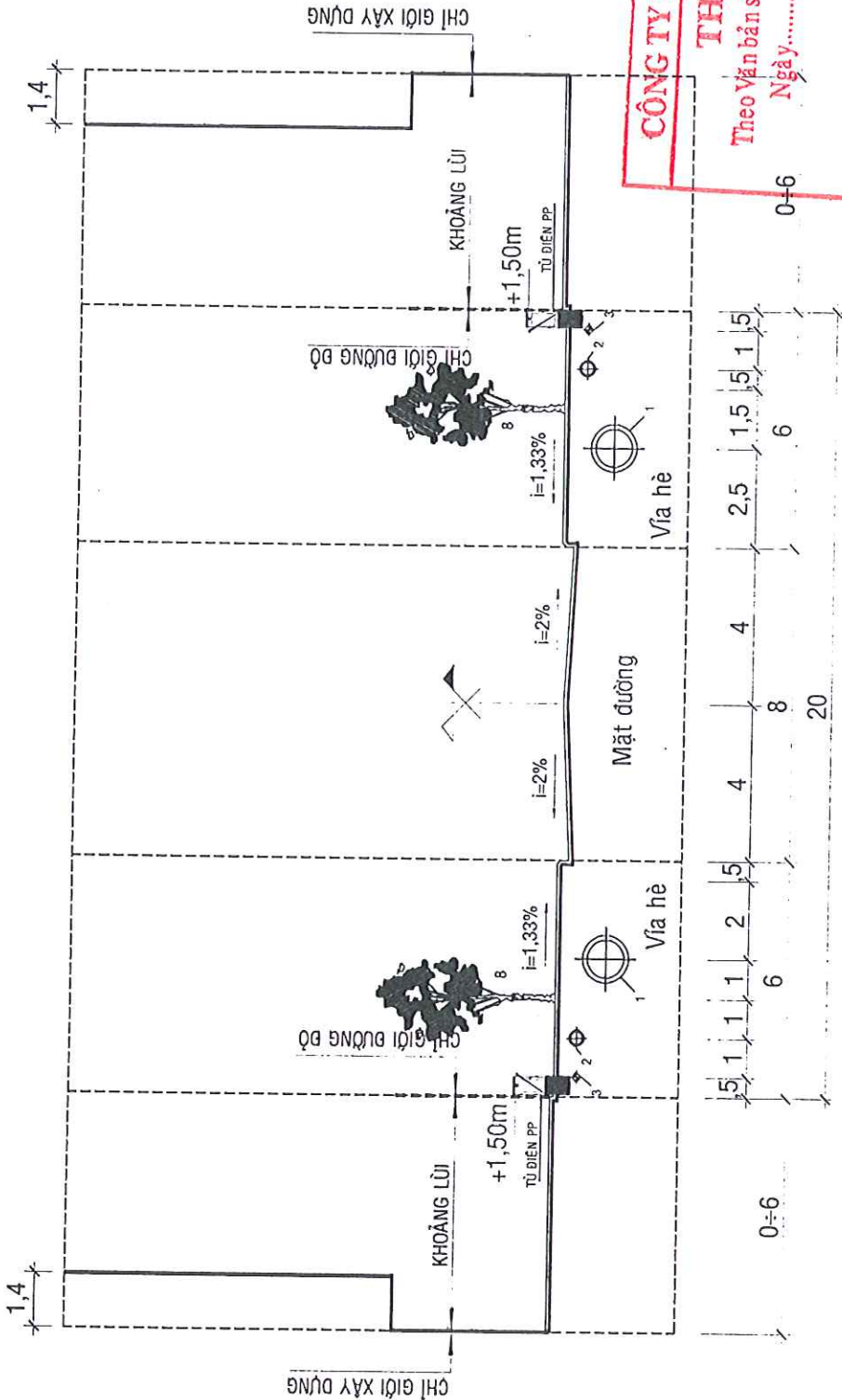
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU MÁI-TI CÀ MAU
CNDA	Giang Thanh Phương	
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy	
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy	

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

Ngày: / / 2025

BCKTKT

Số: 1/1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: *10/25* /QB-PCCM
 Ngày: *27/1/2025*
 Ký tên: *Le Mau Giang*

MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG SỐ 11;02;18

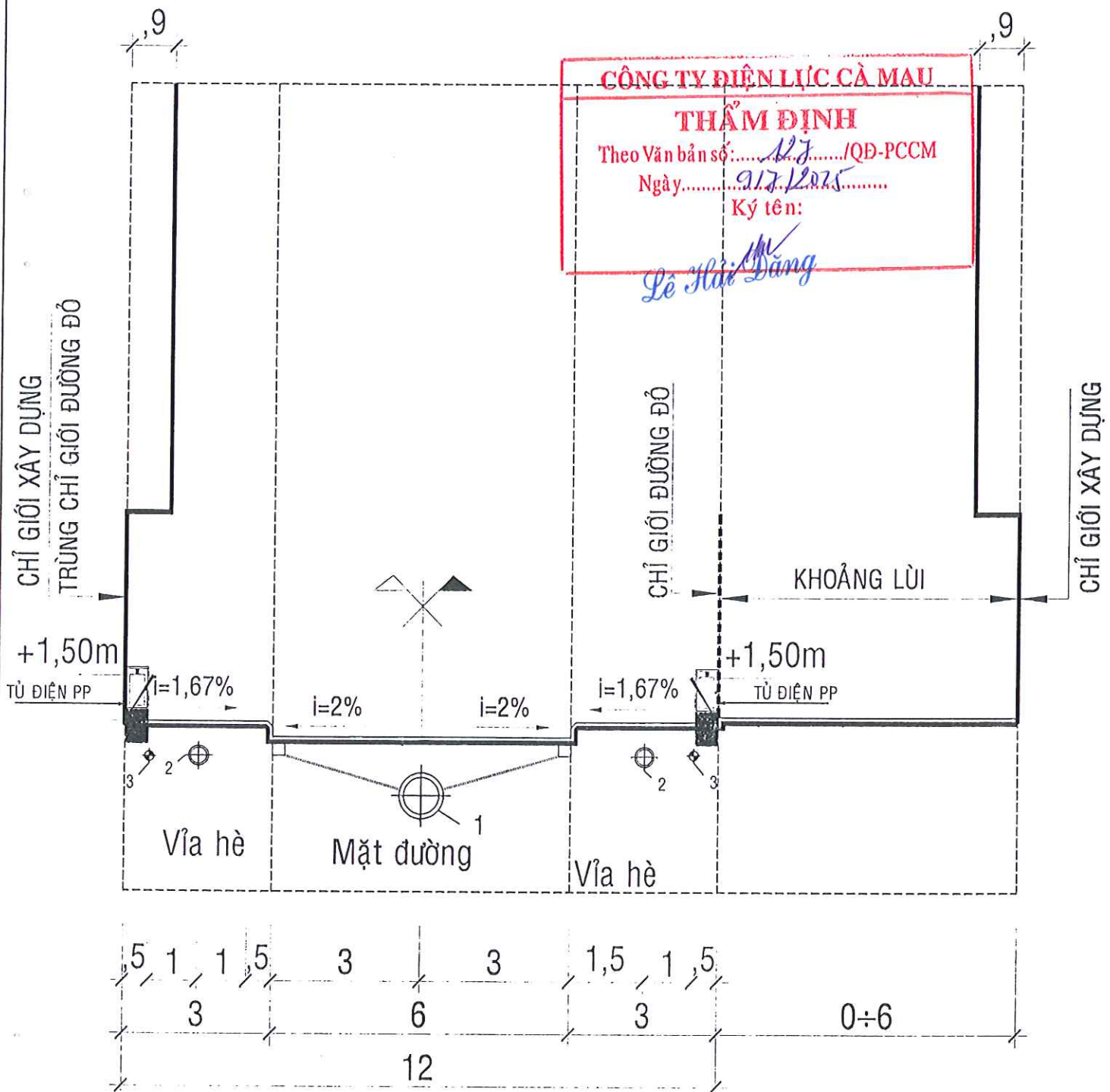
CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU - C.T. TN.H.
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 THƯỜNG 4, PHƯỜNG 9, KHU TĐC CI THUỘC KHU ĐÔ THỊ CỬA NGÕ ĐÔNG BẮC
 PHƯỜNG 5, TP CÀ MAU

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy


Ngày: / / 2025 Số: / / 1

BCKTKT

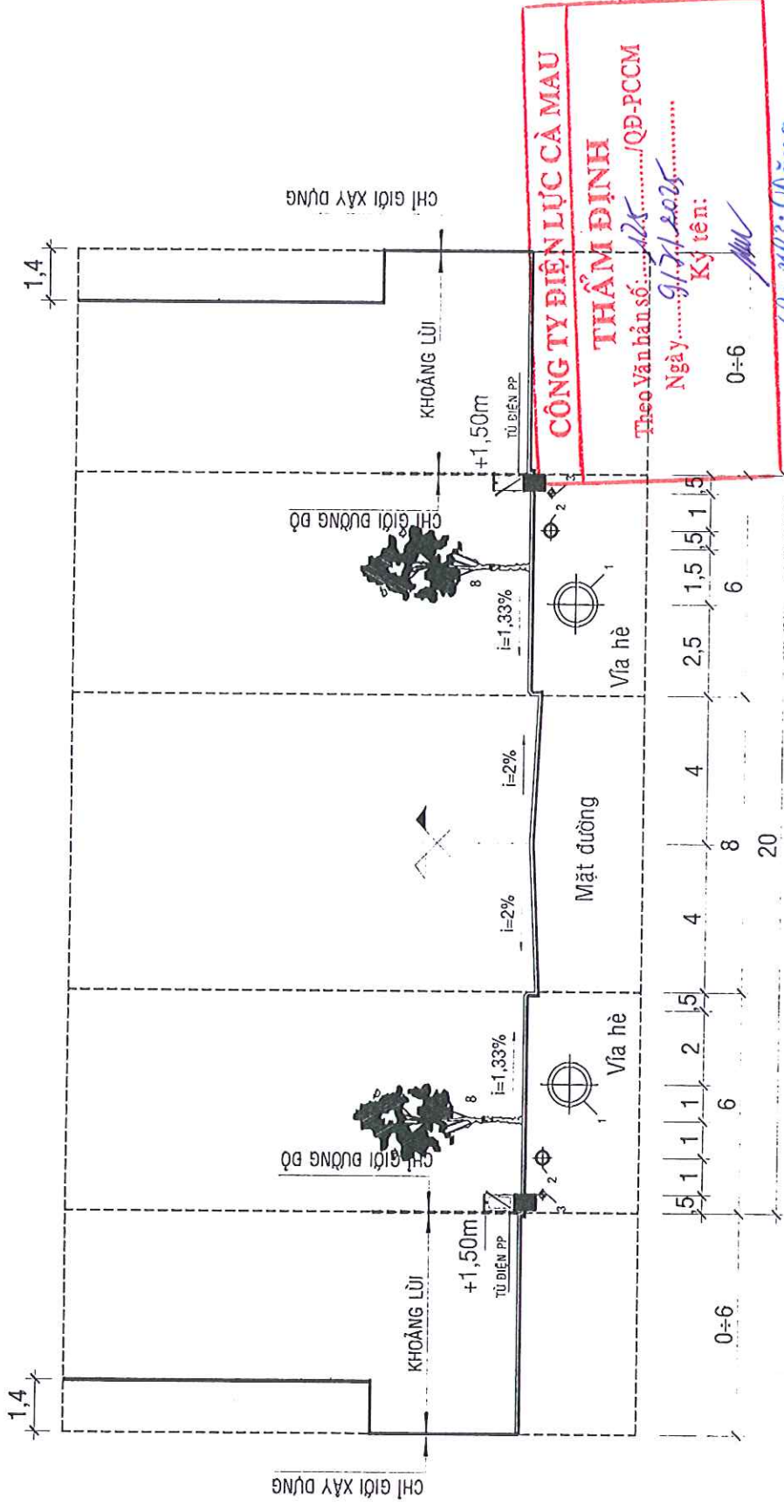


CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 127 /QB-PCCM
 Ngày: 9/7/2025
 Ký tên: *Lê Hải Đăng*

MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG SỐ 19

	CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU	CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu dân cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu phường 4, phường 9; khu TDC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đồng Bäck phường 5, TP Cà Mau
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	 <i>Handwritten signatures and initials</i>
CNDA	Giang Thanh Phương	
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy	
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy	
		HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG
		Ngày: / /2025 Số: 1/1

BCKTKT



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: *125*...../QB-PCCM
 Ngày: *9/7/2025*.....
 Ký tên: *[Signature]*
 0÷6
Le Hai Đăng

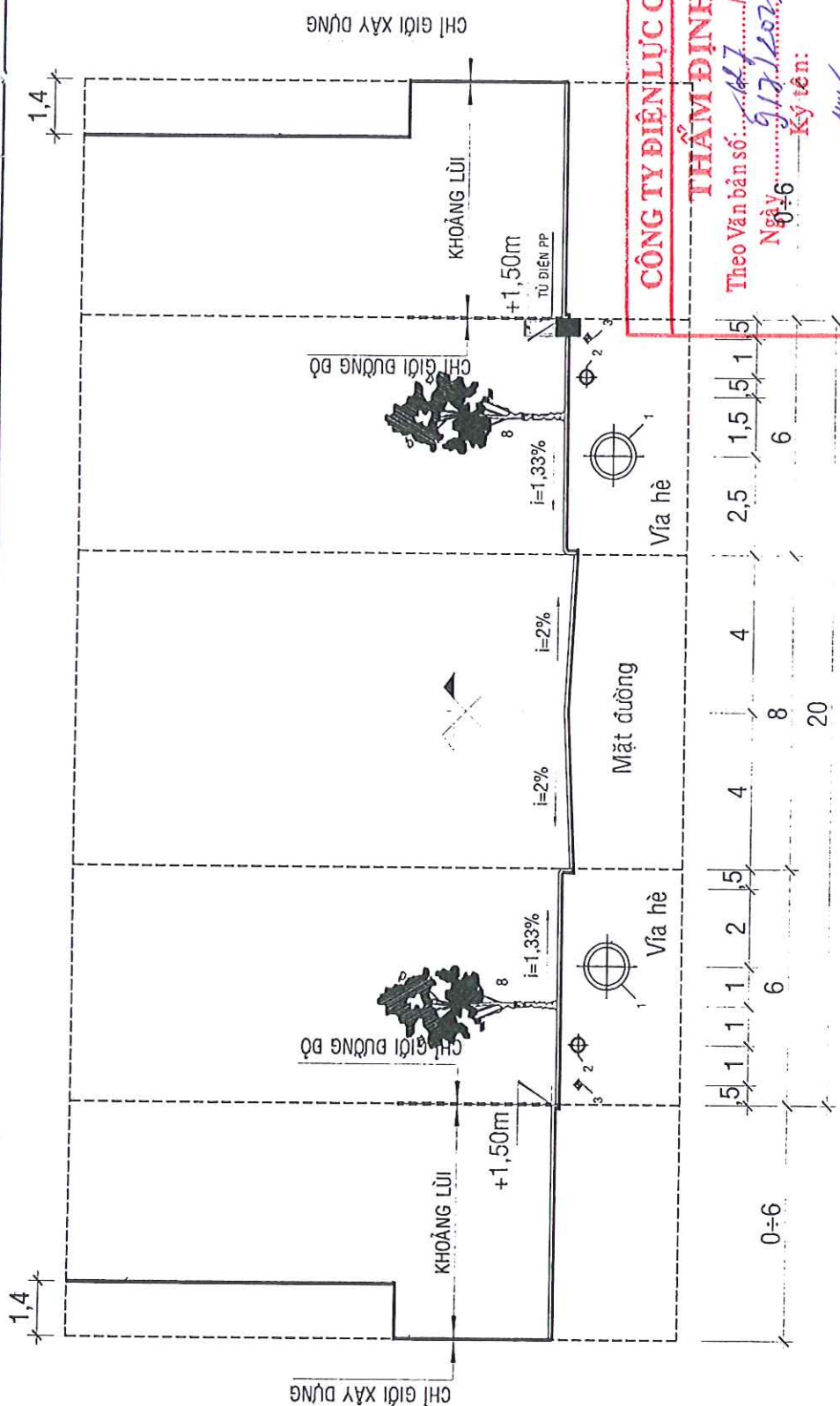
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG SỐ 11;12;18



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TRUNG TÂM THẨM ĐỊNH VÀ THIẾT KẾ
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 2009 - C.T. L. C. MAU
 10/00 - C.A. MAU
 10/00 - M.A. L. C. MAU

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	<i>[Signature]</i>
CNDA	Giang Thanh Phương	<i>[Signature]</i>
Chủ trì thiết kế	Trần An Tuy	<i>[Signature]</i>
Tham gia thiết kế	Trần An Tuy	<i>[Signature]</i>

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 47 / QĐ-PCCM
 Ngày: 9.12.2025
 Ký tên: Muc

Lê Hải Đăng

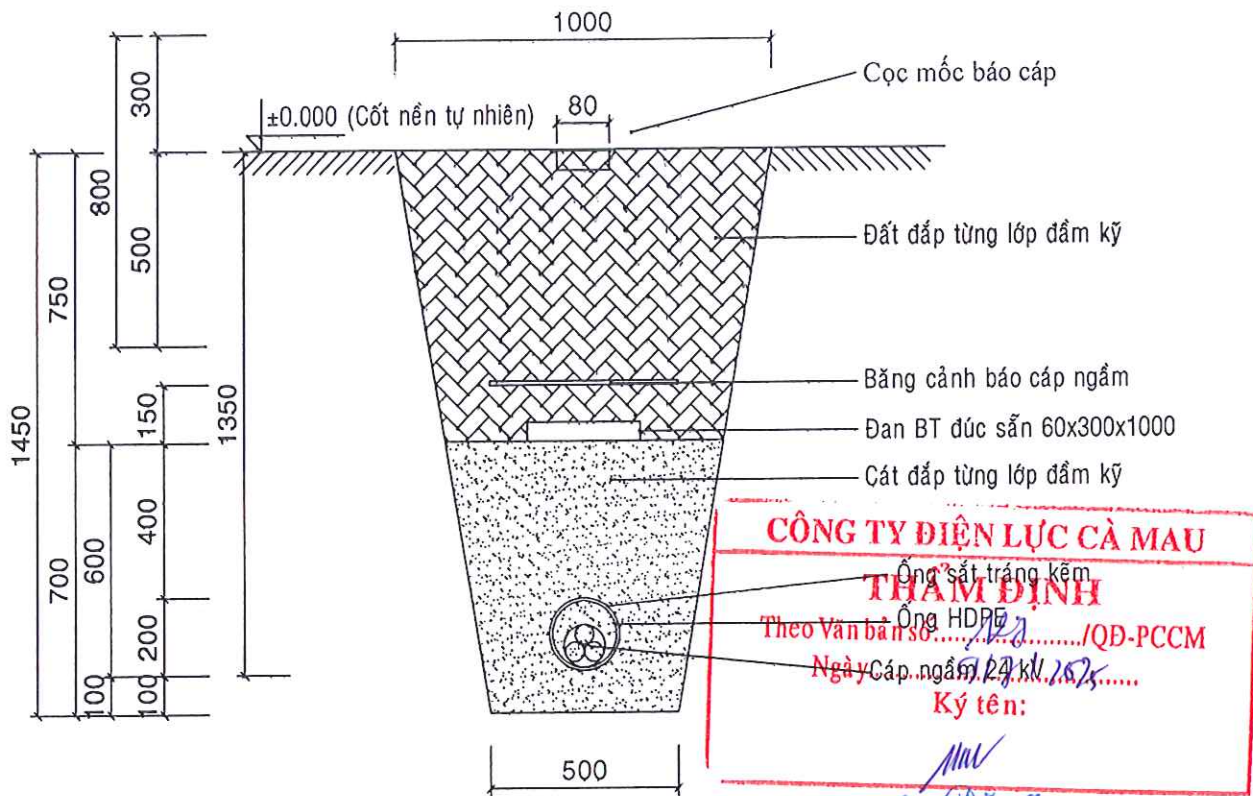
MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG SỐ 20

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu dân cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; Khu vực phường 9, khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

GIÁM ĐỐC Nguyễn Minh Quân
CNDA Giang Thanh Phương
Chủ trì thiết kế Trần An Tuy
Tham gia thiết kế Trần An Tuy

HỌA ĐỒ MẶT CẮT ĐƯỜNG

BCKTKT Ngày: / /2025 Số: 1/1




MẶT CẮT RÃNH ĐÀO CHÔN CÁP NGẦM 1 MẠCH 24 KV:

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1M

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE - TFP	m	1	-Không thống kê dây cáp ngầm -BT đúc sẵn đá 1x2 M200
2	CÁT VÀNG ĐẦM CHẶT	m ³	0.434	
3	ĐAN BT ĐÚC SẴN 60x300x1000	miếng	1	
4	BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM	m ²	0.5	
5	ĐẤT ĐÀO	m ³	1.088	
6	ĐẤT ĐẮP	m ³	0.653	
7	CỌC MỐC BÁO CÁP	CÁI	1/10m	

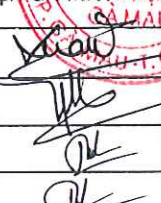


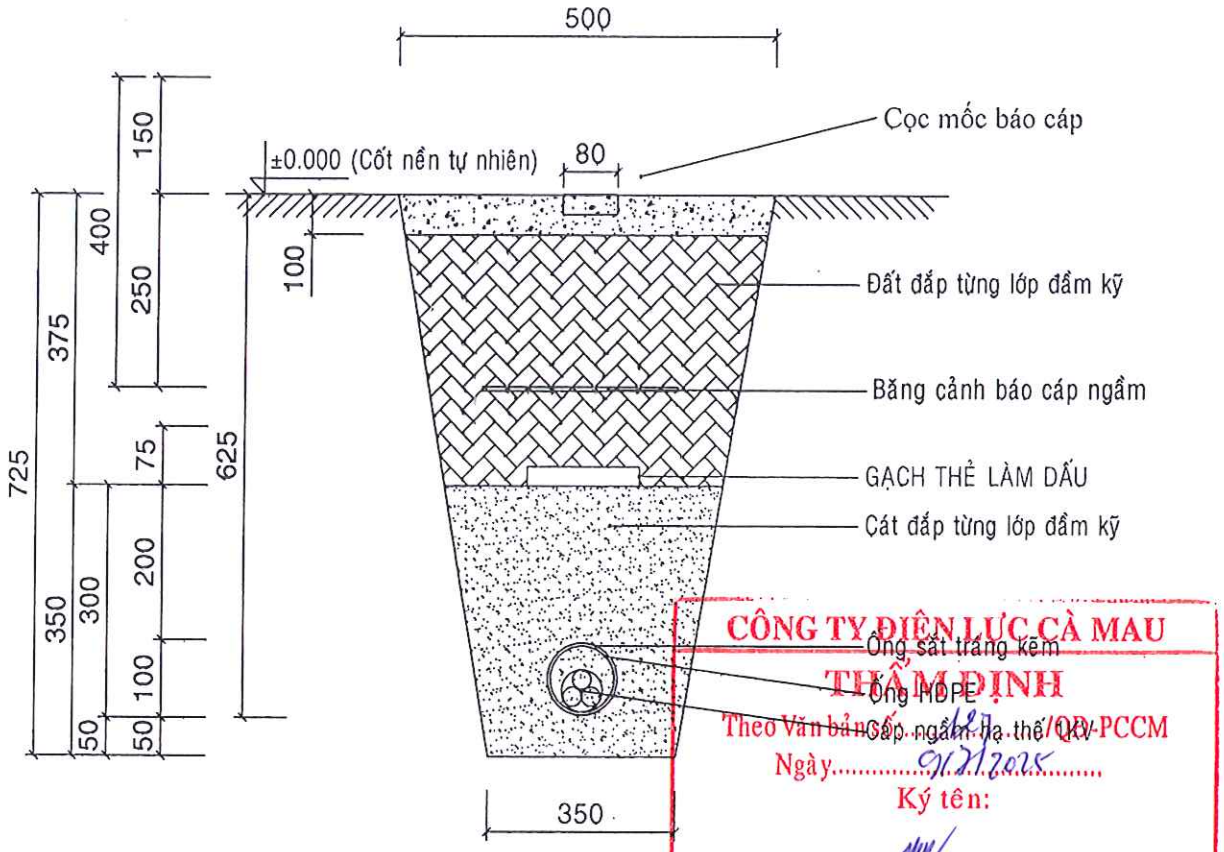
BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân		MƯỜNG CÁP NGẦM TRUNG THỂ VƯỢT ĐƯỜNG	
CNDA	Giàng Thanh Phương			
CNTK	Trần An Tuy			
THIẾT LẬP	Trần An Tuy	BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: 1/1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản cấp ngầm hạ thế QĐ-PCCM
 Ngày: 01/21/2025
 Ký tên:

MẶT CẮT RÃNH ĐÀO CHÔN CÁP NGẦM 1 MẠCH 1KV: L=1m
Lê Hải Đăng

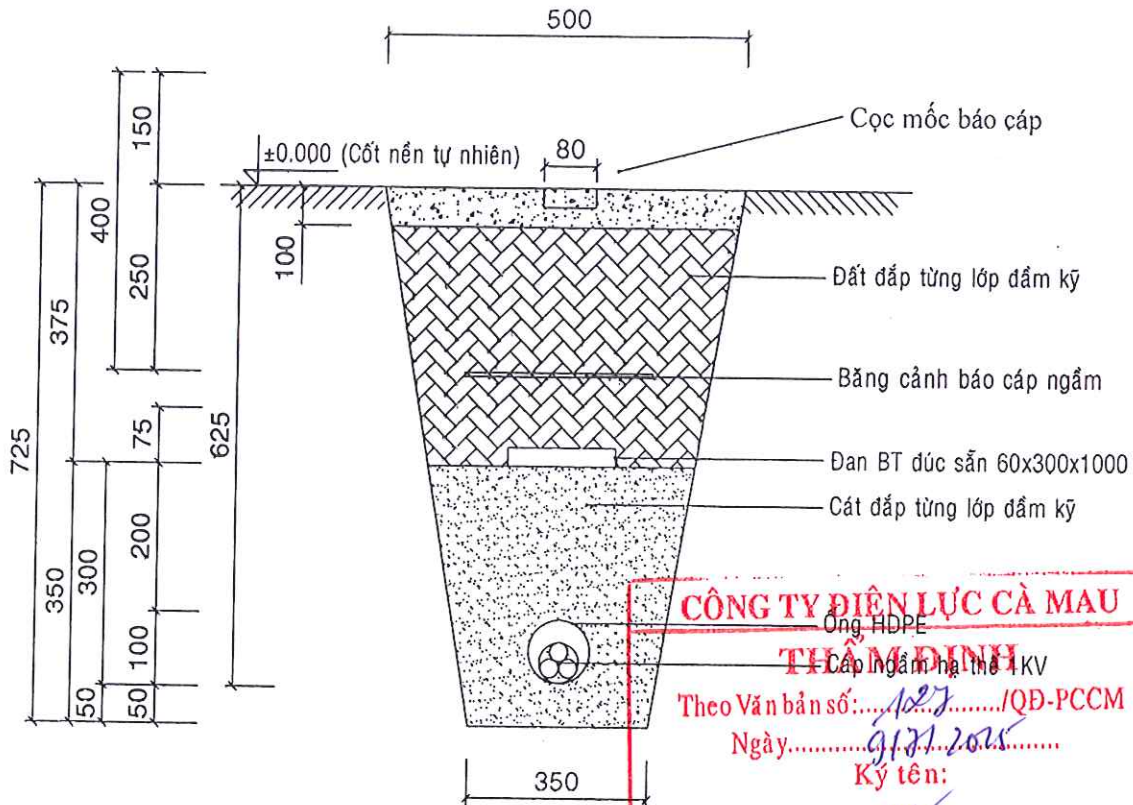
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ỐNG NHỰA HDPE	m	1	-Không thống kê dây cáp ngầm -BT đúc sẵn đá 1x2 M200
2	CÁT LẤP	m ³	0.133	
3	GẠCH THÈ (1mx2x10)	Viên	20	
4	ĐẤT ĐÀO	m ³	0.308	
5	ĐẤT ĐẮP	m ³	0.1254	
6	CỌC MỐC BÁO CÁP	CÁI	1/10m	



BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM

	CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tập định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau	
	GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	<i>[Signature]</i>	MƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ VƯỢT ĐƯỜNG
	CNDA	Giang Thanh Phương	<i>[Signature]</i>	
	CNTK	Trần An Tuy	<i>[Signature]</i>	
THIẾT LẬP	Trần An Tuy	<i>[Signature]</i>	BCKTKT	Ngày: 1/2025



MẶT CẮT RÃNH ĐÀO CHÔN CÁP NGẦM 1 MẠCH 1KV: 1m

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ỐNG NHỰA HDPE	m	1	-Không thống kê dây cáp ngầm -BT đúc sẵn đá 1x2 M200
2	CÁT LẤP	m ³	0.133	
3	GẠCH THỂ (1mx2x10)	Viên	20	
4	ĐẤT ĐÀO	m ³	0.308	
5	ĐẤT ĐẮP	m ³	0.1254	
6	CỌC MỐC BÁO CÁP	CÁI	1/10m	



CỎ CÁP ĐIỆN LỰC BÊN DƯỚI
NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI



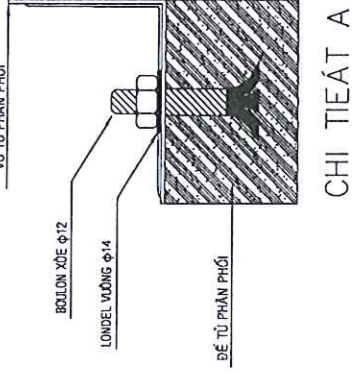
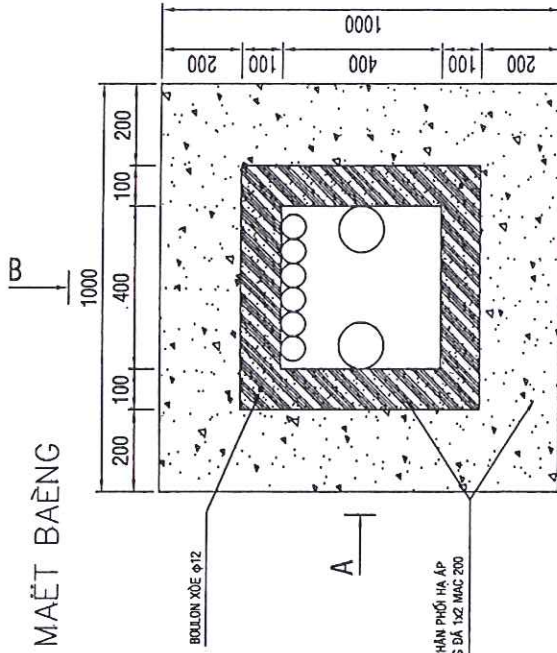
CỎ CÁP ĐIỆN LỰC BÊN DƯỚI
NGUY HIỂM CHẾT NGƯỜI



BẢNG CẢNH BÁO CÁP NGẦM

		CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau	
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân			MƯỜNG CÁP NGẦM HẠ THẾ	
CNDA	Giang Thanh Phương				
CNTK	Trần An Tuy				
THIẾT LẬP	Trần An Tuy				
		BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: 1/1	

MAÛT BAÛNG



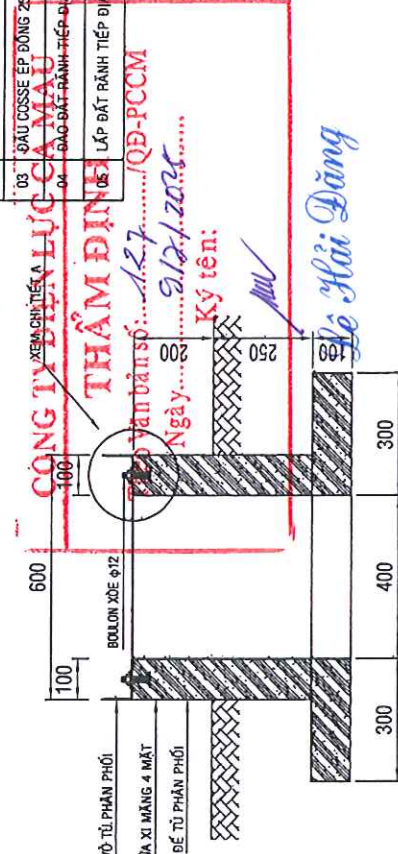
BẢNG LIỆT KẾ CẤP PHỐI VẬT LIỆU

STT	QUY CÁCH VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	BÊ TÔNG MẠC 200 (ĐÁ 1X2)	m ³	0,174

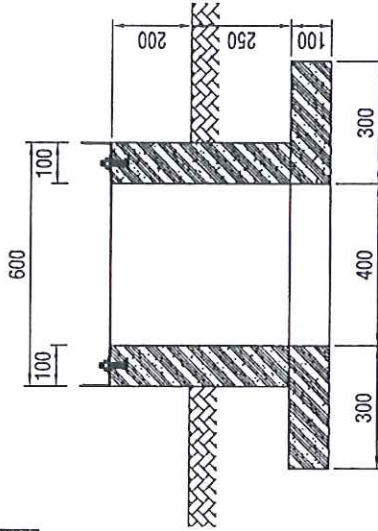
BẢNG LIỆT KẾ BỐ TIẾP ĐỊA TỦ PHÂN PHỐI ĐỌC TUYẾN

STT	QUY CÁCH VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	CỌC TIẾP ĐỊA 16x2400 + KEP	BỘ	01
02	CÁP ĐỒNG TRẦN 25mm ² (224kg/km)	kg	0,45
03	ĐÁU CỎSSE EP ĐỒNG 26mm ²	CÁI	01
04	ĐÁO ĐÁT RÀNH-TIẾP-ĐỊA (CẤP I)	m ³	0,078
05	LẤP ĐÁT RÀNH TIẾP ĐỊA (CẤP I)	m ³	0,082

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÁ MAU
THẨM ĐỊNH
 Ngày: 21/12/2025
 Ký tên: *[Signature]*



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÁ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÁ MAU
 Công trình: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu dân cư định cư thuộc khu đô thị Bình Chánh, để thao và đo lịch tính Ca Mẩu: Khu TĐC Phương 4, Phường 4, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh.
 Đồng Bắc phường 5, TP. Cà Mau

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
CHỦ TRÌ	Trần An Tuy
THIẾT LẬP	Trần An Tuy

BÊ TÙ PHÂN PHỐI HẠ THỂ

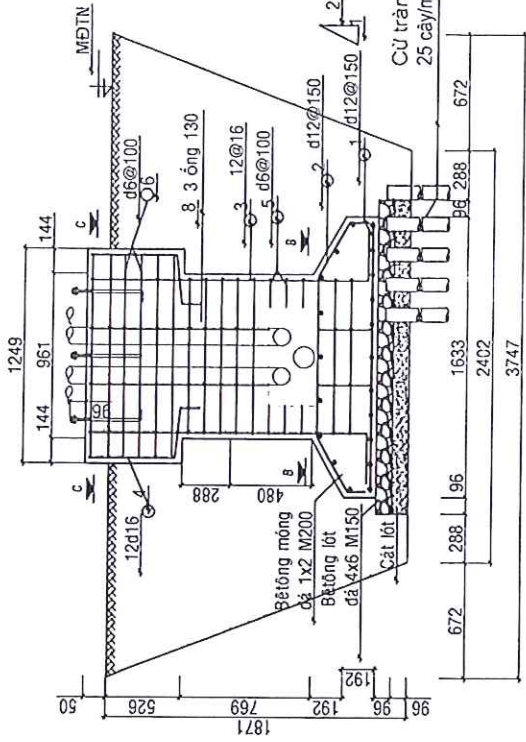
Ngày: / / 2025

BCKTKT

Số: / /

BẢNG LIẾT KÊ VẬT TƯ

ST	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	CHỈ CHU
1	Cát lót	m ²	0.361	
2	Bê tông lót đá 4x6 M150 (B7.5)	m ²	0.361	
3	Bê tông lót đá 1x2 M200 (B15)	m ²	1.966	
4	Thép 6	kg	17.51	
5	Thép 12	kg	64.77	
6	Thép 16	kg	55.87	
7	Boulon móng M18x800	bộ	8	
8	Ông HDPE d130	m		
10	Đất đắp	m ³	15.61	
11	Đất đắp	m ³	14.61	
12	Củ tràm L = 5m	cây	121	



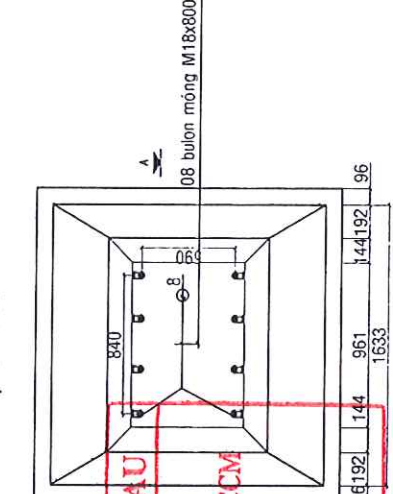
Củ tràm 5m (ĐK ngọn từ 4,2cm --> 4,5cm)
25 cây/m²

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

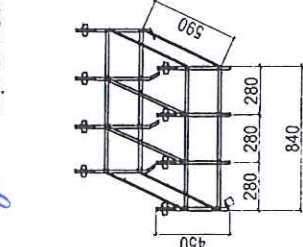
TÊN C-KIỆN	SỐ C-KIỆN	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG LƯỢNG (kg)
					1	T BỐ C-KIỆN		
1	1	1000	12	1600	24	24	38.4	34.09
2	100	380 560 380 1100	12	1920	18	18	34.56	30.68
3	300	1650	16	1950	12	12	23.4	36.93
4	500	300 1200	16	1000	12	12	12	18.94
5	600	350 50	6	3300	13	13	42.9	9.52
6	950	1250 50	6	4500	6	6	27	5.99
7	50	650 50	6	750	12	12	9	2.00
8	8	Boulon móng M18x800	18	800	6	6	5.1	10.19

- Trọng lượng thép có đường kính Ø6 = 17.51 kg; Chiều dài = 78.9 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Ø12 = 64.77 kg; Chiều dài = 72.96 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Ø16 = 55.87 kg; Chiều dài = 35.4 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Ø18 = 10.19 kg; Chiều dài = 5.1 mét

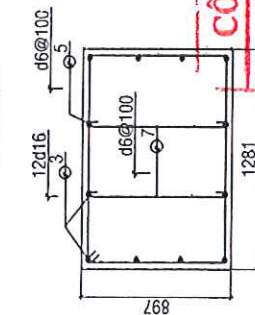
MẶT CẮT A-A



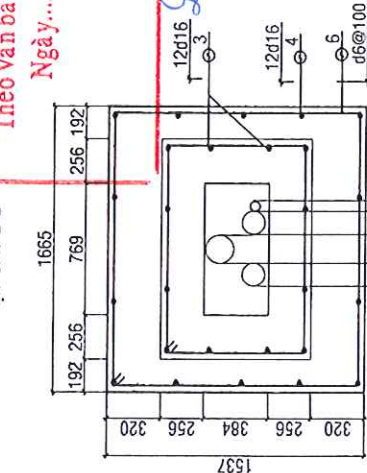
MẶT BẰNG MÓNG TRỤ TRẠM



BOULON MÓNG M18x800



MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT C-C



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 127/QĐ-PPCM
 Ngày: 27/02/2025
 Ký tên: *De Hai Dàng*



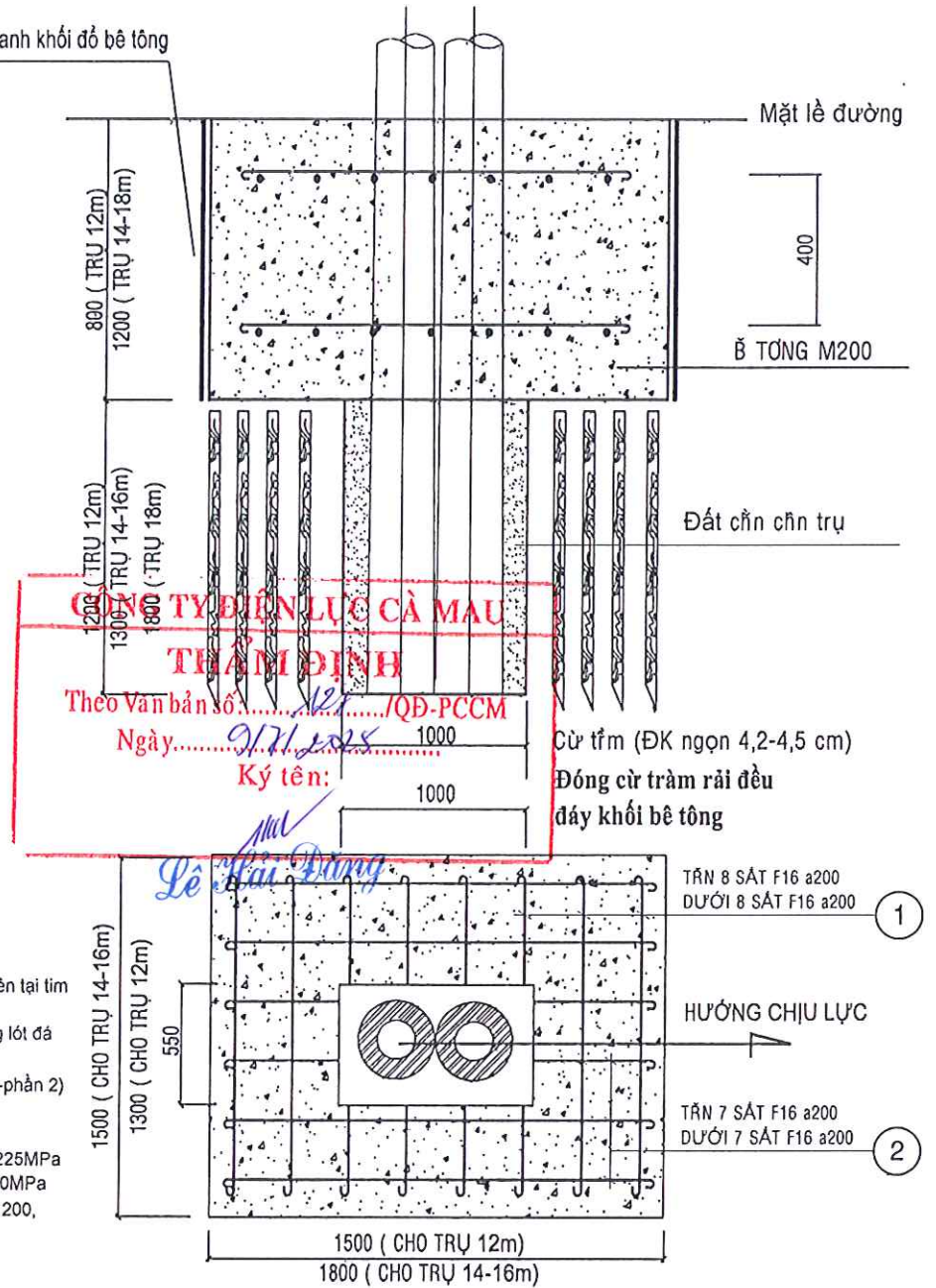
CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
 TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CƯỜNG LỰC
 Cà Mau: Khu TĐC phường 4, phường 9; Khu TĐC C1 thuộc Khu đô thị cũ
 ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

GIAM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giàng Thanh Phương
CNTK	Trần An Tuy
THIẾT LẬP	Trần An Tuy

TỔNG QUAN HÌNH THỨC TRẠM

Ngày: / / 2025
 BCKTKT
 Số: 1/1

Ván khuôn 4 mặt xung quanh khối đổ bê tông



GHI CHÚ:

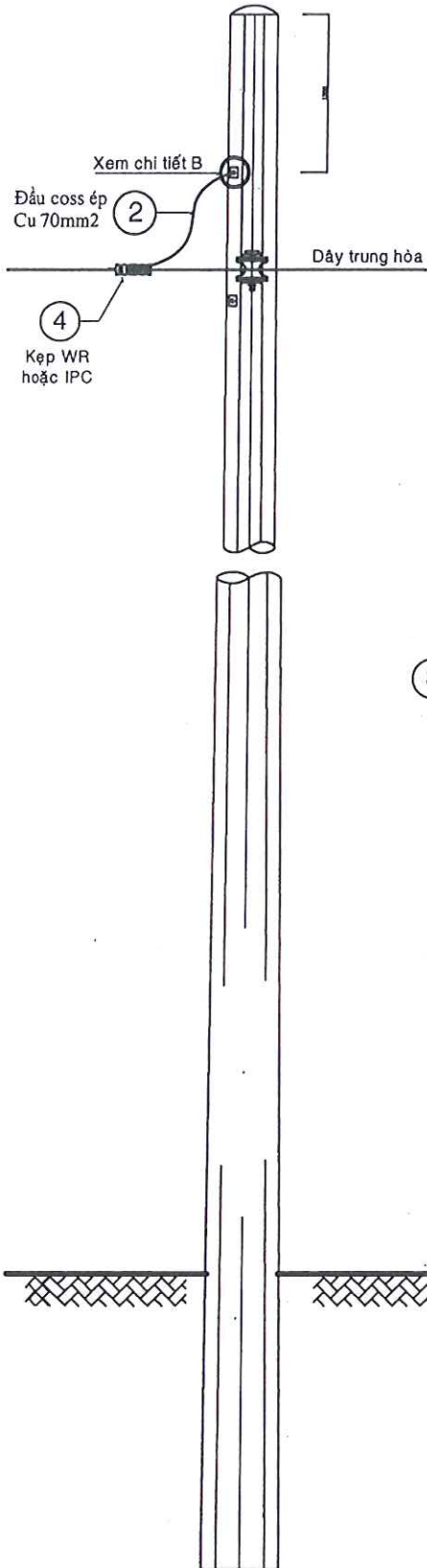
- Cốt ±0,00 tương ứng với cao trình mặt đất tự nhiên tại tim móng.
- Bê tông kết cấu đá 1x2 cấp độ bền M200, bê tông lót đá 4x6 cấp độ bền M150.
(Theo Thông tư 12/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021-phần 2)
- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dày 5cm.
- Cường độ cốt thép:
 - $\phi 6 - \phi 10$ sử dụng thép AI, cường độ $R_s \geq 225\text{MPa}$
 - $\phi > 10$ sử dụng thép AII, cường độ $R_s \geq 280\text{MPa}$
- Đất đắp hồ móng tưới nước đầm kỹ từng lớp dày 200, đạt dung trọng $\geq 1,55 \text{ T/m}^3$.

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG MÓNG TRỤ ĐÔI CÓ CỪ					
STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG		
			2x12	2x14	2x16
1	BÊ TÔNG M200	M3	1.406	2.968	2.891
	Đ1x2	M3	1.171	2.472	2.409
	Cốt Vng	M3	0.718	1.517	1.478
	Ciment PCB40	Kg	374.0	789.4	769.1
2	ĐẤT ĐÓ	M3	2.2200	3.9550	3.9550
3	ĐẤT ĐÁP	M3	0.4290	0.4200	0.3370
4	Cừ tẩm (ĐK ngọn 4,2-4,5mm)	Cy	50	50	50
5	Sắt trịn F16	Kg	66.9910	78.6840	78.6840

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP						
MÃ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ϕ mm	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (mm)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
I MÓNG TRỤ						
1	60C 1400 60	16	1520	16	24.3200	38.4280
2	60C 1700 60	16	1820	14	25.4800	40.2580
II MÓNG TRỤ 10-12m						
1	60C 1200 60	16	1320	16	21.1200	33.3690
2	60C 1400 60	16	1520	14	21.2800	33.8220

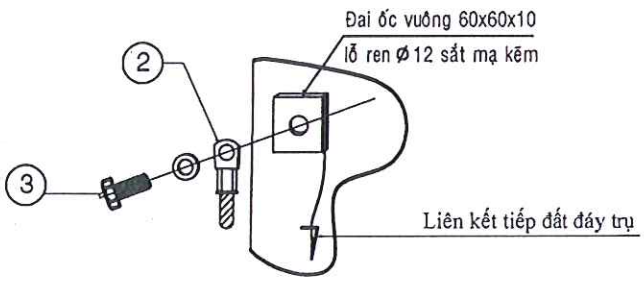
GHI CHÚ: 1. Nhà thầu phải tính việc thi công móng bê tông bằng biện pháp ván khuôn cho móng trụ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TDC phường 4, phường 9; khu ĐQC CI thuộc khu đô thị cư ngụ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau	
Giám đốc	Nguyễn Minh Quân	TÊN BẢN VẼ: MÓNG BÊ TÔNG CÓ CỪ TRÀM LOẠI 2x(12 - 14 - 16-18)M: M12.2Bn - M14.2Bn - M16.2Bn-M18.2Bn	
CNDA	Giang Thanh Phương		
CTTK	Trần An Tuy		
THIẾT LẬP	Trần An Tuy	BCKTKT	Ngày: / /2025 Số: 01/01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....*123*...../QĐ-PCCM
 Ngày.....*9/7/2025*.....
 Ký tên:

MU
Lê Hải Đăng



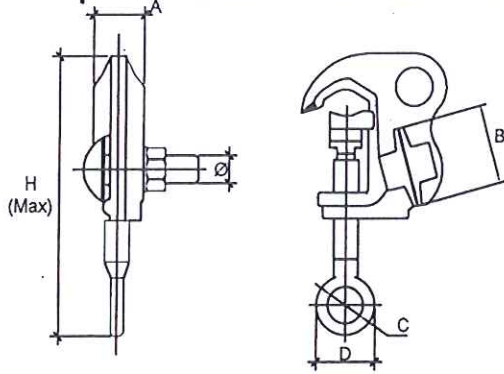
CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI TRỤ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Dây đồng trần 25 mm ²	Kg	K
2	Đầu coss ép đồng 70mm ²	Cái	1
3	(Bulông M12x25 và long đến Ø14) đồng thau	Bộ	1
4	Kẹp WR hoặc IPC (cỡ thích hợp)	Cái	2

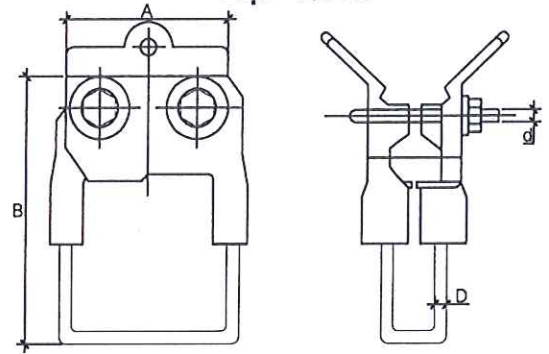
	CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÀ MAU TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		<small>(CÔNG TRÌNH) Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đồng Béc phường 5, TP Cà Mau</small>
	GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	<i>[Signature]</i>	HỌA ĐỒ TIẾP ĐỊA	
	CNDA	Giang Thanh Phương	<i>[Signature]</i>		
	CNTK	Trần Đăng Khoa	<i>[Signature]</i>		
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh	<i>[Signature]</i>	BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: / /1

KẸP HOTLINE CLAMP DÂY ĐỒNG



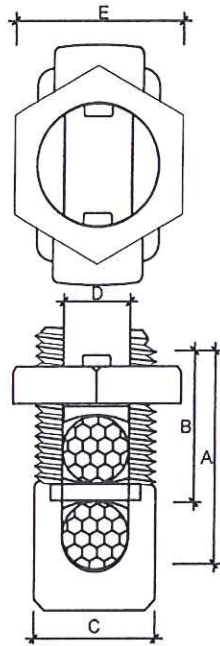
LOẠI	CẤP CU (mm ²)	KÍCH THƯỚC (mm)						l _{em} (A)	P (Kg)
		A	B	C	D	H	Ø		
C-HLC- 2/0	22 - 70	16	24	19	28,5	127	11	170	0,22
C-HLC- 4/0	70 - 120	25	34,2	19	30,7	150	12	245	0,40
C-HLC- 477	120 - 240	29	38,5	19	33,2	162	12	360	0,80
VẬT LIỆU	HỢP KIM ĐỒNG								

KẸP QUAI



LOẠI	CẤP (mm ²)	KÍCH THƯỚC (mm)				TRỌNG LƯỢNG (gr)
		A	B	D	d	
<input type="checkbox"/> KQ - Cu-Al - 120	34-120	115	125	6(8)	M1x12	340(390)
<input type="checkbox"/> KQ - Cu-Al - 165	120-165	120	150	6(8)	M2x10	470(540)

KẸP SPLITBOLT



LOẠI	PHẠM VI SỬ DỤNG mm ²	KÍCH THƯỚC (mm)				
		A	B	C	D	E
AL-CU- 2/0	38 - 60	42	24	22	11	29
AL-CU- 4/0	48 - 95	45	32	26	14,8	36

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

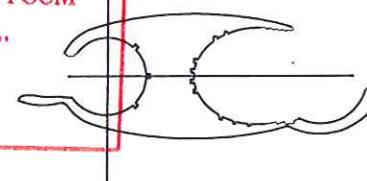
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../QB-PCCM

Ngày...../...../2025

Ký tên:

Lê Hải Đăng



KẸP NỐI ÉP WR

LOẠI	DÂY CHÍNH		DÂY RÊ	
	Phạm vi sử dụng	Loại dây	Phạm vi sử dụng	Loại dây
WR279	1	AC	1	AC
	1/0		1/0	
WR379	2/0	AC	2/0	AC
	3/0		6	
	4/0		4	
			3	
			2	
WR419	3/0	AC	1	AC
	4/0		2/0	
			3/0	
			4/0	

Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là ≥ 85µm

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU

TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU

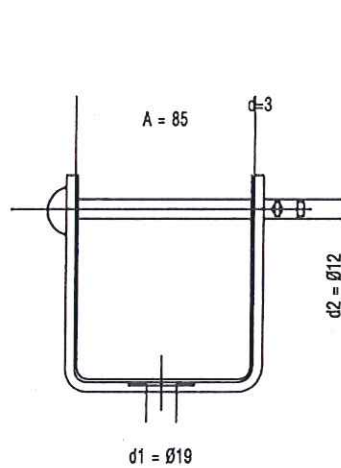
CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung áp thế và trạm cấp điện cho khu (định cư thuộc khu đô thị, bình chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	<i>[Signature]</i>
CNDA	Giang Thanh Phương	<i>[Signature]</i>
CNTK	Trần Đăng Khoa	<i>[Signature]</i>
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh	<i>[Signature]</i>

CHI TIẾT CÁC LOẠI KẸP

BCKTKT Ngày: / /2025 Số: / /

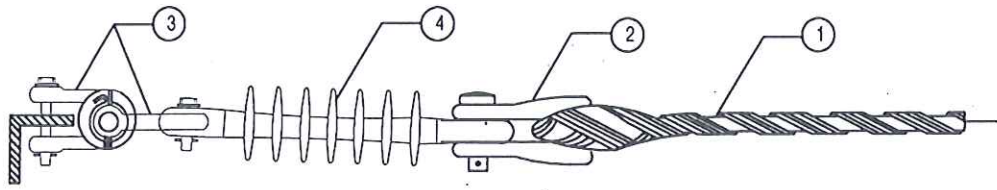
UCLEVIS LOẠI LỚN



SỐ HIỆU	KÍCH THƯỚC (mm)					TRỌNG LƯỢNG (g)
	A	B	C	d1	d2	
UCLEVIS	85	40	100	Ø 19	Ø 12	430

Ghi chú: Tất cả các chi tiết chế tạo bằng thép không gỉ loại 304 hoặc 316, bề mặt nhẵn bóng, độ nhám trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là $85 \mu m$

 CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cũ ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau		
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân		CHI TIẾT UCLEVIS	
CNDA	Giang Thanh Phương			
CNTK	Trần Đăng Khoa			
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh			
		BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: / /



GIÁP NÍU CHO DÂY DẪN



KÍCH THƯỚC DÂY DẪN (mm ²)	240/32	165/24	150/19	95/16	70/11	50/8
ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DÂY DẪN (mm)	21,5-22,1	16,6-19,3	16,5-17,2	14,8-15,3	11,2-11,7	9,5-10

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

MÓC TREO CHỮ U

THẨM ĐỊNH

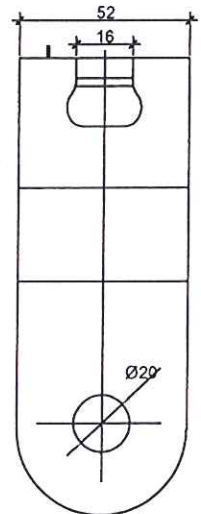
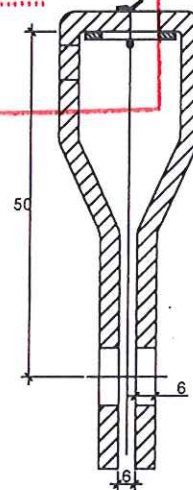
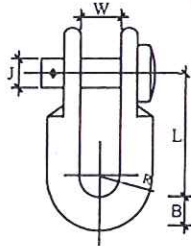
MẮT NỐI ĐƠN

Theo Văn bản số: *10/ky* /QB-PCCM

Ngày: *9/1/2025*

Ký tên:

Mu
Hải Đăng



TÊN	KÍCH THƯỚC (mm)							LỰC CĂNG TỚI HẠN(KN)
	B	C	J	L	R	T	W	
BN - 2	16	35	16	85	11	16	22	80

BẢNG KÊ VẬT TƯ

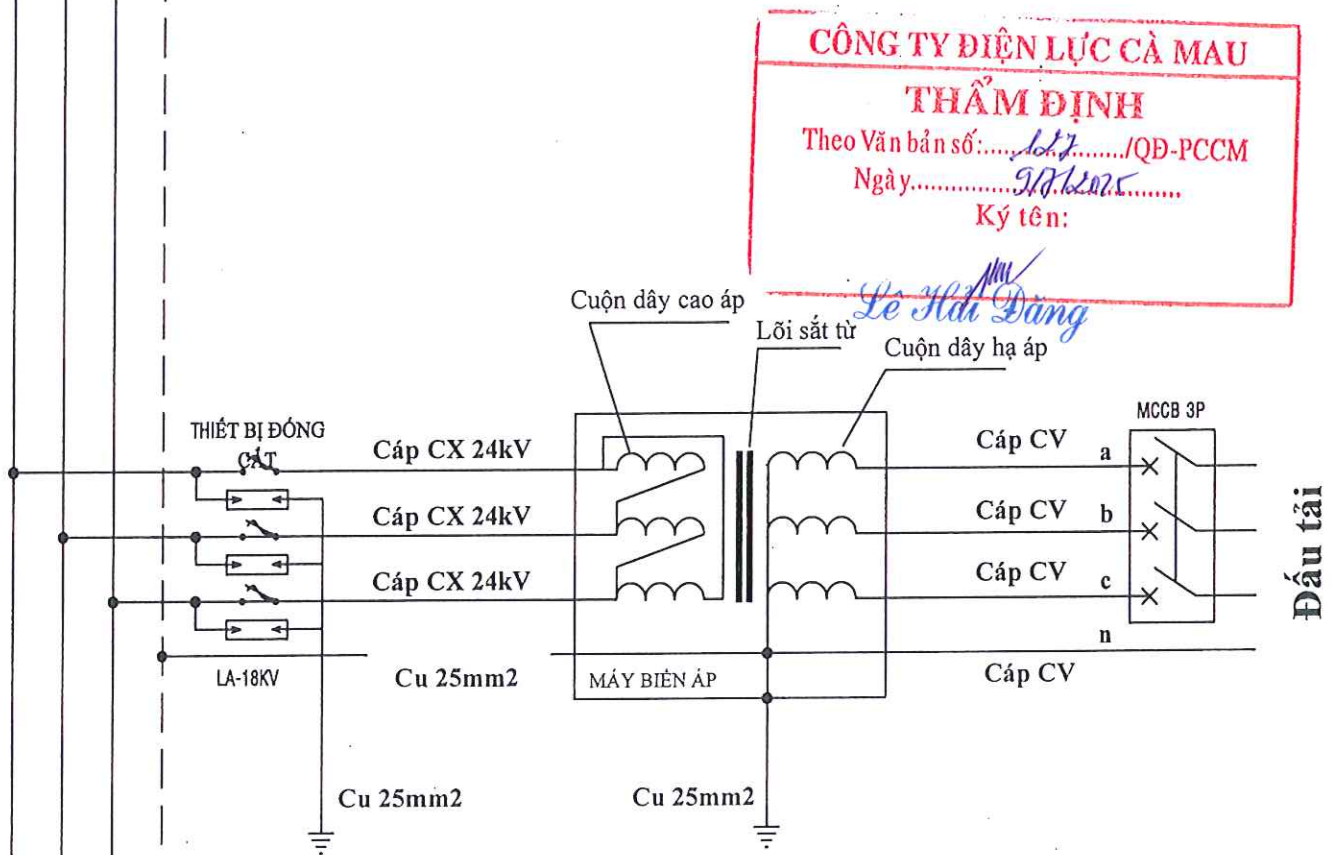
VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1. GIÁP NÍU	CÁI	1
2. MẮT NỐI ĐƠN	CÁI	1
3. MÓC TREO	CÁI	2
4. CHUỖI POLYMER	BỘ	1

Ghi chú: Tất cả các chi tiết sắt được mạ kẽm nhúng nóng với bề dày lớp mạ trung bình theo tiêu chuẩn IEC 60383 là $\geq 85\mu\text{m}$

	CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu thí nghiệm cơ thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau	
	GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân		<h3>GIÁP NÍU DÂY DẪN</h3>
	CNDA	Giang Thanh Phương		
	CNTK	Trần Đăng Khoa		
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh			
		BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: / /1

ĐƯỜNG DÂY
22KV
3 PHA 4 DÂY

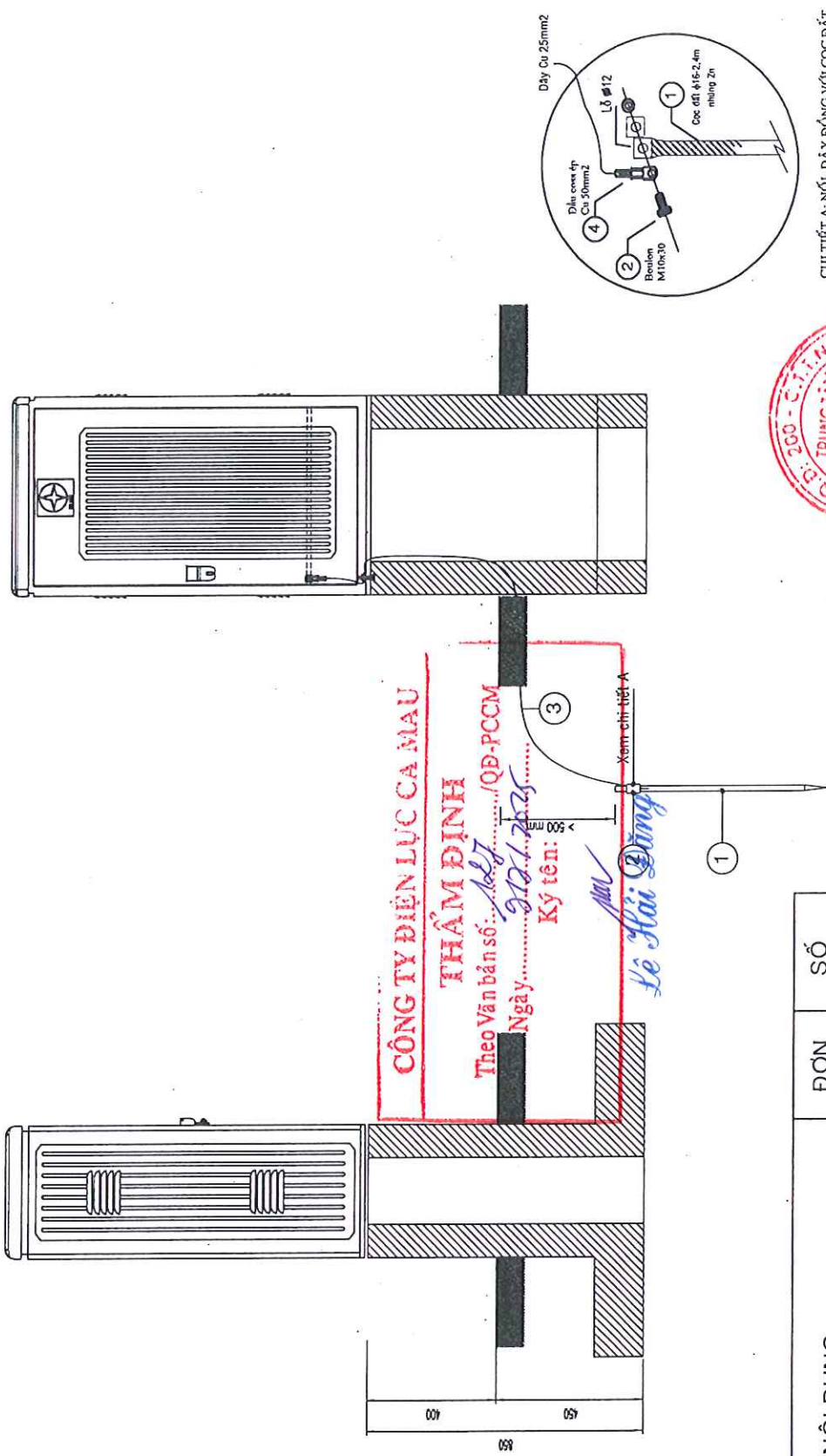
A B C N



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/QB-PCCM
Ngày:
Ký tên: *Le Hải Đăng*

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY MÁY BIẾN ÁP 3PHA

	CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau		
	GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân		HỌA ĐỒ ĐẦU DÂY MBA 3 PHA	
	CNDA	Giang Thanh Phương			
	CNTK	Trần Đăng Khoa			
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh		BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: /1/



CHI TIẾT A: NỐI DÂY ĐÓNG VỚI CỌC ĐẤT

Công trình: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu vực định cư thuộc khu đô thị bình chính, kế theo và dự kiến tính CA (đường) Khu TĐC Phương 4, phường 2, Khu TĐC CI thuộc khu đô thị của ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU



GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
CHỦ TRÌ	Trần Đăng Khoa
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh

MÔNG TỬ ĐIỆN
(tủ Đầu nối)

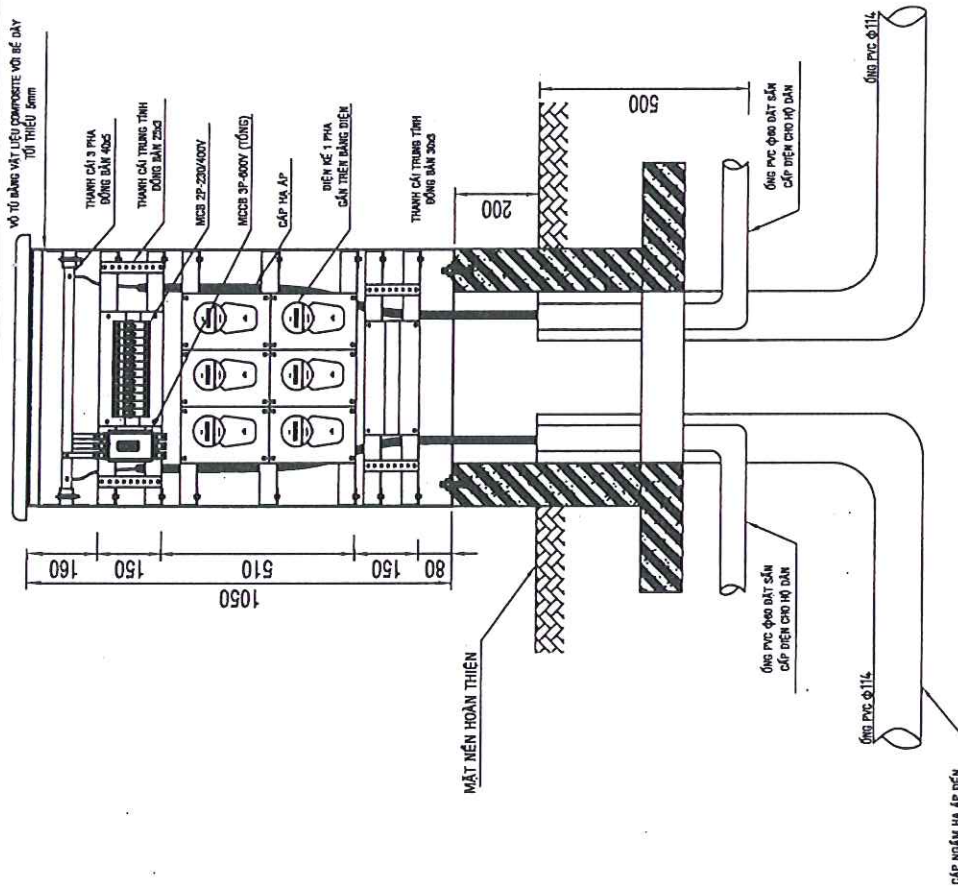
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất $\phi 16 - 2.4m$ mạ kẽm	Cây	1
2	Boulon M10x30 + Long đèn F12 (Đồng Thau)	Cái	2
3	Dây đồng trần 25 mm ²	Kg	0,45
4	Đầu cosse ép đồng 50 mm ²	Cái	2

Ngày: / / 2025

BCKTKT

Số: / /

VẬT TƯ BẢNG VẬT LIỆU COMPOSITE VỐ BỀ DÀY TỐI THIỂU 5mm



GHI CHÚ:

1-Để thuận lợi cho việc quản lý điện kế khách hàng và công tác chỉ chỉ số đồng thời hạn chế tình trạng ăn cắp điện, điện kế khách hàng được khuyến khích lắp vào tủ phân phối hạ thế như trong bản vẽ trên. Tuy nhiên, trong trường hợp khu vực dân cư đông, có nhiều điện kế dẫn đến khó khăn phân phối sinh số lượng lớn tủ phân phối hạ thế, có thể ảnh hưởng đến mỹ quan đô thị, thì có thể lắp điện kế trước nhà khách hàng. Tương ứng ở trường hợp này, tủ phân phối hạ thế chỉ còn các MCB hạ thế ở bảng điện 1 và các điện kế khách hàng, dẫn MCB hạ thế ở bảng điện 2 không cần sử dụng.

2-Kiểm tra chất lượng composite thể hiện trong bản vẽ chỉ mang tính tham khảo. Trước cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

Thực tế thi công từ các-NXS có thể bổ sung hoặc khác. Trên cơ sở đó, bố trí thiết bị cho phù hợp, đảm bảo kỹ thuật và mỹ quan.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: *2024*
Ngày: *21/07/2024*

Ký tên: *Mai Hải Đăng*

Mai Hải Đăng

Mai Hải Đăng

Mai Hải Đăng

Mai Hải Đăng

Mai Hải Đăng

Mai Hải Đăng

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²

TIẾP XIA VỐ TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP CẤP ĐIỆN CHO HỘ DÂN, CẤP ĐIỆN TRẦN 25mm²



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU

Nguyễn Minh Quân

Giàng Thanh Phương

Trần Đăng Khoa

Tô Bảo Linh

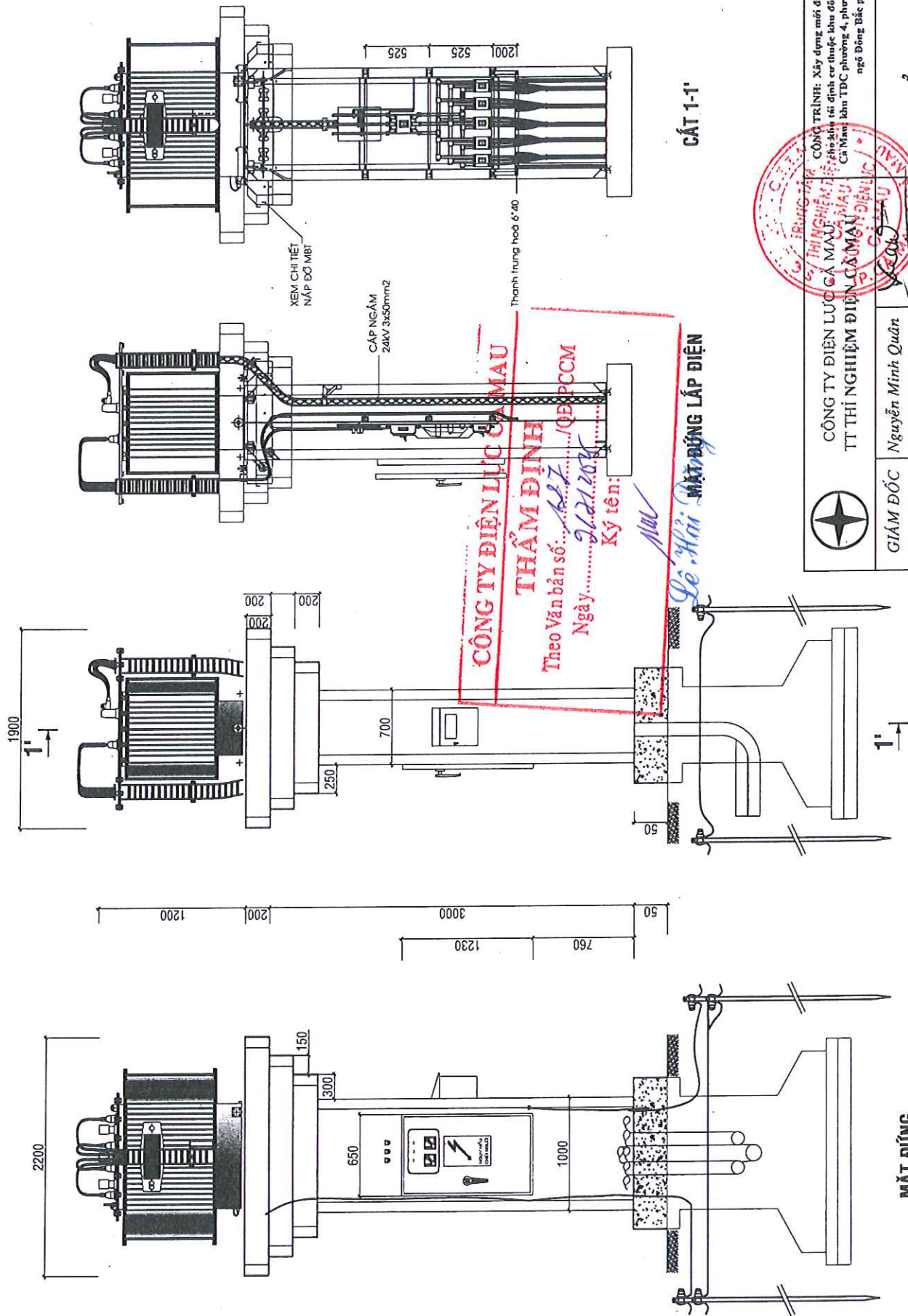
CHI TIẾT TỦ PHÂN PHỐI HẠ THẾ COMPOSITE CÓ PHÂN ĐOẠN VỚI 06 ĐIỆN KẾ 1 PHA

BCKTKT

Ngày: / /2025

Số: /1/

Địa chỉ: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu đất định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau: Khu TĐC phường 4, phường 5; Khu TĐC CT thuộc Khu đô thị của ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: *KT/*
 Ngày: *22/2/2025*
 Ký tên: *MVC*

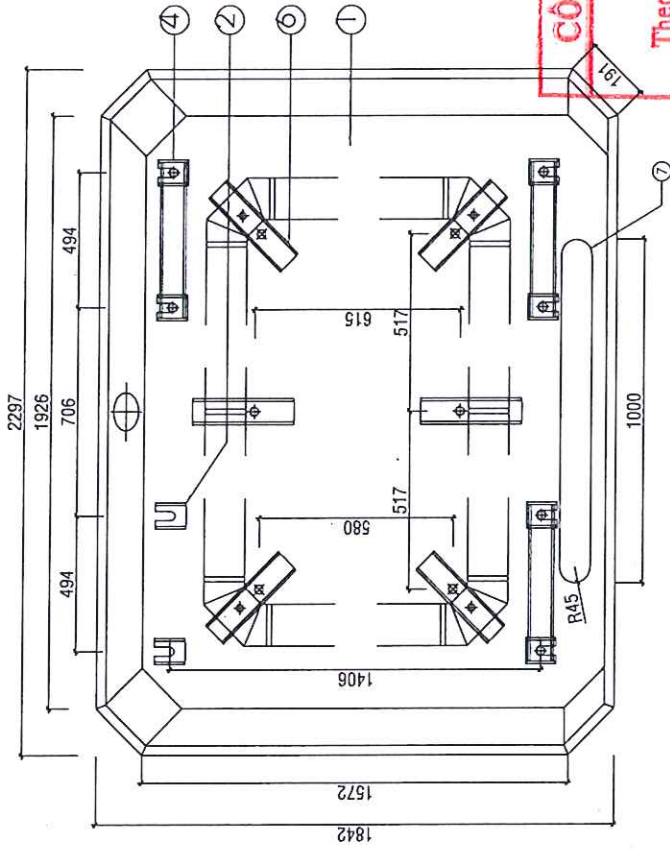
Đo Hải MẶT ĐỨNG LẮP ĐIỆN



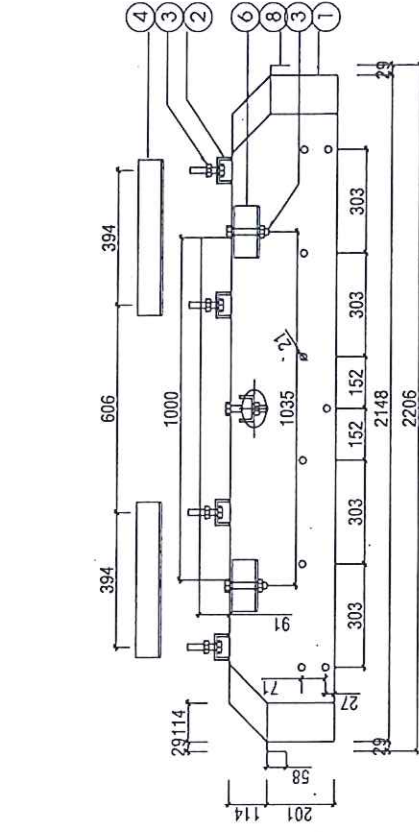
CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện
 cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh
 Cà Mau, khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cũ
 ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

TỔNG QUAN HÌNH THỨC TRẠM	
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân
CNDA	Giang Thanh Phương
CNTK	Trần Đăng Khoa
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh
	Ngày: / / 2025
	Số: / /

KÍCH THƯỚC TỔNG QUAN CỦA TRẠM 1 CỘT D1000x700



NẮP ĐỒ MÁY BIẾN THỂ



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/QB-PCCM

Ngày:/...../.....

Ký tên:

Minh

Le Hải Đăng



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
 TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU
 Công ty Điện Lực Cà Mau
 Khu TĐC phường 4, phường 9, khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cũ
 ngõ Đông Bắc phường 5, TP. Cà Mau

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Minh Quân

CNDA

Giang Thanh Phương

CNTK

Trần Đăng Khoa

THIẾT LẬP

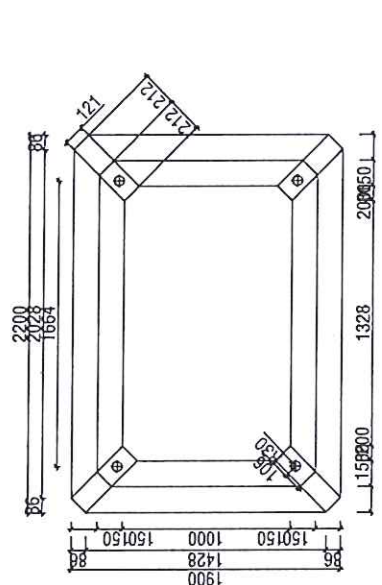
Tô Bảo Linh

TỔNG QUAN HÌNH THỨC TRẠM

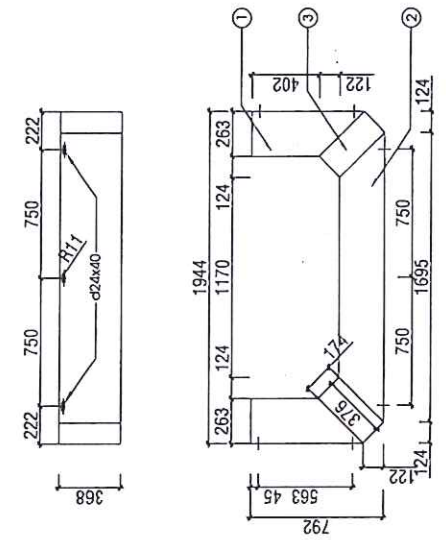
BCKTKT

Ngày: / /2025

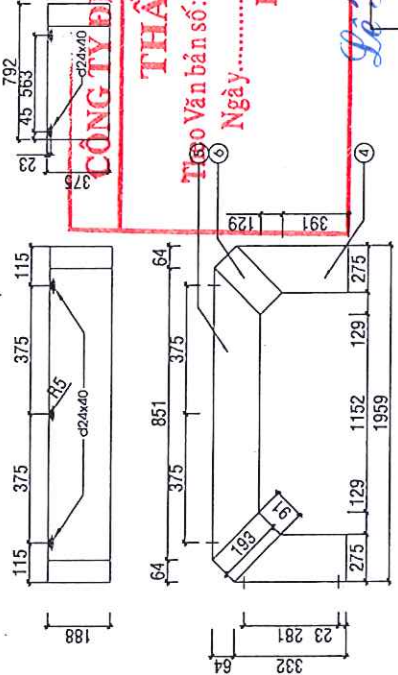
Số: /1/



MÁNG CHE MƯA BAO QUANH MÁY BIẾN THỂ 630KVA



MÁNG CHE DÂY CÁP ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ MBT 630KVA



MÁNG CHE DÂY CÁP ĐIỆN TRUNG HẠ THỂ MBT 630KVA

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VÀ T/V	SU/NS	PH
1	PHẦN HỒNG TO	Toàn 3x1700x400	2	CAI
2	PHẦN GIỮA	Toàn 3x1000x1100	1	CAI
3	PHẦN GÓC	Toàn 3x1700x400	2	CAI
4	PHẦN HỒNG	Toàn 3x1000x400	2	CAI
5	PHẦN GIỮA	Toàn 3x1000x1100	1	CAI
6	PHẦN GÓC	Toàn 3x1700x400	2	CAI

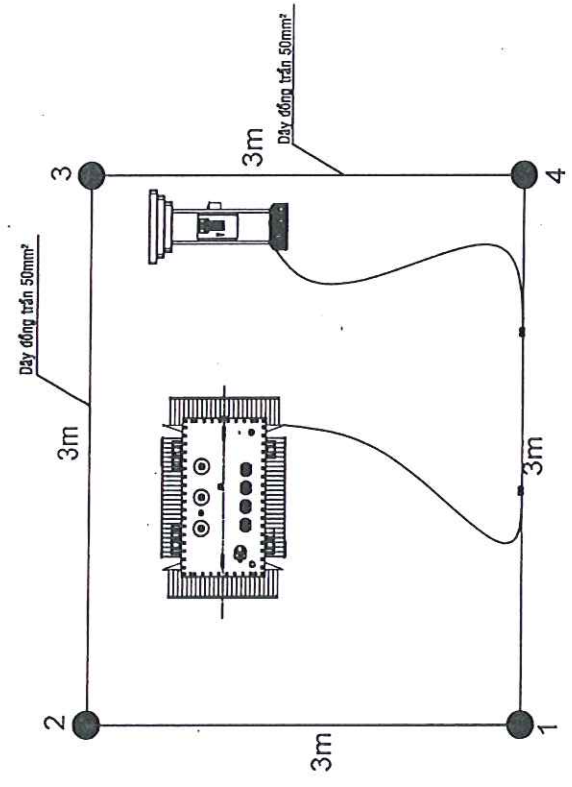
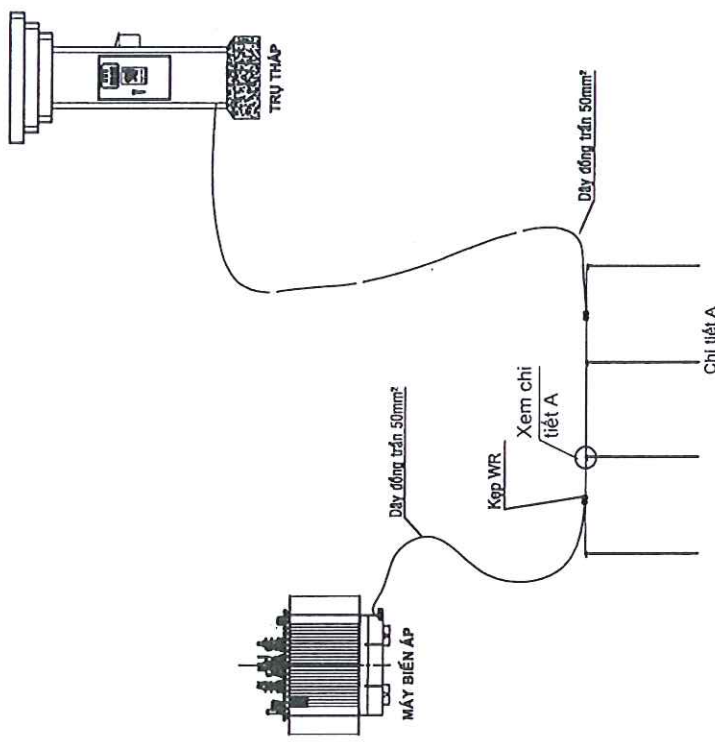
MÁNG CHE CÁP TRUNG, HẠ THỂ MBT 630KVA

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CAM MẠI
THẨM ĐỊNH
 Tiêu Văn bản số: 247/QP-PCM
 Ngày: 21/10/2025
 Ký tên: *Mal*



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CAM MẠI
 CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho Khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh TT THỊ NGHỆM ĐIỆN CẢ MAU CAM MẠI, Khu TĐC phường 4, phường 5, Khu TĐC CI thuộc làm đô thị cũ, ngõ Đông Bắc, phường 5, TP Cà Mau

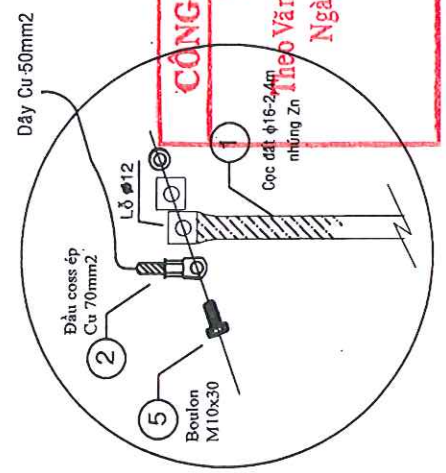
TỔNG QUAN HÌNH THỨC TRẠM		Giám Đốc: Nguyễn Minh Quân	Ngày: / / 2025	Số: / /	
		CNDA: Giang Thanh Phương			
Thiết Lập: Tô Bảo Linh		BCKTKT: <i>Mal</i>			



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc thép d=φ16 - 2.4m mạ kẽm	Cây	4
2	Kẹp nối dây cáp	Cái	4
3	Dây đồng trần 50 mm²	Kg	9
4	Kẹp nối ép WFR419	Cái	4
5	Đầu crosse ép đồng 70 mm2	Cái	10

- GHI CHÚ:**
- Tiêu chuẩn này áp dụng cho trụ đất trạm biến áp, trụ hiện hữu, trụ lắp thiết bị trung áp cần lắp đất.
 - Mọi nối ép Tap connector - WFR phải có độ Electrical Joint Compound.
 - Ở vị trí lắp đất ruộng nước, cọc lắp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÁ MAI
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 67/QĐ-PCM
 Ngày: 21/11/2025
 Ký tên: *Mục*



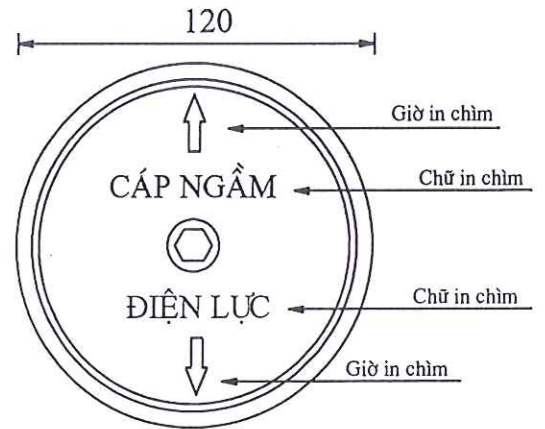
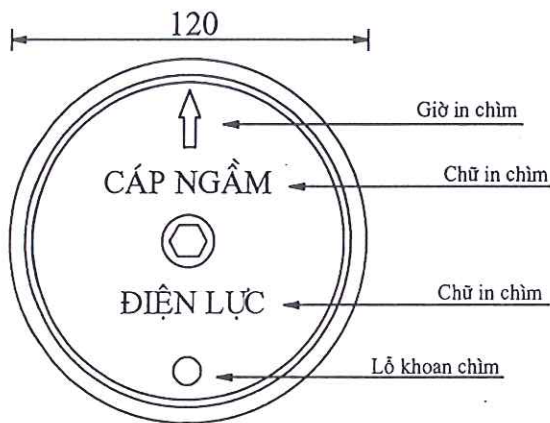
CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung áp và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; Khu TĐC phường 4, phường 5; Khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cũ ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau

CHI TIẾT A: NỐI DÂY ĐỒNG VỚI CỌC ĐẤT

Pô Hải Dương

TỔNG QUAN HÌNH THỨC TRẠM

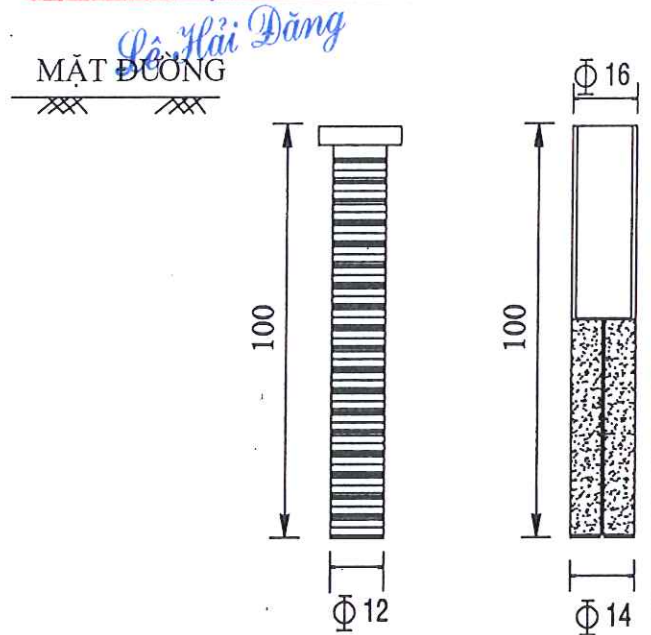
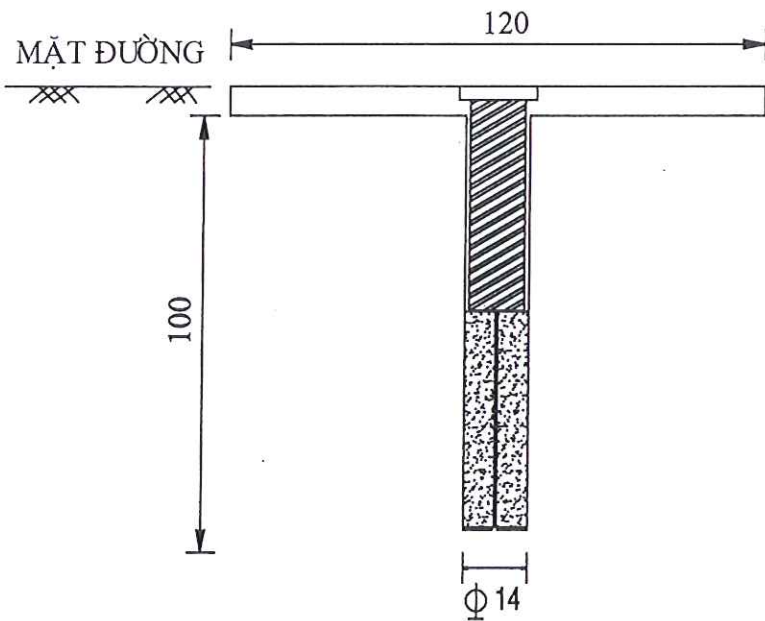
GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: / /
CNDA	Giang Thanh Phương			
CNTK	Trần Đăng Khoa			
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh			



- Áp dụng cho vị trí đầu và cuối tuyến cáp

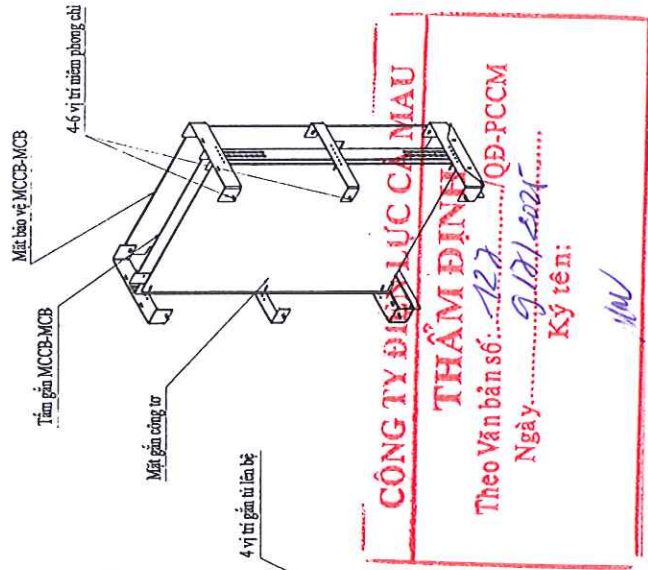
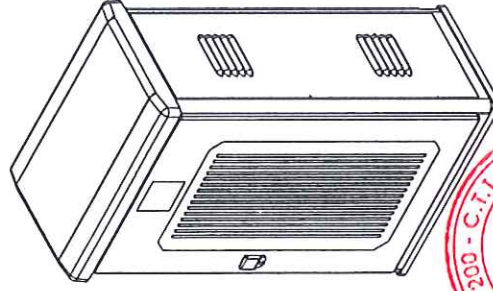
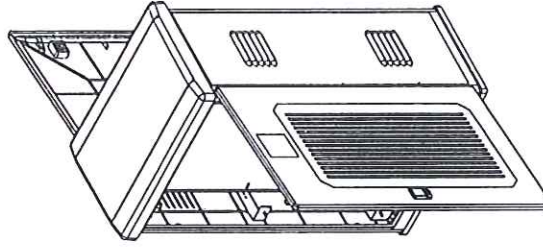
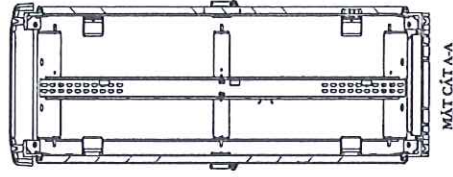
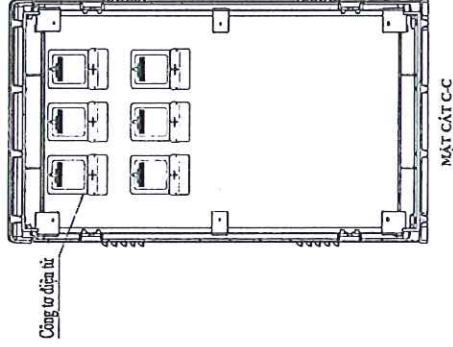
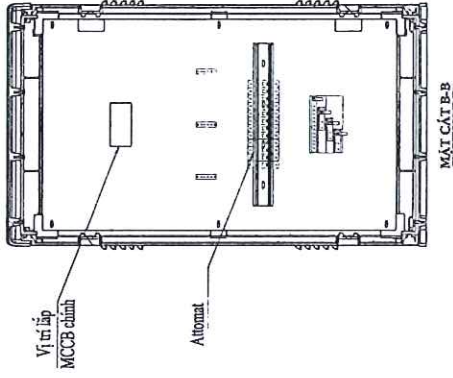
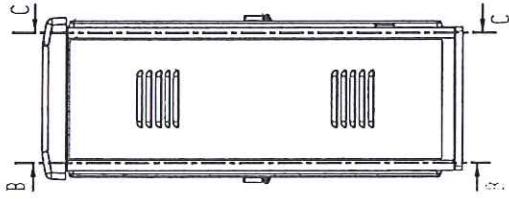
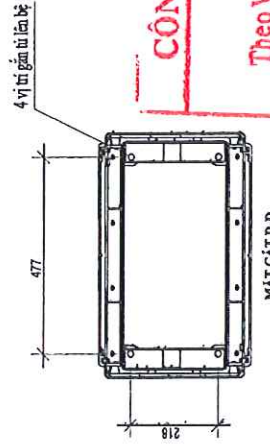
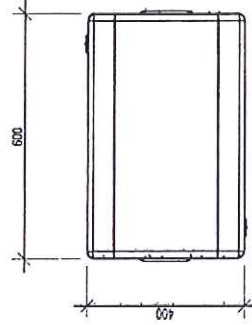
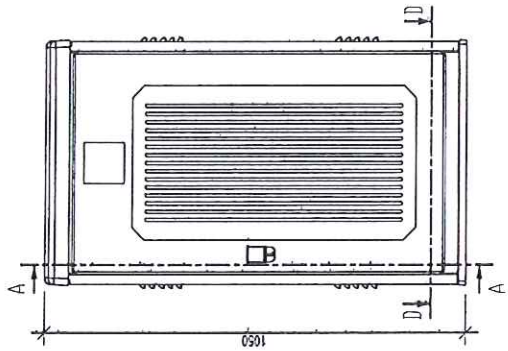
- Áp dụng cho vị trí giữa tuyến cáp

CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/QB-PCCM
 Ngày: 9/7/2015
 Ký tên: *[Signature]*



MỐC CẢNH BÁO CẤP NGẦM ĐIỆN LỰC

	CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÀ MAU		CÔNG TRÌNH: Xây dựng mới đường dây trung hạ thế và trạm cấp điện cho khu tái định cư thuộc khu đô thị, hành chính, thể thao và du lịch tỉnh Cà Mau; khu TĐC phường 4, phường 9; khu TĐC C1 thuộc khu đô thị cửa ngõ Đông Bắc phường 5, TP Cà Mau		
	GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	MỐC CẢNH BÁO CẤP NGẦM		
	CNDA	Giang Thanh Phương			
	CNTK	Trần Đăng Khoa			
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh	BCKTKT	Ngày: / /2025	Số: 1/1	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 127/QĐ-PCCM
 Ngày: 9.10.2024
 Ký tên: *[Signature]*



CÔNG TY ĐIỆN LỰC CÀ MAU
 Trụ sở: Khu vực Thủ Đức, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh
 Văn phòng: Khu vực Thủ Đức, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh
 Địa chỉ: Khu vực Thủ Đức, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh



GIÁM ĐỐC	Nguyễn Minh Quân	 	CHI TIẾT TỦ PHÂN PHỐI BCKTKT	Ngày: / / 2025 Số: / /
CNDA	Giang Thanh Phương			
CHỦ TRÌ	Trần Đăng Khoa			
THIẾT LẬP	Tô Bảo Linh			

Le Hai Giang