



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG ĐIỆN TPE**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

# **HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

**DỰ ÁN: CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

**ĐỊA ĐIỂM XD: PHƯỜNG CÁI KHÉ, THÀNH PHỐ CẦN THƠ**

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

**NĂM 2025**



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG ĐIỆN TPE

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

# HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

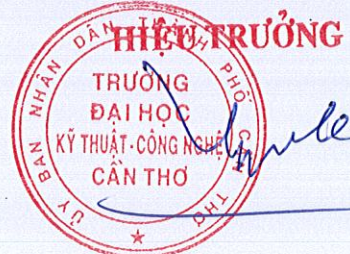
DỰ ÁN: CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM XD: PHƯỜNG CÁI KHÉ, THÀNH PHỐ CẦN THƠ

CHỦ ĐẦU TƯ: TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
Ngày 02 Tháng 12 Năm 2025  
*Lâm Đức Dũng*

ĐD. CHỦ ĐẦU TƯ *[Signature]*



Huỳnh Thanh Nhã

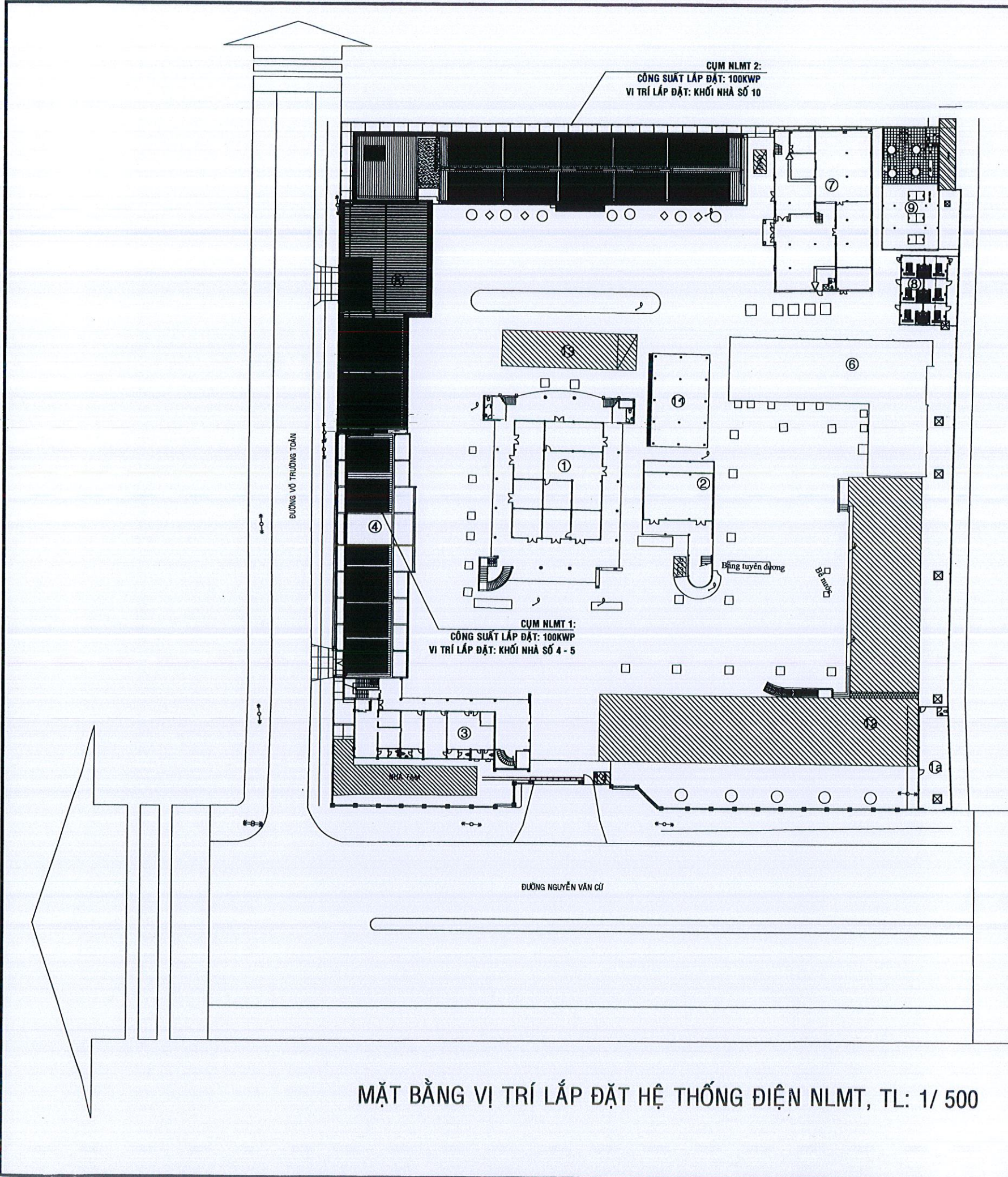
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG ĐIỆN TPE

Giám đốc



Nguyễn Ngô Huỳnh Thy

NĂM 2025



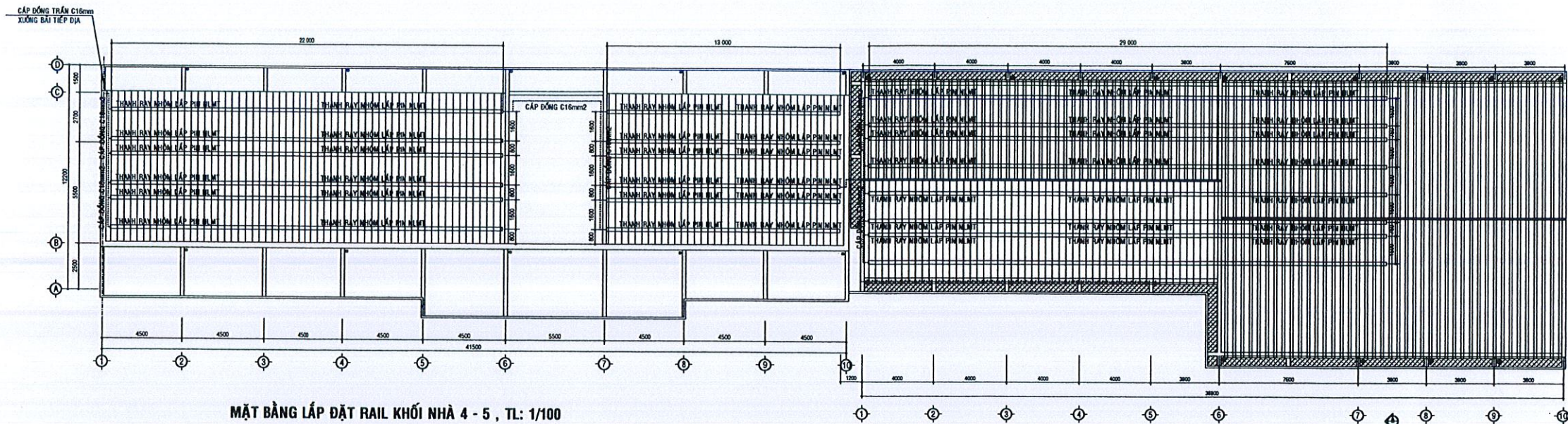
**CHÚ THÍCH :**

- A. CÁC HẠNG MỤC XÂY MỚI :**  
 10 NHÀ BẢO VỆ - CỔNG PHỤ
- B. CÁC HẠNG MỤC CẢI TẠO :**
- ① KHU NHÀ A - KHỐI HỘI TRƯỞNG A, CÁC PHÒNG LÀM VIỆC TẦNG TRỆT
  - ② KHU NHÀ A - KHỐI NHÀ 3 TẦNG
  - ③ KHU NHÀ B - KHỐI HỘI TRƯỞNG B
  - ④ KHU NHÀ B - KHỐI HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ
  - ⑤ KHU NHÀ B - KHỐI LỚP HỌC, NHÀ XE
  - ⑥ KHU NHÀ C - DÂY NHÀ HỌC 3 TẦNG KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG
  - ⑦ KHU NHÀ D - KHỐI THƯ VIỆN
  - ⑧ KHU NHÀ D - KHU NHÀ KHO
  - ⑨ KHU NHÀ D - NHÀ VỆ SINH
  - 10 KHU NHÀ E - KHỐI PHÒNG HỌC, PHÒNG THỰC HÀNH
  - 11 NHÀ XE GIÁO VIÊN
- C. CÁC HẠNG MỤC HIỆN TRẠNG:**
- 12 KHỐI LỚP HỌC, PHÒNG THÍ NGHIỆM THỰC HÀNH
  - 13 CĂN TIN
  - 14 NHÀ BẢO VỆ - CỔNG CHÍNH

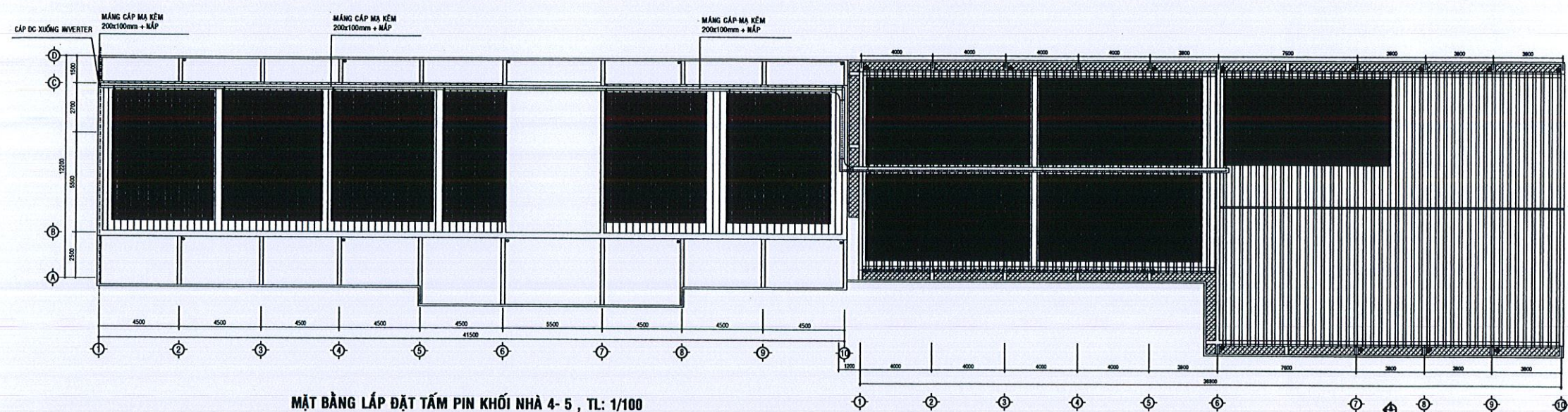
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH**  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
 Ngày 02. Tháng. 12. Năm. 2025  
*Lâm Đức Dũng*

MẶT BẰNG VỊ TRÍ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT, TL: 1/ 500

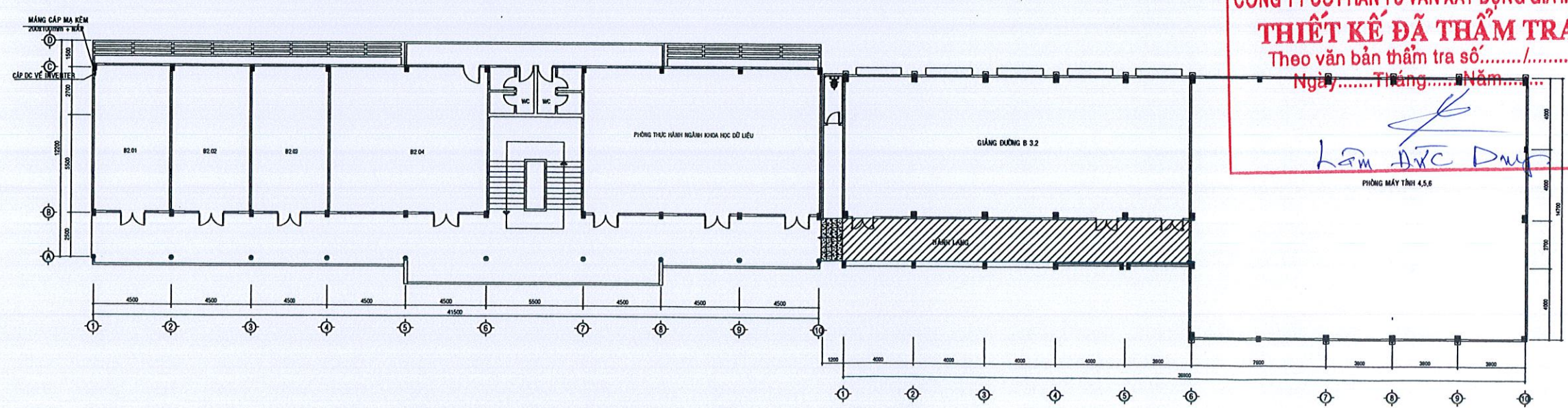
CHỈNH SỬA		
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN THƯỜNG TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CÁN THƠ ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CÁN THƠ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN TPE		
TPE		
M.S.D.N: 180.477815 GIÁM ĐỐC TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐIỆN TPE NGUYỄN NGỌC HUỖNH THY CHỦ NHIỆM		
KS BÙI QUANG TRIỀU	CHỦ TRÌ	<i>Bhui Quang Trieu</i>
KS BÙI QUANG TRIỀU	KIỂM TRA	<i>Bhui Quang Trieu</i>
KS. NGUYỄN NHỰT TÂN	THIẾT KẾ	<i>Nhanh Tan</i>
KS. VÔ SINH THỜI	BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	<i>Vo Sinh Thoi</i>
TÊN CÔNG TRÌNH		
CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CÁN THƠ		
ĐỊA ĐIỂM:		
SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ, P. CÁI KHÉ, TP. CÁN THƠ		
TÊN BẢN VẼ		
MẶT BẰNG VỊ TRÍ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT		
HOÀN THÀNH 10/ 2025	NLMT	01 10



MẶT BẰNG LẮP ĐẶT RAIL KHỐI NHÀ 4 - 5 , TL: 1/100



MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TẮM PIN KHỐI NHÀ 4 - 5 , TL: 1/100



MẶT BẰNG ĐI DÂY DC LẦU 2 KHỐI NHÀ 4 - 5 , TL: 1/100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH**  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
 Ngày.....Tháng.....Năm.....  
*Lâm Đức Dũng*

CHỈNH SỬA
LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ: **HÀNH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**  
 KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN TPE



M.S.D.N: 180147791  
 GIẢM ĐỐC  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐIỆN TPE  
 THÀNH PHỐ CẦN THƠ

*Nguyễn Ngô Huỳnh Thy*  
 NGUYỄN NGÔ HUỖNH THY  
 CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 CHỦ TRÌ *Bui Quang Trieu*

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 KIỂM TRA *Bui Quang Trieu*

KS. NGUYỄN NHỰT TÀN  
 THIẾT KẾ *Nguyen Nhat Tan*

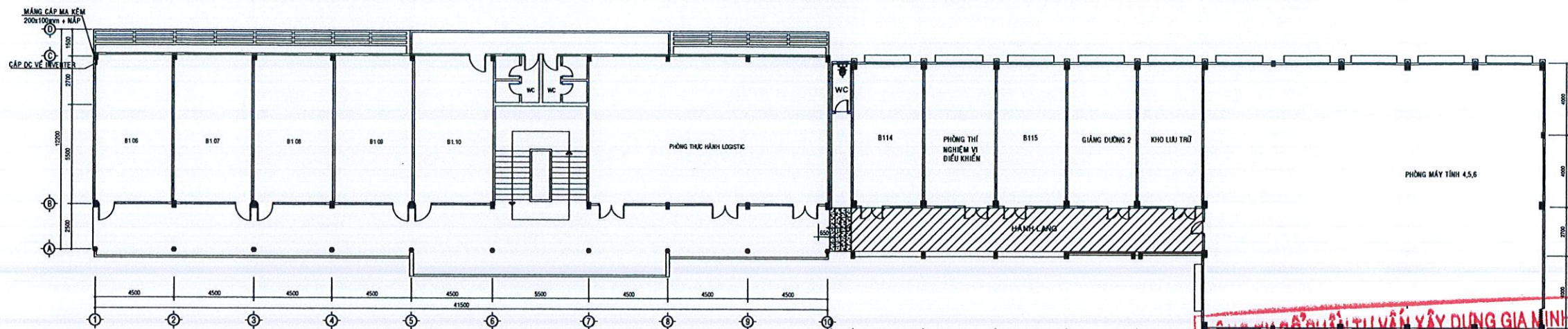
KS. VÕ SINH THỜI  
 BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH  
**CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

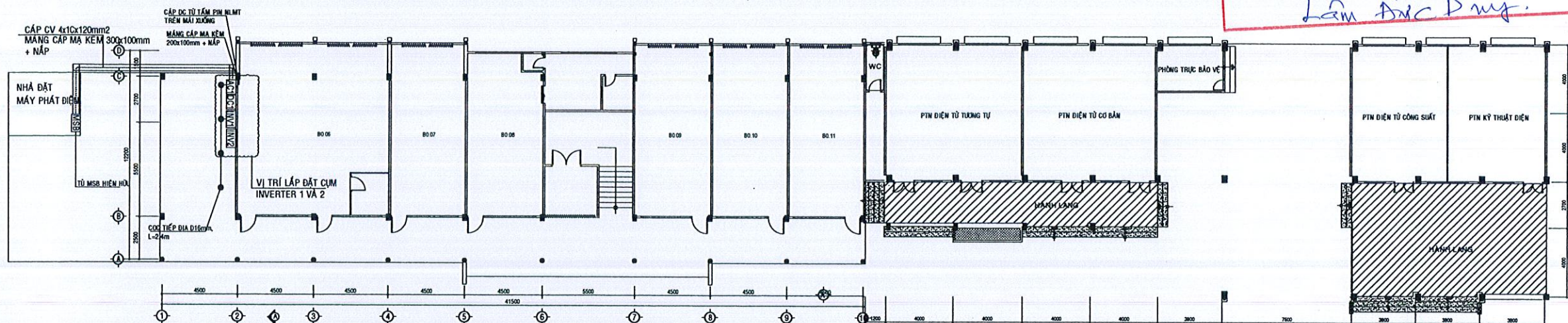
ĐỊA ĐIỂM:  
**SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ, P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ**

TÊN BẢN VẼ  
 MẶT BẰNG LẮP ĐẶT RAIL KHỐI 4-5  
 MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TẮM PIN KHỐI 4-5  
 MẶT BẰNG ĐI DÂY DC KHỐI 4-5

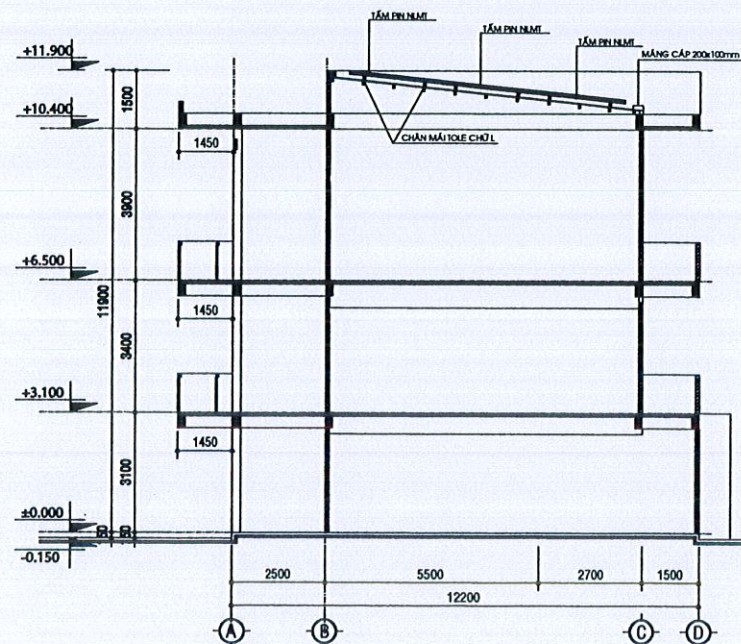
HOÀN THÀNH 10/2025	NLMT	02 10
--------------------	------	----------



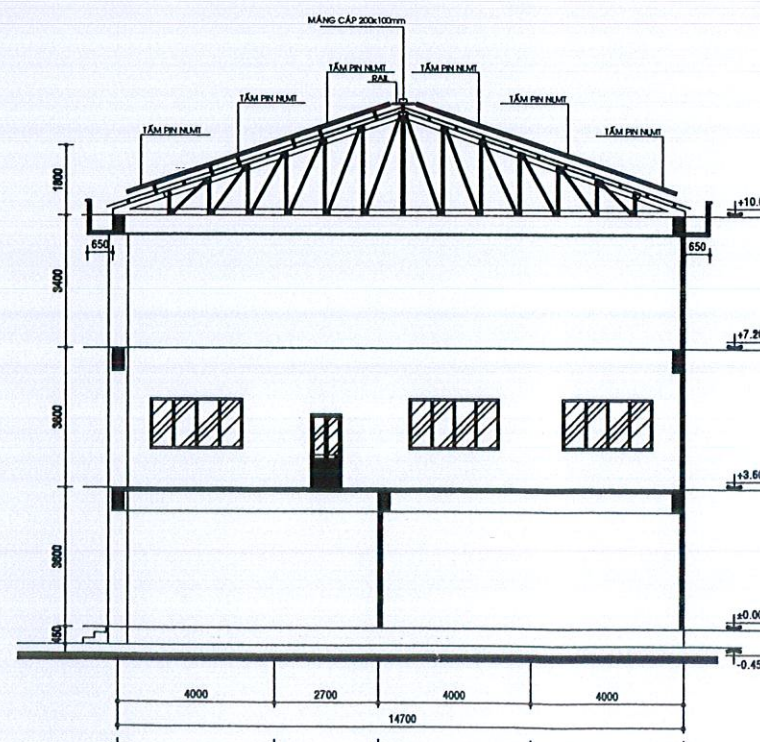
MẶT BẰNG ĐI DÂY DC LẦU 1 KHỐI NHÀ 4 - 5, TL: 1/100



MẶT BẰNG ĐI DÂY DC TRỆT KHỐI NHÀ 4 - 5, TL: 1/100



MẶT CẮT CHI TIẾT LẮP ĐẶT PIN KHỐI NHÀ 4, TL: 1/100



MẶT CẮT CHI TIẾT LẮP ĐẶT PIN KHỐI NHÀ 5, TL: 1/100

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
 Ngày.....Tháng.....Năm.....  
*Lâm Đức Dũng*

CHỈNH SỬA
LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN TPE



M.S.D.N: 180177815  
**GIAM ĐỐC**  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN TPE  
*Nguyễn Ngô Huỳnh Thy*  
 CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 CHỦ TRÌ  
*Bui Quang Trieu*

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 KIỂM TRA  
*Bui Quang Trieu*

KS. NGUYỄN NHỰT TÂN  
 THIẾT KẾ  
*Nguyen Nhat Tan*

KS. VÕ SINH THỜI  
 BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH  
**CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

ĐỊA ĐIỂM:  
**SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ, P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ**

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG ĐI DÂY DC LẦU 1, TRỆT KHỐI 4-5  
 MẶT CẮT CHI TIẾT LẮP ĐẶT PIN KHỐI 4-5**

HOÀN THÀNH	NLMT	03
10/2025		10

CHỈNH SỬA
LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ: **TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**  
**KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN TPE



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH**  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
 Ngày.....Tháng.....Năm.....  
*Lâm Đức Duy*

GIÁM ĐỐC  
**NGUYỄN NGỌ HUỖNH THY**  
 CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 CHỦ TRÌ

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN NHỰT TÂN  
 THIẾT KẾ

KS. VÕ SINH THỜI  
 BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH

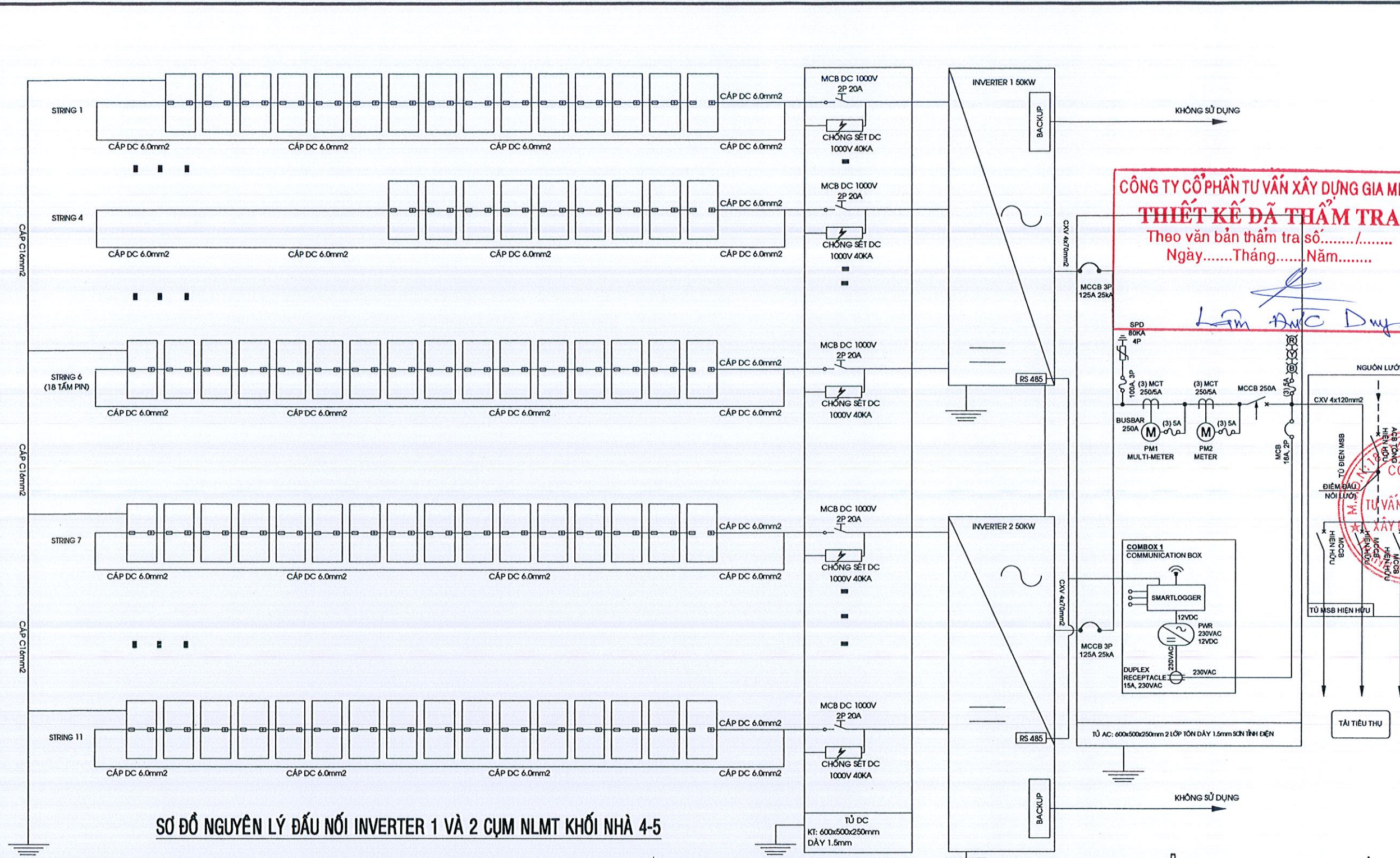
**CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

ĐỊA ĐIỂM:  
**SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ, P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ**

TÊN BẢN VẼ

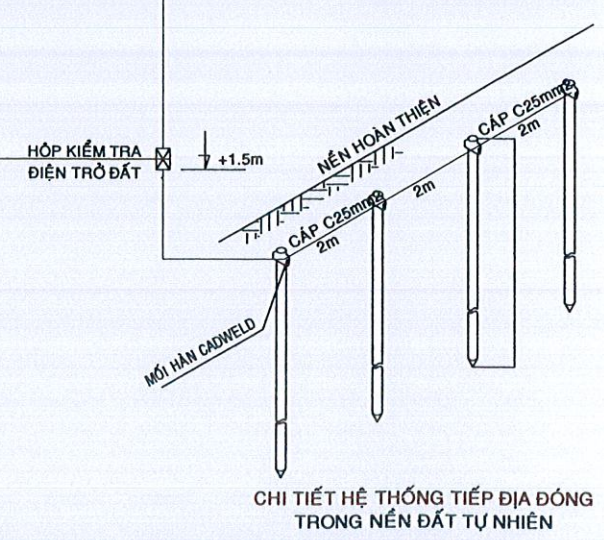
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NỐI INVERTER KHỐI 4-5**

HOÀN THÀNH	10/2025	NLMT	04
			10

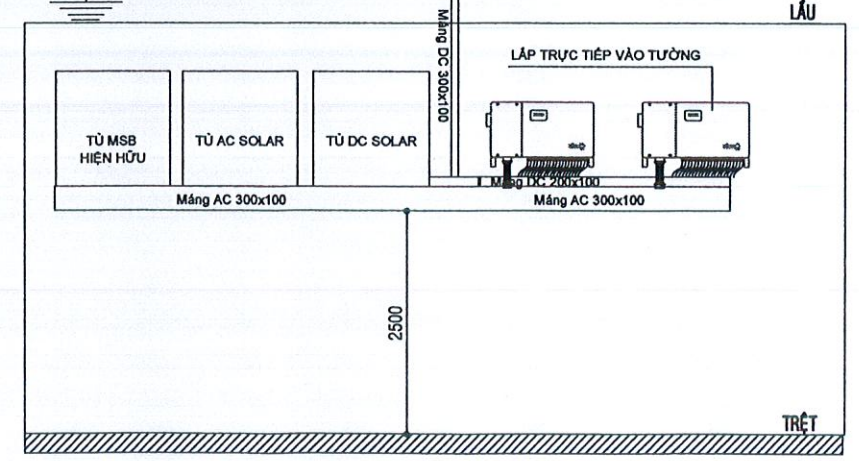


**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NỐI INVERTER 1 VÀ 2 CỤM NLMT KHỐI NHÀ 4-5**

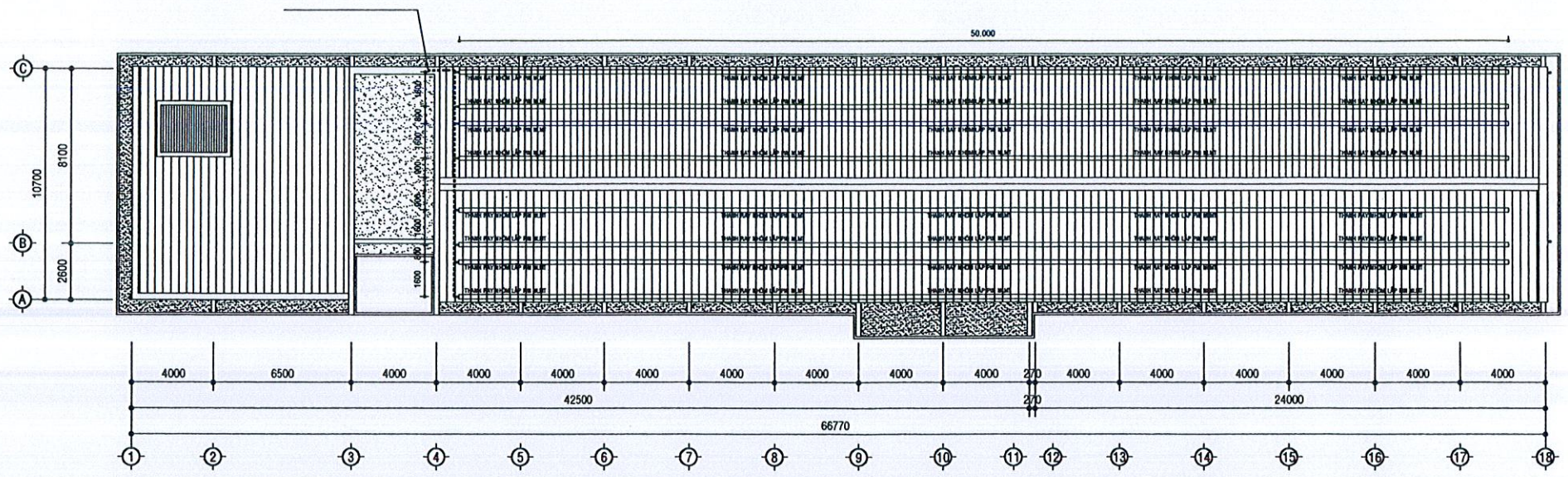
GHI CHÚ:  
 - CÁP ĐIỆN DC PHÂN 2 MÀU (ĐỎ/ĐEN) RIÊNG BIỆT CHO CỰC (+) VÀ (-)  
 - CÁP ĐIỆN DC ĐI TRONG MĂNG CÁP PHẢI TÁCH BIỆT RIÊNG DÂY (+) VÀ DÂY (-).



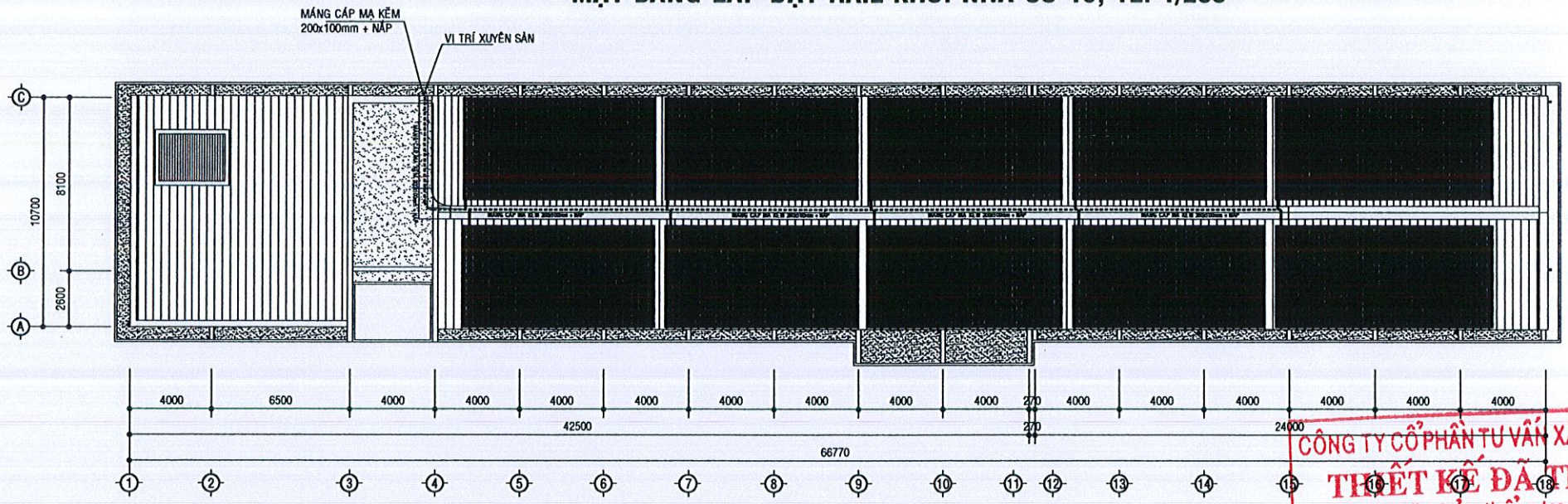
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA ĐÓNG TRONG NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN



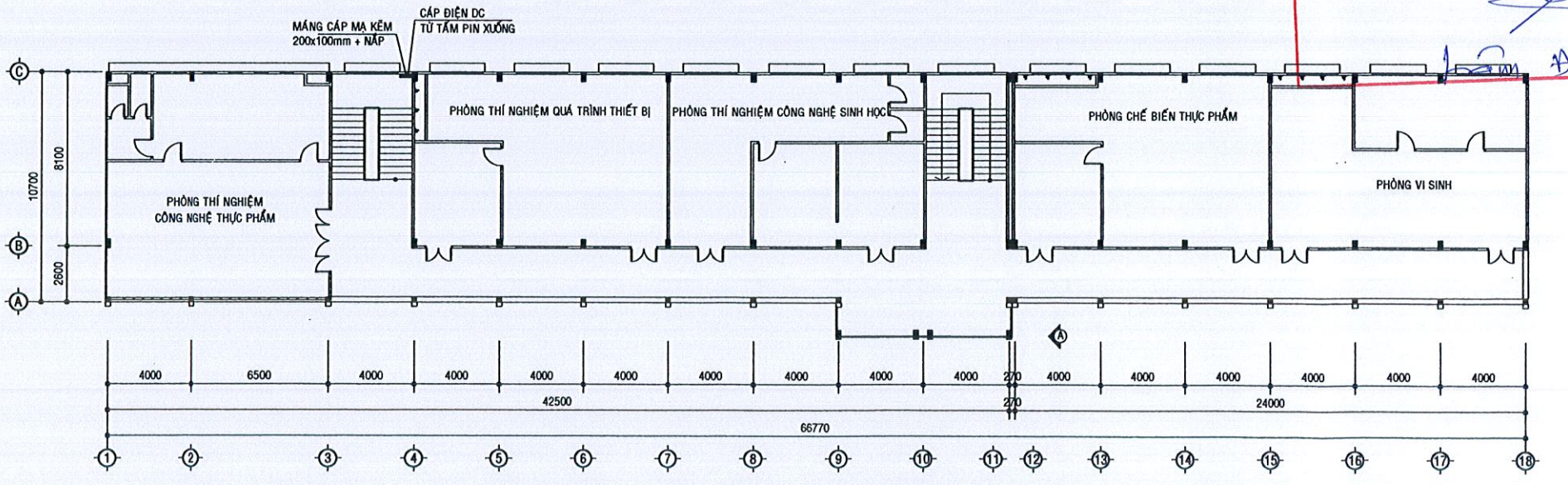
MẶT ĐỪNG - KHUNG TREO INVERTER KHỐI NHÀ SỐ 3-4



**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT RAIL KHỐI NHÀ SỐ 10, TL: 1/200**



**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TẮM PIN NLMT KHỐI NHÀ 10, TL: 1/200**



**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CÁP DC LẦU 3 KHỐI NHÀ SỐ 10, TL: 1/200**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH**  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
 Ngày.....Tháng.....Năm.....

CHỈNH SỬA

LẦN 1  
 LẦN 2  
 LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ: HANH  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
 CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**  
 KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ  
 CẦN THƠ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN  
**TPE**

**TPE**

GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY  
 TNHH  
 TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG ĐIỆN  
 NGUYỄN NGÔ HUYNH THY  
 CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 CHỦ TRÌ

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN NHỰT TÀN  
 THIẾT KẾ

KS. VÕ SINH THỜI  
 BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH

**CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ  
 THỐNG ĐIỆN NLMT CHO  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
 CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

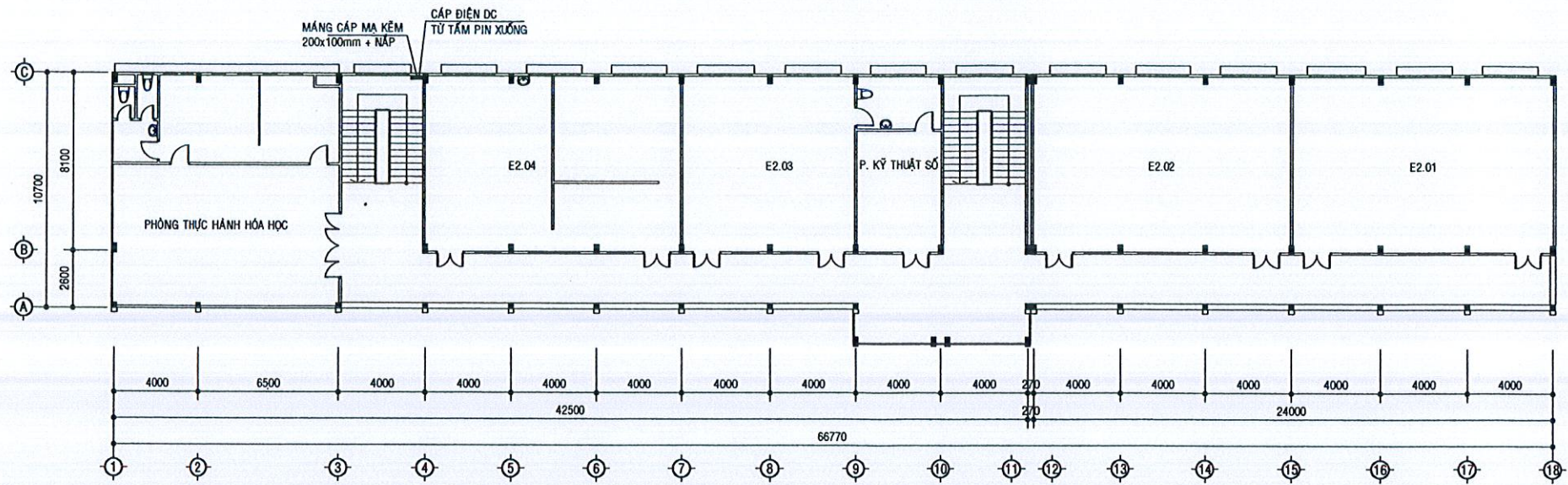
ĐỊA ĐIỂM:

**SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ,  
 P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ**

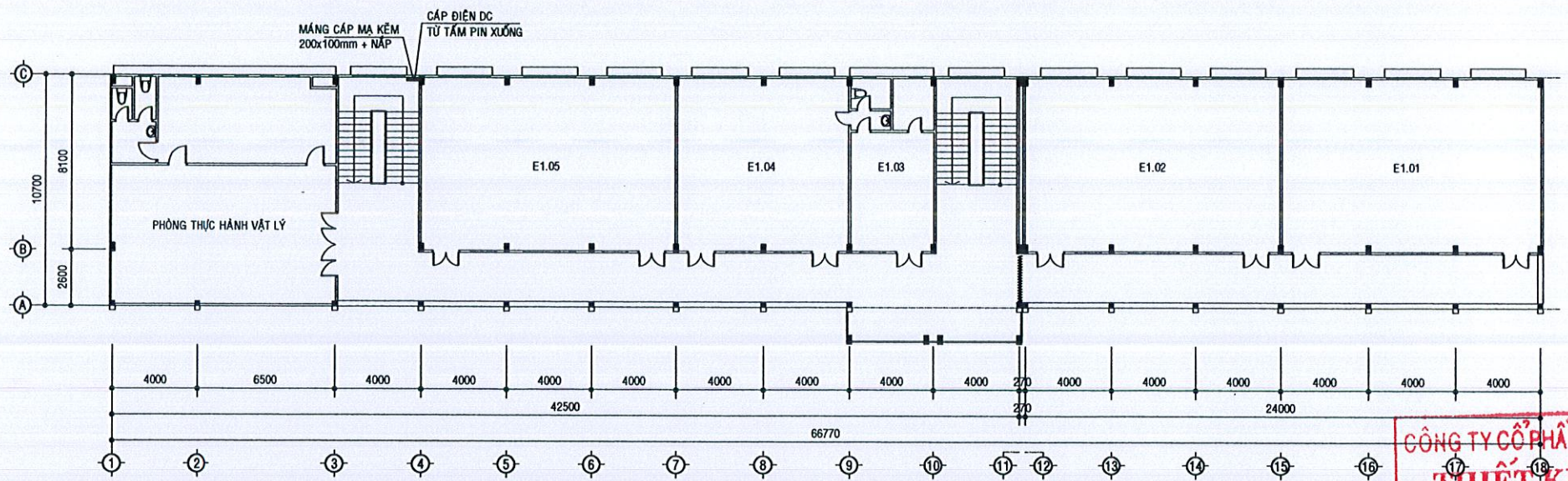
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT RAIL KHỐI 10  
 MẶT BẰNG LẮP ĐẶT TẮM PIN KHỐI 10  
 MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CÁP DC LẦU 3  
 KHỐI 10

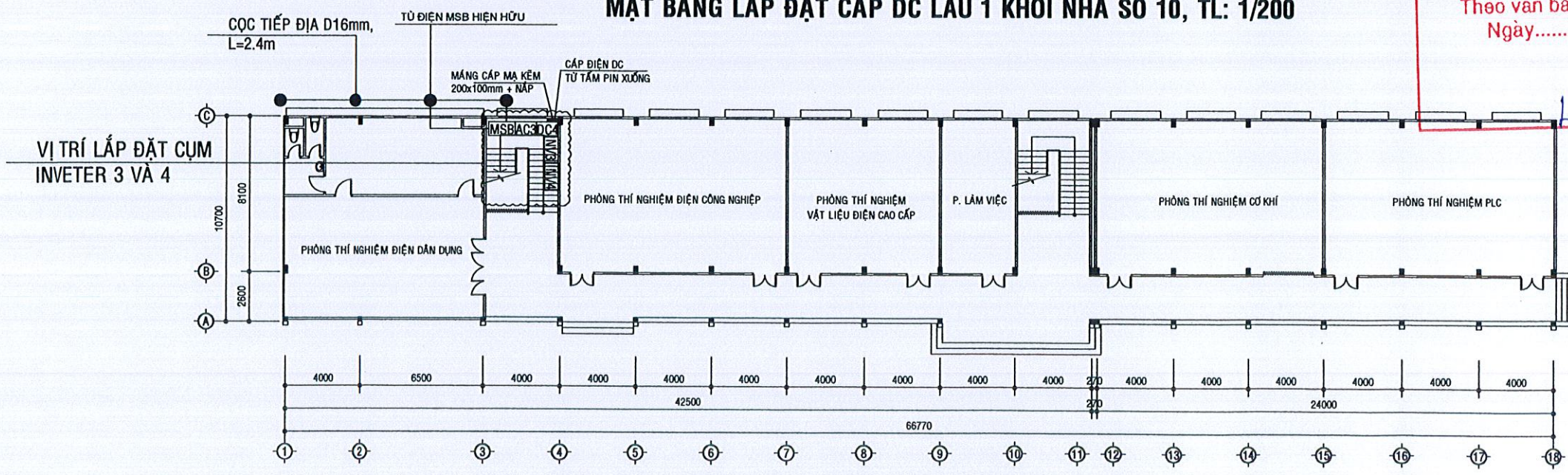
HOÀN THÀNH 10/2025	NLMT	05 10
-----------------------	------	----------



**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CÁP DC LẦU 2 KHỐI NHÀ SỐ 10, TL: 1/200**



**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CÁP DC LẦU 1 KHỐI NHÀ SỐ 10, TL: 1/200**



**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CÁP DC TRỆT KHỐI NHÀ SỐ 10, TL: 1/200**

CHỈNH SỬA
LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
 CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**  
 KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ  
 CẦN THƠ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN  
**TPE**



GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY  
 TNHH  
 TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG ĐIỆN  
 TPE  
 NGUYỄN NGỌC HUYNH THY  
 CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 CHỦ TRÌ

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN NHỰT TÂN  
 THIẾT KẾ

KS. VÕ SINH THỜI  
 BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH  
**CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ  
 THỐNG ĐIỆN NLMT CHO  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
 CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

ĐỊA ĐIỂM:  
**SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ,  
 P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ**

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG LẮP ĐẶT CÁP DC  
 LẦU 2, 1, TRỆT KHỐI 10**

HOÀN THÀNH 10/2025	NLMT	06 10
-----------------------	------	----------

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH**  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số:...../.....  
 Ngày.....Tháng.....Năm.....  
*Lâm Đức Dũng*

CHỈNH SỬA
LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ: **THÀNH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**  
 KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN TPE



GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN TPE  
**NGUYỄN NGỌ HUỖNH THY**  
 CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 CHỦ TRÌ

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 KIỂM TRA

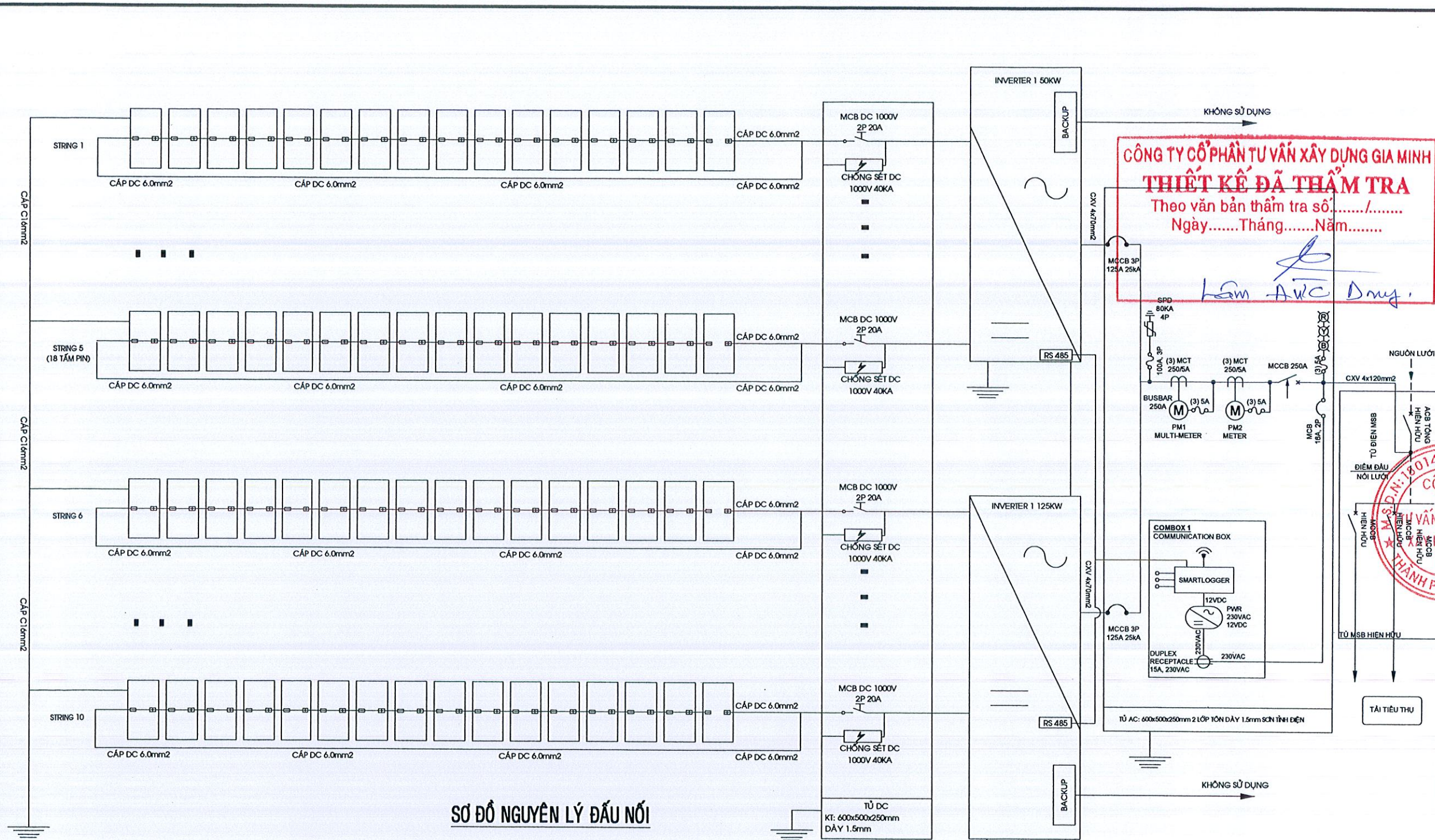
KS. NGUYỄN NHỰT TÂN  
 THIẾT KẾ

KS. VÕ SINH THỜI  
 BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

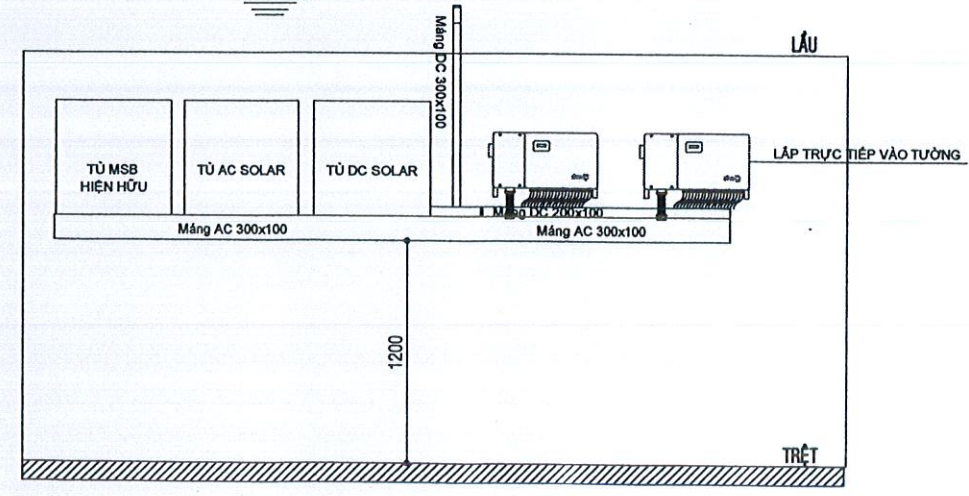
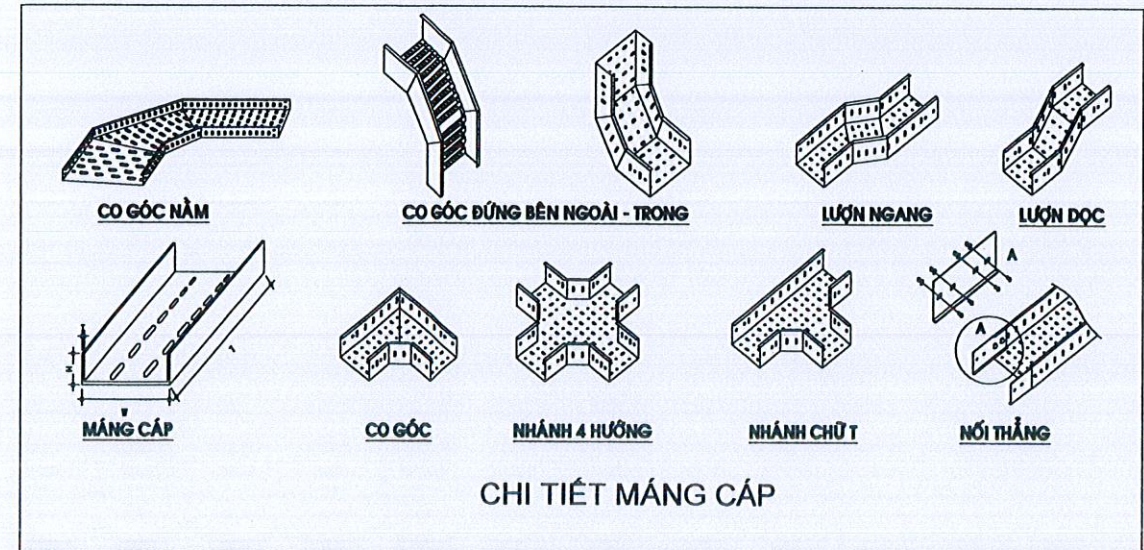
TÊN CÔNG TRÌNH  
**CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN NLMT CHO TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

ĐỊA ĐIỂM:  
**SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ, P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ**

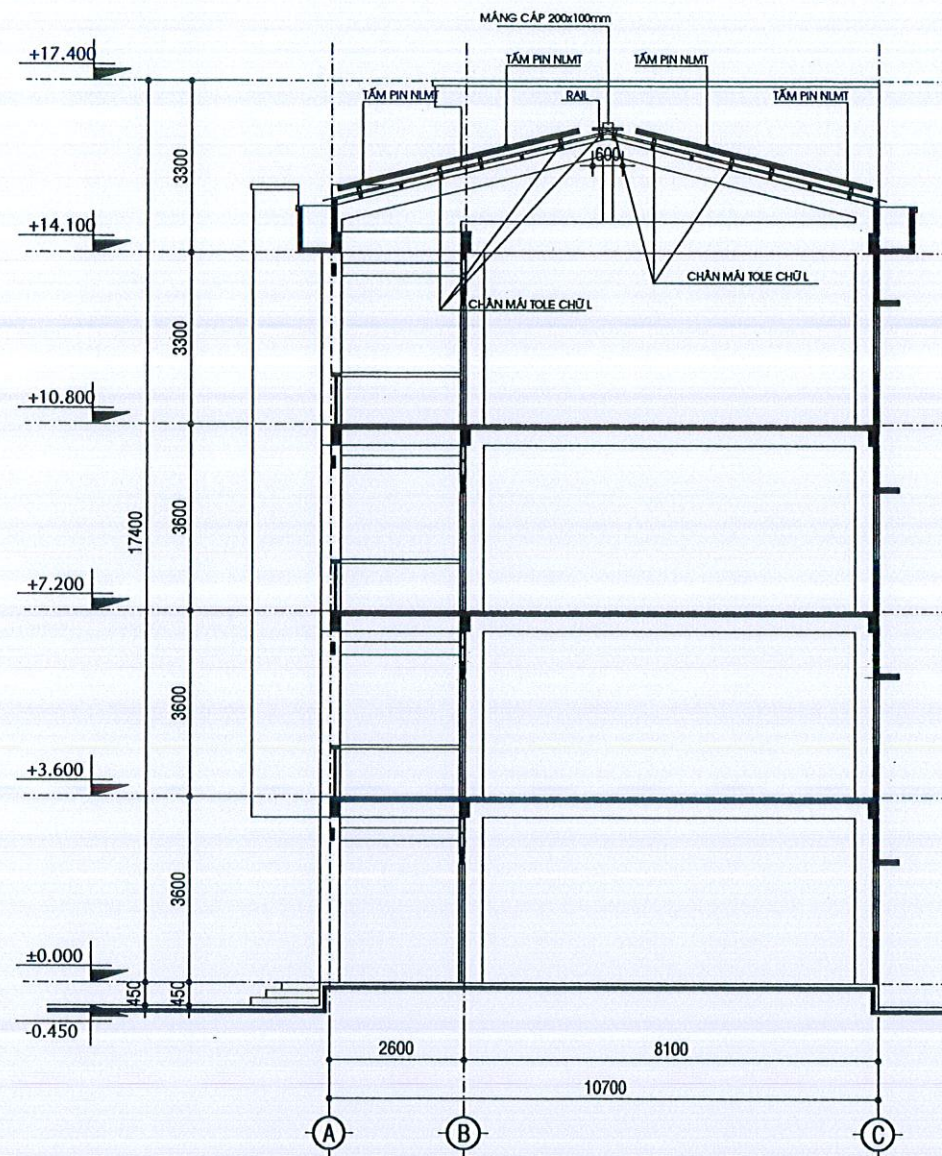
TÊN BẢN VẼ  
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NỐI INVERTER KHỐI 10**



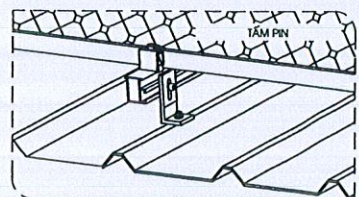
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NỐI



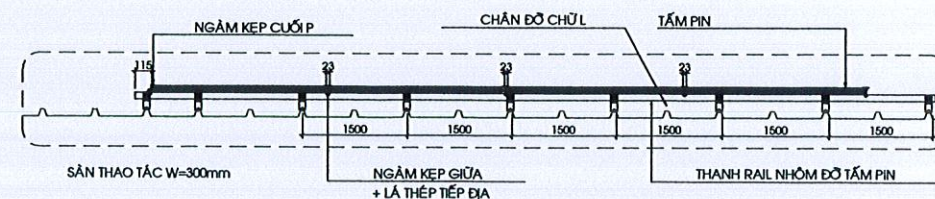
MẶT ĐỨNG - KHUNG TREO INVERTER KHỐI NHÀ SỐ 10



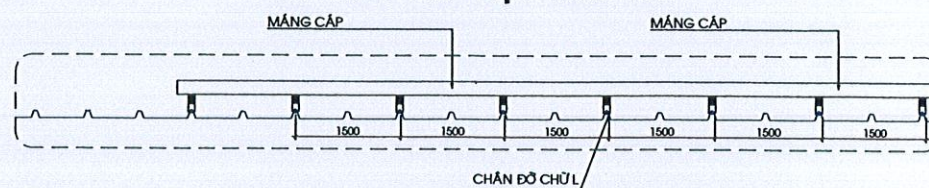
**MẶT CẮT LẮP ĐẶT TẤM PIN VÀ MĂNG CÁP, TL: 1/100**



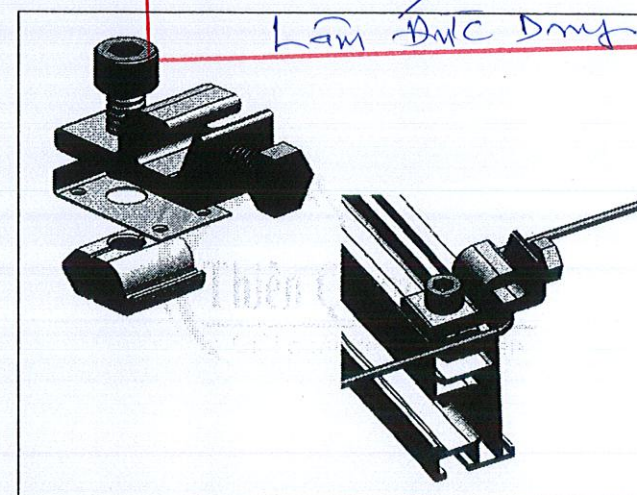
**CHI TIẾT LIÊN KẾT CHÂN ĐỠ CHỮ L VÀO MÀI TOLE & THANH RAIL NHÔM**



**CHI TIẾT LẮP ĐẶT TẤM PIN**



**CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG CÁP**



**CHI TIẾT LẮP ĐẶT KẸP TIẾP ĐỊA VÀO THANH RAIL**

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ		
TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
RAIL NHÔM	M	889
NÔI THANH RAY	CÁI	211
NEP GIỮA	CÁI	560
NEP CUỐI	CÁI	192
CHÂN ĐỠ CHỮ L	CÁI	592
TẤM PIN NLMT 620Wp	TẤM	328
INVERTER HYBRID 50Kw 3 PHA	BỘ	4
BỘ TRUYỀN THÔNG GIÁM SÁT SMARTLOGGER	TỦ	2
TỦ AC COMBINER BOX HYBRID 380V-50KW (Theo thiết kế)	TỦ	2
TỦ DC COMBINER BOX 380V-50KWP (Theo thiết kế)	TỦ	2
CÁP DC SOLAR 6.0mm <sup>2</sup> , 1500VDC (ĐEN)	M	1290
CÁP DC SOLAR 6.0mm <sup>2</sup> , 1500VDC (ĐỎ)	M	1290
MC4	BỘ	84
LÁ TIẾP ĐỊA CHO TẤM PIN NLMT	CÁI	752
KẸP TIẾP ĐỊA CHO THANH NHÔM	CÁI	30
CỌC TIẾP ĐỊA D14x2400mm	CỌC	8
HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ ĐẤT	CÁI	2
DÂY TIẾP ĐỊA M16	M	100
DÂY TIẾP ĐỊA M25	M	30
ỐNG RUỘT GÀ LỖI THÉP D16mm	M	100
ĐẦU NỐI ỐNG RUỘT GÀ SẮT	CÁI	42
CÁP CXV 1x4Cx70mm <sup>2</sup>	M	30
CÁP CXV 1x4Cx120mm <sup>2</sup>	M	60
MĂNG CÁP 200x100x1.5mm MẠ KẼM (+ NẮP)	M	154
CO XUÔNG 200x100mm MẠ KẼM (MĂNG CÁP + NẮP)	CÁI	3
CO 200x100mm MẠ KẼM (MĂNG CÁP + NẮP)	M	6
MĂNG CÁP 300x100x1.5mm MẠ KẼM (+ NẮP)	M	53
CO XUÔNG 300x100mm MẠ KẼM (MĂNG CÁP + NẮP)	CÁI	2
CO 300x100mm MẠ KẼM (MĂNG CÁP + NẮP)	M	3
BỘ TY BẮT MĂNG CÁP	BỘ	35
PHỤ KIỆN (BULONG, ỐC, VÍT.....)		

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH**  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
 Ngày.....Tháng.....Năm.....  
*Lâm Đức Dũng*

CHỈNH SỬA

LẦN 1

LẦN 2

LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
 CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**  
 KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ  
 CẦN THƠ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN  
**TPE**

**TPE**

M.S.D.N: 1801477815 - C.1  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐIỆN  
**TPE**  
 THÀNH PHỐ CẦN THƠ

NGUYỄN NGÔ HUYNH THY  
 CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 CHỦ TRÌ

KS BÙI QUANG TRIỀU  
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN NHỰT TÂN  
 THIẾT KẾ

KS. VÕ SINH THỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH

**CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ  
 THỐNG ĐIỆN NLMT CHO  
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
 CÔNG NGHỆ CẦN THƠ**

ĐỊA ĐIỂM:

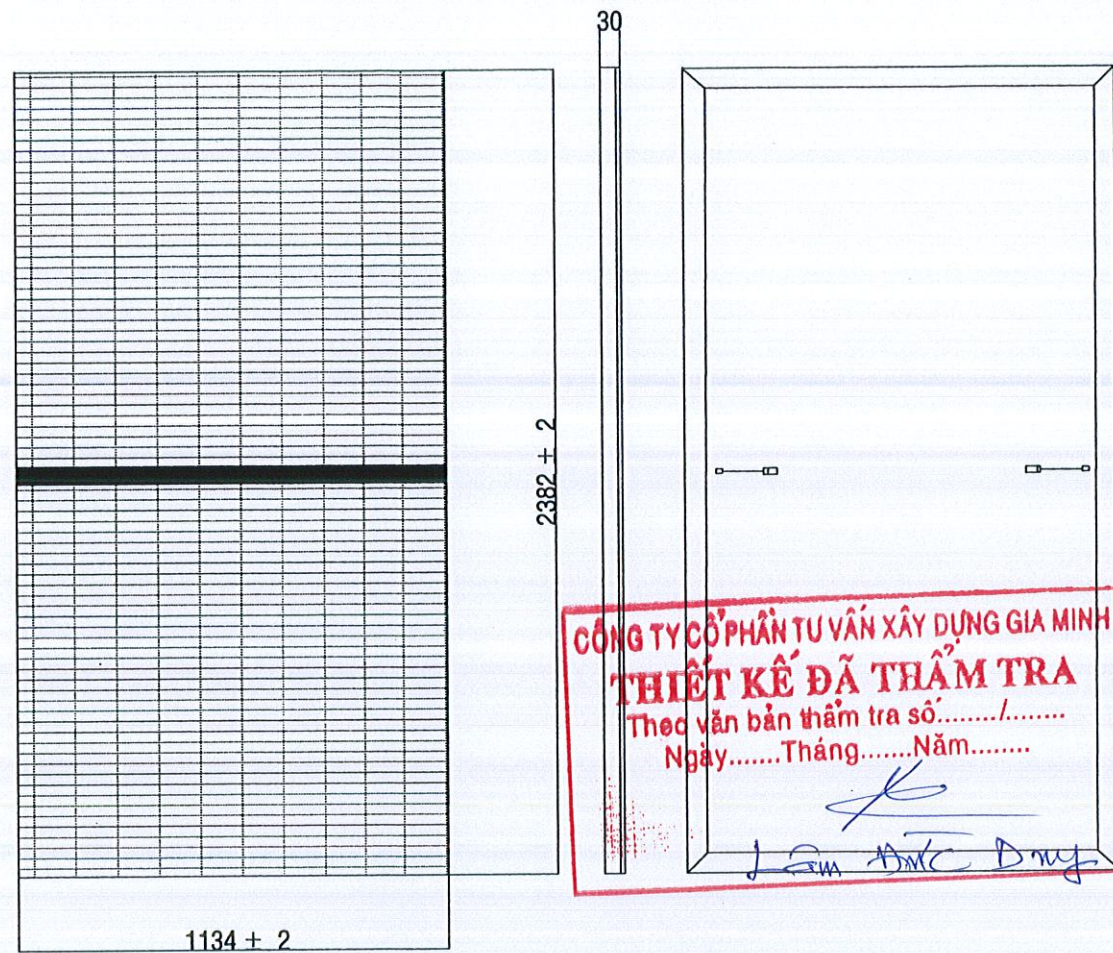
**SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ,  
 P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ**

TÊN BẢN VẼ

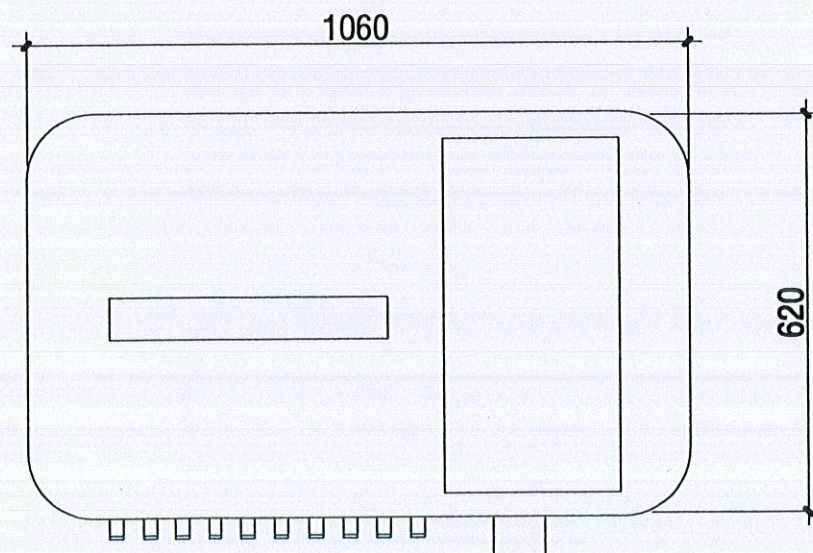
**MẶT BẰNG CẮT LẮP ĐẶT  
 TẤM PIN KHỐI 10  
 BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ**

HOÀN THÀNH  
 10/2025

NLMT 08  
 10



CHI TIẾT TẮM PIN NLMT 620W (2 MẶT KÍNH)



CHI TIẾT INVERTER HYBIRD 50KW

Tấm Pin Năng lượng mặt trời 620Wp		
Công suất danh định	Pm (Wp)	620
Điện áp ở Pmax	Vmp (V)	41.2
Dòng điện ở Pmax	Imp (A)	15.06
Điện áp hệ thống tối đa	V	1500
Hiệu suất	Efficiency (%)	23
Độ suy giảm công suất nhiệt độ	(%/°C)	-0.29
Khối lượng	Kg	32.8
Kích thước	mm	2382 × 1134 × 30
Hộp đấu nối	IP	IP68, 3 diode bypass
Dây cáp	-	4 mm <sup>2</sup> , 300 mm (+) / 200 mm
Kiểu kết nối	-	MC4-EVO2 hoặc tương đương
Nhiệt độ vận hành	°C	-40 ~ +85

Thông số	Bộ biến tần - hòa lưới 50kW
Công suất DC vào tối đa	100 kW
Điện áp DC tối đa	1000V
Dải điện áp DC	150 đến 850V
Số đầu vào MPP	4
Dòng điện đầu vào tối đa DC/ MPPT	4x40A
Công suất AC định mức	50 kW
Công suất AC biểu kiến	50 kVA
Điện áp ra định mức	3/N/PE, 230/400 V hoặc 220/380 V
Dải điện áp AC	Theo lưới danh định ±10 %
Tần số AC/ dải tần số	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Dòng điện AC định mức	76 A/72.2 A
Sóng hài (THD)	<3%
Hiệu suất	>98%
Cấp bảo vệ	IP 66
Kích thước	530 x 880 x 290 mm
Khối lượng	≤73 kg
Hiển thị	Màn hình LCD + Bluetooth + App
Chuẩn truyền thông	CAN, RS485, Ethernet (tùy chọn: Wi-Fi, Cellular, LAN)
Các chứng chỉ, tiêu chuẩn	IEC 62109-1/-2, IEC 61727, EN 50549-1/-10, VDE 0126, CE, MEA, PEA61000-3-11/-12

CHỈNH SỬA

LẦN 1

LẦN 2

LẦN 3

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
CÔNG NGHỆ CẦN THƠ  
KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ  
CẦN THƠ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN  
TPE

**TPE**

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
TNHH  
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG ĐIỆN  
TPE  
NGUYỄN NGỌC HUYỀN THY  
CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
CHỦ TRÌ

KS BÙI QUANG TRIỀU  
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN NHỰT TÀN  
THIẾT KẾ

KS. VÕ SINH THỜI  
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH  
CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ  
THỐNG ĐIỆN NLMT CHO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

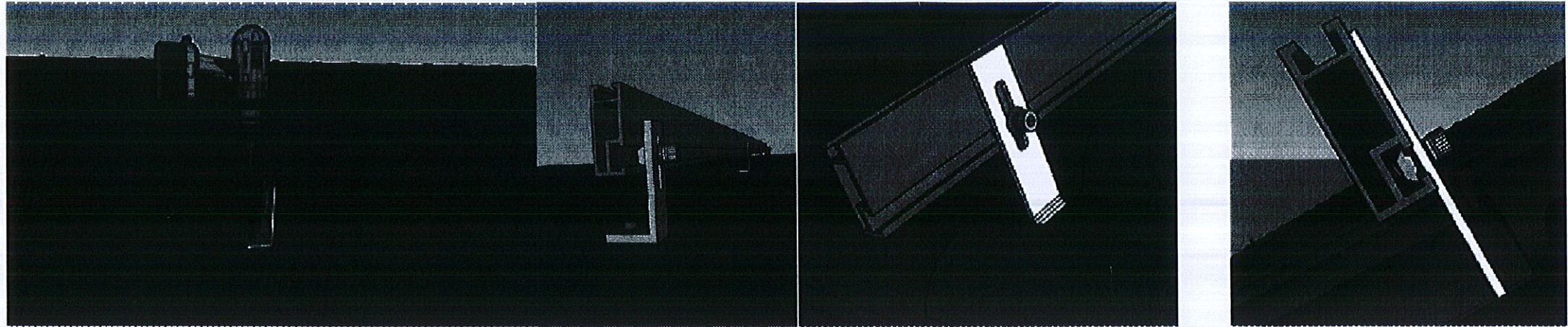
ĐỊA ĐIỂM:  
SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ,  
P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ

TÊN BẢN VẼ  
THÔNG SỐ THIẾT BỊ  
THAM KHẢO

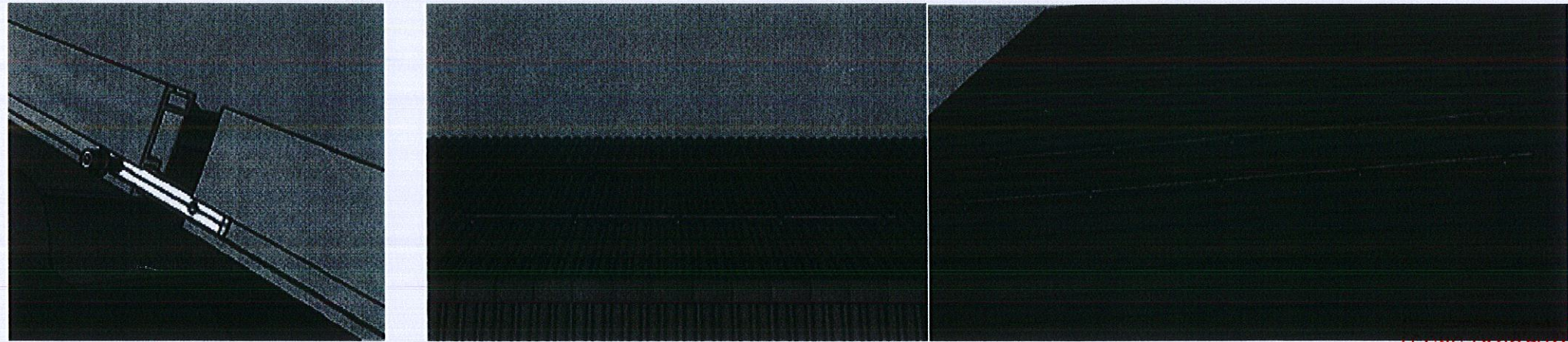
HOÀN THÀNH  
10/2025

NLMT

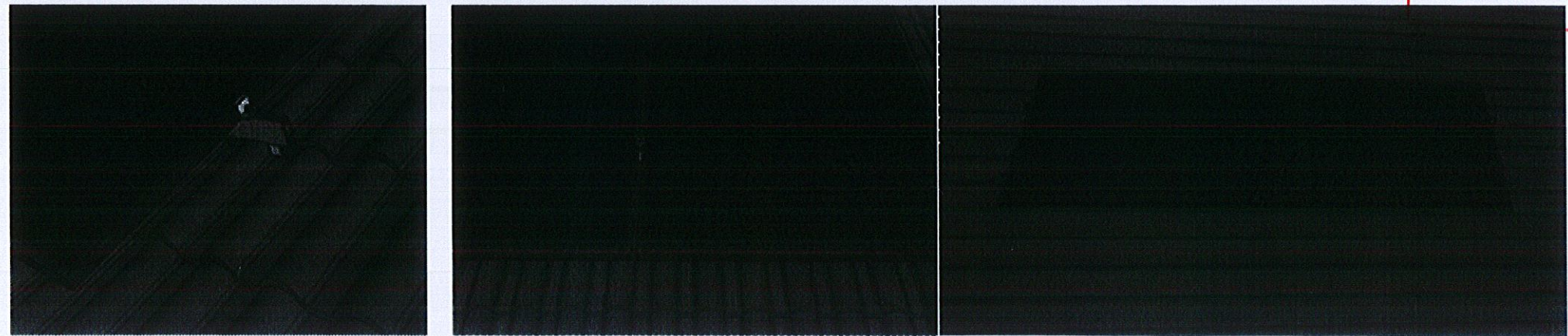
09  
10



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHÂN L TRÊN MÁI TOLE



CHI TIẾT LẮP ĐẶT THANH RAIL



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TẤM PIN TRÊN THANH RAIL

CHỈNH SỬA

LẦN 1

LẦN 2

LẦN 3

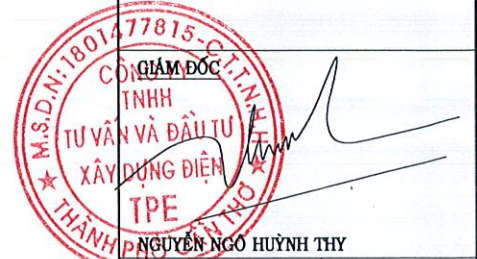
GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
CÔNG NGHỆ, CẦN THƠ  
ĐẠI HỌC  
KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ  
CẦN THƠ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD ĐIỆN  
TPE

**TPE**



NGUYỄN NGỌC HUỖNH THY  
CHỦ NHIỆM

KS BÙI QUANG TRIỀU  
CHỦ TRÌ

KS BÙI QUANG TRIỀU  
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN NHẬT TÂN  
THIẾT KẾ

KS. VÕ SINH THỜI

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN CÔNG TRÌNH

CUNG CẤP LẮP ĐẶT HỆ  
THỐNG ĐIỆN NLMT CHO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT -  
CÔNG NGHỆ CẦN THƠ

ĐỊA ĐIỂM:

SỐ 256 NGUYỄN VĂN CỬ,  
P. CÁI KHÉ, TP. CẦN THƠ

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

HOÀN THÀNH  
10/2025

NLMT

10  
10

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIA MINH  
**THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản thẩm tra số...../.....  
Ngày.....Tháng.....Năm.....

*Lâm Anh Dũng*

