

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



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

SỐ: 20/CTY-BCKTKT

(IN SỬA THEO THÔNG BÁO SỐ 59/BC-TĐ VĨNH LONG NGÀY 7 THÁNG 4 NĂM 2026 VỀ VIỆC THÔNG BÁO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH NĂM 2026)

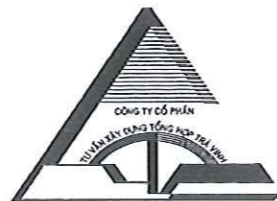
TÊN GÓI THẦU : TƯ VẤN KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG, LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT.

TÊN CÔNG TRÌNH : SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH NĂM 2026 (MSTS: VLO-0018434, VLO-0018414, VLO-0018437, VLO-0018418).

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : + TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ: XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VĨNH LONG;
+ TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG: XÃ HIỆP MỸ, TỈNH VĨNH LONG;
+ TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC: PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VĨNH LONG;
+ TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH: XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VĨNH LONG.

CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG.

TẬP 2: BẢN VẼ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: số 319, đường Mậu Thân, Khóm 19, Phường Trà Vinh, tỉnh Vĩnh Long
Điện thoại: 0918.157.186 - Email: ctycptvxdthtv@yahoo.com.vn

VĨNH LONG, NGÀY.../... THÁNG 04 NĂM 2026

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

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

TÊN GÓI THẦU	: TƯ VẤN KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG, LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT.
TÊN CÔNG TRÌNH	: SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH NĂM 2026 (MSTS: VLO-0018434, VLO-0018414, VLO-0018437, VLO-0018418).
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	: + TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ: XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VĨNH LONG; + TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG: XÃ HIỆP MỸ, TỈNH VĨNH LONG; + TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC: PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VĨNH LONG; + TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH: XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VĨNH LONG.
CHỦ ĐẦU TƯ	: CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
KT.GIÁM ĐỐC
P. GIÁM ĐỐC

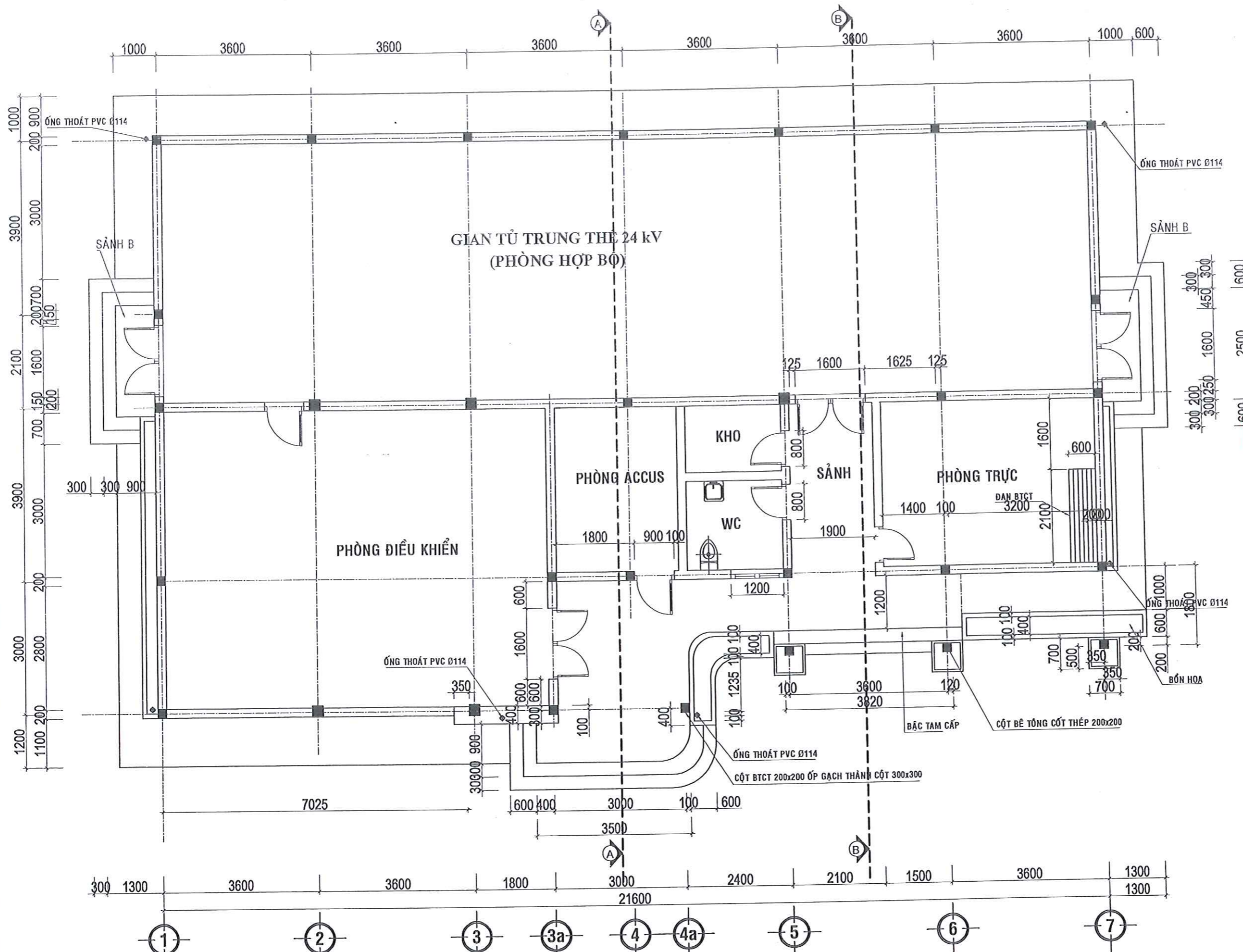


NGUYỄN VĂN KHA

VĨNH LONG, THÁNG NĂM 2026

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)

NĂM 2026



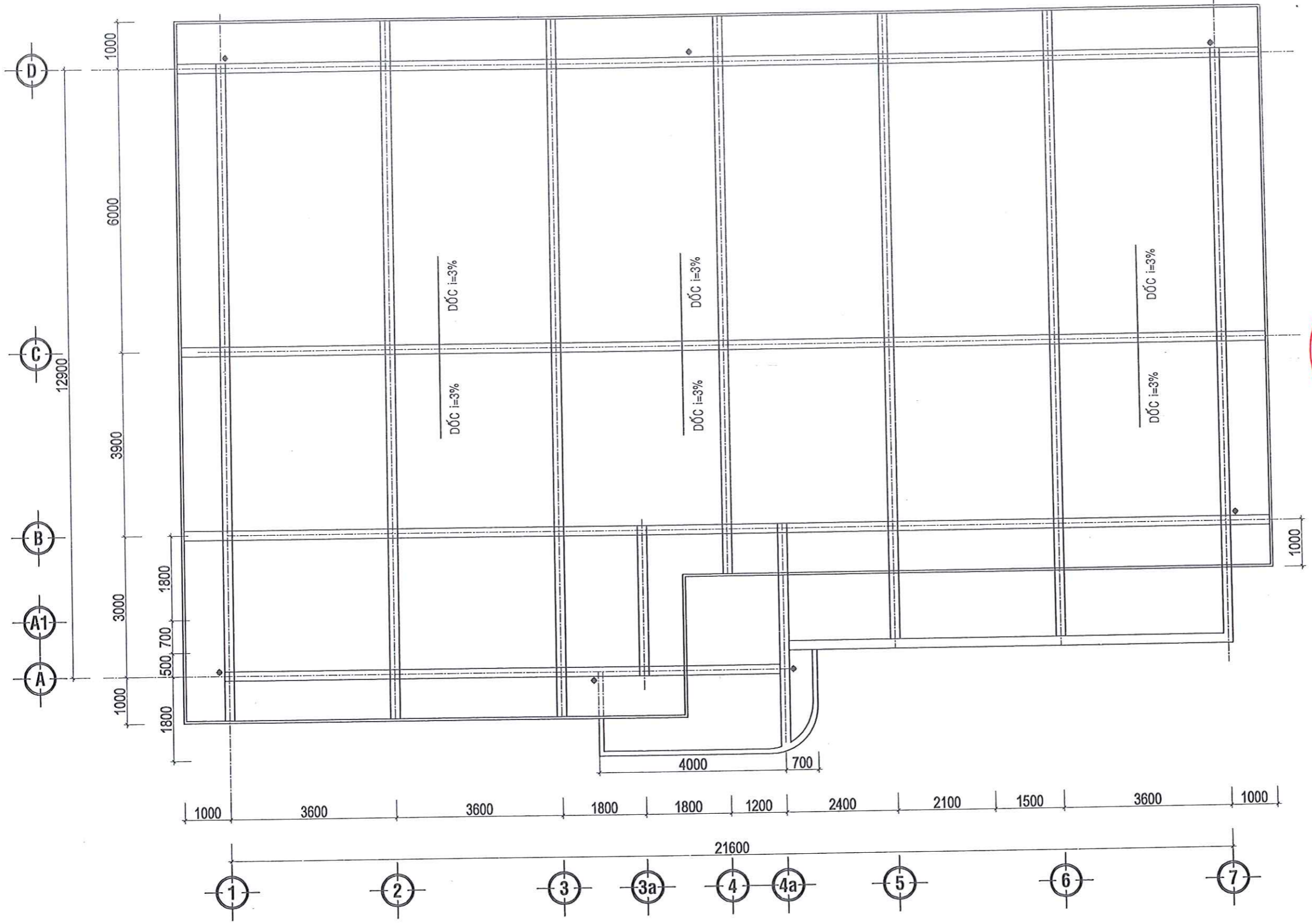
GHI CHÚ HIỆN TRẠNG:

- TOÀN BỘ MẶT TRONG PHÒNG HỢP BỘ BỊ BONG LỚP SƠN, LỚP VÔI;
- RẤT NHIỀU VỊ TRÍ BẨM RÊU GÂY MẮT MỸ QUAN;
- LỚP GẠCH NỀN BỊ SỤP LÚN, NỀN GẠCH BONG NHIỀU VỊ TRÍ;



- NỀN GẠCH NỀN, GẠCH ỐP NHÀ VỆ SINH BỊ NỨT, BONG TRÓC;
- TAY NẮM CỬA NHÀ VỆ SINH BỊ HỎNG, KHÔNG CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC;
- TOÀN BỘ THIẾT BỊ VỆ SINH BỊ HỎNG KHÔNG CÒN SỬ DỤNG TỐT;
- HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA, QUẠT HÚT KHÔNG CÒN HOẠT ĐỘNG ĐƯỢC;

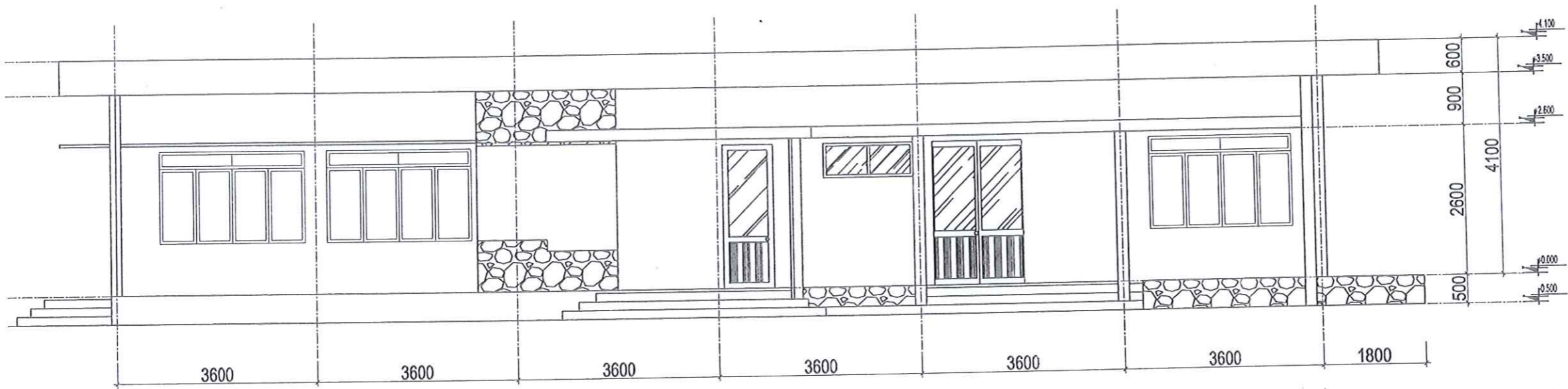
MẶT BẰNG BỐ TRÍ
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ.	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
P. GIÁM ĐỐC	
NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỌ SÂY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ (NHÀ ĐIỀU HÀNH)	
HT:/...../2026	TKCT

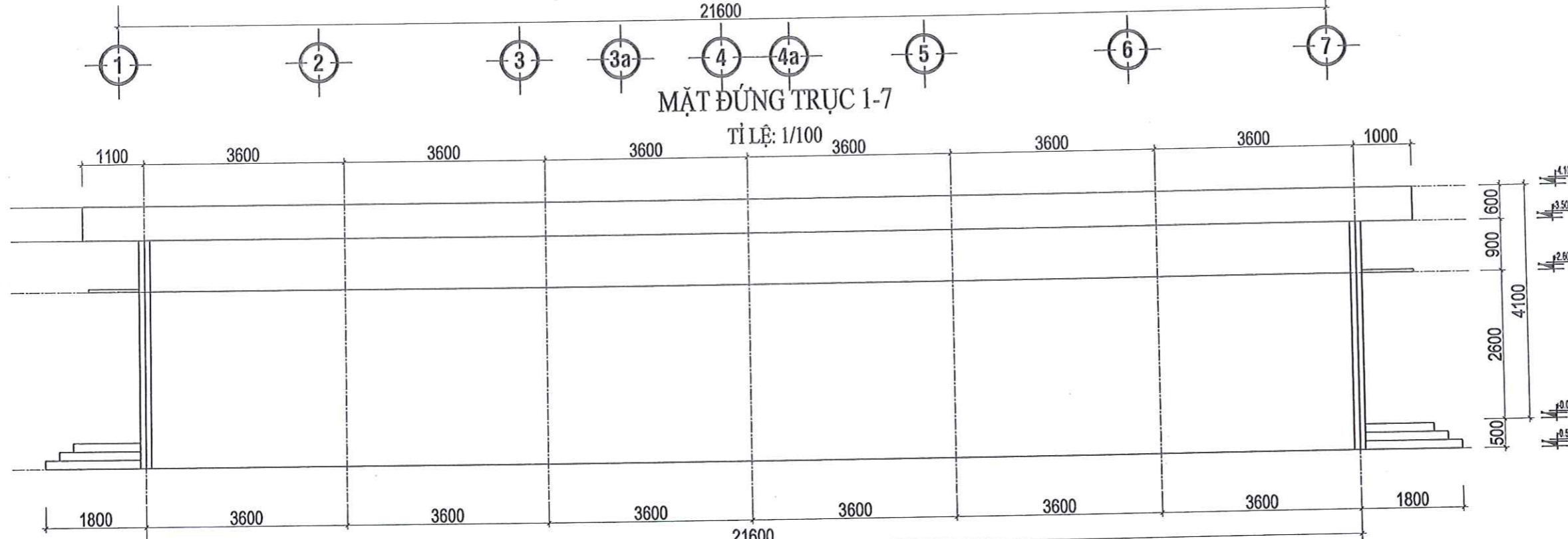


MẶT BẰNG MÁI
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) Trụ sở: 51/2 Đường Nguyễn Huệ - K. 05/11 - P. Trưng Trá - TP. Trà Vinh Điện thoại: 0911 177 111, Email: qltda@travinh.com.vn	
CÔNG TY CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	BÙI CÔNG TRÌNH
ĐO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VINH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỌ SÂY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÁ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG MÁI (NHÀ ĐIỀU HÀNH)	
HT:/...../2026	TKCT: 



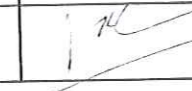



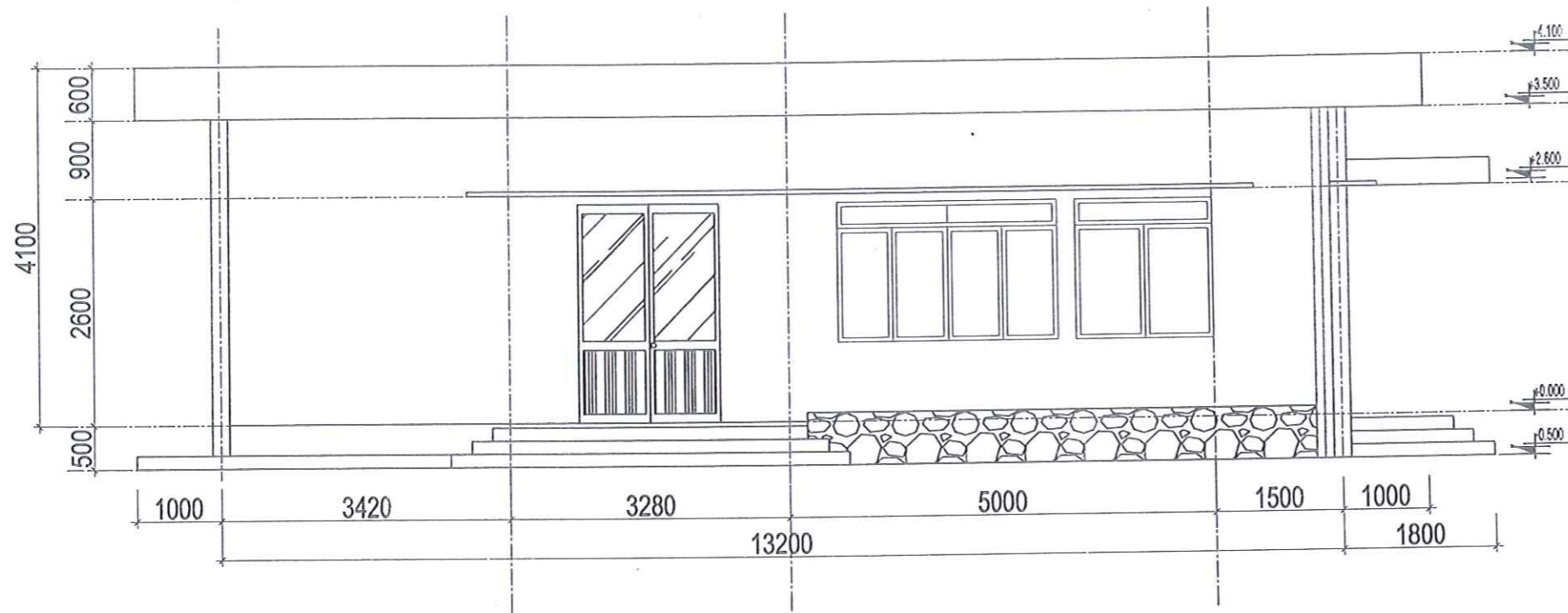
MẶT ĐÚNG TRỤC 1-7



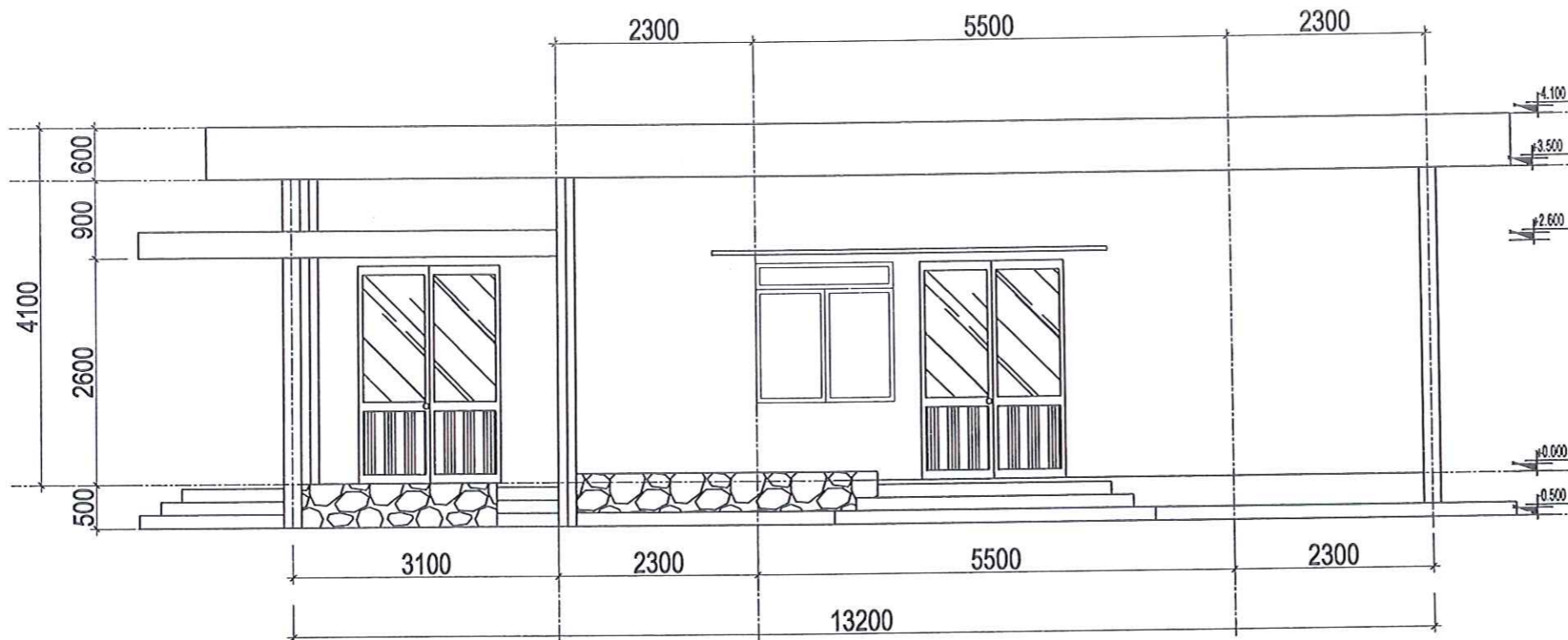
MẶT ĐÚNG TRỤC 7-1
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
M.S.D.N. 1100 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VĨNH	
TÊN CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: ÁP RỌ SẦY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HÀNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT ĐÚNG TRỤC 1-7, 7-1 (NHÀ ĐIỀU HÀNH)	
HT:/...../2026	TKCT: 



MẶT ĐÚNG TRỤC D-A
TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐÚNG TRỤC A-D
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT

KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

Số 01/2010/2933
Số 01/2010/2933
Số 01/2010/2933

CÔNG TY
CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC
TƯ VẤN XÂY DỰNG
TỔNG HỢP TRÀ VINH
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT

BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ

THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VĨNH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

ẤP RỌ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

HANG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ
MSTS(VLO-0018434)

BƯỚC THIẾT KẾ:

THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

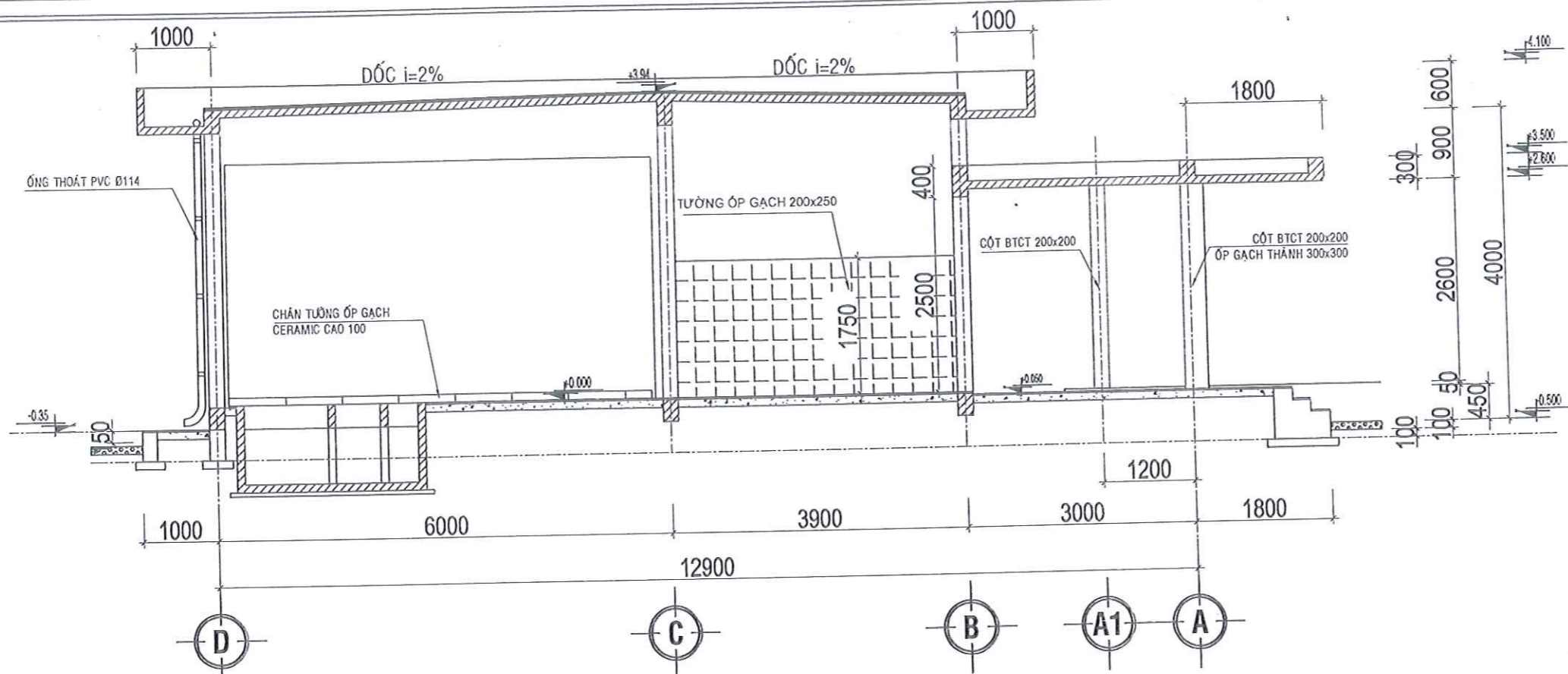
TÊN BẢN VẼ

MẶT ĐÚNG TRỤC D-A, A-D
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)

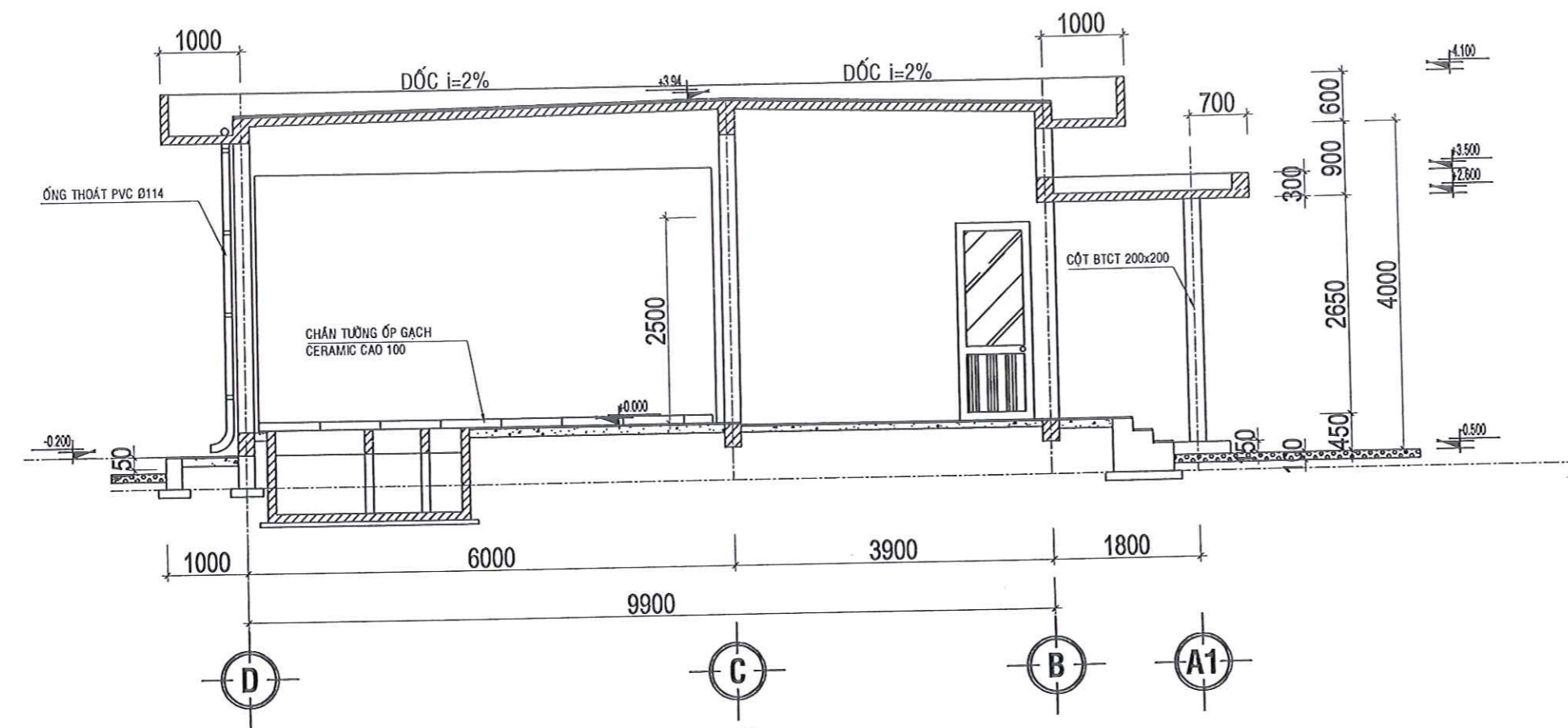
HT:/...../2026

TKCT

04
05

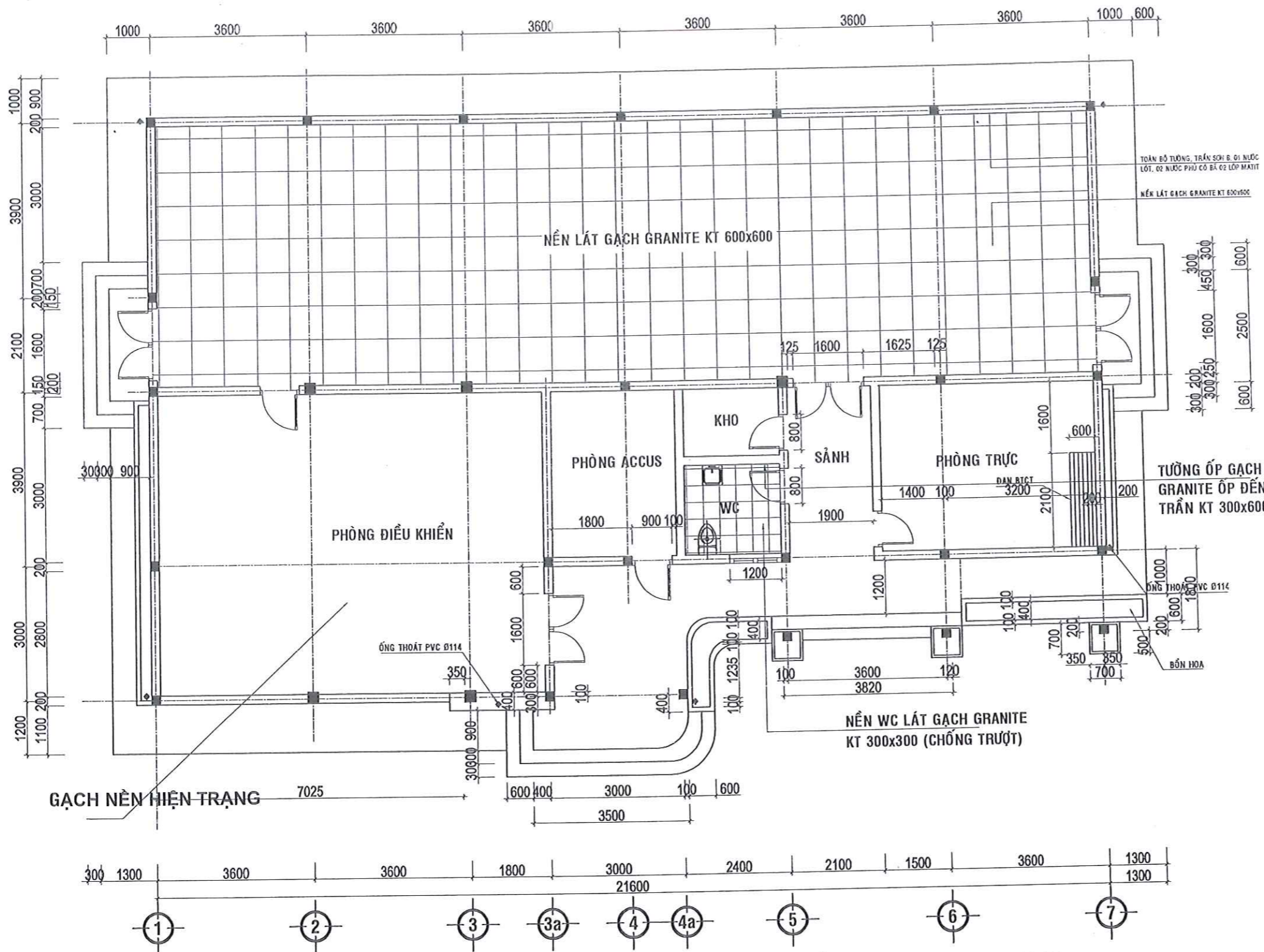


MẶT CẮT A-A
TỈ LỆ: 1/100



MẶT CẮT B-B
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) SỐ 293/30 Đường Nguyễn Huệ, Phường 01, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh Số 11 - Phố Trưng Trá Vinh - Tỉnh Vĩnh Long Tel: 090 293 3030 - 090 293 3031 - 090 293 3032 Email: ctytvtv@travinh.com.vn	
	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BỒI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỐC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỘ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HANG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT A-A, B-B (NHÀ ĐIỀU HÀNH)	
HT:/...../2026	TKCT 

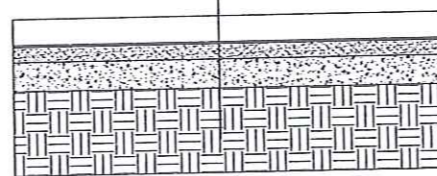


GHI CHÚ CẢI TẠO:

- CẠO SỬ TOÀN BỘ TƯỜNG, TRẦN BÊN TRONG PHÒNG HỢP;
- SƠN B TOÀN BỘ TƯỜNG, TRẦN BẰNG SƠN TRONG NHÀ 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC PHỤ CÓ BẢ 02 LỚP MATIT;
- ĐỤC PHÁ GẠCH NỀN PHÒNG HỢP (ĐỤC HẾT LỚP BÊ TÔNG NỀN). ĐỤC PHÁ LỚP GẠCH NỀN NHÀ VỆ SINH (ĐỤC ĐẾN HẾT LỚP VỮA CÁN NỀN);
- THI CÔNG ĐÓ BÊ TÔNG NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 10x20, MÁC 150 DÀY 100mm;
- THI CÔNG CÁN NỀN BẰNG VỮA XI MĂNG MÁC 75 DÀY 30mm;
- THI CÔNG LÁT NỀN PHÒNG HỢP BẰNG GẠCH GRANITE KT 600x600; NHÀ VỆ SINH LÁT GẠCH NỀN KT 300x300 CHỐNG TRƯỢT;
- THI CÔNG ỐP GẠCH TƯỜNG NHÀ VỆ SINH, ỐP ĐẾN TRẦN GẠCH GRANITE KT 300x600;
- THI CÔNG CẢI TẠO TAY NẮM CỬA INOX SỐ LƯỢNG 01 BỘ;
- THAY MỚI MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ SỐ LƯỢNG 5 BỘ;
- THAY MỚI QUẠT HÚT SỐ LƯỢNG 02 BỘ.
- THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH (XEM BV CHI TIẾT CẢI TẠO NHÀ VỆ SINH).

MẶT BẰNG BỐ TRÍ (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/100

- NỀN LÁT GẠCH GRANITE KT 600x600;
- LỚP VỮA CÁN NỀN M75 DÀY TRUNG BÌNH 30mm;
- LỚP BTCT ĐÁ 10x20, MÁC 150, DÀY 100;
- LỚP NILON LÓT ĐÁY;
- LỚP CÁT TÒN NỀN HIỆN TRẠNG



MC CẤU TẠO NỀN
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ SƠN:

- Sơn ngoại thất;
- + Thành phần cấu tạo: Nhựa gốc Polymer & bột khoáng, chất phụ gia, nước.
- + Độ phủ ở điều kiện thông thường một lít sơn có thể phủ được 9-10m²
- + Độ phủ lý thuyết: 12m²- 14m²/ 1 lít/ 1 lớp.
- + Thời gian khô:
- + Khô bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ.




GHI CHÚ SƠN:

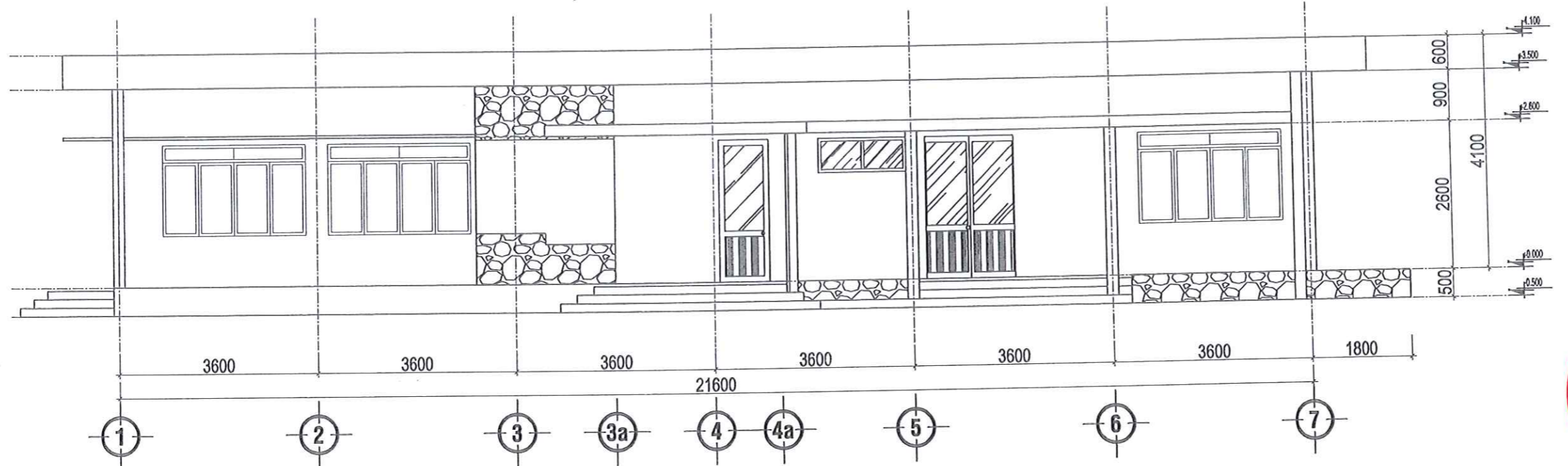
- Sơn lót;
- + Bề mặt hoàn thiện: Mù.
- + Độ phủ: 10 - 12 m²/lít/lớp.
- + Thời gian khô: 1 - 2 giờ.
- + Màu sắc: Trắng

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) 30029333 30029333 CÔNG TY CỔ PHẦN GIÁM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỌ SÂY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHI TIẾT CẤU TẠO NỀN (NHÀ ĐIỀU HÀNH)	
HT:/...../2026	TKCT



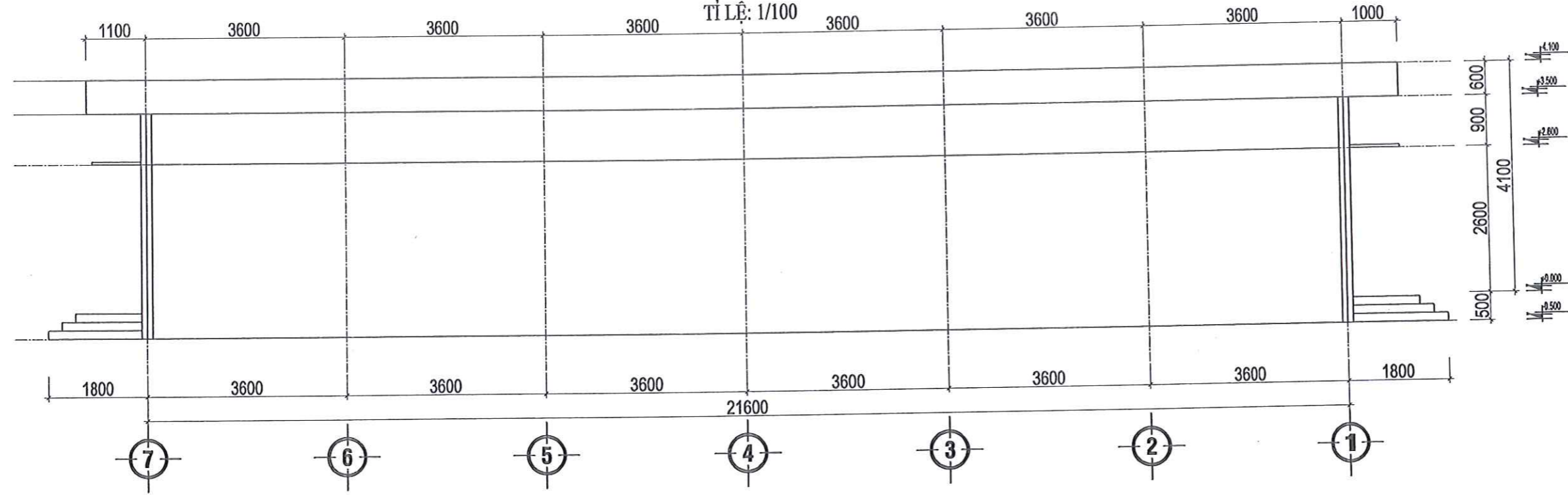
MẶT BẰNG MÁI (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRÀ VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) Trụ sở: 85-219 - Đường Mậu Hòa - Phường 11 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Trà Vinh Tel: 091.531.311.111	
 P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	<i>[Signature]</i>
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ	<i>[Signature]</i>
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	<i>[Signature]</i>
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	<i>[Signature]</i>
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỌ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG MÁI (NHÀ ĐIỀU HÀNH)	
HT:/...../2026	TKCT 



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-7 (CẢI TẠO)

TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG TRỤC 7-1 (CẢI TẠO)

TỈ LỆ: 1/100

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT	KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
Số 02, Đường Nguyễn Huệ - Phường Cầu Ông Thìn - Quận 1 - TP. Hồ Chí Minh
ĐT: 0919157188, EMAIL: cty@travinh.com.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
BÙI CÔNG TRÌNH
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ
THẠCH TÀI
THỂ HIỆN
KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

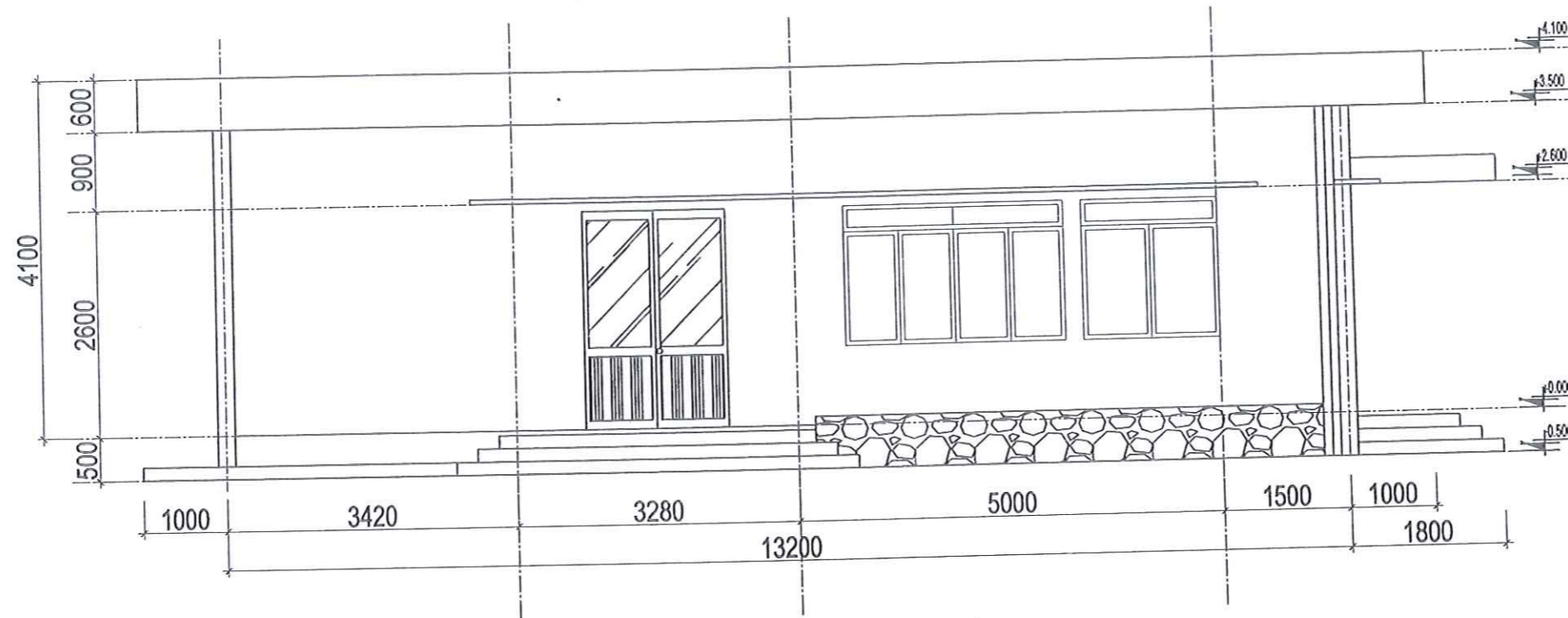
ĐỊA ĐIỂM:
ẤP RỌ SÂY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ
MSTS(VLO-0018434)

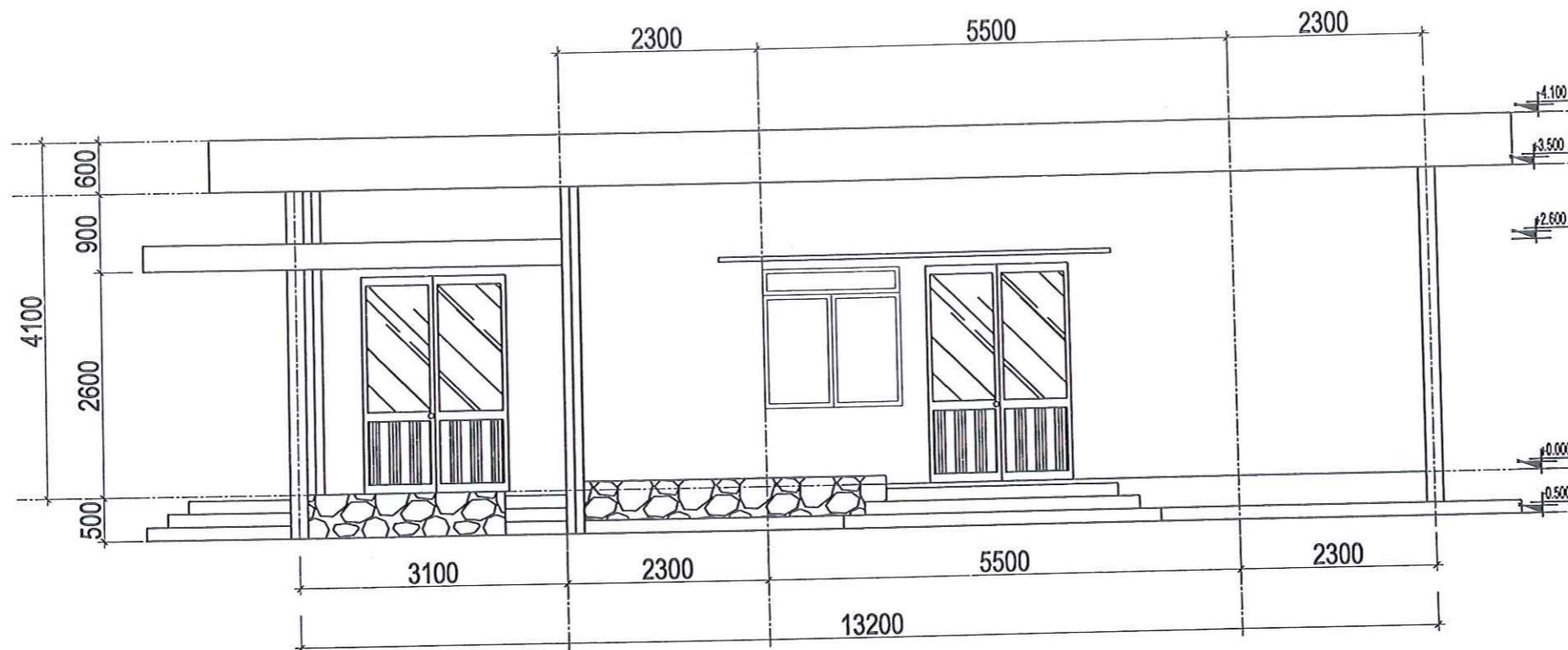
BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT ĐỨNG TRỤC 1-7, 7-1
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)

HT:/...../2026 TKCT 03/05



MẶT ĐỨNG TRỤC D-A (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG TRỤC A-D (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

Địa chỉ: Số 319 - Đường Võ Thị Sáu - Phường Trà Vinh - Tỉnh Trà Vinh
Số điện thoại: 0903.000.011 Email: gtravinh@travinh.com.vn

CÔNG TY
CỔ PHẦN. GIÁM ĐỐC
TƯ VẤN XÂY DỰNG
TỔNG HỢP TRÀ VINH

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ

THẠCH TÀI

THỂ HIỆN

KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

ẤP RỘ SẦY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ
MSTS(VLO-0018434)

BƯỚC THIẾT KẾ:

THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

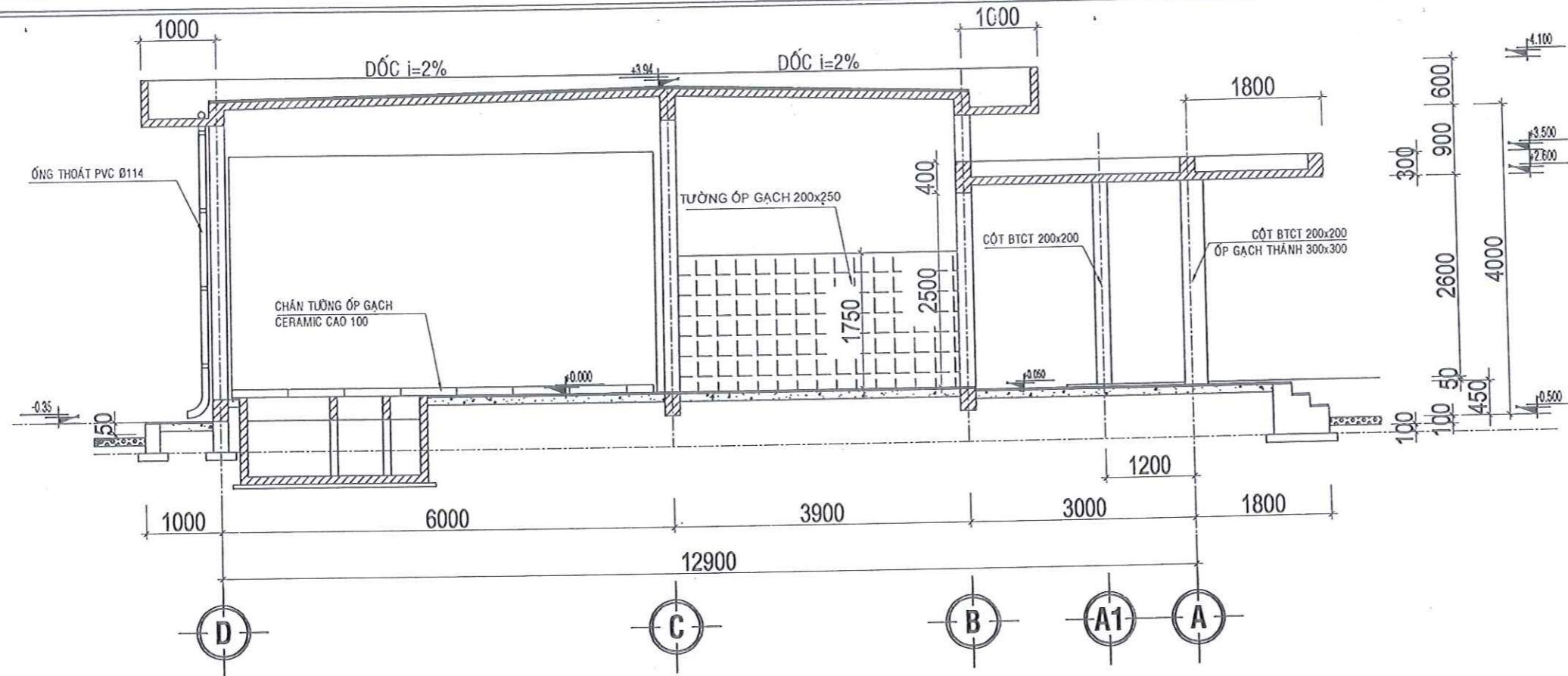
TÊN BẢN VẼ

MẶT ĐỨNG TRỤC D-A, A-D
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)

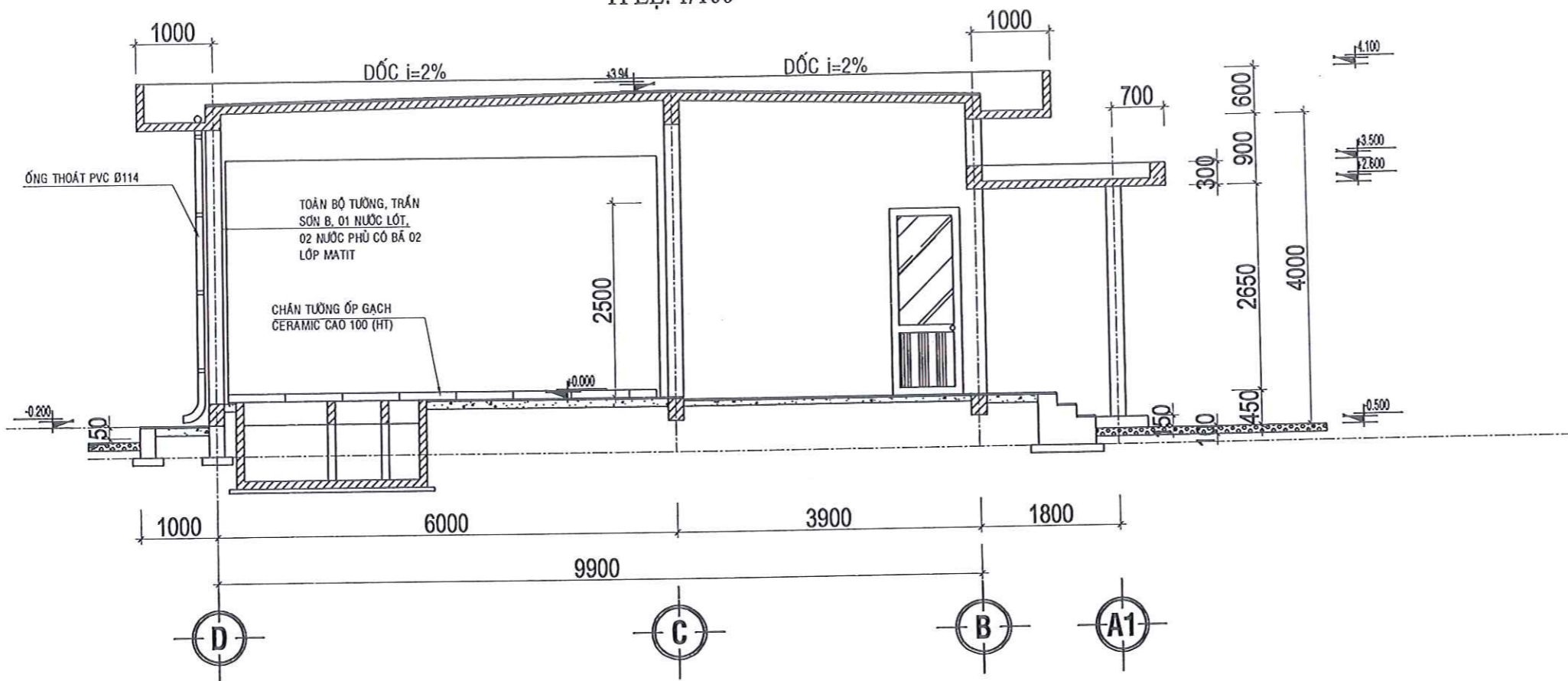
HT:/...../2026

TKCT




04
05

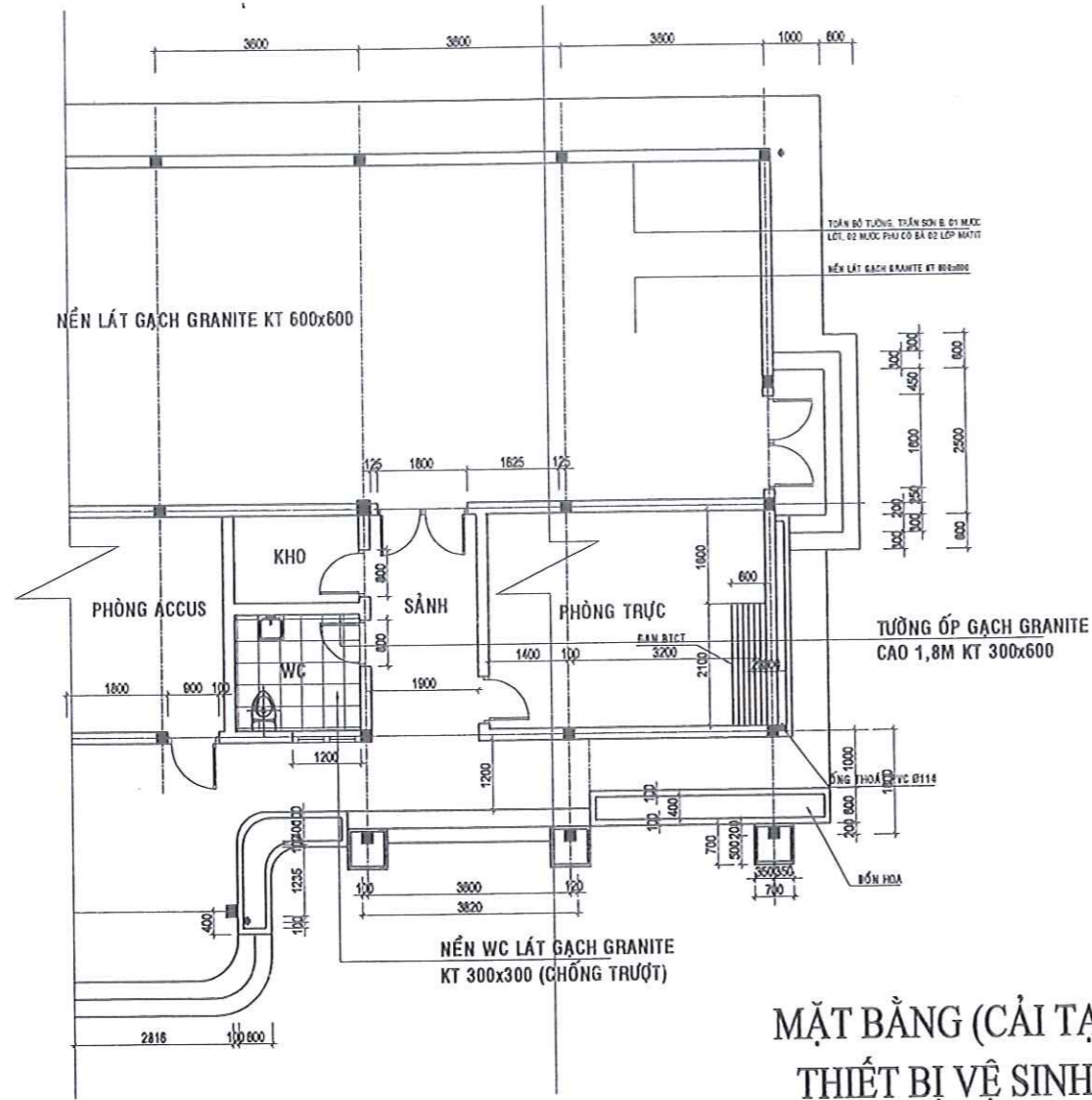


MẶT CẮT A-A (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/100

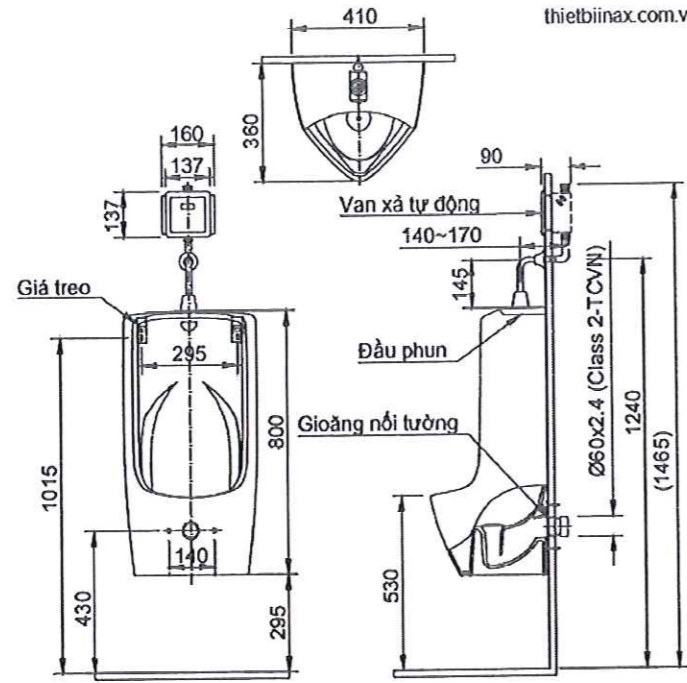


MẶT CẮT B-B (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	<i>[Signature]</i>
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ	<i>[Signature]</i>
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	<i>[Signature]</i>
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	<i>[Signature]</i>
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỌ SẦY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT A-A, B-B (NHÀ ĐIỀU HÀNH)	
HT:/.../2026	TKGT 



MẶT BẰNG (CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH)
TỈ LỆ: 1/100



U-411V

QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT TIỂU NAM

GHI CHÚ.

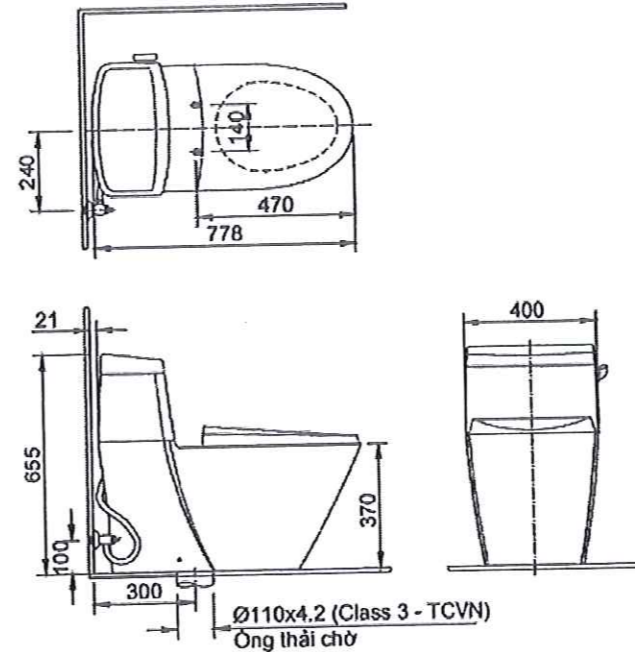
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC CÒN SỬ DỤNG TỐT
- THIẾT BỊ VỆ SINH HỮU HỒNG SỬ DỤNG KHÔNG HIỆU QUẢ
- RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI 1 CÁI (VỪA BẢ VỪA NƯỚC 2m²/CÁI)
- * THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ (LÀM MỚI)

SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	BỒN CẦU 02 KHỐI NẮP HƠI + VÒI XỊT KT: 695x380x765	BỘ	1	JAPAN
2	LAVABO SỨ TREO TƯỜNG CHÂN LŨNG + 1 VÒI KT: 430x500		1	JAPAN
3	GIƯỜNG SOI MẶT + KỆ KÍNH KT: 450x600 + 600		1	JAPAN
4	PHIẾU THOÁT SÀN D60 (KT: 115x1150)		1	JAPAN
5	VÒI SEN TẮM + VÒI XẢ		1	JAPAN
6	GIÁ TREO ĐỒ		1	JAPAN
7	GIÁ TREO KHĂN		1	JAPAN
8	HỘP ĐỰNG XÀ PHÒNG		1	JAPAN
9	HỘP ĐỰNG GIẤY		1	JAPAN
10	CHẬU TIỂU NAM ĐẶT SÀN KT: 380x340x750		1	JAPAN
11	ĐẦU BÁO CHÁY		1	JAPAN

PHẦN THẢO DŨ

SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
12	BỒN CẦU	CÁI	1
13	LAVABO SỨ TREO TƯỜNG		1
14	PHIẾU THOÁT SÀN		1
15	CHẬU TIỂU NAM		1
16	RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI	M ²	2



QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ XÍ

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

QUÁCH HẢI HỒ



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY



QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ + THIẾT KẾ

TRẦN TRUNG CHÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

ẤP RỘ SẦY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ
MSTS(VLO-0018434)

BƯỚC THIẾT KẾ:

- THIẾT KẾ CƠ SỞ
- THIẾT KẾ CẢI TẠO
- THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
- HOÀN CÔNG
- HIỆN TRẠNG
- HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH

HT:/...../2026

TKCT

01/01

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ
(HÀNG RÀO)

NĂM 2026

THUYẾT MINH CẢI TẠO HÀNG RÀO

***PHẦN HIỆN TRẠNG HÀNG RÀO A:

- TOÀN BỘ CỘT, TƯỜNG HÀNG RÀO BỊ BONG TRÓC LỚP SƠN, CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI BẨM RÊU;
- TOÀN BỘ CHONG SẮT BỊ BONG TRÓC LỚP SƠN, NHIỀU VỊ TRÍ RỈ SÉT;
- CỬA CÔNG CHÍNH, CÔNG PHỤ BỊ BONG LỚP SƠN, BẢN LỀ HIỆN TRẠNG GIẢM KHẢ NĂNG CHỊU TẢI KHÔNG ĐẢM BẢO AN TOÀN;
- BẢNG TÊN CÔNG TRÌNH BẰNG TẤM ALU HIỆN TRẠNG ĐÃ CŨ, NHIỀU VỊ TRÍ BỊ VỠ KHÔNG CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC LÂU DÀI;

***PHẦN CẢI TẠO HÀNG RÀO A:

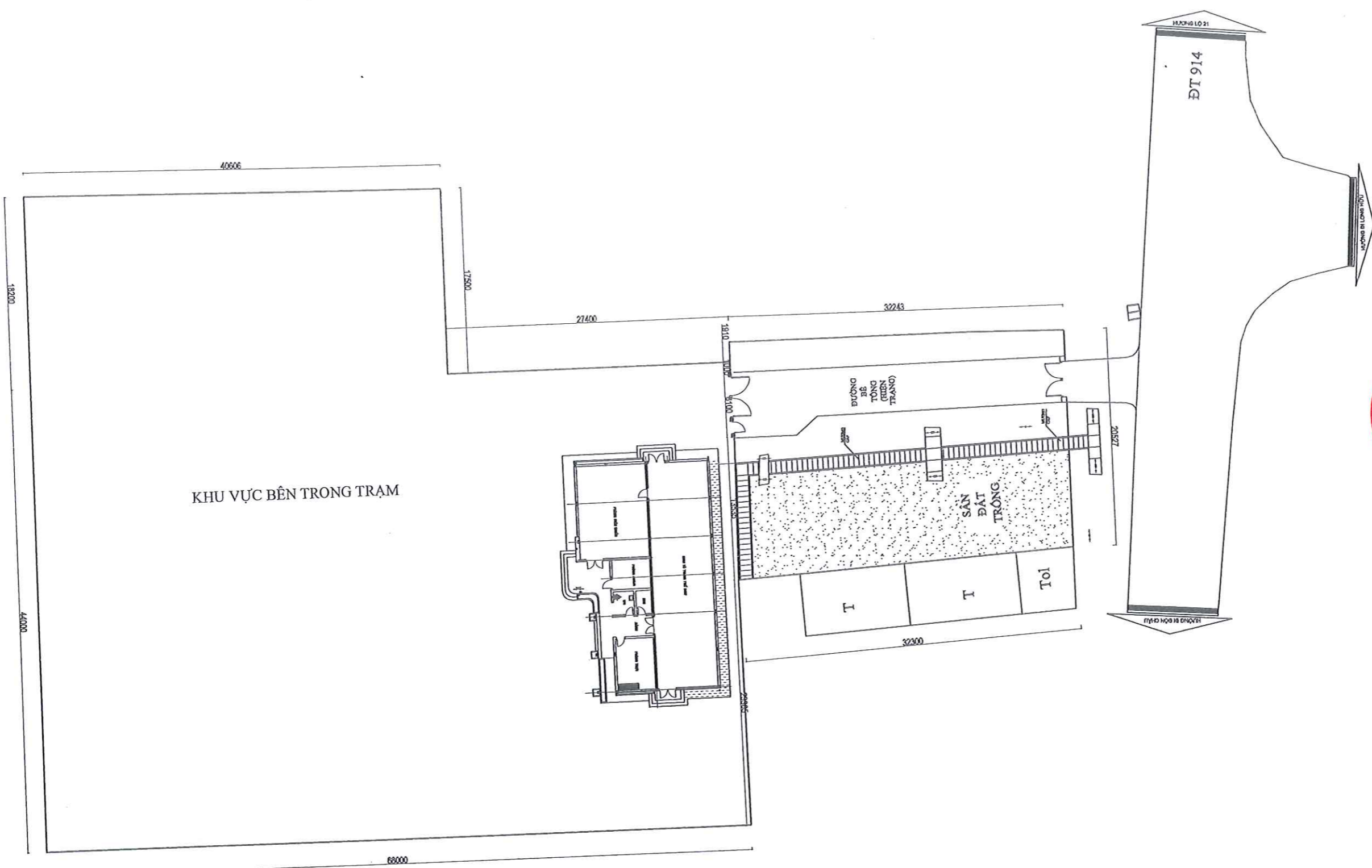
- CẠO SỬ TOÀN BỘ CỘT, TƯỜNG HÀNG RÀO BỊ BONG TRÓC LỚP SƠN, CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI CÁC VỊ TRÍ BẨM RÊU;
- THI CÔNG CẢI TẠO SƠN B TOÀN BỘ TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI BẰNG SƠN NGOÀI TRỜI 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC PHỦ CÓ BÃ 02 LỚP MATIT;
- ĐỤC PHÁ TOÀN BỘ LỚP GẠCH ỐP CỘT CÔNG (ĐỤC ĐẾN HẾT LỚP VỮA TRÁT);
- TRÁT HOÀN THIỆN CỘT CÔNG BẰNG VỮA XM MẮC 75, DÀY 15mm;
- THI CÔNG CẢI TẠO ỐP ĐÁ HOA CƯƠNG (ĐÁ GRANITE) DÀY 20mm;
- CẠO SỬ LỚP SƠN CỬA CÔNG CHÍNH, CHONG SẮT, KHUNG SẮT BỊ BONG TRÓC;
- SƠN TOÀN BỘ MẶT TRONG, MẶT NGOÀI, KHUNG SONG SẮT VÀ CHONG SẮT BẰNG SƠN CHỐNG RỈ 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU;
- CẢI TẠO GIA CỐ BẢN LỀ CỐI SẮT XOAY D50mm (02 CÁNH);
- THÁO DỖ BẢNG TÊN HIỆN TRẠNG ĐÃ BAY MÀU, MỘT VÀI VỊ TRÍ BỊ BỀ;
- GIA CÔNG LẮP DỰNG BẢNG TÊN MỚI BẰNG TẤM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) ĐỘ DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm, KHUNG THÉP HỘP MẠ KẼM 20x20x1.2mm, CHỮ MICA DÀY 5mm. (TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI TRÌNH BẢNG MAKET CHO CĐT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG).

*** PHẦN HIỆN TRẠNG HÀNG RÀO B:

- TOÀN BỘ TƯỜNG CỘT BỊ MỤC CHÂN, NHIỀU VỊ TRÍ NGHIÊNG NGÃ
- KHUNG BAO HÀNG RÀO HIỆN ĐÃ RỈ SÉT TOÀN BỘ, NHIỀU VỊ TRÍ ĐÚT RỜI, RỜI RỐT;
- CÁC VỊ TRÍ KHÁC ĐÃ BỊ MẮT KHUNG BAO;
- CỬA CÔNG MẮT 01 CÁNH, RIÊNG CÁNH CÒN LẠI ĐÃ RỈ SÉT, MỤC ĐÚT, RỜI RỐT;
- CỘT CÔNG MỤC, NÚT CHÂN BÊ TÔNG, NGHIÊNG NGÃ KHÔNG CÒN ĐẢM BẢO AN TOÀN

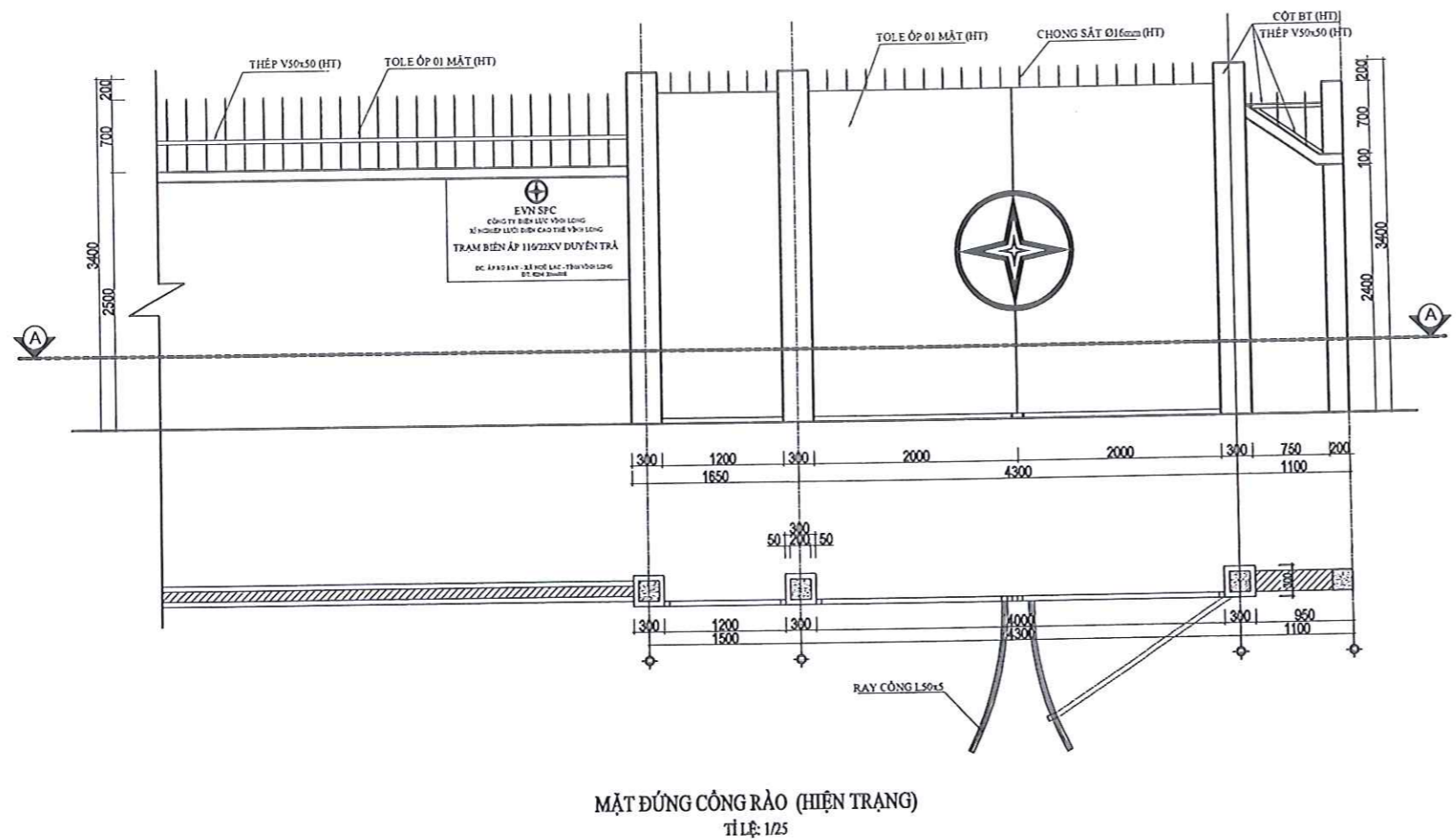
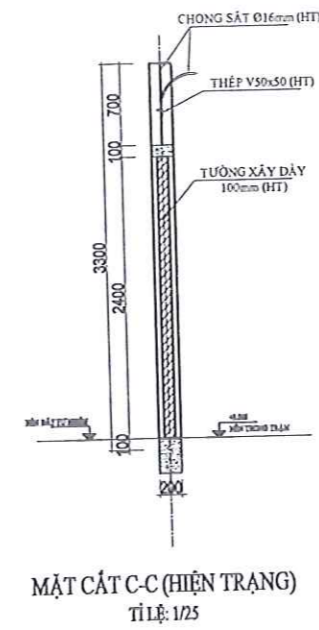
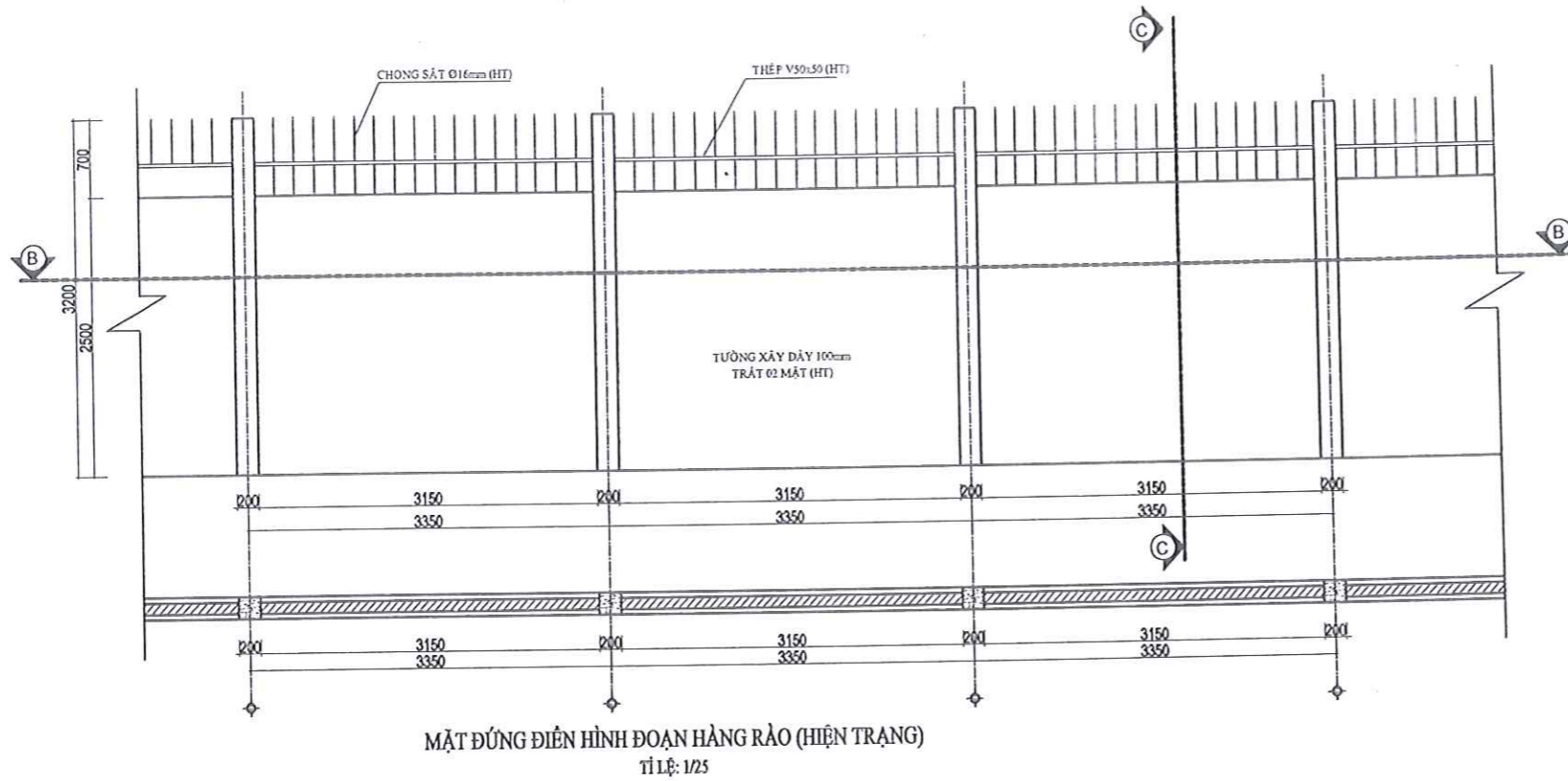
*** PHẦN CẢI TẠO HÀNG RÀO B:

- COS +0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI COS SÂN BÊ TÔNG HIỆN HỮU;
- THÁO DỖ KHUNG THÉP CÔNG, HÀNG RÀO ĐÃ MỤC SÉT;
- ĐẬP PHÁ TOÀN BỘ TƯỜNG, CỘT, ĐÀ KIỀNG HÀNG RÀO;
- BÊ TÔNG LÓT SỬ DỤNG ĐÁ 10x20, MẮC 150, DÀY 100;
- TOÀN BỘ PHẦN MÓNG, ĐÀ KIỀNG, CỘT SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20, MẮC 200;
- CƯỜNG ĐỘ THÉP:
 - + THÉP SỬ DỤNG NHÓM CI ($\varnothing \leq 10$) CÓ CƯỜNG ĐỘ ($R_s = 2100\text{KG}/\text{CM}^2$);
 - + THÉP SỬ DỤNG NHÓM CII ($\varnothing > 10$) CÓ CƯỜNG ĐỘ ($R_s = 3500\text{KG}/\text{CM}^2$);
- TOÀN BỘ MÓNG, CỘT, ĐÀ KIỀNG CÓ LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ $a = 25\text{mm}$;
- TƯỜNG XÂY GẠCH DÀY 100 MẮC 75: ÁP DỤNG GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG TC-M3.5-90 TCVN 6477-2021 (KT 90x90x190)
- KHUNG THÉP V40x40x4mm MẠ KẼM, LƯỚI B40 DÀY 3.5mm MẠ KẼM, TĂNG CỨNG BẰNG THANH THÉP LA 40x5mm;
- CỘT CÔNG ỐP ĐÁ HOA CƯƠNG TỰ NHIÊN DÀY 20mm
- THÉP ĐẦU RÀO SỬ DỤNG THÉP TRÒN $\varnothing 14\text{mm}$ VUỐT NHỌN 01 ĐẦU, KHUNG HOA VẼN SỬ DỤNG THÉP LA 20x3mm (MẠ KẼM), TẤT CẢ ĐƯỢC LIÊN KẾT VÀO TẤM LA 40x5mm (MẠ KẼM);
- TRÁT HOÀN THIỆN 02 MẶT DÀY 15mm BẰNG VỮA XM MẮC 75;
- SƠN B TOÀN BỘ TƯỜNG BẰNG 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC PHỦ CÓ BÃ 02 LỚP MATIT;
- CÔNG RÀO SƠN HOÀN THIỆN BẰNG 01 NƯỚC CHỐNG RỈ, 02 NƯỚC MÀU.

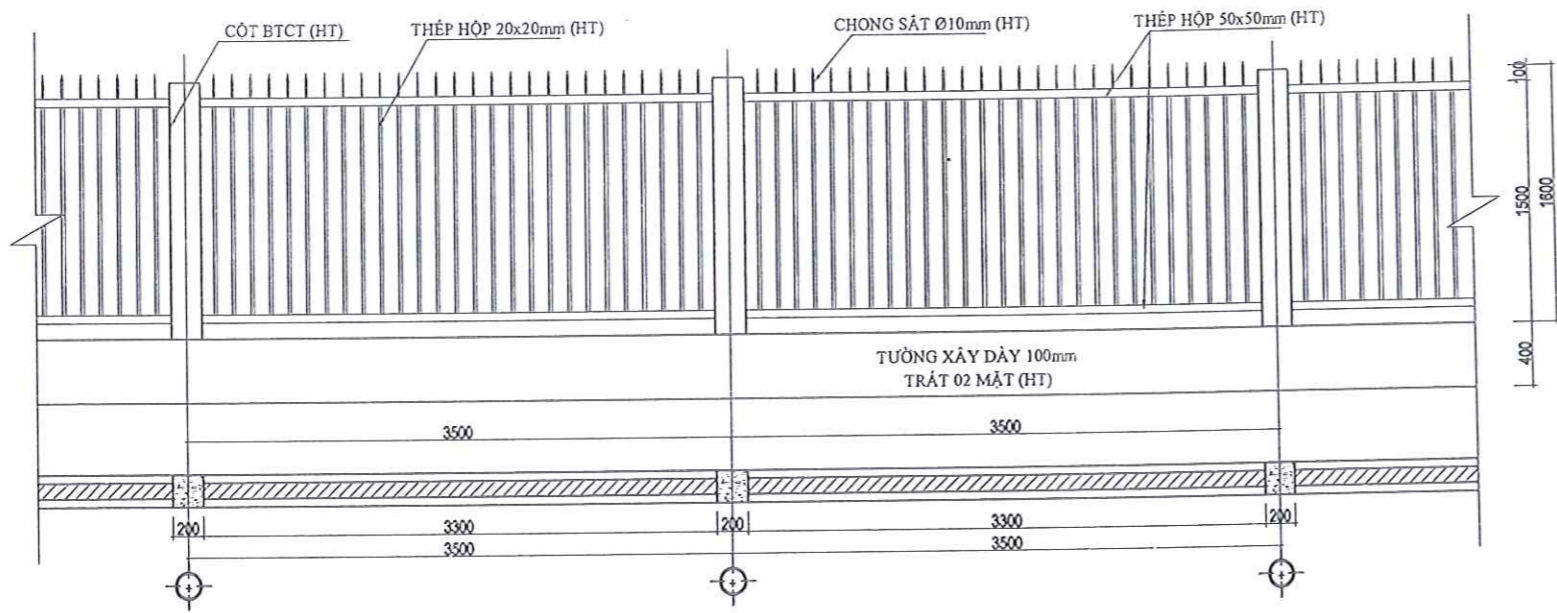


MẶT BẰNG TỔNG THỂ HÀNG RÀO (HIỆN TRẠNG)
TỈ LỆ: 1/100

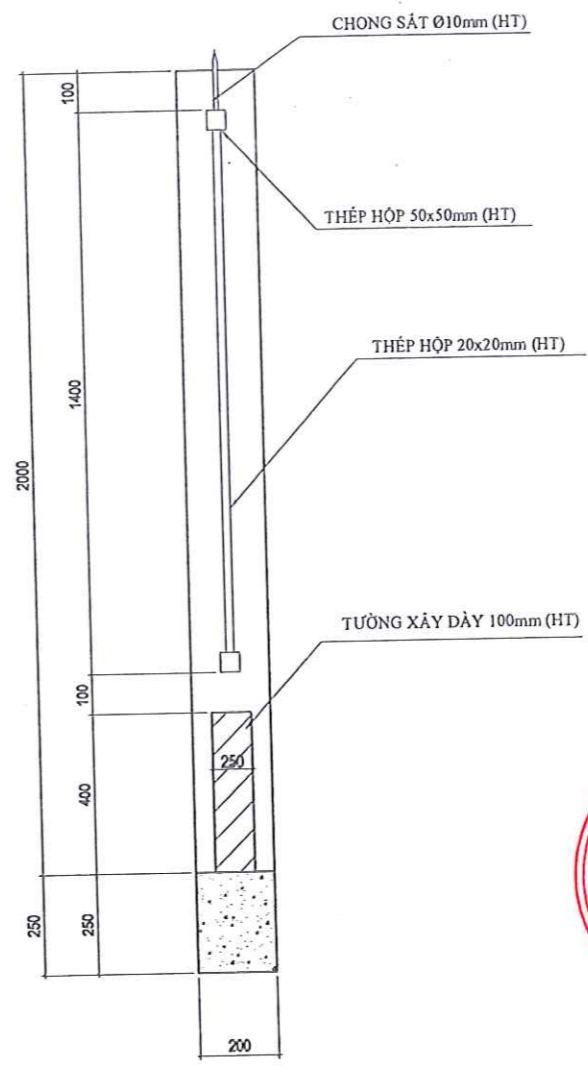
GH: CHỦ	
HIỆU CHỈNH	
KÝ HIỆU	
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) 1002933 CÔNG TY CỔ PHẦN. GIÁM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	BÙI CÔNG TRÌNH
ĐO VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VINH
TÊN CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: ÁP RỌ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HÀNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÁ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TỔNG THỂ (HÀNG RÀO A)	
HT:/.../2026	TKCT 01/03



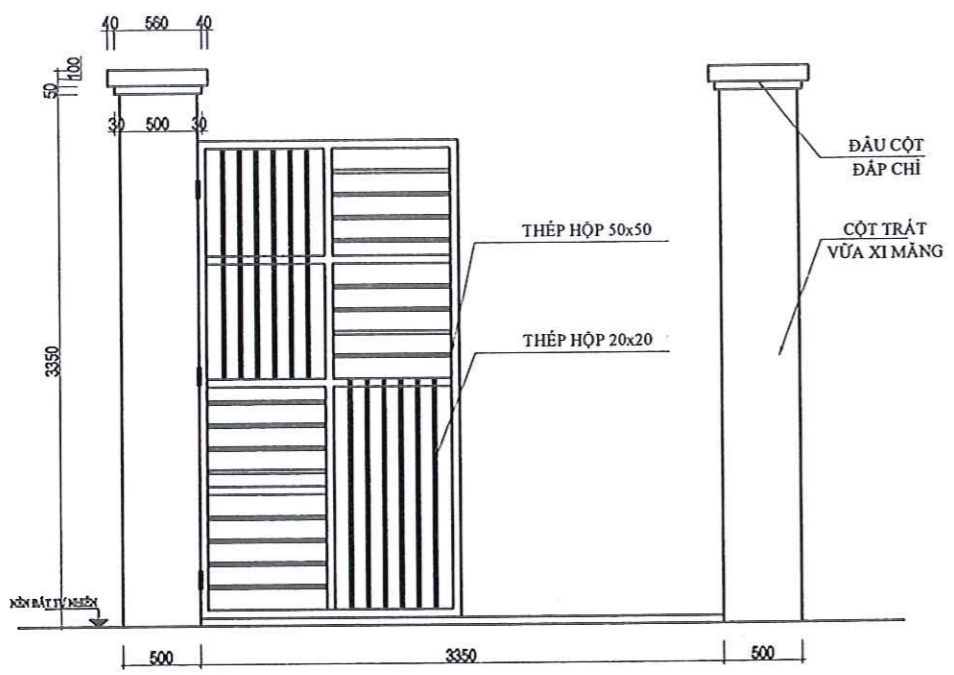
GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
KÝ HIỆU	
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT ĐUÔI CÔNG TRÌNH	
ĐO VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ÁP RỌ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HANG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐÚNG ĐIỆN HÌNH CÁC CHI TIẾT (HÀNG RÀO A)	
HT:/...../2026	TKCT



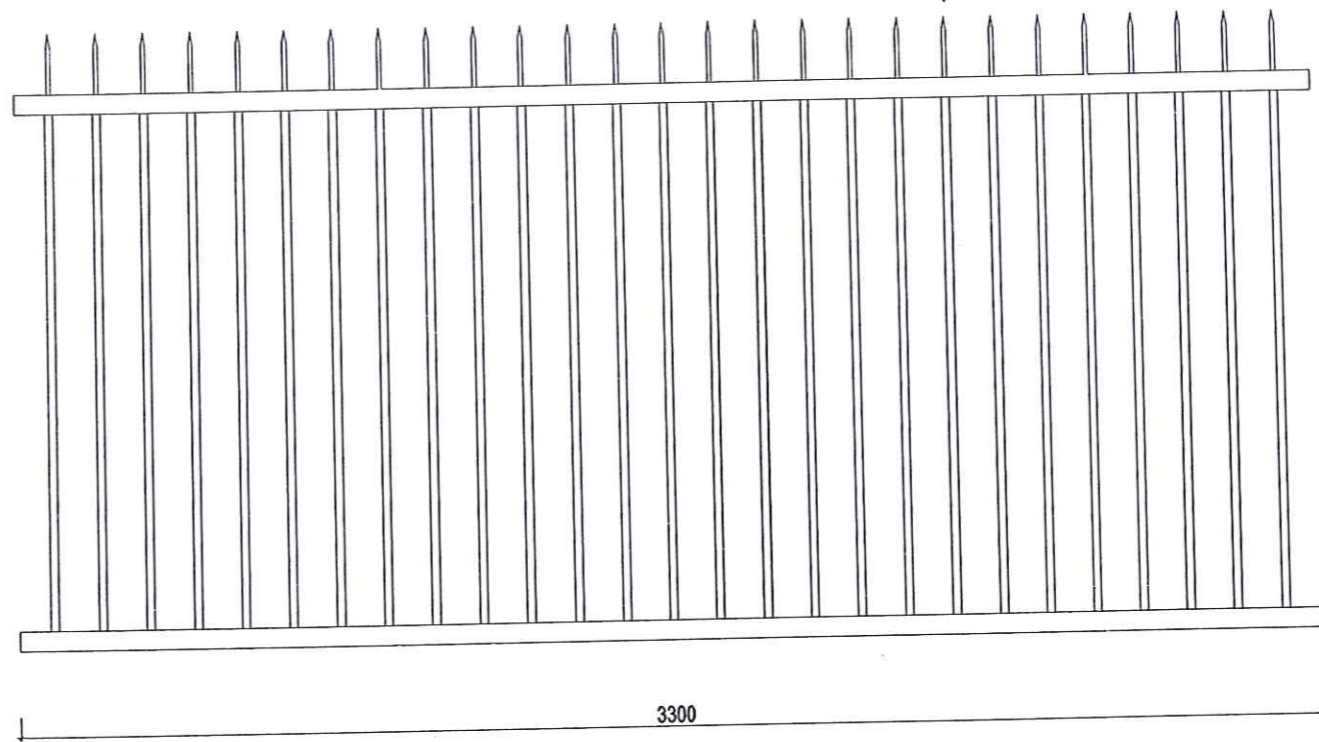
CỘT RÀO HIỆN TRẠNG (KHU NGOÀI)
TỈ LỆ: 1/25



CHI TIẾT CỘT, SL: 10CK
TỈ LỆ: 1/10



MẶT ĐÚNG CÔNG (HIỆN TRẠNG)
TỈ LỆ: 1/10



CHI TIẾT KHUNG CỬA, SL: 08CK
TỈ LỆ: 1/10

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
KÝ HIỆU	
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO VẼ THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: ÁP RỌ SẦY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HÀNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT ĐÚNG ĐIỆN HÌNH CÁC CHI TIẾT RÀO (HÀNG RÀO B)	
HT:/...../2026	TKCT

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
Đ. 44/2, C. 02, Đ. 02, P. 02, Q. 02, TP. 02
ĐT: 0294 3566808, Email: cp@travinh.com.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
P. GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
BÙI CÔNG TRÌNH
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ
THẠCH TÀI

THỂ HIỆN
KIM NGỌC CHIẾN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

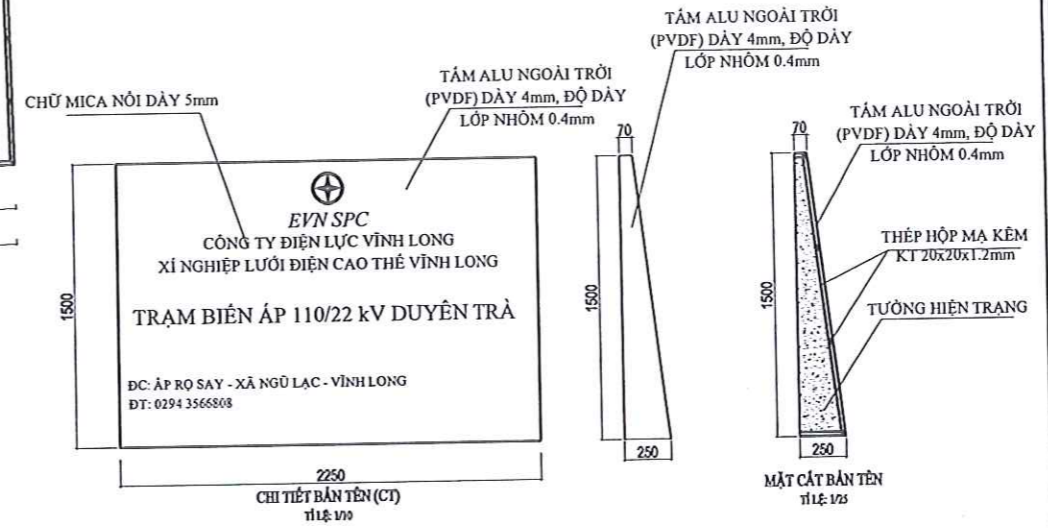
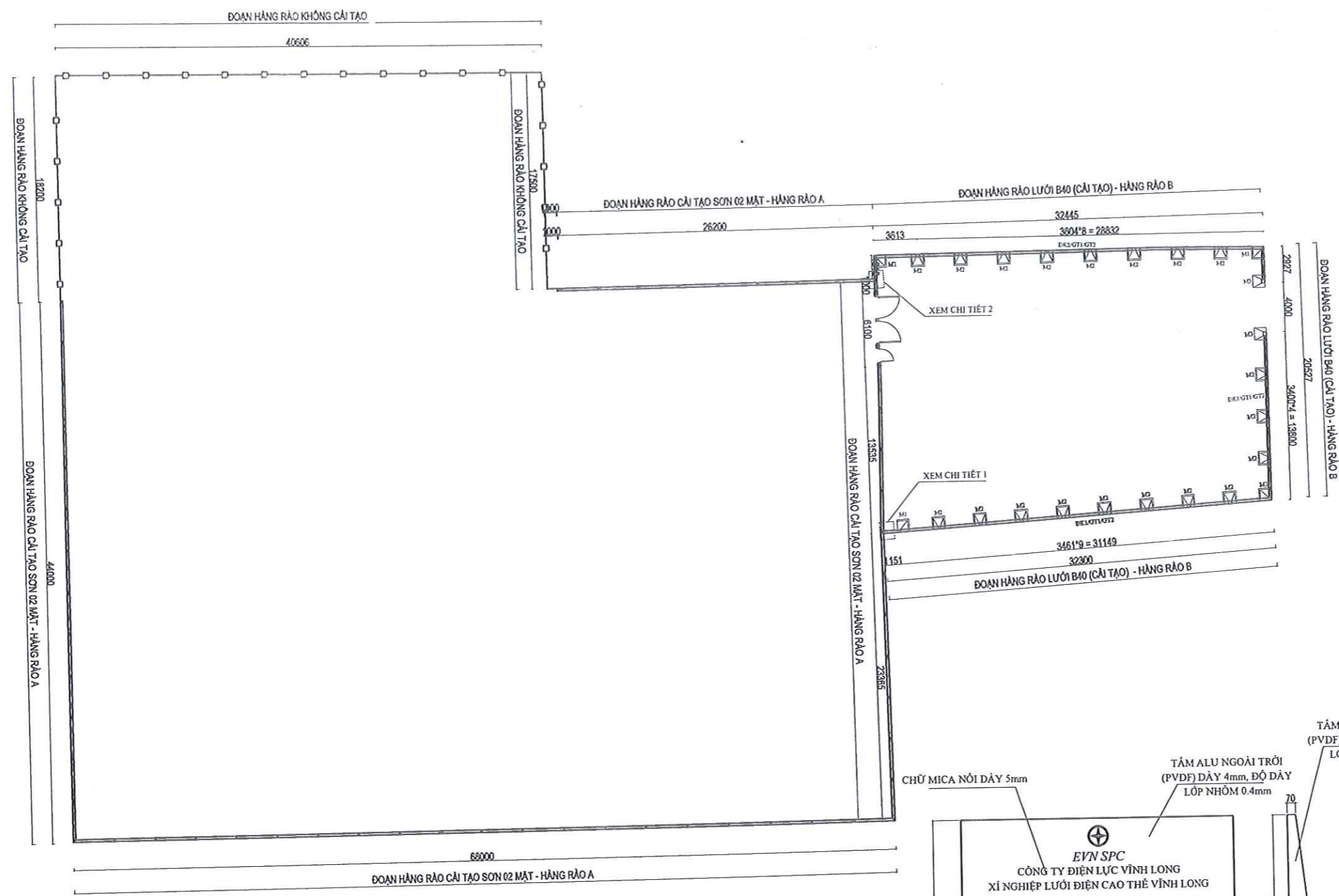
ĐỊA ĐIỂM:
ẤP RỌ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ
MSTS(VLO-0018434)

BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TỔNG THỂ
MB BỐ TRÍ MÓNG ĐÁ KIỀNG
CHI TIẾT BẢN TÊN
(HÀNG RÀO A)

HT:/...../2026 TKCT 01/05



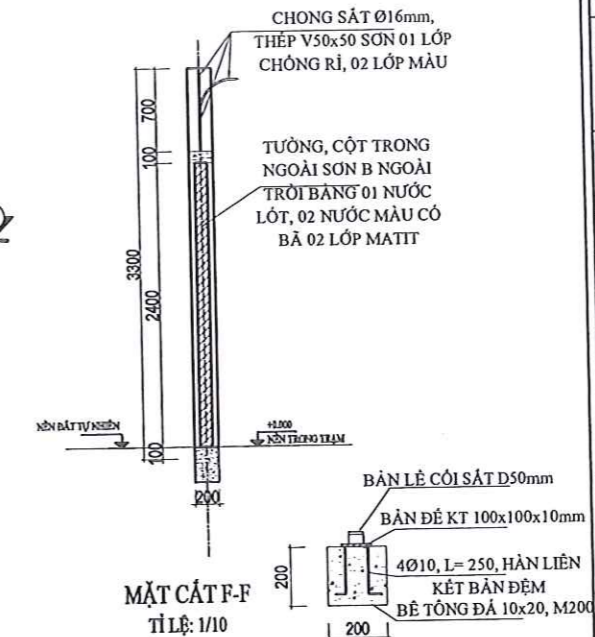
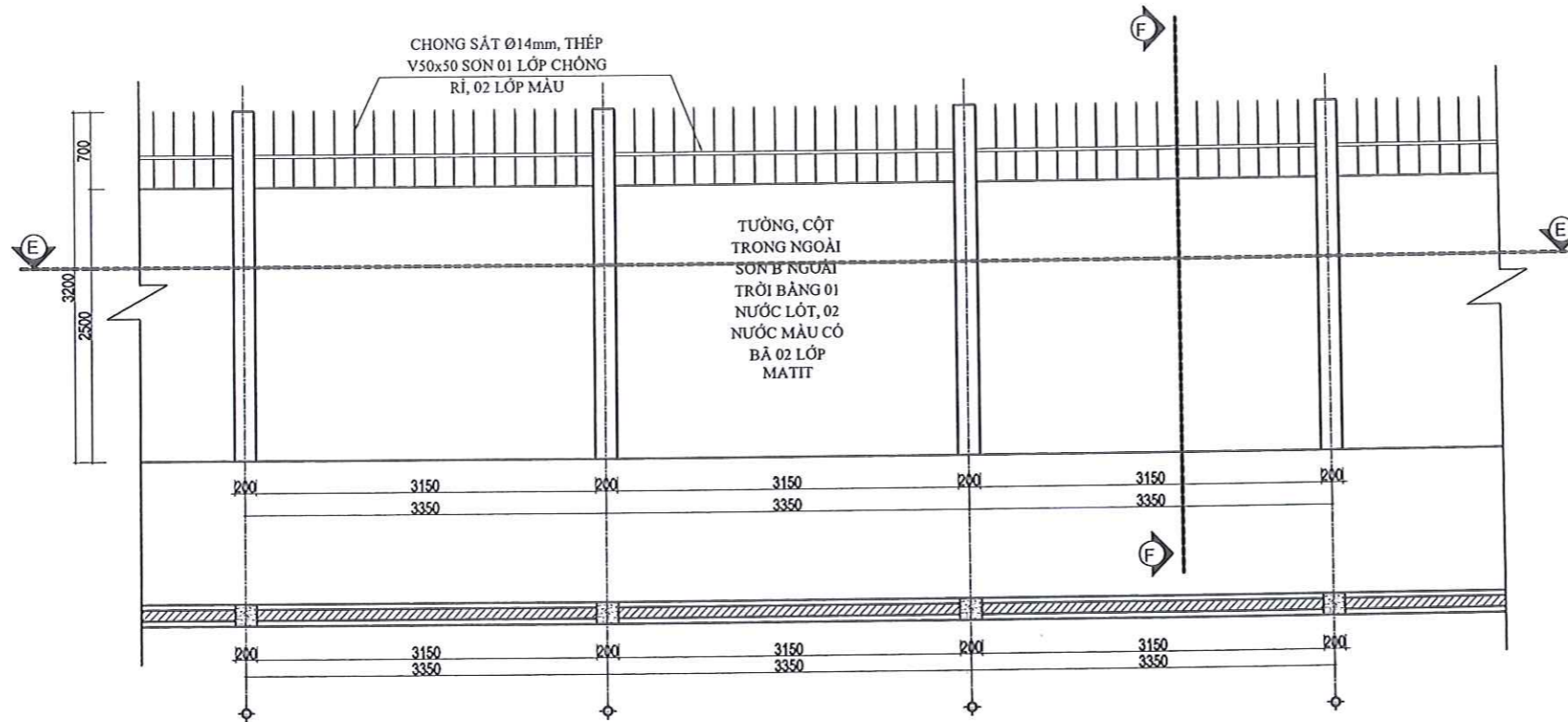
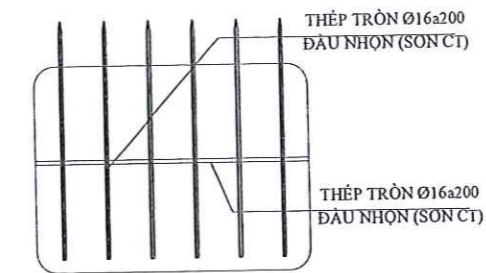
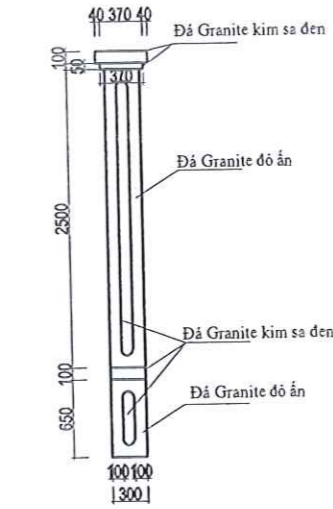
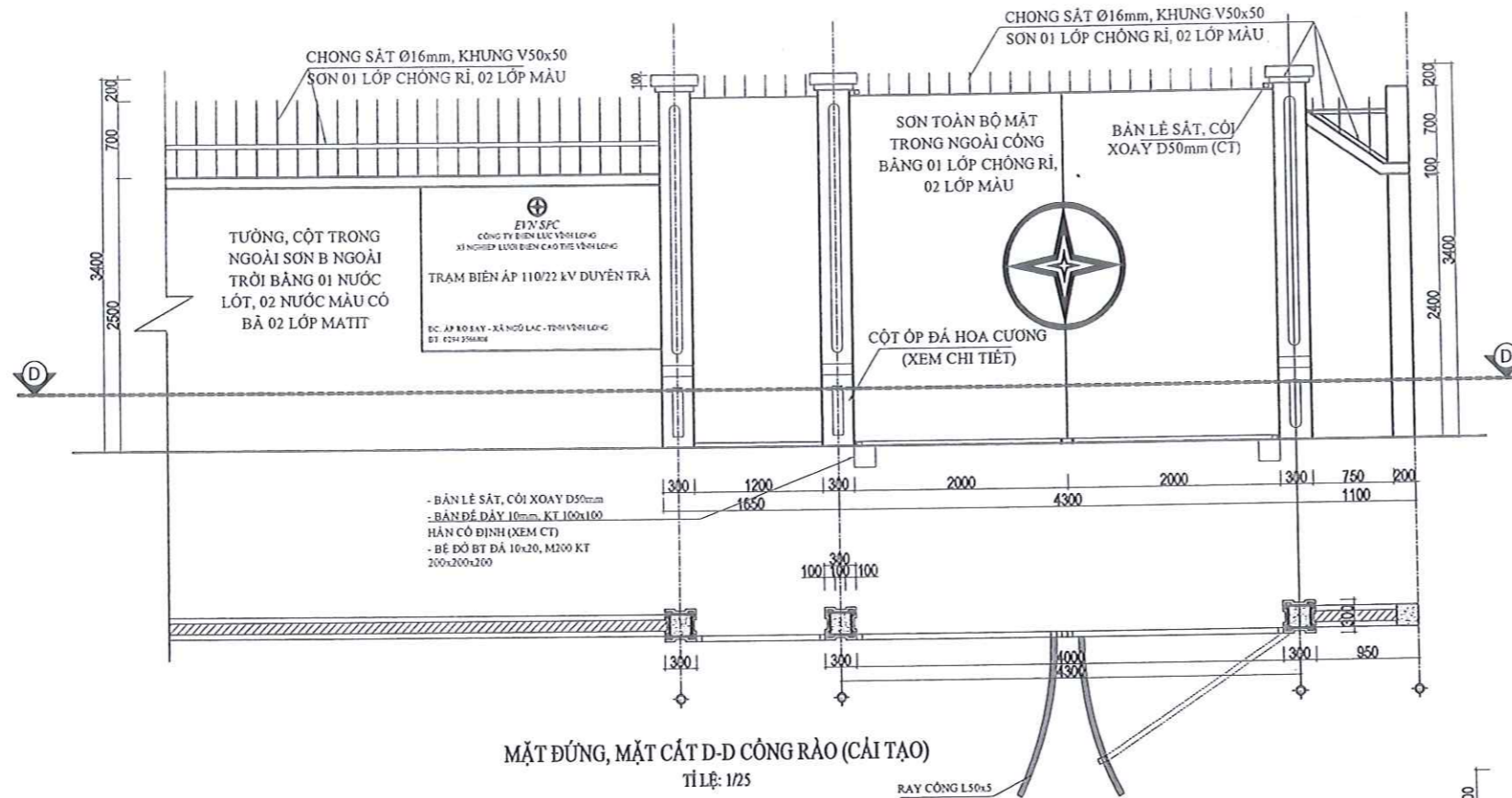
MẶT BẰNG TỔNG THỂ HÀNG RÀO (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:
- Sơn lót:
+ Thành phần cấu tạo: nhựa alkyd biến tính, bột chống rỉ, dung môi hữu cơ và phụ gia;
+ Hàm lượng rắn: 45-55%
+ Độ phủ lý thuyết: 8m²- 10m²/ 1 Lit/ 1 Lớp.
+ Thời gian khô:
+ Khô bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ.
+ Khô hoàn toàn đóng rắn: 6 - 8 giờ

GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:
- Sơn phủ:
+ Thành phần cấu tạo: nhựa alkyd biến tính, bột màu chịu thời tiết, dung môi hữu cơ và phụ gia tăng độ bóng, độ bền;
+ Hàm lượng rắn: 50-60%
+ Độ phủ lý thuyết: 10m²- 12m²/ 1 Lit/ 1 Lớp.
+ Thời gian khô:
+ Khô bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ.
+ Khô hoàn toàn đóng rắn: 8 - 12 giờ

GHI CHÚ SƠN:
- Sơn ngoại thất:
+ Thành phần cấu tạo: Nhựa gốc Acrylic, bột khoáng, chất phụ gia, nước.
+ Hàm lượng VOC: < 50 g/Lít.
+ Độ phủ lý thuyết: 11m²- 13m²/ 1 Lit/ 1 Lớp.
+ Thời gian khô:
+ Khô bề mặt: Khoảng 30 phút - 1 giờ.
+ Khô cứng sơn: 4 - 8 giờ (tùy nhiệt độ).

GHI CHÚ SƠN:
- Sơn lót:
+ Bề mặt hoàn thiện: Mờ.
+ Độ phủ: 10 - 12 m²/lít/lớp.
+ Thời gian khô: 1 - 2 giờ.
+ Màu sắc: Trắng



BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP						
TÊN C.Đ.ÊN	SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
MẶT ĐỨNG	1	100x100	10	250	4	123
	2	Thép tròn	100x100x10	1	2	157

- Trọng lượng thép có đường kính Ø5 = 1.23 kg Chiều dài = 2 mét
- Trọng lượng thép bán có chiều dày 10 mm = 1.57 kg

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

100293
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ
THẠCH TÀI

THỂ HIỆN
KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VĨNH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYỄN TRẢ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
ẤP RỌ SẦY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

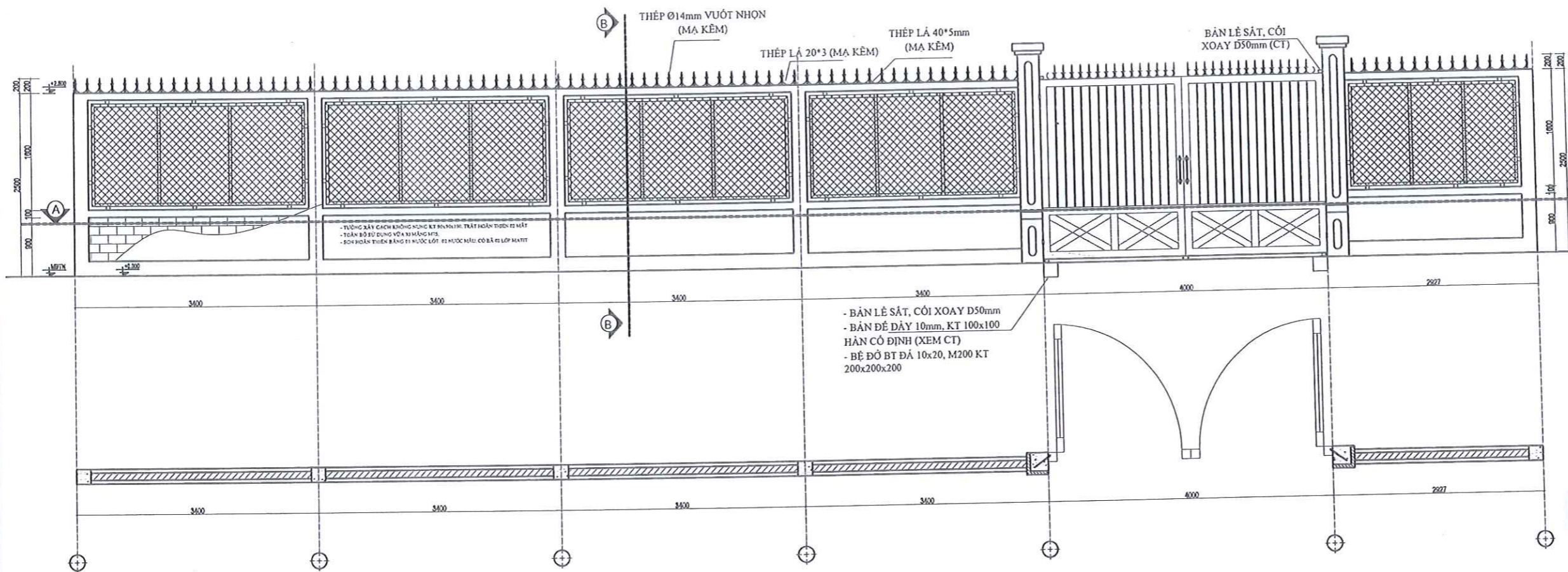
HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYỄN TRẢ MSTS(VLO-0018434)

BƯỚC THIẾT KẾ:

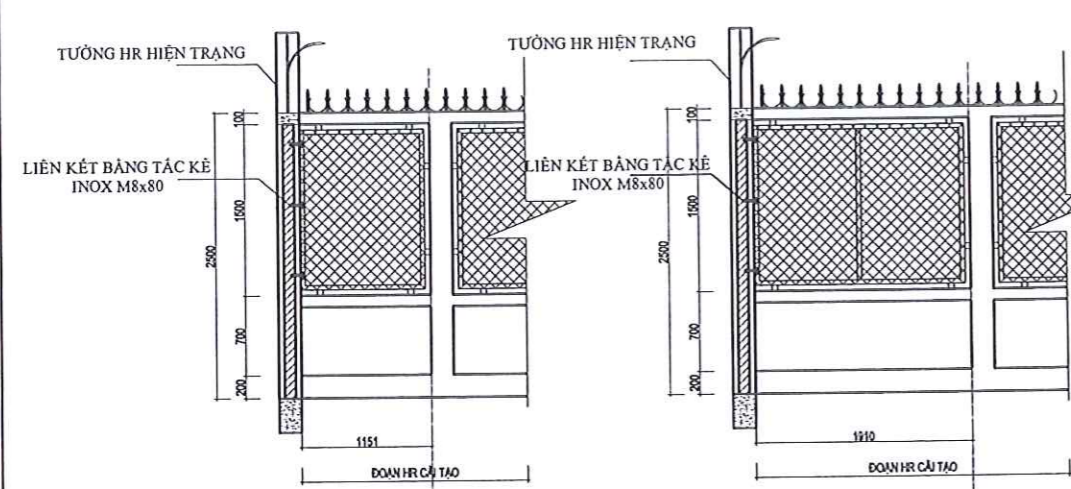
THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CÁI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT ĐỨNG ĐIỂN HÌNH CÁC CHI TIẾT (HÀNG RÀO A)

HT:/...../2026 TKCT 02/05

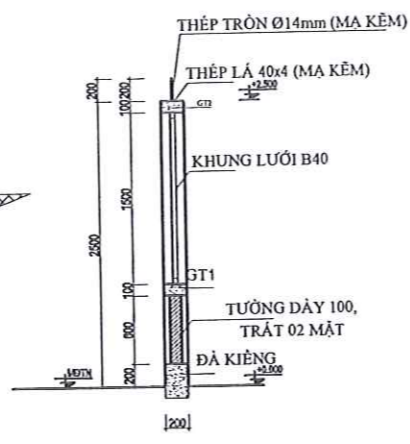


MẶT ĐÚNG, MẶT A-A ĐIỀN HÌNH HÀNG RÀO LƯỚI B40
TỈ LỆ: 1/25

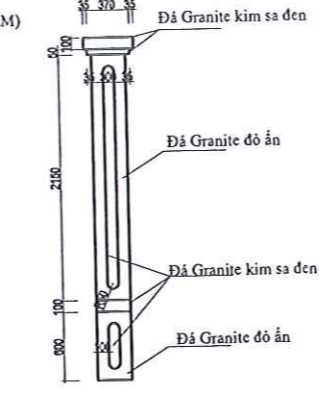


CHI TIẾT 1
TỈ LỆ: 1/25

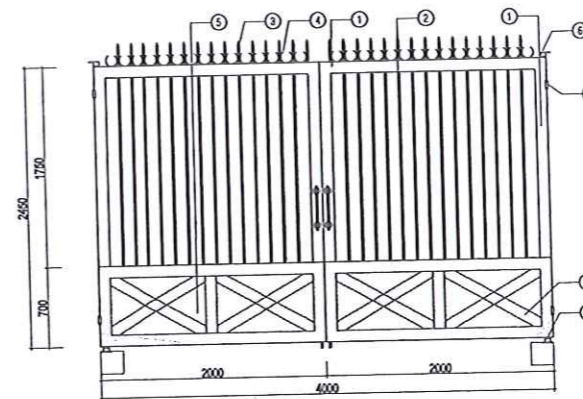
CHI TIẾT 2
TỈ LỆ: 1/25



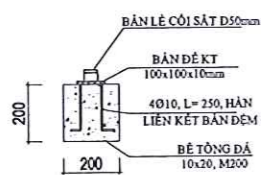
MẶT CẮT B-B
TỈ LỆ: 1/25



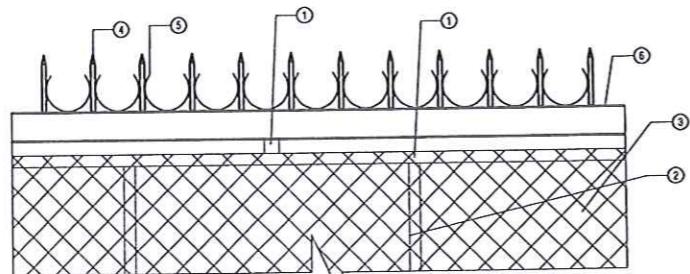
CHI TIẾT CỘT CÒNG
TỈ LỆ: 1/25



CHI TIẾT CỬA
TỈ LỆ: 1/25



CHI TIẾT
TỈ LỆ: 1/10



CHI TIẾT THÉP ĐẦU RÀO
TỈ LỆ: 1/10

GHI CHÚ KHUNG RÀO:

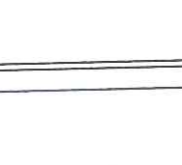
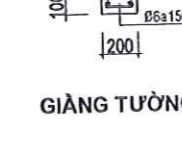
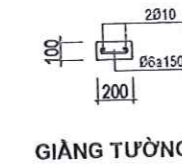
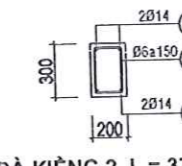
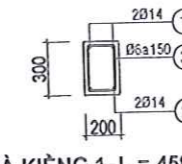
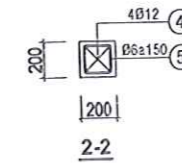
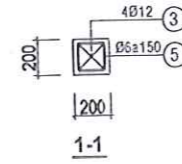
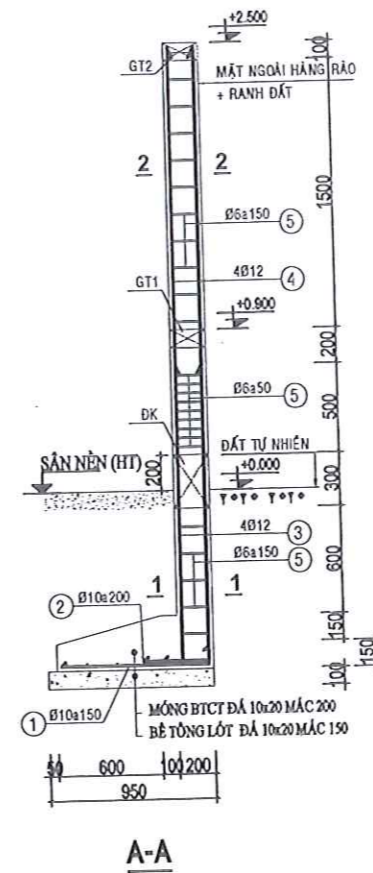
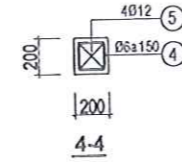
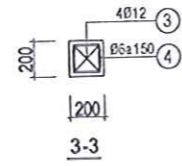
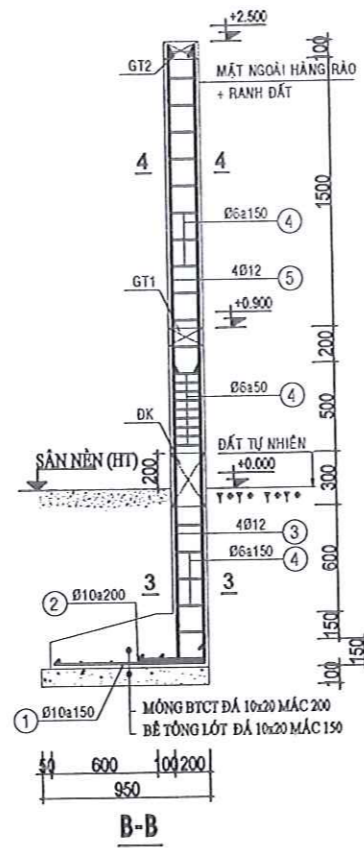
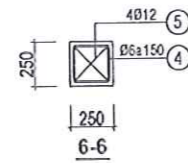
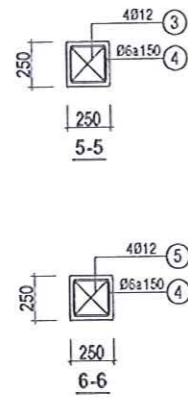
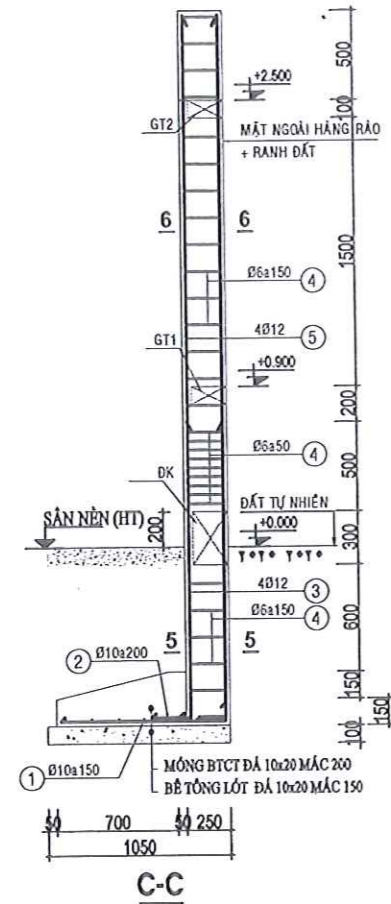
1. THÉP V40x5mm MẠ KÈM
2. THÉP LÁ 40x5mm MẠ KÈM
3. THÉP LƯỚI B40 DÀY 3.5mm MẠ KÈM
4. THÉP TRÒN Ø14mm VUỐT NHỌN
5. THÉP LÁ 20x3mm MẠ KÈM
6. THÉP LÁ 40x5mm MẠ KÈM

GHI CHÚ CỬA:

1. THÉP HỘP 50x100x2mm
2. THÉP TRÒN Ø16mm
3. THÉP TRÒN Ø16mm VUỐT NHỌN
4. THÉP LÁ 20x3mm
5. TOLE PHẪNG DÀY 1mm
6. BẢN LÊ CỎI SẮT Ø50mm;
7. BẢN LÊ SẮT TRÒN Ø22x70mm

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRÀ VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
P. GIAM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỌ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐÚNG, MẶT CẮT ĐIỀN HÌNH CÁC CHI TIẾT (HÀNG RÀO B)	
HT:/...../2026	TKCT



ĐÀ KIỀNG 1, L = 45900

ĐÀ KIỀNG 2, L = 37282

GIĂNG TƯỜNG 1

GIĂNG TƯỜNG 2

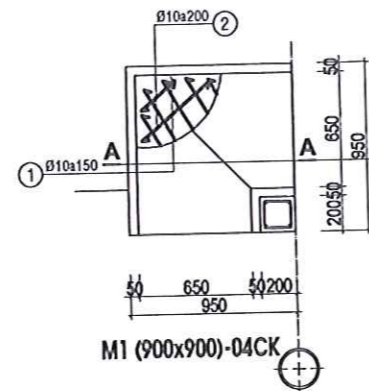
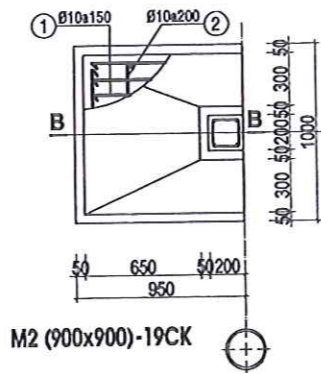
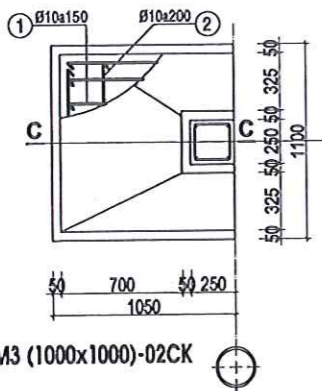
M1 (900x900)-04CK

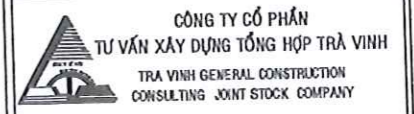
M2 (900x900)-19CK

M3 (1000x1000)-02CK

M4 (900x900)-19CK

M5 (900x900)-19CK



GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP RỌ SÂY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT CẤU TẠO MÓNG (HÀNG RÀO B)	
HT:/...../2026	TKGT: 04/05

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
Móng M1 Số lượng: 4	1	100 850	10	950	7	28	26.6	16.40
	2	100 850	10	950	6	24	22.8	14.06
	3	200 1650	12	1850	4	16	29.6	26.28
	4	2275	12	2275	4	16	36.4	32.32
	5	150 150 50	6	700	24	96	67.2	14.92
Móng M2 Số lượng: 19	1	100 850	10	950	7	133	126.35	77.90
	2	100 850	10	950	6	114	108.3	66.77
	3	200 1650	12	1850	4	76	140.6	124.83
	4	2275	12	2275	4	76	172.9	153.50
	5	150 150 50	6	700	24	456	319.2	70.85
Móng M3 Số lượng: 2	1	100 950	10	1050	7	14	14.7	9.06
	2	100 950	10	1050	6	12	12.6	7.77
	3	200 1650	12	1850	4	8	14.8	13.14
	4	2775	12	2775	4	8	22.2	19.71
	5	150 150 50	6	700	28	56	39.2	8.70
Đà kiếng 1 Số lượng: 1	1	250 45900 250	14	47660	2	2	95.32	115.19
	2	45900	14	47160	2	2	94.32	113.98
	3	150 250 50	6	900	307	307	276.3	61.33
Đà kiếng 2 Số lượng: 1	1	250 37282 250	14	39042	2	2	78.084	94.36
	2	37282	14	38542	2	2	77.084	93.15
	3	150 250 50	6	900	250	250	225	49.94
GT1 Số lượng: 1	7	45900	10	46800	2	2	93.6	57.71
	8	50 150 50	6	250	307	307	76.75	17.03
GT2 Số lượng: 2	9	37282	10	38182	2	2	76.364	47.08
	8	50 150 50	6	250	250	250	62.5	13.87
KR1 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		10000	1	2	20	48.40
	2	Thép bản 1400x40x5			2	4	0.224 m2	8.79
KR2 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		9800	1	1	9.8	23.72
	2	Thép bản 1400x40x5			2	2	0.112 m2	4.40
KR3 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		9600	1	1	9.6	23.23
	2	Thép bản 1400x40x5			2	2	0.112 m2	4.40

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
KR4 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		8454	1	1	8.454	20.46
	2	Thép bản 1400x40x5			2	2	0.112 m2	4.40
KR5 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		9922	1	1	9.922	24.01
	2	Thép bản 1400x40x5			2	2	0.112 m2	4.40
KR6 Số lượng: 8	1	LDC 40x4 Thép góc		10022	1	8	80.176	194.03
	2	Thép bản 1400x40x5			2	16	0.896 m2	35.17
KR7 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		5490	1	1	5.49	13.29
	2	Thép bản 1400x40x5			1	1	0.056 m2	2.20
KR8 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		10208	1	1	10.208	24.70
	2	Thép bản 1400x40x5			2	2	0.112 m2	4.40
KR9 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		10308	1	7	72.156	174.62
	2	Thép bản 1400x40x5			2	14	0.784 m2	30.77
KR10 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		10226	1	1	10.226	24.75
	2	Thép bản 1400x40x5			2	2	0.112 m2	4.40
KR11 Số lượng: 1	1	LDC 40x4 Thép góc		6720	1	1	6.72	16.26
	2	Thép bản 1400x40x5			1	1	0.056 m2	2.20
Cống rào Số lượng: 1	1	Thép hộp 100x50x2		30288	1	1	30.288	138.85
	2	1650	16	1650	28	28	46.2	72.92
	3	200	14	200	28	28	5.6	6.77
	4	Thép bản 350x20x3			30	30	0.21 m2	4.95
	5	600 100	16	700	2	2	1.4	2.21
Chống Sắt đầu rào Số lượng: 1	1	200	14	200	515	515	103	124.47
	2	Thép bản 350x20x3			515	515	3.605 m2	84.90

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 6$ = 236.64 kg; Chiều dài = 1066.15 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10$ = 296.75 kg; Chiều dài = 481.31 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 12$ = 369.78 kg; Chiều dài = 416.5 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 14$ = 547.92 kg; Chiều dài = 453.41 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 16$ = 75.13 kg; Chiều dài = 47.6 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 40x4 = 587.47 kg; Chiều dài = 242.75 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 5 mm = 105.53 kg
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 3 mm = 89.85 kg
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=100x50x2: = 138.85 kg; Chiều dài = 30.29 mét
- Trọng lượng thép lưới B40, dày 3.5mm = 360,246 kg

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

Địa chỉ: 20/11 - Đường Nguyễn Huệ - Quận 1 - TP. Hồ Chí Minh
Số điện thoại: 0903.115.118. EMAIL: pvt@pvt.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC

TƯ VẤN XÂY DỰNG

ĐỒNG HỢP TRÀ VINH

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ

THẠCH TÀI

THỂ HIỆN

KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV

DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH

(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

ẤP RỌ SẠX, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

HANG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ

MSTS(VLO-0018434)

BƯỚC THIẾT KẾ:

THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG

THIẾT KẾ CÀI TẠO HIỆN TRẠNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(HÀNG RÀO B)

HT:/...../2026 TKCT

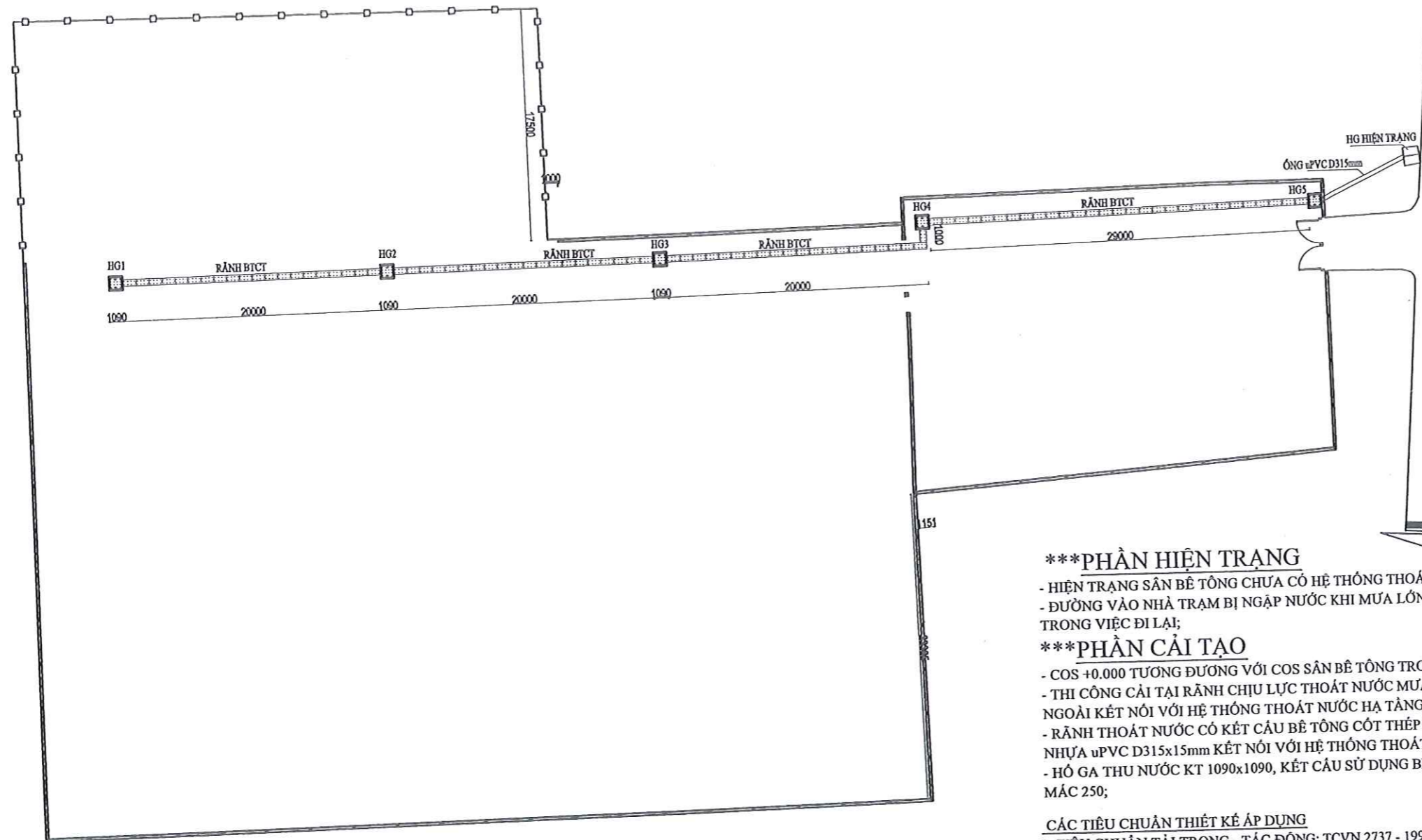
05/05

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ
(THOÁT NƯỚC MƯA)

NĂM 2026

	(HG1)	(HG2)	(HG3)	(HG4)	(HG5)	(HG THU NƯỚC HIỆN TRẠNG)
	KT:1090*1090	KT:1090*1090	KT:1090*1090	KT:1090*1090	KT:1090*1090	
COTE ĐÀN RÃNH + ĐÀN HỒ GA	+0.00	+0.00 +0.00	+0.00 +0.00	+0.00 +0.00	+0.00 +0.00	+0.00
COTE ĐÁY RÃNH + ĐÁY CỐNG + ĐỘ DỐC	-0.60	-0.66 -0.66	-0.72 -0.72	-0.78 -0.78	-0.87 -0.87	-0.91
COTE ĐÁY HỒ GA	-0.90	-0.96 -0.96	-1.02 -1.02	-1.08 -1.08	-1.17 -1.17	
CHIỀU DÀI NHÁNH 1	1090	20000	1090	20000	1090	7500

TRẮC DỌC RÃNH, HỒ GA



MẶT BẰNG BỐ TRÍ RÃNH THOÁT NƯỚC MƯA
TỈ LỆ: 1/100

***PHẦN HIỆN TRẠNG

- HIỆN TRẠNG SÀN BÊ TÔNG CHƯA CÓ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA NỘI BỘ;
- ĐƯỜNG VÀO NHÀ TRẠM BỊ NGẬP NƯỚC KHI MƯA LỚN KÉO DÀI GÂY KHÓ KHĂN TRONG VIỆC ĐI LẠI;

***PHẦN CẢI TẠO

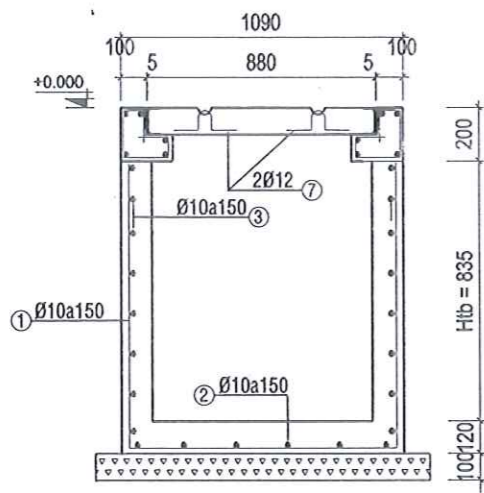
- COS +0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI COS SÀN BÊ TÔNG TRONG TRẠM
- THI CÔNG CẢI TẠI RÃNH CHỊU LỰC THOÁT NƯỚC MƯA TỪ TRONG NHÀ TRẠM RA NGOÀI KẾT NỐI VỚI HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC HẠ TẦNG KHU VỰC;
- RÃNH THOÁT NƯỚC CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, MẮC 250 VÀ ỐNG NHỰA uPVC D315x15mm KẾT NỐI VỚI HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC HẠ TẦNG KHU VỰC.
- HỒ GA THU NƯỚC KT 1090x1090, KẾT CẤU SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, MẮC 250;

CÁC TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ ÁP DỤNG

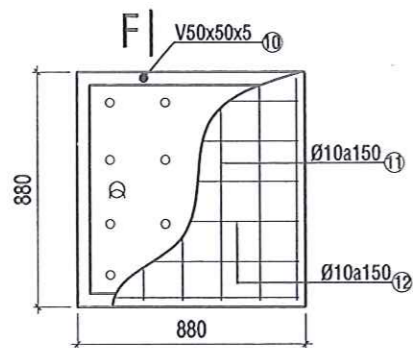
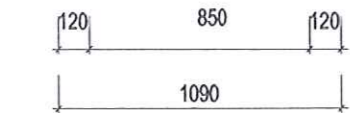
1. TIÊU CHUẨN TẢI TRỌNG - TÁC ĐỘNG: TCVN 2737 - 1995
2. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ KẾT CẤU: TCVN 5574 - 2018
3. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ KẾT CẤU THÉP: TCVN 5575 - 2012
4. TIÊU CHUẨN VIỆT NAM THÉP CỐT BÊ TÔNG: TCVN 1651 - 2008
5. THOÁT NƯỚC - MẠNG LƯỚI VÀ CÔNG TRÌNH BÊN NGOÀI - YÊU CẦU THIẾT KẾ: TCVN 7957-2023

GHI CHÚ

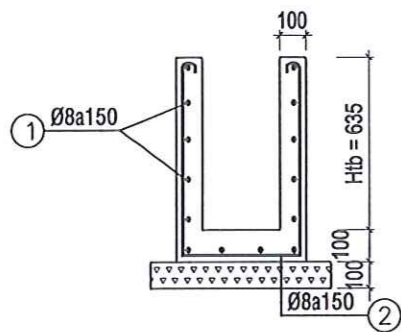
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) Địa chỉ: Số 019 - Đường Nguyễn Huệ - Khóm 13 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Vĩnh Long Điện thoại: 0714 351188. Email: ctytvl@travinh.com.vn	
CÔNG TY CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. TRÀ VINH - T. VĨNH LONG	
QUẢN LÝ PHÒNG NGUYỄN VĂN KHA CHỦ NHIỆM DỰ ÁN BÙI CÔNG TRÌNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN TRUNG CHÍ THIẾT KẾ + THỂ HIỆN TRẦN TRUNG CHÍ	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VĨNH TÊN CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: ÁP RỌ SAY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VĨNH LONG	
HÀNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ - MẶT BẰNG BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC MƯA - TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC	
HT:/...../2026	TKCT



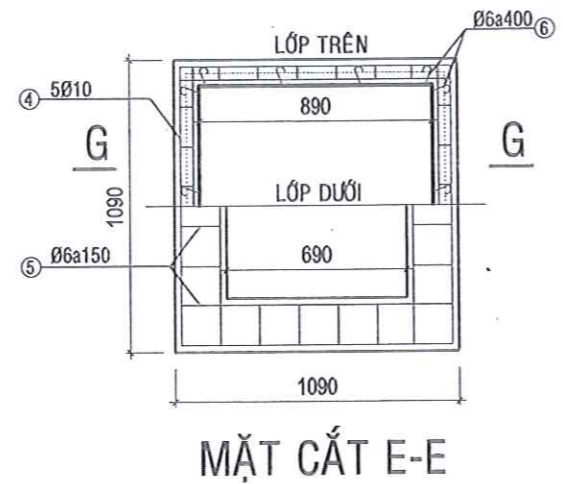
MẶT CẮT D-D HỔ GA - 05CK
(1090*1090*120)



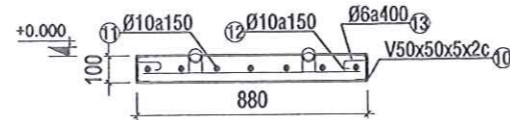
CHI TIẾT NẮP HỔ GA - 05CK
(880*880*100)



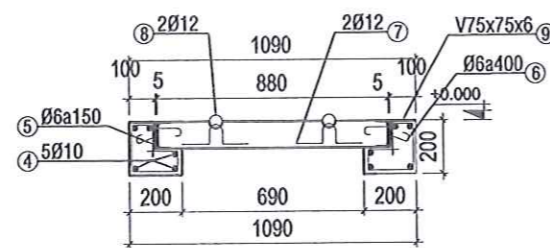
MẶT CẮT NGANG RÃNH
ΣL = 90000



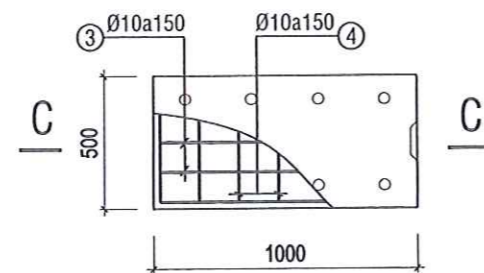
MẶT CẮT E-E



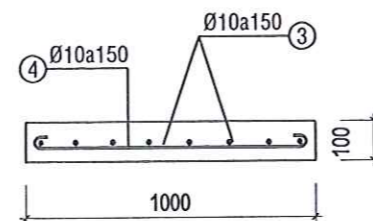
MẶT CẮT F-F



MẶT CẮT G-G



ĐẠN RÃNH - 90 CK
(1000*500*100)



CẮT C-C

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
RÃNH	1	50 90000 50	8	90100	7	7	630.7	248.86
	2	705 450 705 50	8	1960	601	601	1177.96	464.80
NÁP RÃNH SL: 90	3	450	10	450	8	720	324	199.76
	4	950	10	950	4	360	342	210.86
HỔ GA, NẮP SL: lượng: 5	1	905 1040 905	10	2850	8	40	114	70.29
	2	905 1040 905	10	2850	8	40	114	70.29
	3	1040 1040 50	10	4260	8	40	170.4	105.06
	4.1	1040 1040 50	10	4260	1	5	21.3	13.13
	4.2	1040 1040 50	10	4260	1	5	21.3	13.13
	4.3	940 940 50	10	3860	1	5	19.3	11.90
	4.4	740 740 50	10	3060	1	5	15.3	9.43
	4.5	740 740 50	10	3060	1	5	15.3	9.43
	5	50 100 100 50 150 50 150 50	6	700	29	145	101.5	22.53
	6	50 50 50	6	150	11	55	8.25	1.83
	7	30 75 150 75 150	12	544.2	2	10	5.442	4.83
	8	50 225	12	207	2	10	2.07	1.84
	9	LDC 75x6 Thép góc		890	4	20	17.8	122.64
10	LDC 50x5 Thép góc		880	8	40	35.2	132.70	
11	870	10	870	7	35	30.45	18.77	
12	870	10	870	7	35	30.45	18.77	
13	120 50	6	220	10	50	11	2.44	

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 26.8 kg; Chiều dài = 120.75 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 713.66 kg; Chiều dài = 1808.66 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 750.82 kg; Chiều dài = 1217.8 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 6.67 kg; Chiều dài = 7.51 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 75x6 = 122.64 kg; Chiều dài = 17.8 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 132.7 kg; Chiều dài = 35.2 mét

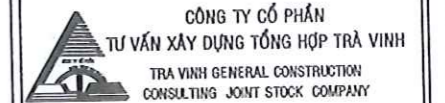
GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT	KÝ HIỆU

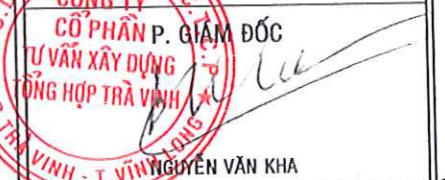
CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG



PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

Địa chỉ: Số 319 - Đường Lê Lợi, Quận 11 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Vĩnh Long
ĐT: 0912 933 336; Email: gpktda@gmail.com



QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	BÙI CÔNG TRÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN TRUNG CHÍ
THIẾT KẾ + THỂ HIỆN	TRẦN TRUNG CHÍ
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VĨNH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
ẤP RỌ SẦY, XÃ NGŨ LẠC, TỈNH VINH LONG

HANG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ MSTS(VLO-0018434)

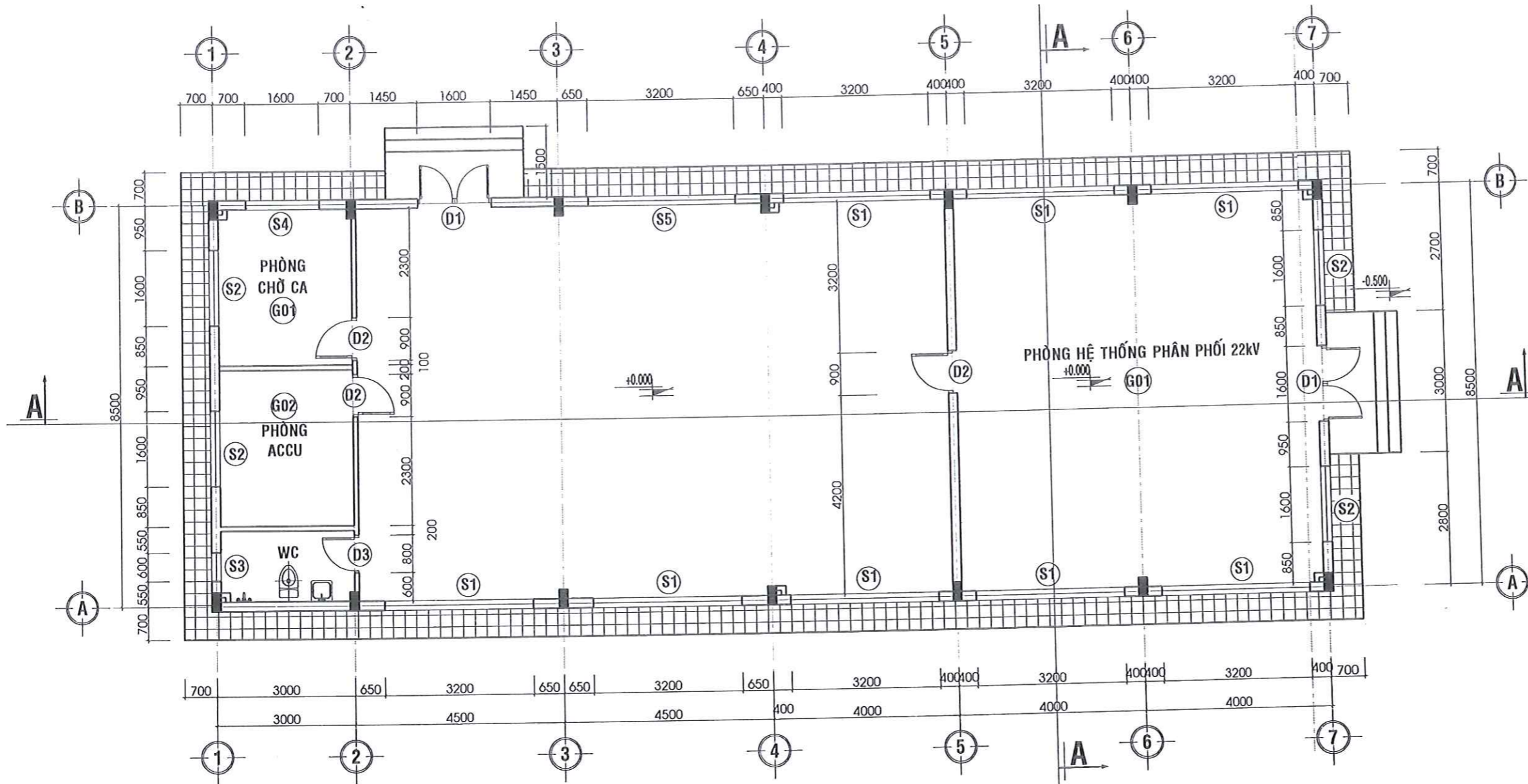
BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
- CHI TIẾT HỔ GA, RÃNH THOÁT NƯỚC MƯA
- BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

HT:/...../2026 TKCT 03/03

TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG

**TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)**

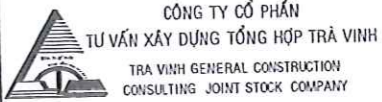




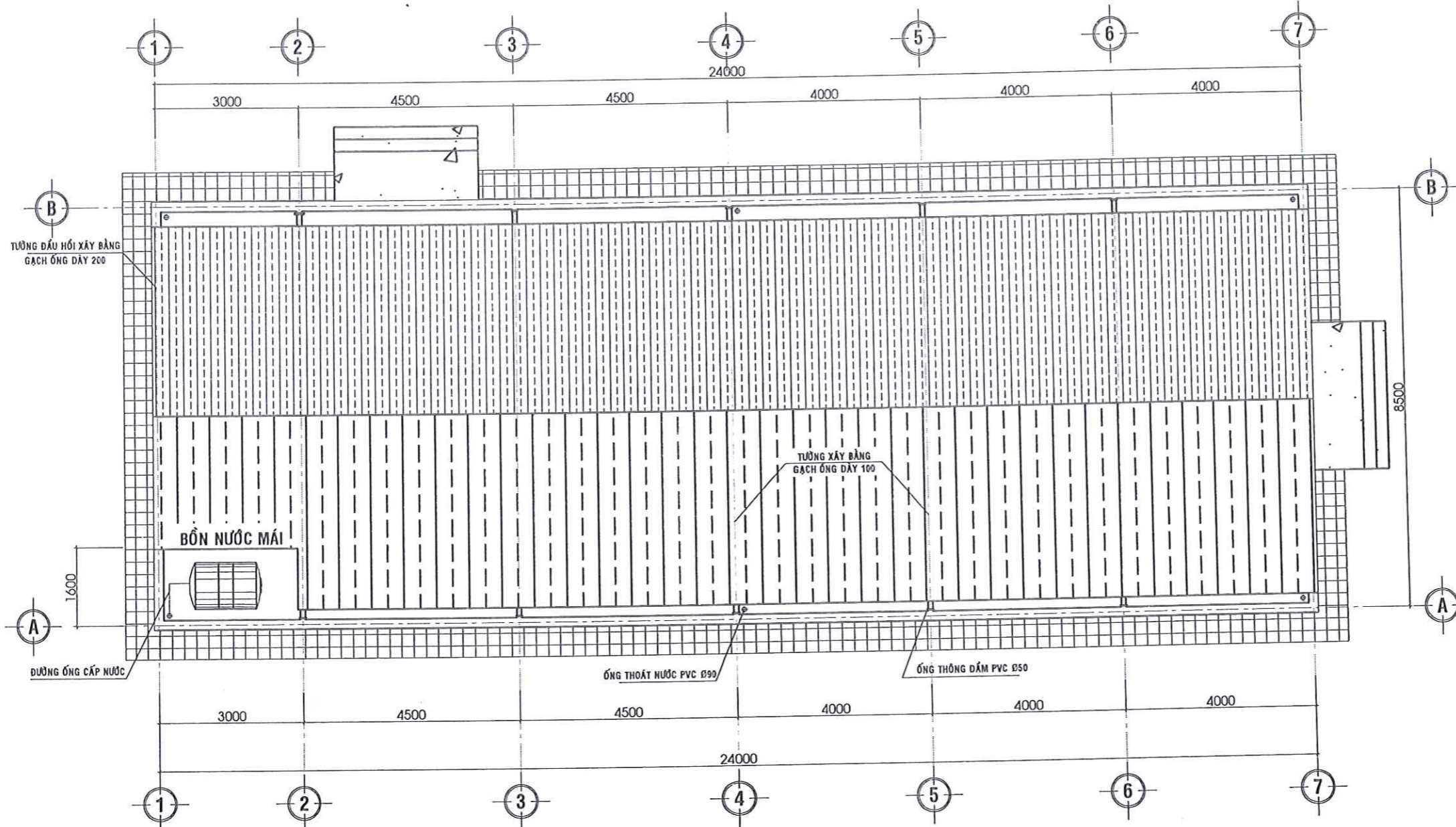
GHI CHÚ HIỆN TRẠNG

- a) Nhà điều hành:
- Mái bê tông cốt thép, lợp tôn chống thấm;
 - Móng, đà, cột bằng bê tông cốt thép;
 - Tường bên trong, ngoài, dầm trần nhà điều hành sơn bả bột trét tường và lăn sơn nước;
 - Tường trong phòng Accu ốp gạch men;
 - Nền lát gạch men;
 - Khu vệ sinh, nền gạch, cửa nhôm, tường ốp gạch men;
 - Hệ thống điện âm tường;
 - Hệ thống máy điều hòa không khí loại treo tường 2 cục.
- b) Công, hàng rào:
- Móng, đà, cột bằng bê tông cốt thép;
 - Tường xây bằng gạch ống, quét vôi;
 - Đầu trụ gắn chống sắt;
 - Cánh cổng sắt hình + lợp tôn phẳng;
 - Bảng hiệu bằng nhôm ca.

MẶT BẰNG TRỆT (TL-1/100)

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) 01 ĐƯỜNG SỐ 319 - QUẬN MỚI TRÀ VINH - KHU M 12 - PHƯỜNG TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 0100293300	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH M. S. D. P. P. VINH - T. VINH LONG NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	BÙI CÔNG TRÌNH
DO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VĨNH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CẦU NGANG, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018414)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG TRỆT	
HT:/...../2026	TKCT 



MẶT BẰNG MÁI
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
TỔNG HỢP TRÀ VINH

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT
BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ

THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ CẦU NGANG, TỈNH VINH
LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110kV CẦU NGANG
MSTS(VLO-0018414)

BƯỚC THIẾT KẾ:

THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG

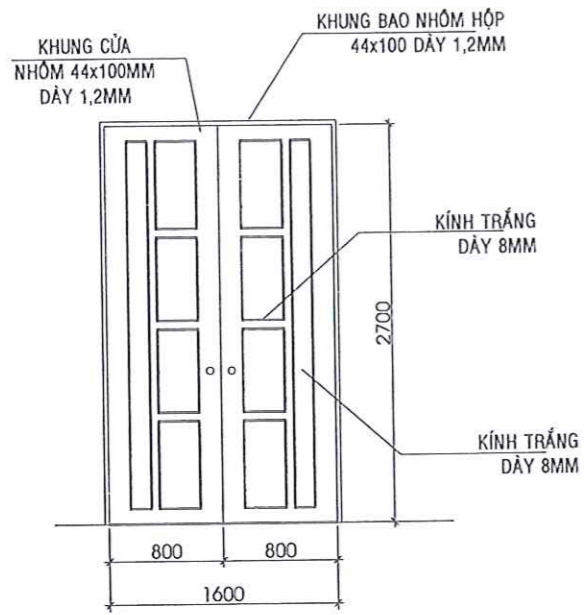
THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

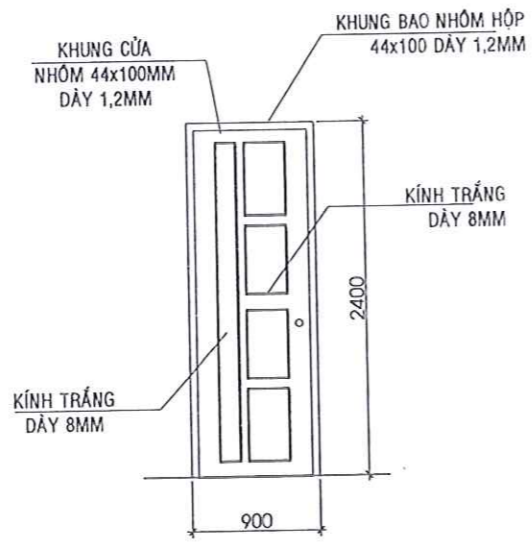
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG MÁI

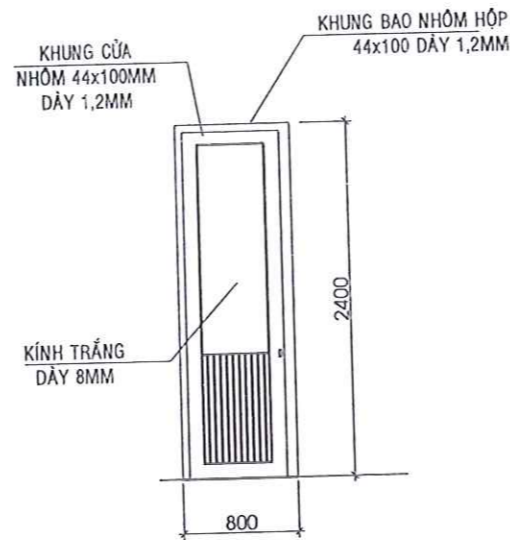
HT:/...../2026 TKCT 02/05



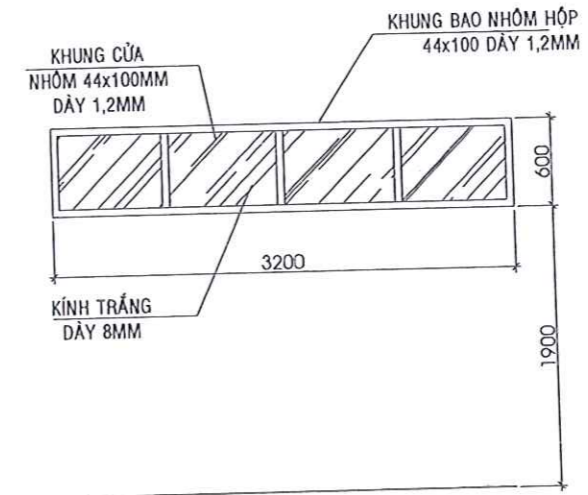
CỬA D1



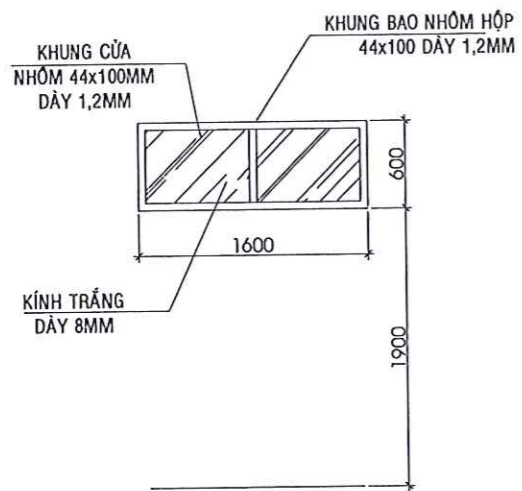
CỬA D2



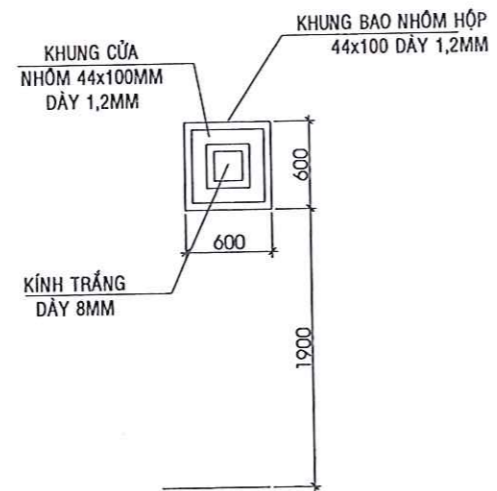
CỬA D3



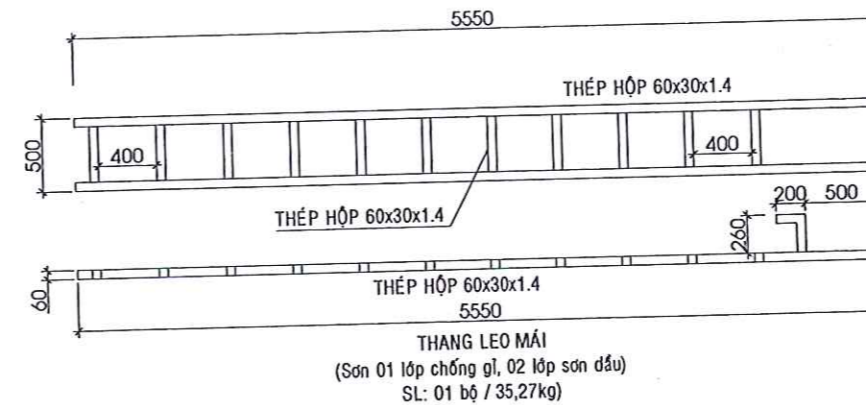
CỬA SỔ S1



CỬA SỔ S2



CỬA SỔ S3



THANG LEO MÁI
(Số 01 lớp chống gỉ, 02 lớp sơn dầu)
SL: 01 bộ / 35,27kg)

GHỊ CHỮ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

TRƯỜNG MỸ THIỆN - KHU 13 - PHƯỜNG TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG
ĐT: 0314-167144, FAX: 0314-167144, Email: pvt@travinh.com.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ

THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV ĐUYỄN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ CẦU NGANG, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110kV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018414)

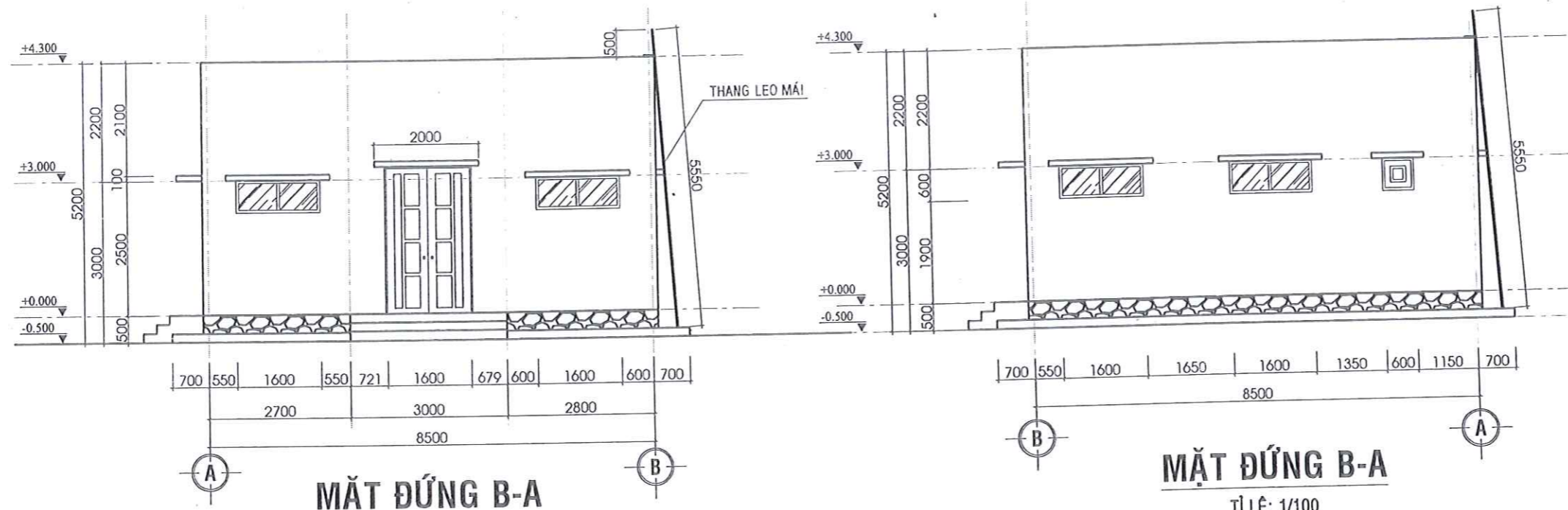
BƯỚC THIẾT KẾ:

THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG MÁI

HT:/...../2026 TKCT 03/05

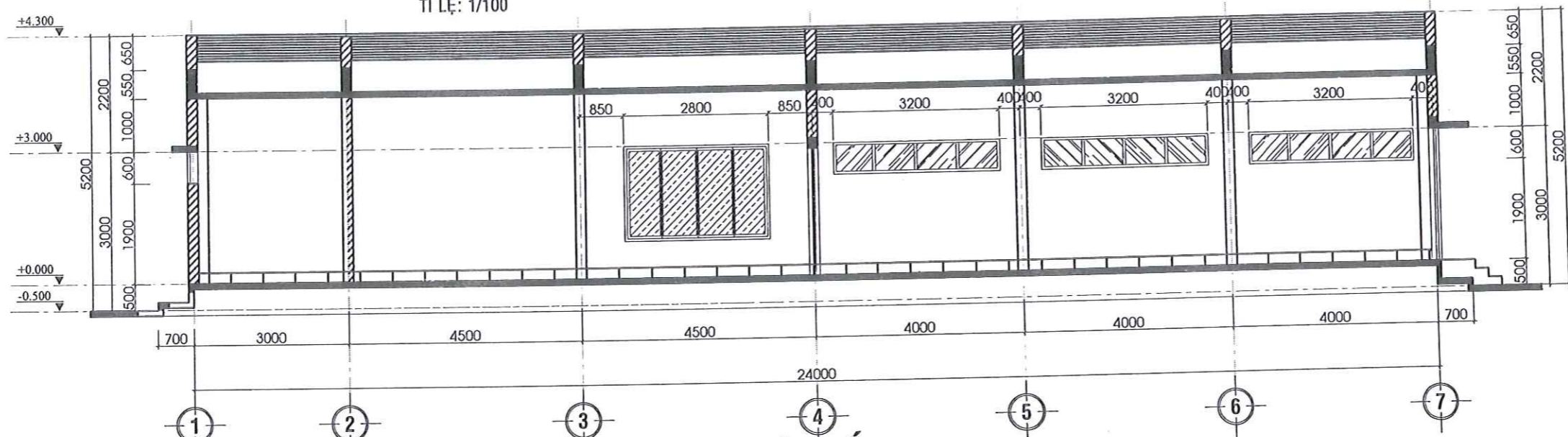


MẶT ĐỨNG B-A

TỈ LỆ: 1/100

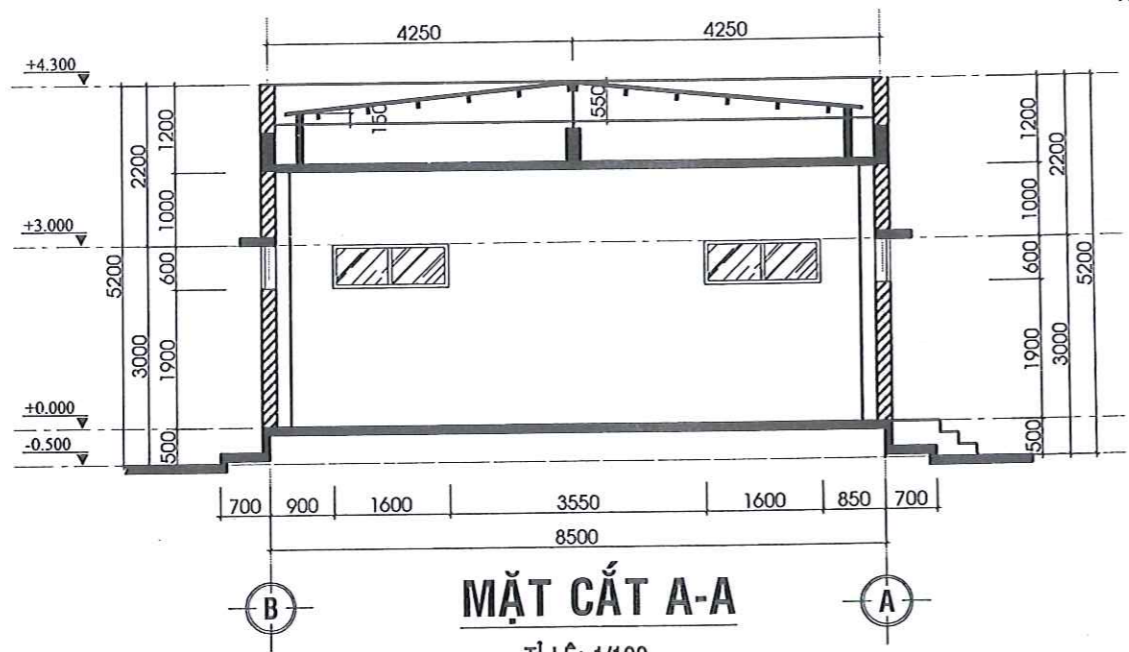
MẶT ĐỨNG B-A

TỈ LỆ: 1/100



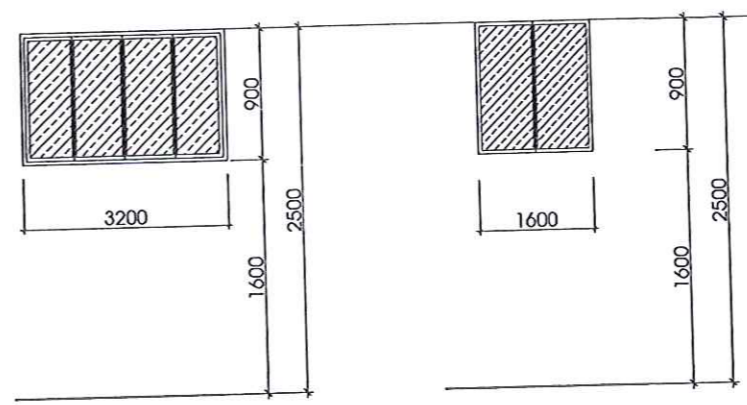
MẶT CẮT A-A

TỈ LỆ: 1/100



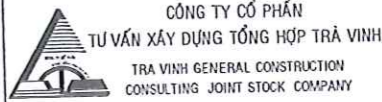


MẶT CẮT A-A

TỈ LỆ: 1/100



CỬA SỐ S5

CỬA SỐ S4

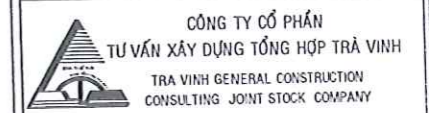
GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	BÙI CÔNG TRÌNH
ĐO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VINH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CẦU NGANG, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018414)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐỨNG A-B, MẶT ĐỨNG B-A MẶT CẮT A-A, MẶT CẮT B-B TRẠM CẦU NGANG	
HT:/...../2026	TKCT 

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

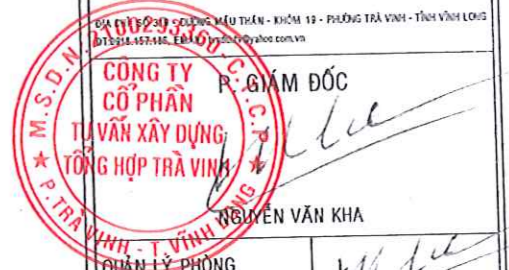
CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG



PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH



NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ

THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH

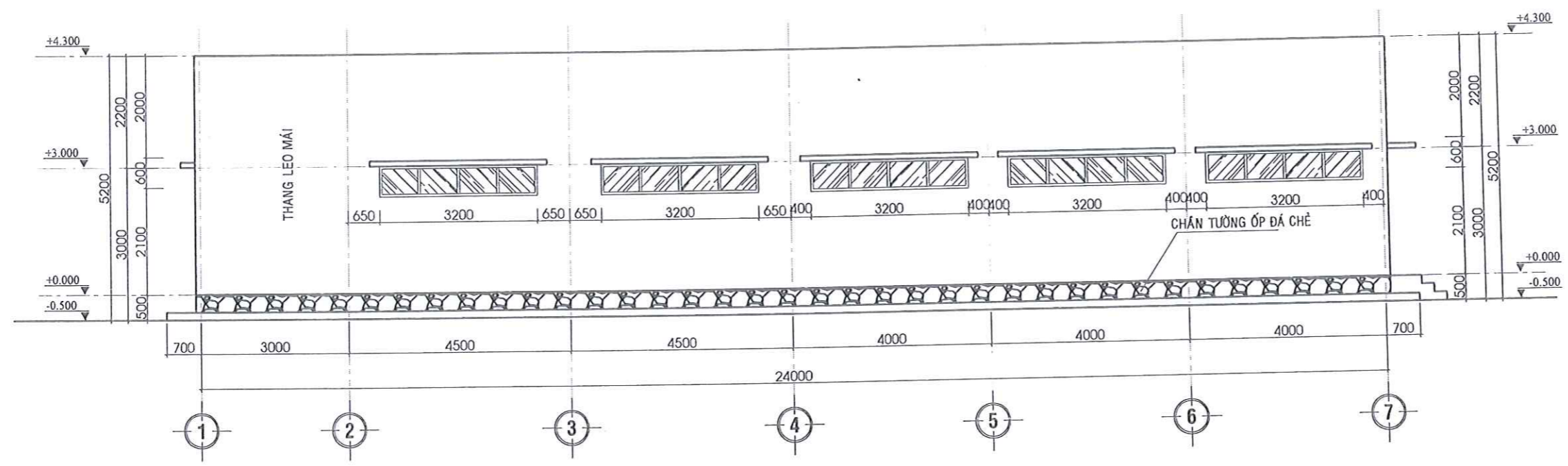
ĐỊA ĐIỂM: XÃ CẦU NGANG, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MST(VLO-0018414)

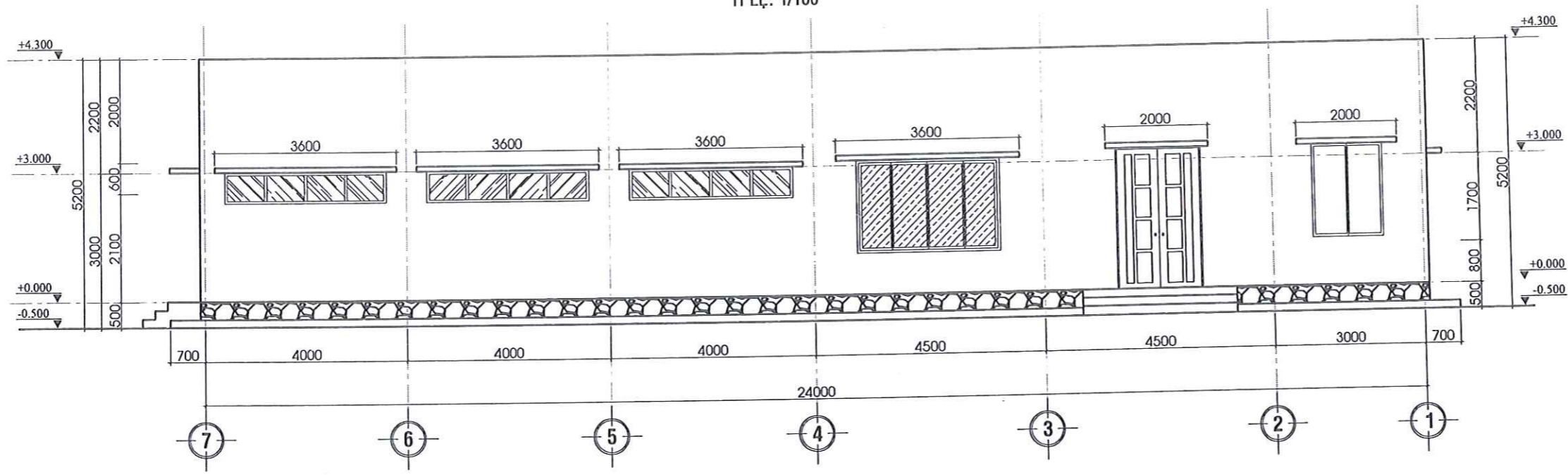
- BƯỚC THIẾT KẾ: THIẾT KẾ CƠ SỞ, THIẾT KẾ CẢI TẠO, THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG, HOÀN CÔNG, HIỆN TRẠNG, HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ: MẶT ĐỨNG 1-7, MẶT ĐỨNG 7-1, TRẠM CẦU NGANG

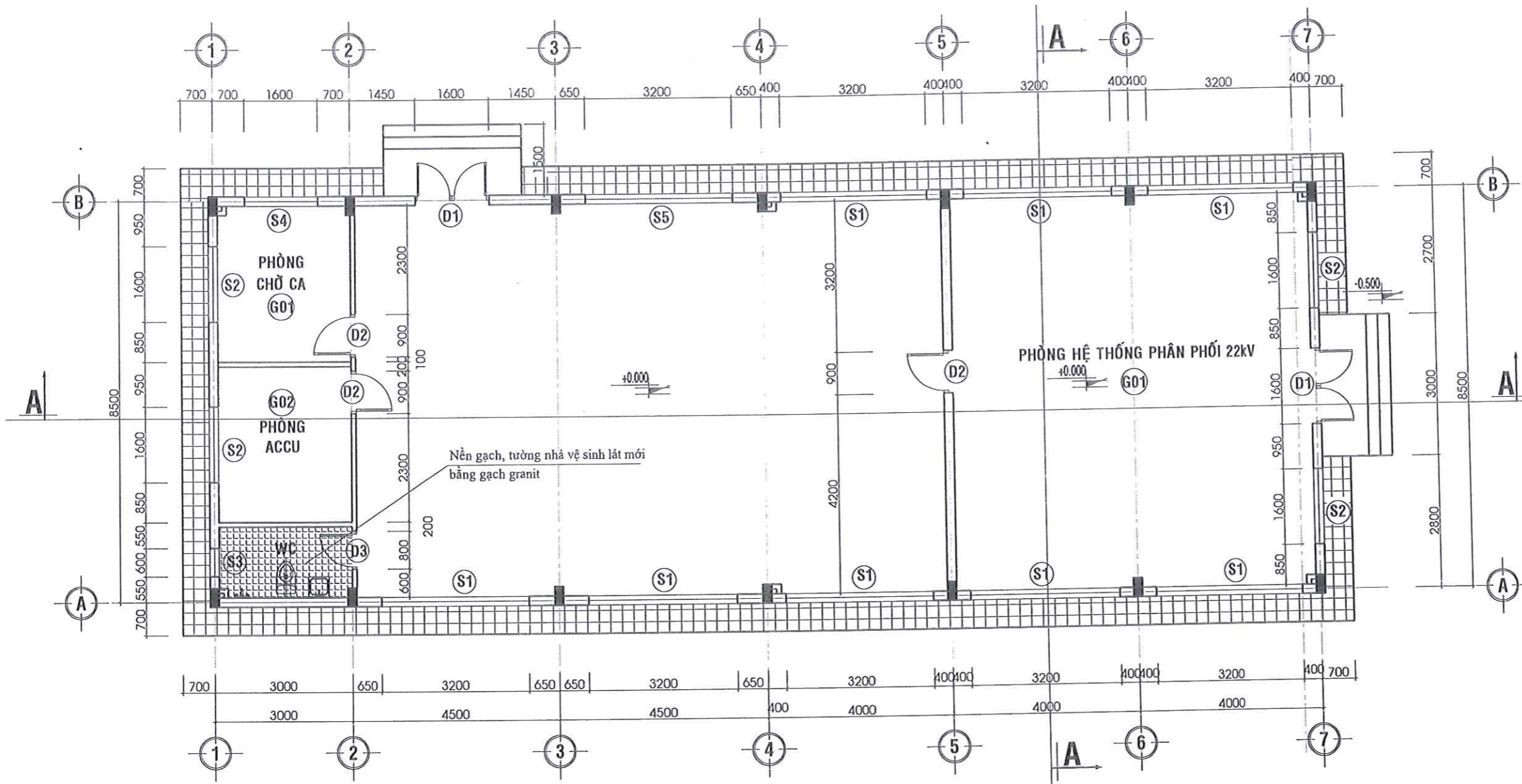
HT:/.../2026 TKCT 05/05



MẶT ĐỨNG 1-7 TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG 7-1 TỈ LỆ: 1/100



MẶT BẰNG TRỆT (TL-1/100)

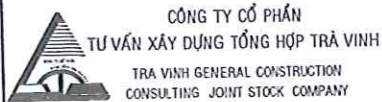

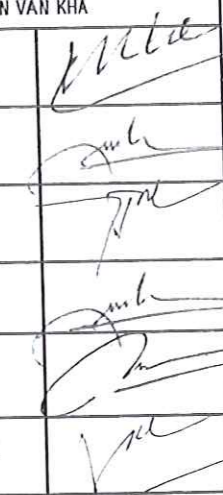

NỘI DUNG CẢI TẠO

- Cạo vôi cũ mặt trong và mặt ngoài hàng rào;
- Bả bột trét tường hai lớp;
- Sơn lại toàn bộ mặt ngoài trong và mặt ngoài tường rào;
- Sơn chống sắt hàng rào 1 lớp 2 màu;
- Sơn cánh cổng chính và phụ trạm 1 lớp 2 màu;
- Sửa chữa ốp đá hoa cương cột cổng;
- Sửa chữa bằng tên trạm;
- Gia cố thêm bạc đạn dưới cánh cửa;
- Sửa chữa thay thế bồn cầu bệt;
- Sửa chữa thay thế lavabo;
- Sửa chữa thay thế chậu tiểu nam;
- Sửa chữa lát gạch nền granite khu vệ sinh;
- Sửa chữa ốp gạch granite tường khu vệ sinh;
- Sửa chữa thay thế ổ khóa cửa khu vệ sinh 01 cái;
- Sửa chữa thay thế vòi nước khu vệ sinh;
- Ốp tường gạch granite phòng Accu.

GHI CHÚ CẢI TẠO

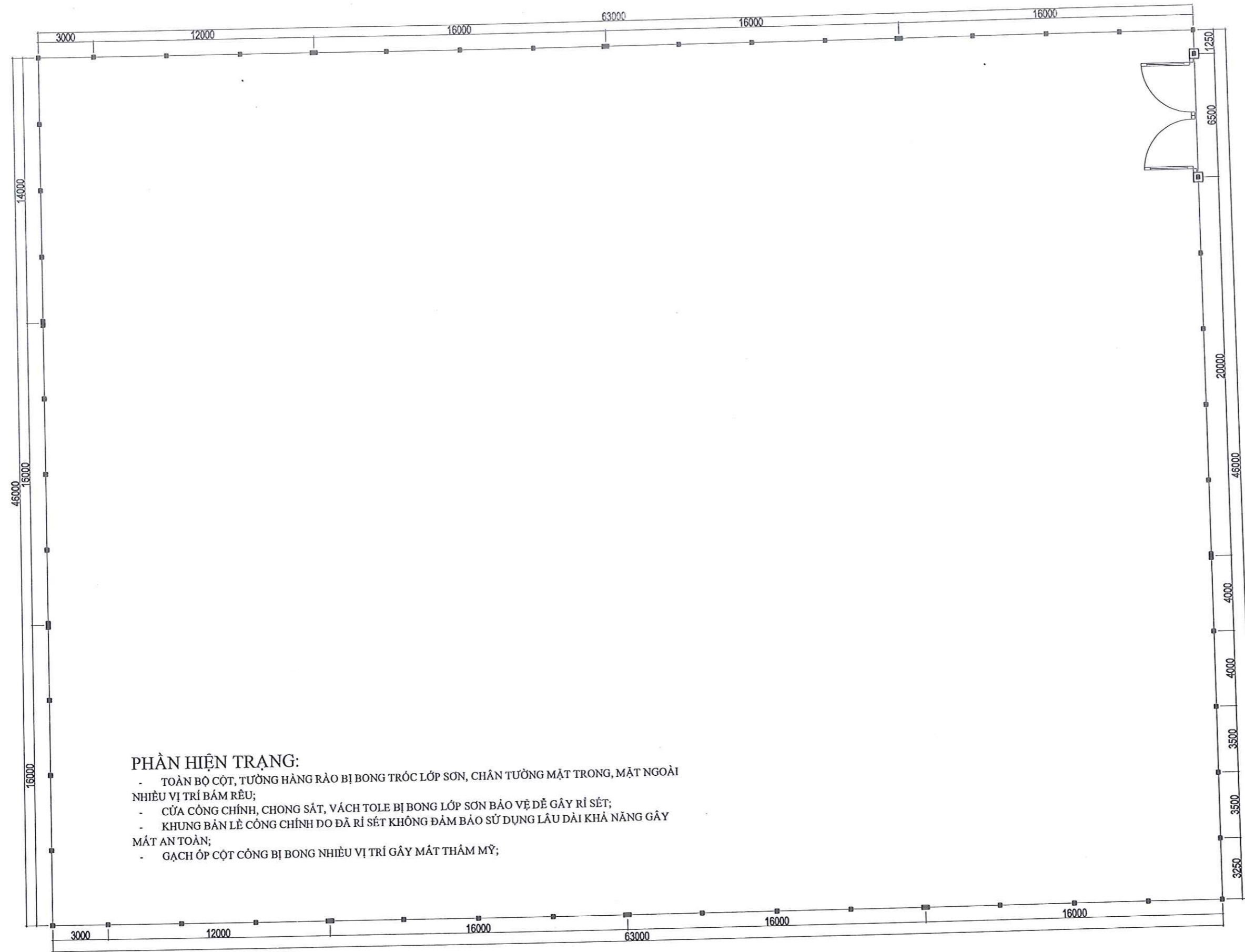
1. Nền nhà vệ sinh:
 - Tháo dỡ toàn bộ lớp gạch lát nền hiện hữu, bao gồm lớp vữa lót bên dưới đến cao độ kết cấu nền.
 - Vệ sinh sạch bề mặt, loại bỏ tạp chất, đảm bảo bề mặt nền đạt yêu cầu trước khi thi công lớp mới.
 - Kiểm tra và xử lý chống thấm lại toàn bộ sàn khu vệ sinh (nếu cần), đảm bảo không thấm xuống tầng dưới.
 - Thi công lớp vữa lót xi măng cát đá (M75 hoặc theo thiết kế) dày $\geq 30\text{mm}$, tạo độ dốc về phễu thu sàn ($i \geq 1\%$).
 - Lát hoàn thiện bằng gạch granite chống trượt, kích thước $300 \times 300\text{mm}$.
 - Mạch gạch chít kín bằng keo chuyên dụng chống thấm.
 - Cao độ nền hoàn thiện đảm bảo thấp hơn sàn khu vực bên ngoài $\geq 20-30\text{mm}$.

2. Tường nhà vệ sinh:
 - Tháo dỡ toàn bộ lớp gạch ốp tường hiện hữu và lớp vữa bả dính đi kèm.
 - Vệ sinh sạch bề mặt tường, đục bỏ phần vữa yếu, bong tróc.
 - Tưới ẩm và xử lý bề mặt trước khi trát lại (nếu cần).
 - Trát lại tường bằng vữa xi măng cát mác $\geq M75$, đảm bảo phẳng, đứng phương đứng.
 - Thi công lớp chống thấm tường khu vệ sinh (cao tối thiểu 1.8m hoặc theo thiết kế).
 - Ốp hoàn thiện bằng gạch granite, kích thước theo bản vẽ.
 - Sử dụng keo dán gạch chuyên dụng hoặc vữa xi măng cải tiến.
 - Mạch gạch chít kín bằng keo chà ron chống thấm, chống nấm mốc.
 - Mép trên gạch ốp xử lý nẹp hoặc bo cạnh hoàn thiện.

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT KÝ HIỆU	
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG NGUYỄN VĂN KHA CHỦ NHIỆM DỰ ÁN BÙI CÔNG TRÌNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THẠCH TÀI THIẾT KẾ BÙI CÔNG TRÌNH THỂ HIỆN KIM NGỌC CHIẾN QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ CẦU NGANG, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TRỆT (CẢI TẠO)	
HT:/...../2026	TKCT 

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110kV CẦU NGANG
(HÀNG RÀO)


NĂM 2026

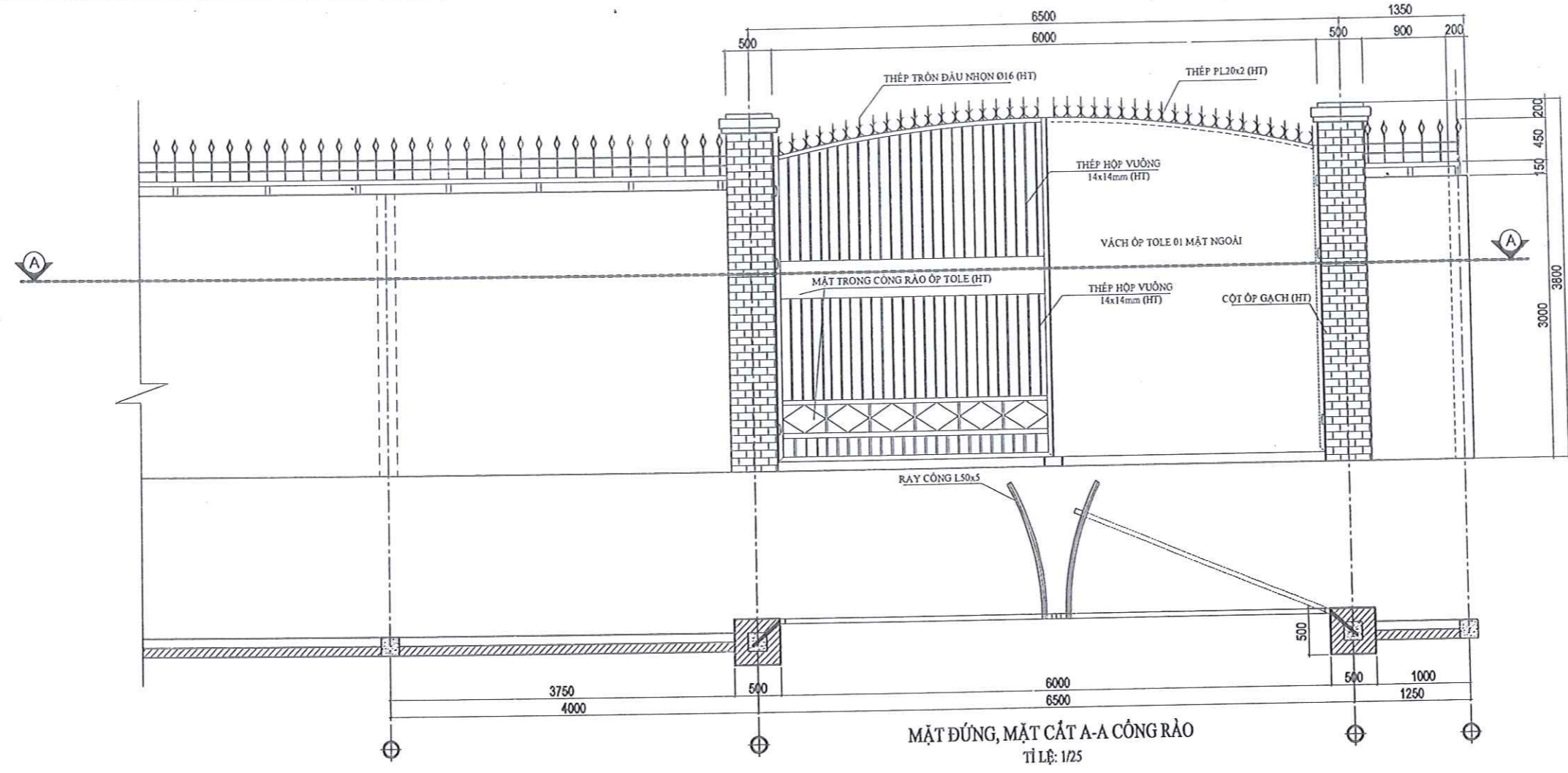


PHẦN HIỆN TRẠNG:

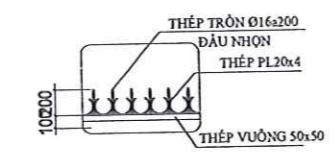
- TOÀN BỘ CỘT, TƯỜNG HÀNG RÀO BỊ BONG TRóc LỚP SƠN, CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI NHIỀU VỊ TRÍ BẨM RỂU;
- CỬA CÒNG CHÍNH, CHONG SẮT, VÁCH TOLE BỊ BONG LỚP SƠN BẢO VỆ DỄ GÂY RỈ SÉT;
- KHUNG BÀN LÈ CÒNG CHÍNH DO ĐÃ RỈ SÉT KHÔNG ĐẢM BẢO SỬ DỤNG LÂU DÀI KHẢ NĂNG GÂY MẤT AN TOÀN;
- GẠCH ỐP CỘT CÒNG BỊ BONG NHIỀU VỊ TRÍ GÂY MẤT THẨM MỸ;

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HÀNG RÀO
TỈ LỆ: 1/100

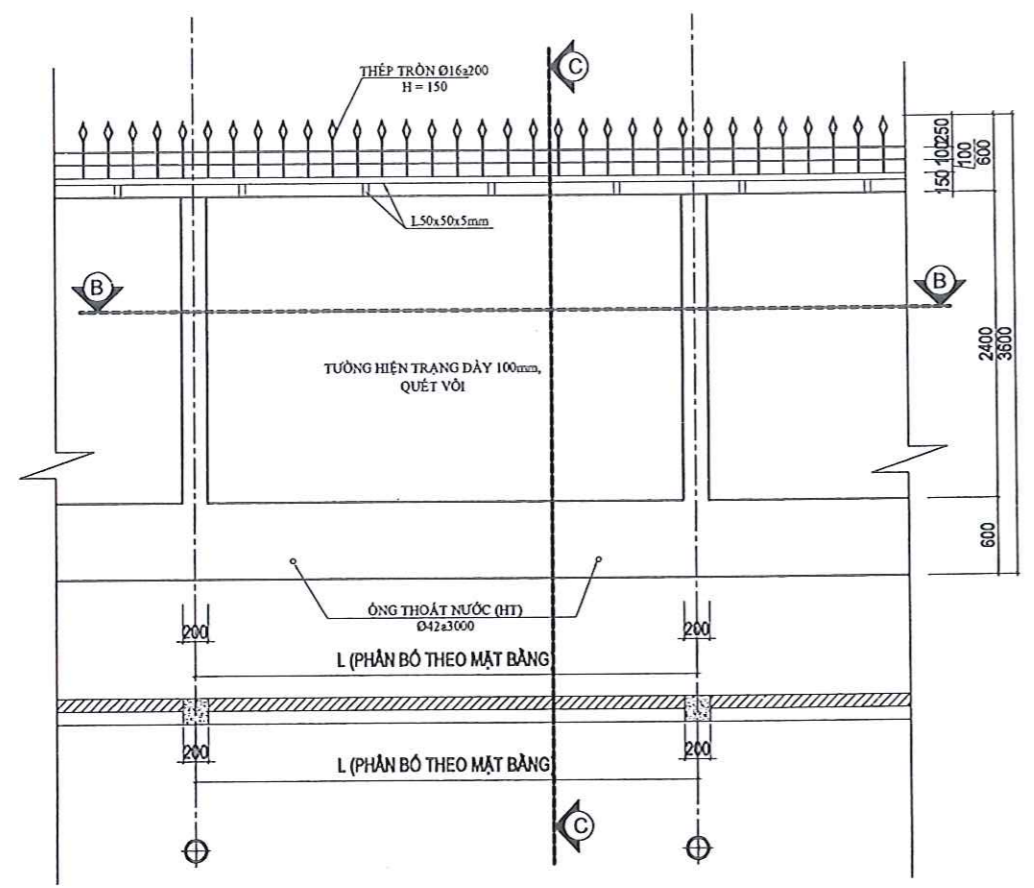
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
TRÁ CHỨC SỞ: ĐƯỜNG LÊ VĂN KHÉM 19 - PHƯỜNG TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG SỐ QUẢN LÝ: 01/2026. EMAIL: cty@travinh.com.vn	
<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH </div>	
NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (QMSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP LA BANG, XÃ HIỆP MỸ, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018414)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG TỔNG THỂ	
HT:/...../2026	TKCT: 01 02



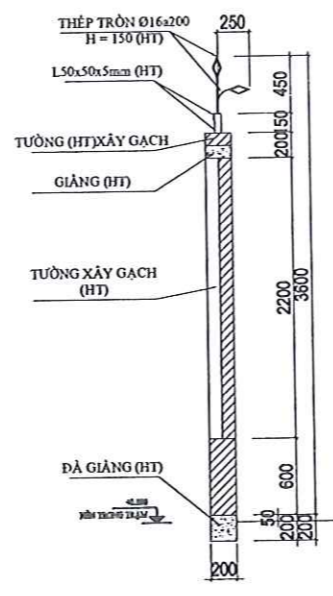
MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT A-A CỎNG RÀO
TỈ LỆ: 1/25



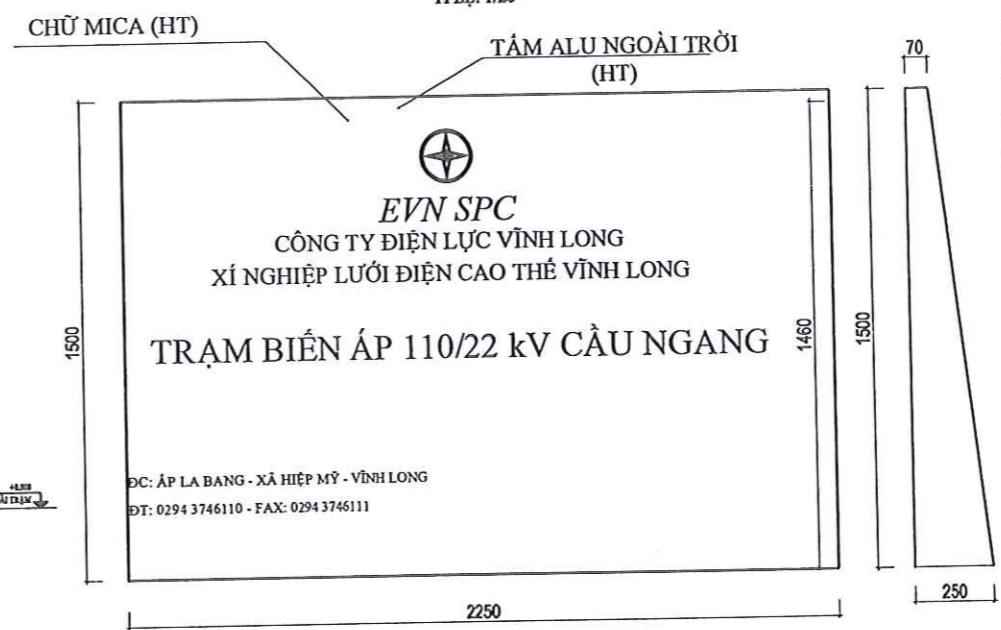
CHI TIẾT ĐÀU RÀO
TỈ LỆ: 1/25



MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT B-B ĐOẠN HÀNG RÀO ĐIỆN HÌNH
TỈ LỆ: 1/25

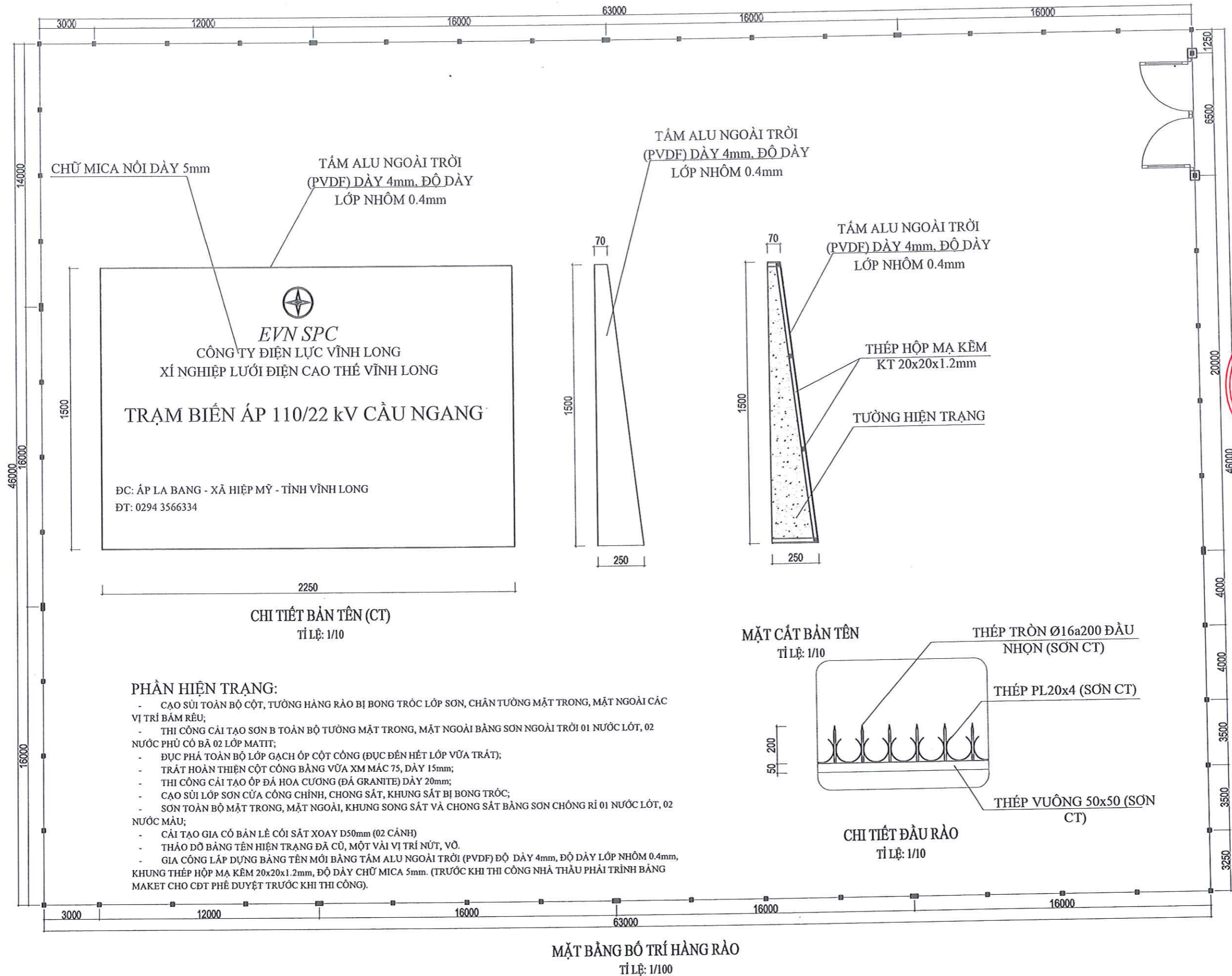


MẶT CẮT C-C
TỈ LỆ: 1/25



CHI TIẾT BẢN TÊN (HT)
TỈ LỆ: 1/25

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) SỐ QUẢN LÝ: 18/2019/QLĐT-ĐT - SỐ QUẢN LÝ: 19 - PHÒNG TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG ĐƠN VỊ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
 P. GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: ẤP LA BANG, XÃ HIỆP MỸ, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018414)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH	
TÊN BẢN VẼ MB, MC ĐOẠN CỎNG, HÀNG RÀO CHI TIẾT	
HT:/.../2026	TKCT



CHỮ MICA NỔI DÀY 5mm
TẦM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm

TẦM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm

TẦM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm

THÉP HỘP MẠ KÈM KT 20x20x1.2mm

TƯỜNG HIỆN TRẠNG

MẶT CÁT BẢN TÊN TỈ LỆ: 1/10

THÉP TRÒN Ø16a200 ĐÀU NHỌN (SƠN CT)

THÉP PL20x4 (SƠN CT)

THÉP VUÔNG 50x50 (SƠN CT)

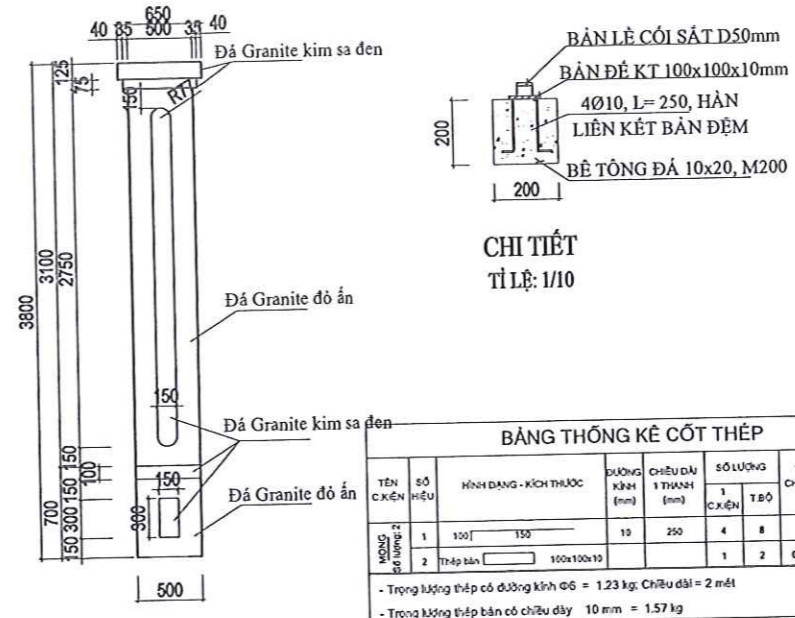
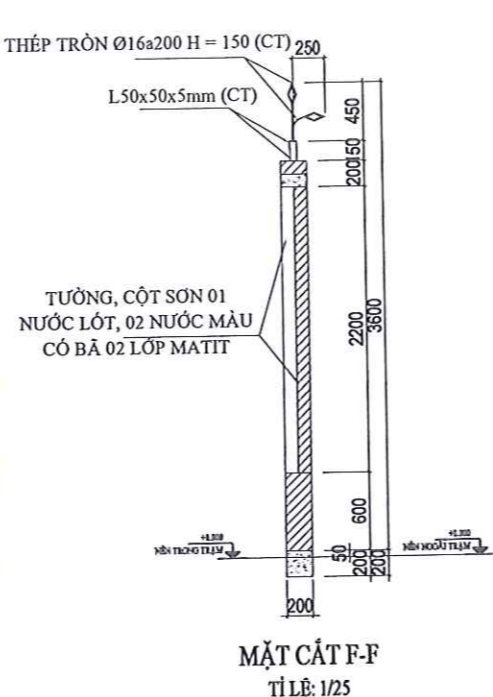
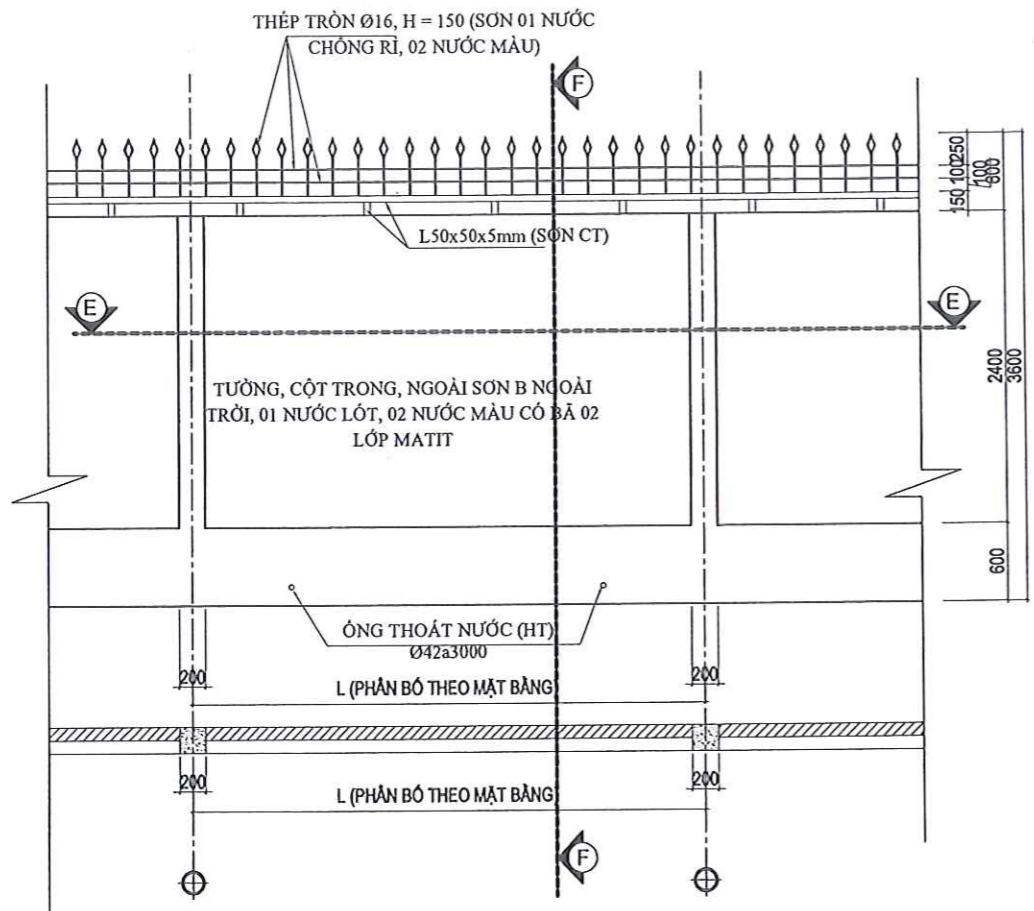
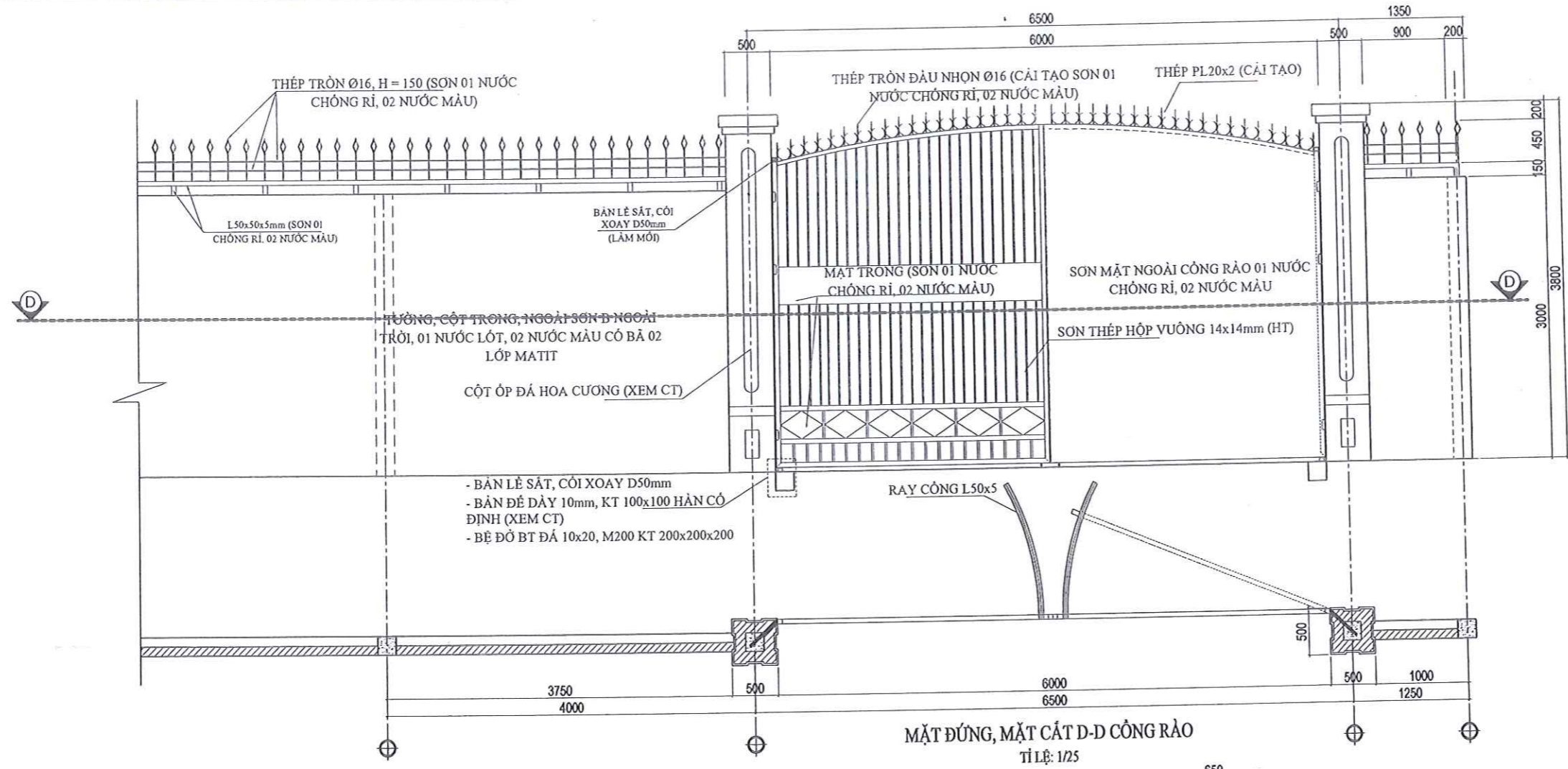
CHI TIẾT ĐÀU RÀO TỈ LỆ: 1/10

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HÀNG RÀO TỈ LỆ: 1/100

PHẦN HIỆN TRẠNG:

- CẠO SÙI TOÀN BỘ CỘT, TƯỜNG HÀNG RÀO BỊ BONG TRÓC LỚP SƠN, CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI CÁC VỊ TRÍ BẮM RÊU;
- THI CÔNG CẢI TẠO SƠN B TOÀN BỘ TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI BẰNG SƠN NGOÀI TRỜI 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC PHỦ CÓ BẢ 02 LỚP MATIT;
- ĐỤC PHÁ TOÀN BỘ LỚP GẠCH ỐP CỘT CÔNG (ĐỤC ĐẾN HẾT LỚP VỮA TRÁT);
- TRÁT HOÀN THIỆN CỘT CÔNG BẰNG VỮA XM MẮC 75, DÀY 15mm;
- THI CÔNG CẢI TẠO ỐP ĐÁ HOA CƯƠNG (ĐÁ GRANITE) DÀY 20mm;
- CẠO SÙI LỚP SƠN CỬA CÔNG CHÍNH, CHONG SẮT, KHUNG SẮT BỊ BONG TRÓC;
- SƠN TOÀN BỘ MẶT TRONG, MẶT NGOÀI, KHUNG SONG SẮT VÀ CHONG SẮT BẰNG SƠN CHỐNG RỈ 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU;
- CẢI TẠO GIA CỐ BÀN LỀ CÔI SẮT XOAY D50mm (02 CẢNH)
- THẢO DỒ BẢNG TÊN HIỆN TRẠNG ĐÃ CŨ, MỘT VẢI VỊ TRÍ NÚT, VỖ.
- GIA CÔNG LÁP DỰNG BẢNG TÊN MỚI BẰNG TẦM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) ĐỘ DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm, KHUNG THÉP HỘP MẠ KÈM 20x20x1.2mm, ĐỘ DÀY CHỮ MICA 5mm. (TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI TRÌNH BẢNG MAKET CHO CĐT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG).

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KY HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
QUÁCH HẢI HỒ	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
PHÒNG KỸ THUẬT - T. VINH LONG SỐ 02/2019 - PHÒNG MẪU TRẦN - SỐ 04 11 - PHƯỜNG TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG ĐT: 0919578181, 0433309000, 0919578181@gmail.com	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH	
P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP LA BANG, XÃ HIỆP MỸ, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018414)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MB TỔNG THỂ CHI TIẾT BẢNG TÊN CHI TIẾT ĐÀU RÀO	
HT:/...../2026	TKCT 01/02



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C. X. K.	SỐ HẸU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỚING	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRƯỜNG (kg)
1	100	150	10	250	4	8	2
2	Thép bản	100x100x10	1	2	0.02 m2	1.57	

- Trọng lượng thép có đường kính Ø6 = 1.23 kg/ Chiều dài = 2 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 1.57 kg

- GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:**
- Sơn lót
+ Thành phần cấu tạo: nhựa alkyl biến tính, bột chống rỉ, dung môi hữu cơ và phụ gia;
+ Hàm lượng rắn: 45-55%
+ Độ phủ lý thuyết: 8m² - 10m²/ 1 Lt/ 1 Lốp.
+ Thời gian khô:
+ Khả bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ.
+ Khả hoàn toàn đóng rắn: 6 - 8 giờ
- GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:**
- Sơn phủ
+ Thành phần cấu tạo: nhựa alkyl biến tính, bột màu chịu thời tiết, dung môi hữu cơ và phụ gia tăng độ bóng, độ bền;
+ Hàm lượng rắn: 50-60%
+ Độ phủ lý thuyết: 10m² - 12m²/ 1 Lt/ 1 Lốp.
+ Thời gian khô:
+ Khả bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ.
+ Khả hoàn toàn đóng rắn: 8 - 12 giờ
- GHI CHÚ SƠN:**
- Sơn ngoài thất
+ Thành phần cấu tạo: Nhựa gốc Acrylic, bột khoáng, chất phụ gia, nước.
+ Hàm lượng VOC: < 50 g/Lít
+ Độ phủ lý thuyết: 11m² - 13m²/ 1 Lt/ 1 Lốp.
+ Thời gian khô:
+ Khả bề mặt: Khoảng 30 phút - 1 giờ.
+ Khả công sơn: 4 - 8 giờ (tùy nhiệt độ).
- GHI CHÚ SƠN:**
- Sơn lót
+ Bề mặt hoàn thiện: Mò.
+ Độ phủ: 10 - 12 m²/lốp.
+ Thời gian khô: 1 - 2 giờ.
+ Màu sắc: Trắng

GHI CHÚ

HIỆU CHÍNH
NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

QUÁCH HẢI HỒ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRÀ VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
Số 210/2933
Số 19 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Vinh Long
Số 19 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Vinh Long

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
P. M.S. Q. P. T. TR. VINH - T. VINH NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
BÙI CÔNG TRÌNH
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ
THẠCH TÀI
THỂ HIỆN
KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
ẤP LA BANG, XÃ HIỆP MỸ, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MST(S)VLO-0018414)

BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ
 THIẾT KẾ CÁI TẠO
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

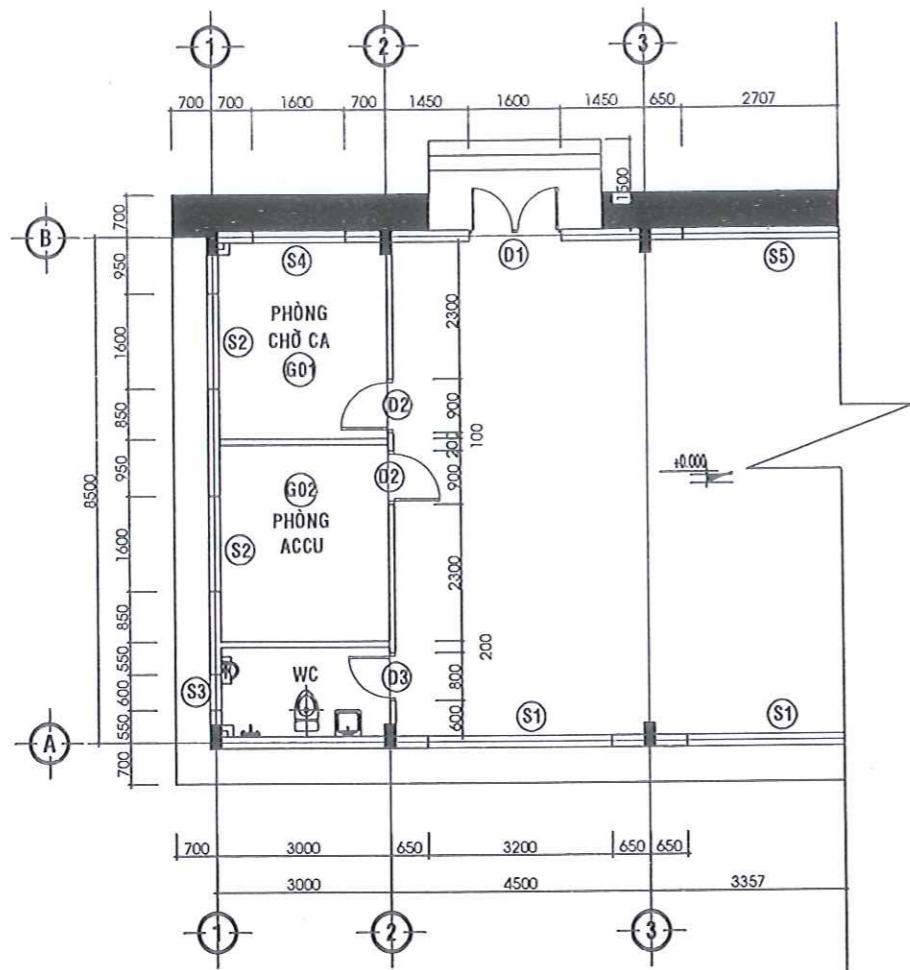
HOÀN CÔNG
 HIỆN TRẠNG
 HIỆU CHÍNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT ĐỨNG CÔNG MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO CÁC CHI TIẾT

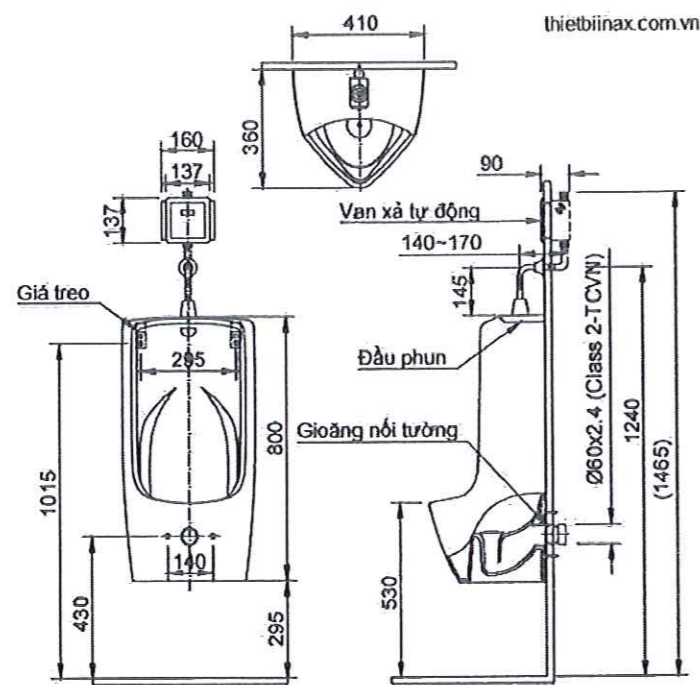
HT:/...../2026 TKCT 02/02

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110kV CẦU NGANG
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)

NĂM 2026



MẶT BẰNG TRỆT (CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH)
TỈ LỆ: 1/100



U-411V

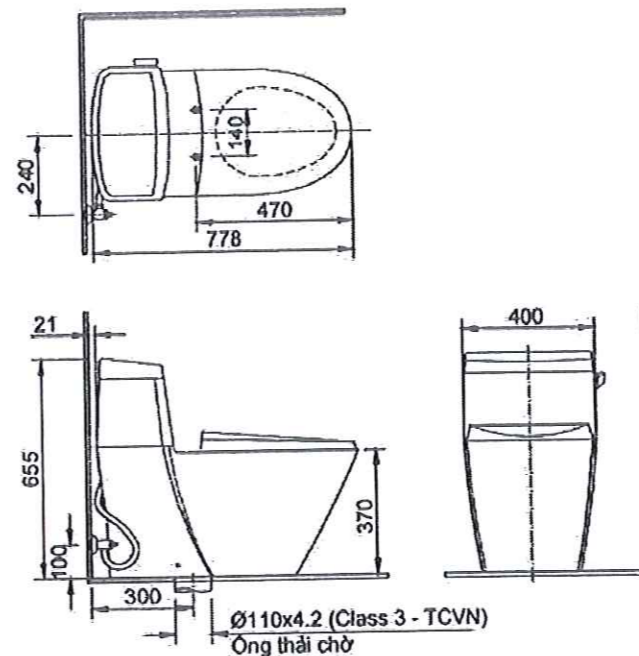
QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT TIỂU NAM

GHI CHÚ.

- TOÀN BỘ HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC CÒN SỬ DỤNG TỐT
- THIẾT BỊ VỆ SINH HỮU HỒNG SỬ DỤNG KHÔNG HIỆU QUẢ
- RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI 1 CÁI (VỪA BẢ VỪA NƯỚC 2m²/CÁI)

* THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH TRỆT

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ (LÀM MỚI)				
SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	BÓN CẦU Ø2 KHỐI NẮP HƠI + VÒI XỊT KT: 695x380x765	BỘ	1	JAPAN
2	LAVABO SỬ TREO TƯỜNG CHẤN LŨNG + 1 VÒI KT: 430x500		1	JAPAN
3	GIÁ TREO MẶT + KỆ KÍNH KT: 450x600 + 600		1	JAPAN
4	PHIẾU THOÁT SÀN D60 (KT: 115x1150)		1	JAPAN
5	VÒI SEN TẮM + VÒI XẢ		1	JAPAN
6	GIÁ TREO ĐỒ		1	JAPAN
7	GIÁ TREO KHĂN		1	JAPAN
8	HỘP DỰNG XÀ PHÒNG		1	JAPAN
9	HỘP DỰNG GIẤY		1	JAPAN
10	CHẬU TIỂU NAM ĐẶT SÀN KT: 380x340x750		1	JAPAN
PHẦN THÁO DỖ				
SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	
11	BÓN CẦU	CÁI	1	
12	LAVABO SỬ TREO TƯỜNG		1	
13	PHIẾU THOÁT SÀN		1	
14	CHẬU TIỂU NAM		1	
15	RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI	M ²	2	



QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ XÍ

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

QUÁCH HẢI HỒ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
Số Công Ty: 010029336
Địa chỉ: 010029336 - Công Ty TNHH - Khu 19 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Vĩnh Long
Số Điện Thoại: 091357116, Email: dng2003@2003@gmail.com

CÔNG TY CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC
XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ + THIẾT KẾ

TRẦN TRUNG CHÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
ẤP LA BANG, XÃ HIỆP MỸ, TỈNH VINH LONG

HANG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV CẦU NGANG MSTS(VLO-0018414)

BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ
 THIẾT KẾ CẢI TẠO
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 HOÀN CÔNG
 HIỆN TRẠNG
 HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH

HT:/...../2026 TKCT 01/01

TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC

**TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)**

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
TỔNG HỢP TRÀ VINH
P. GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT
BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ
THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

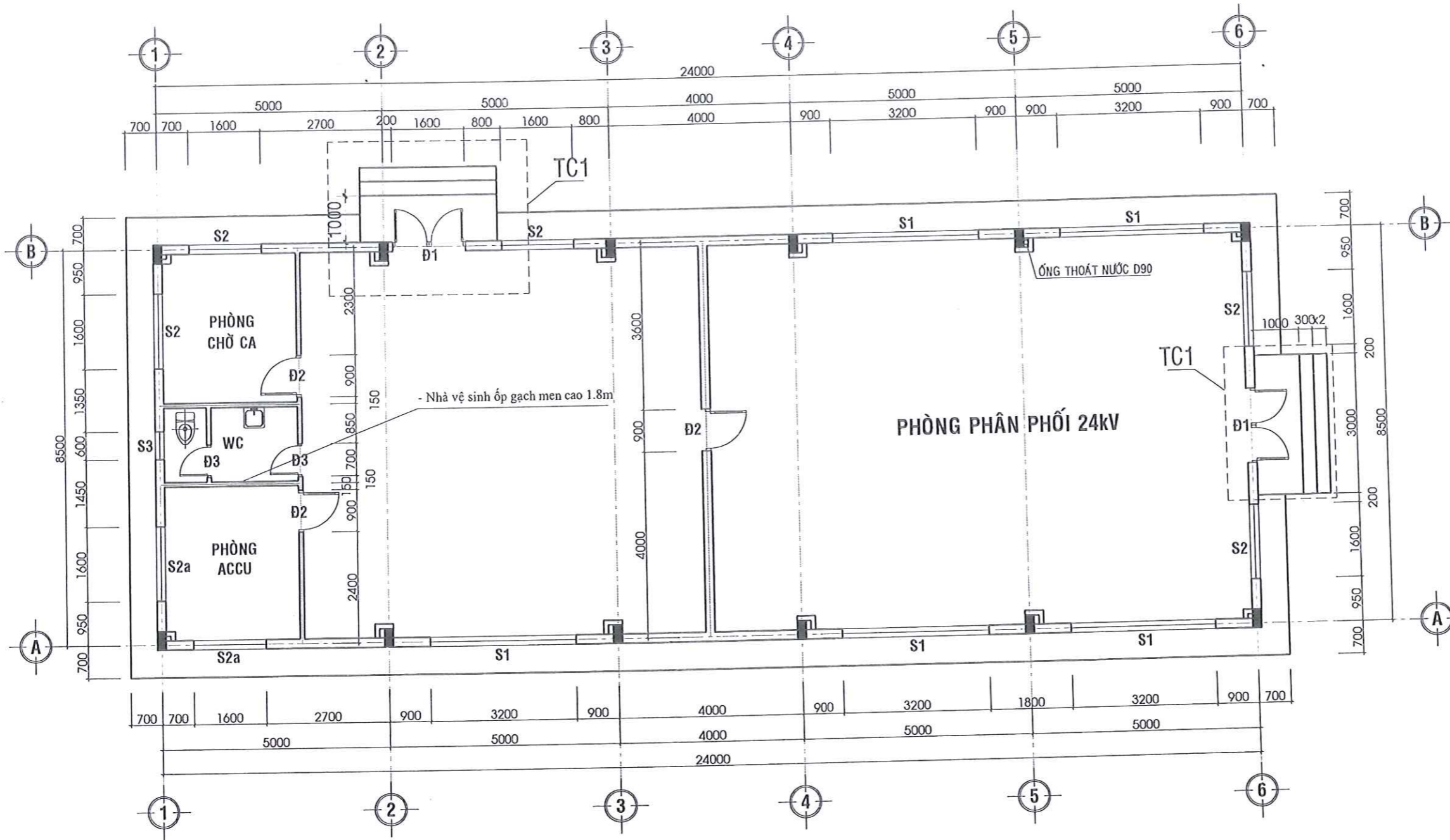
ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH
LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC
MSTS(VLO-0018437)

BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

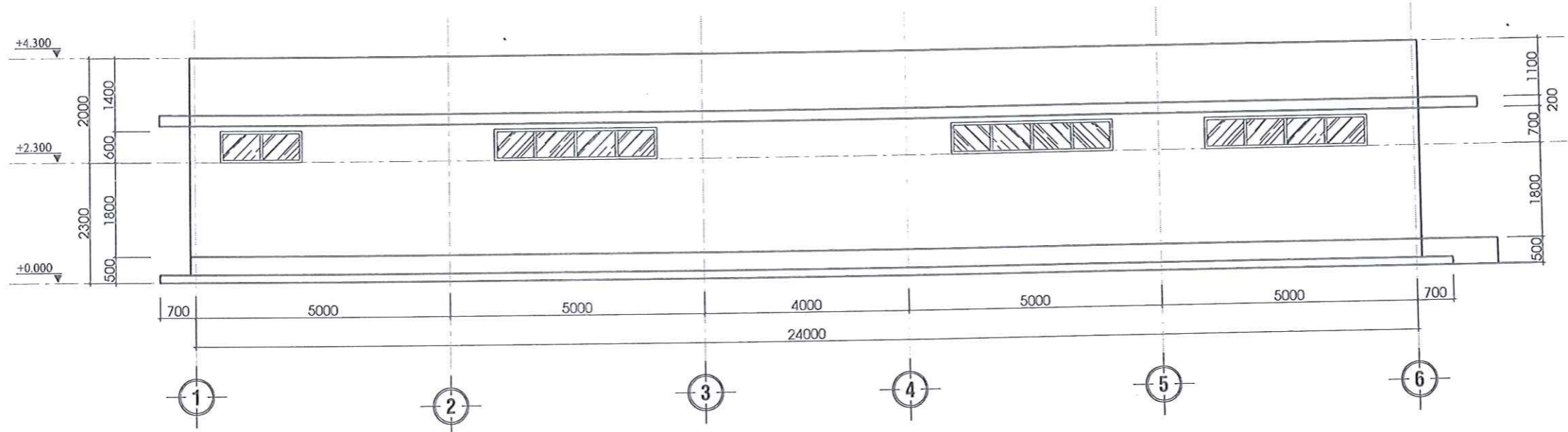
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TRỆT

HT:/...../2026 TKCT 01/06

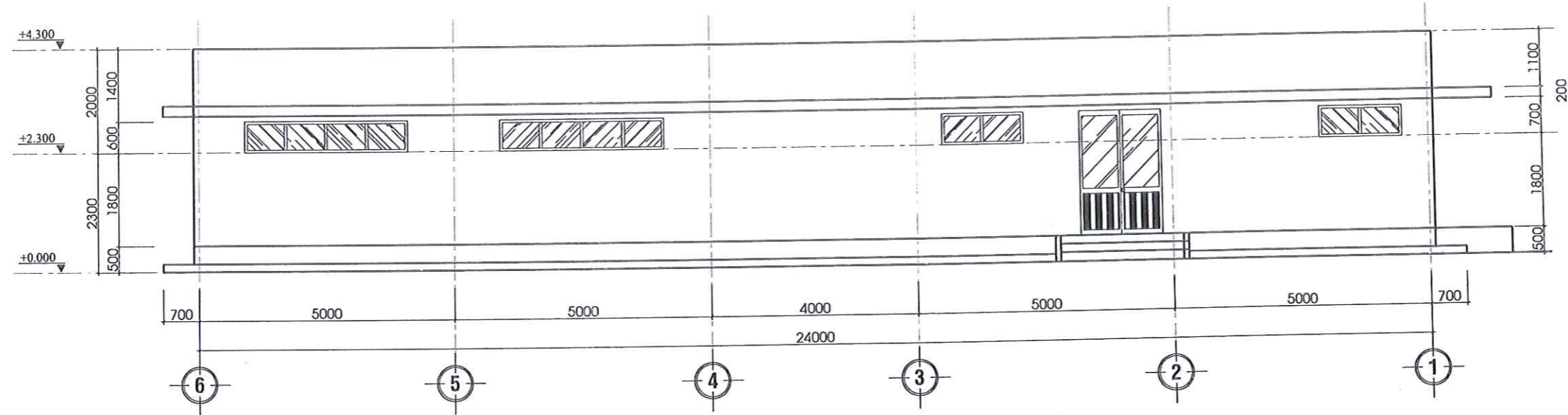


MẶT BẰNG TRỆT (TL-1/100)

- GHI CHÚ HIỆN TRẠNG**
- Mái bê tông cốt thép, lợp tôn chống thấm;
 - Móng, đà, cột bằng bê tông cốt thép;
 - Tường bên trong, ngoài, dầm trần nhà điều hành sơn bả bột trét tường và lăn sơn nước;
 - Nền lát gạch men;
 - Khu vệ sinh, nền gạch, cửa nhôm, tường ốp gạch men;
 - Hệ thống điện âm tường;
 - Hệ thống máy điều hòa không khí loại treo tường 2 cục.






MẶT ĐỨNG TRỤC 1-6
TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG TRỤC 6-1
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	BÙI CÔNG TRÌNH
DO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VĨNH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐỨNG TRỤC 6-1,1-6	
HT:/...../2026	TKCT: 

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

Địa chỉ: Số 212 - Đường Mậu Thân - Khóm 13 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Vĩnh Long
ĐT: 0474 823 307 - Email: info@travinh.com.vn

CÔNG TY P. GIÁM ĐỐC
CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
TỔNG HỢP TRÀ VINH
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT
BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ

THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH
LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110kV LONG ĐỨC
MSTS(VLO-0018437)

BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CỒNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

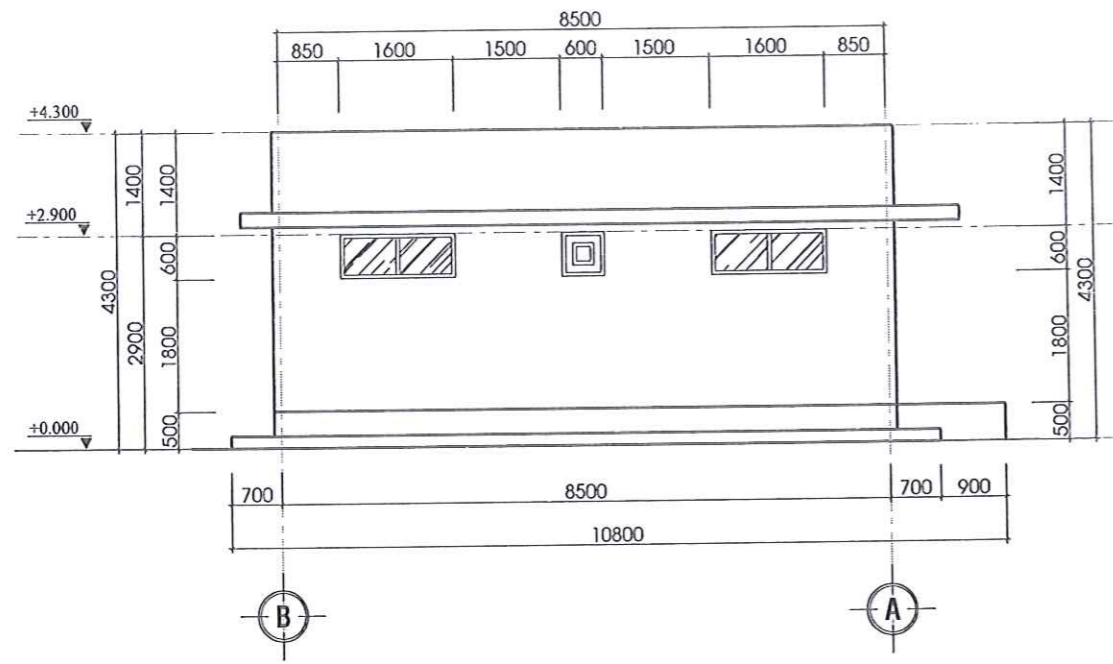
TÊN BẢN VẼ

MẶT ĐỨNG TRỤC B-A, A-B

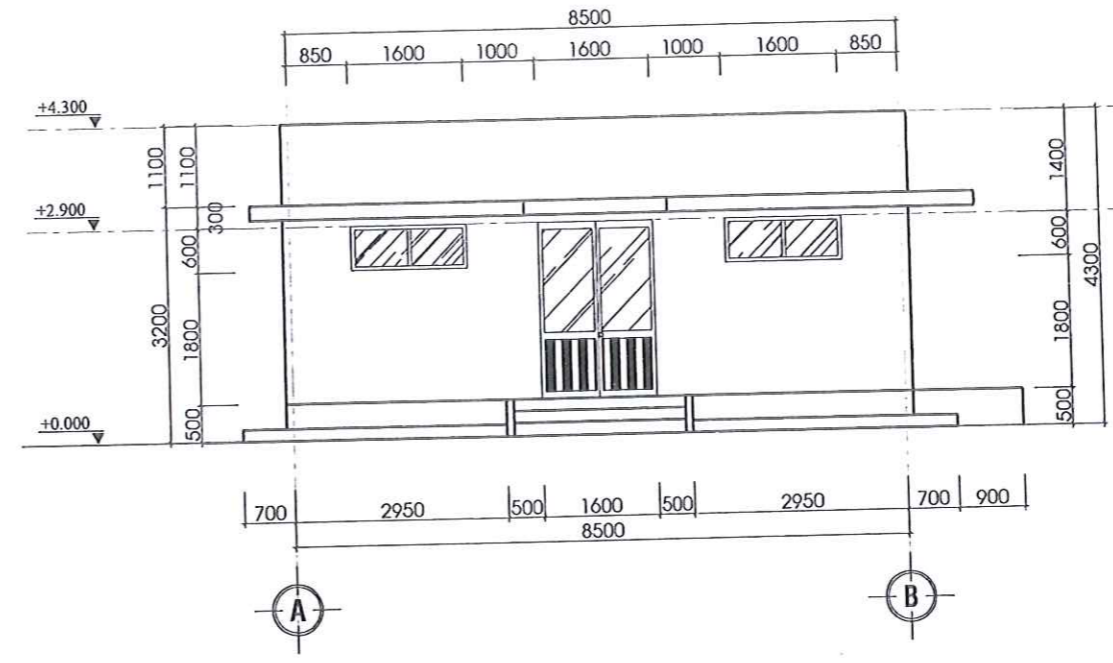
HT:/...../2026

TKCT

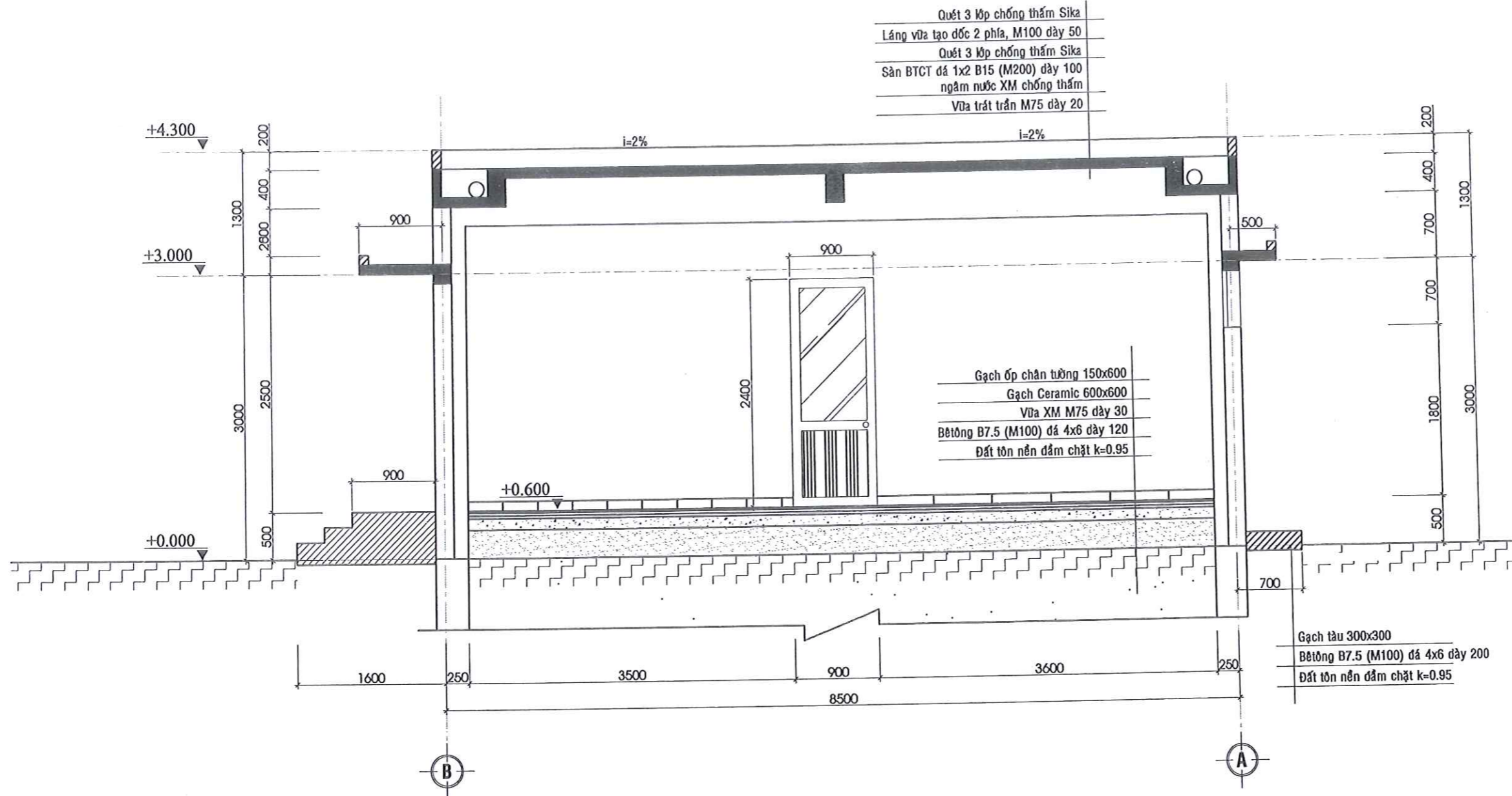
03
06



MẶT ĐỨNG B-A
TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG A-B
TỈ LỆ: 1/100



MẶT CẮT A-A

TỈ LỆ: 1/50

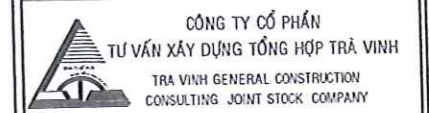
GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

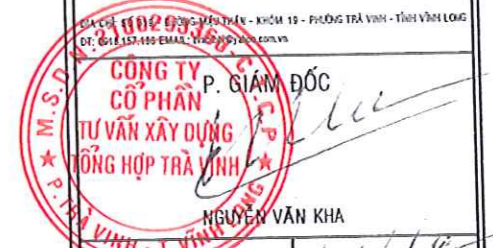
NGÀY HT | KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG



PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)



QUẢN LÝ PHÒNG
 NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT
 BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ
 THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 CAO ĐỨC VĨNH

TÊN CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
 DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
 (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
 VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
 PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH
 LONG

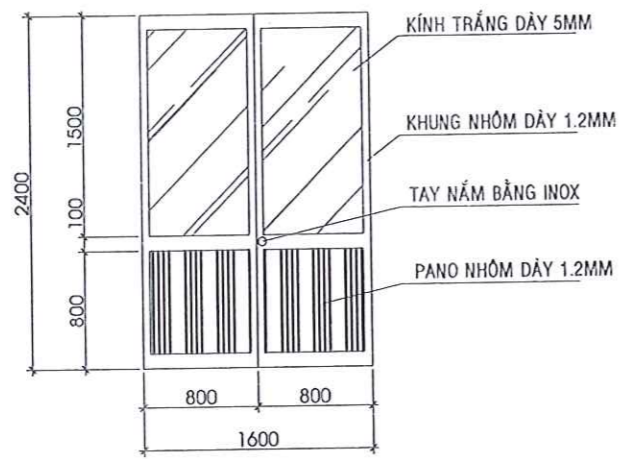
HẠNG MỤC:
 TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC
 MSTS(VLO-0018437)

BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ
 THIẾT KẾ CẢI TẠO
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 HOÀN CÔNG
 HIỆN TRẠNG
 HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT A-A

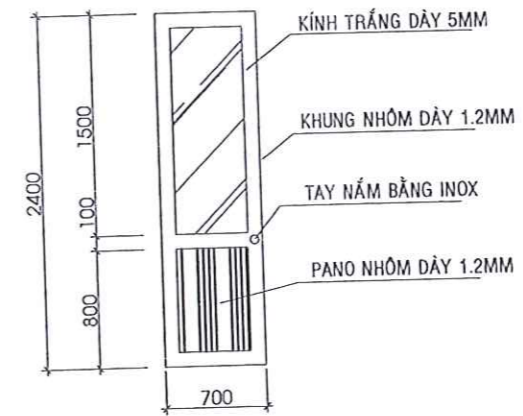
HT:/...../2026 TKCT 04/06



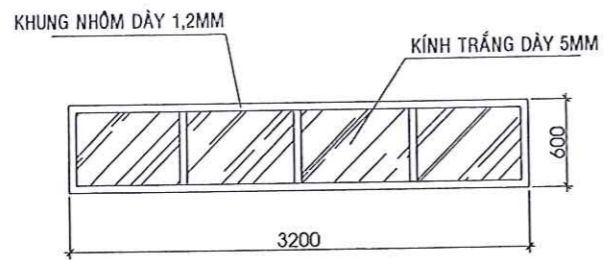
CỬA ĐI D1



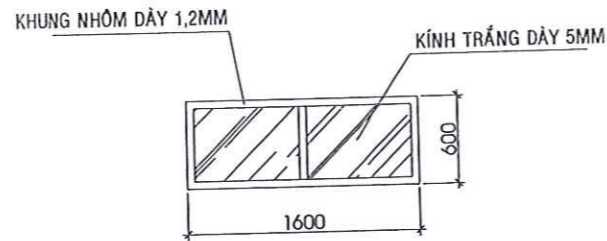
CỬA ĐI D2



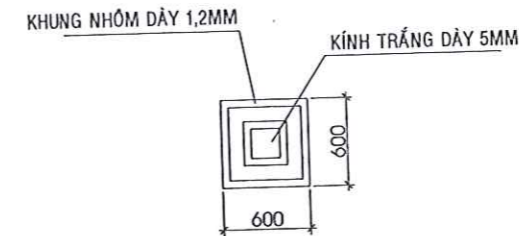
CỬA ĐI D3



CỬA SỔ S1

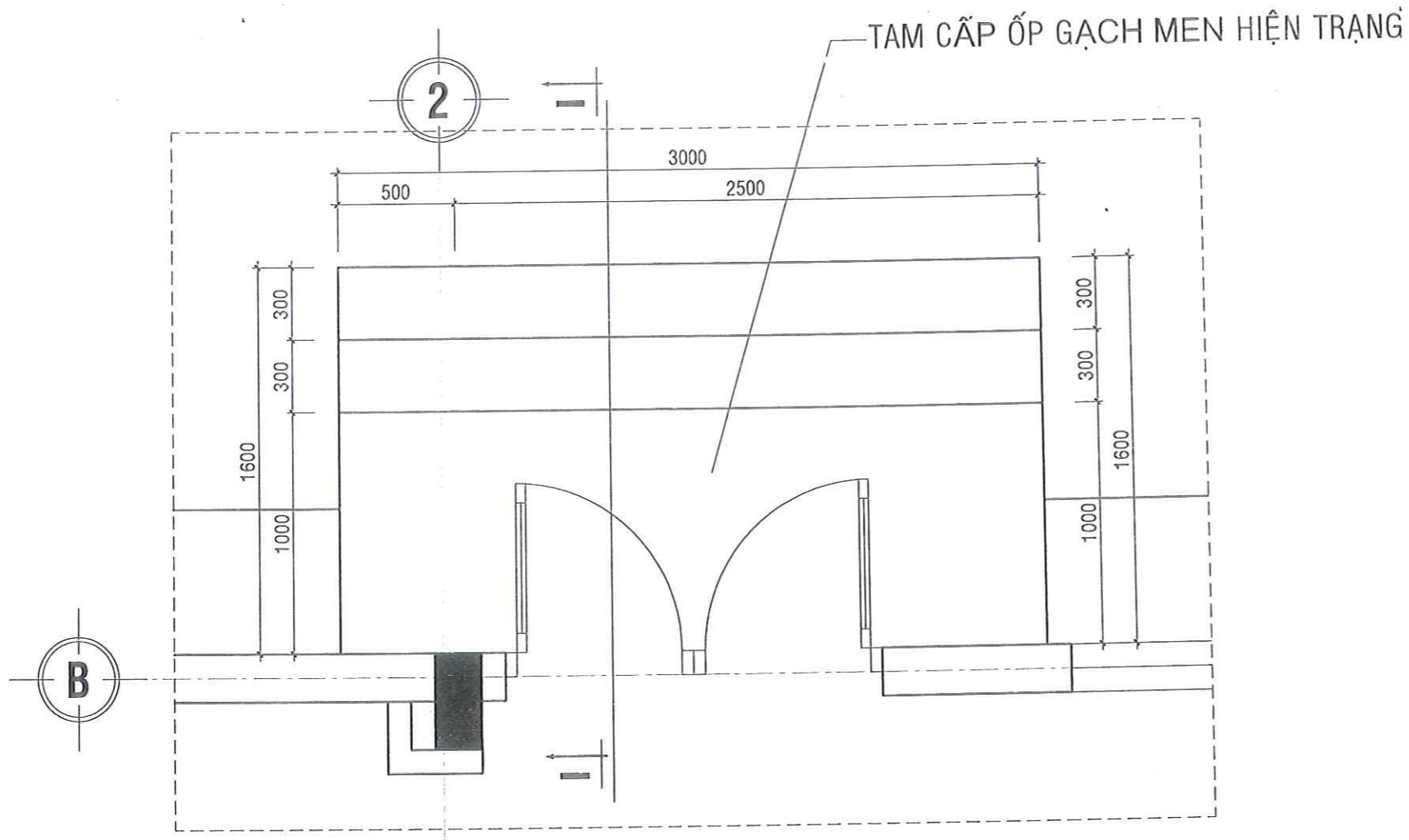


CỬA SỔ S2a

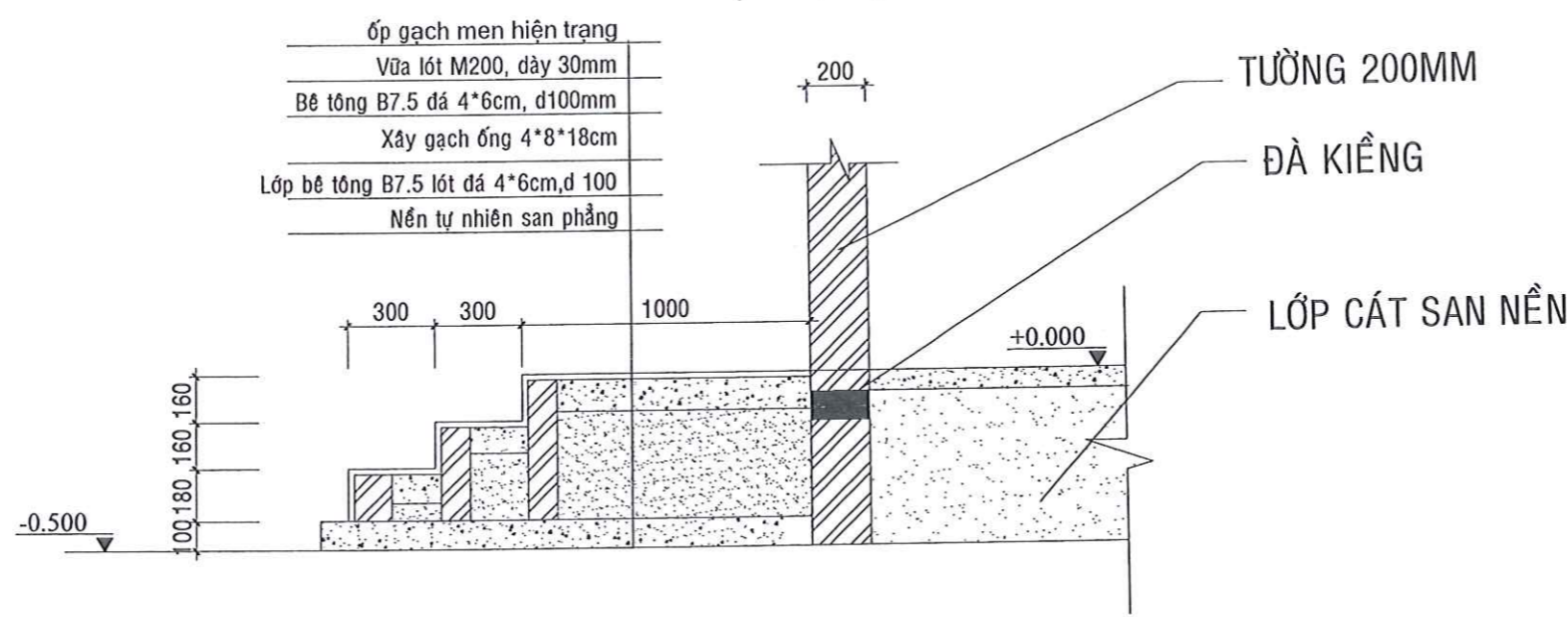


CỬA SỔ S3

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) <small>ĐỊA ĐIỂM: SỐ 117 ĐƯỜNG MỸ THÂN - KHU M 13 - PHƯỜNG TRÀ VINH - TỈNH VĨNH LONG SỐ QUÂN: 110-EMM2 - HỒN (090) 909 909</small>	
NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	
BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VĨNH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV ĐUYỄN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VĨNH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT CỬA	
HT:/...../2026	TKCT



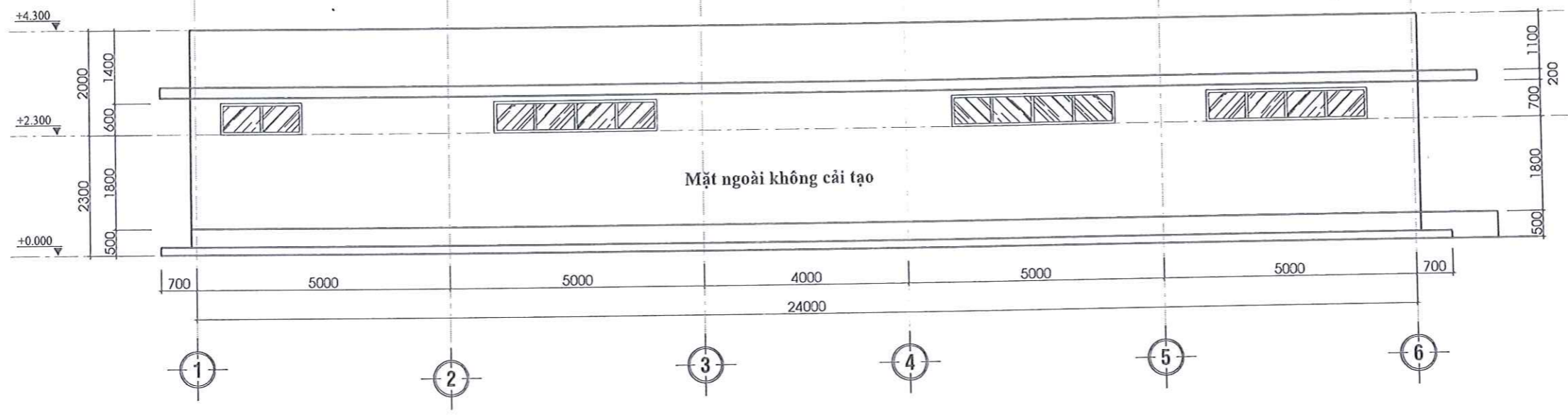
MẶT BẰNG TAM CẤP 1 (HIỆN TRẠNG)
(TL-1/25)



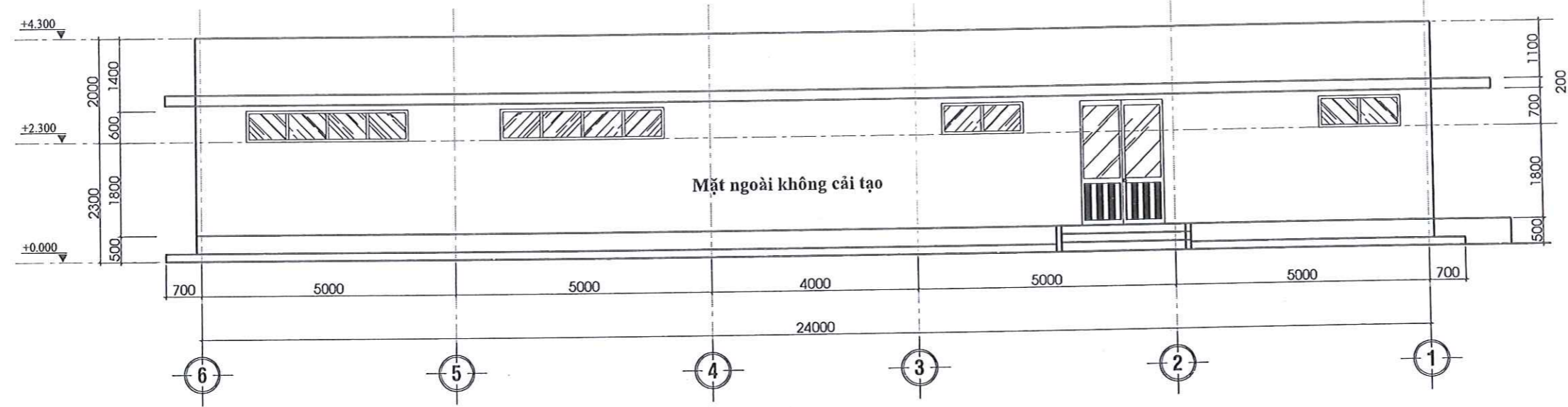
MẶT CẮT I-I (HIỆN TRẠNG)
(TL-1/25)

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	BÙI CÔNG TRÌNH
ĐO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VINH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT TAM CẤP	
HT:/...../2026	TKCT:



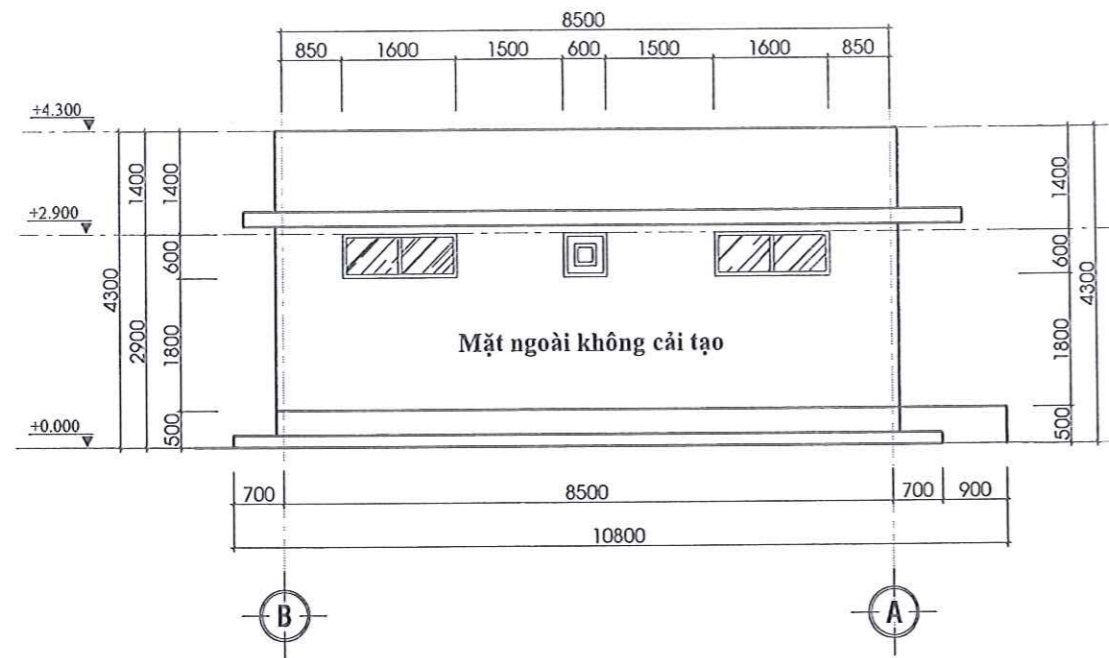
MẶT ĐỨNG TRỰC 1-6
TỈ LỆ: 1/100



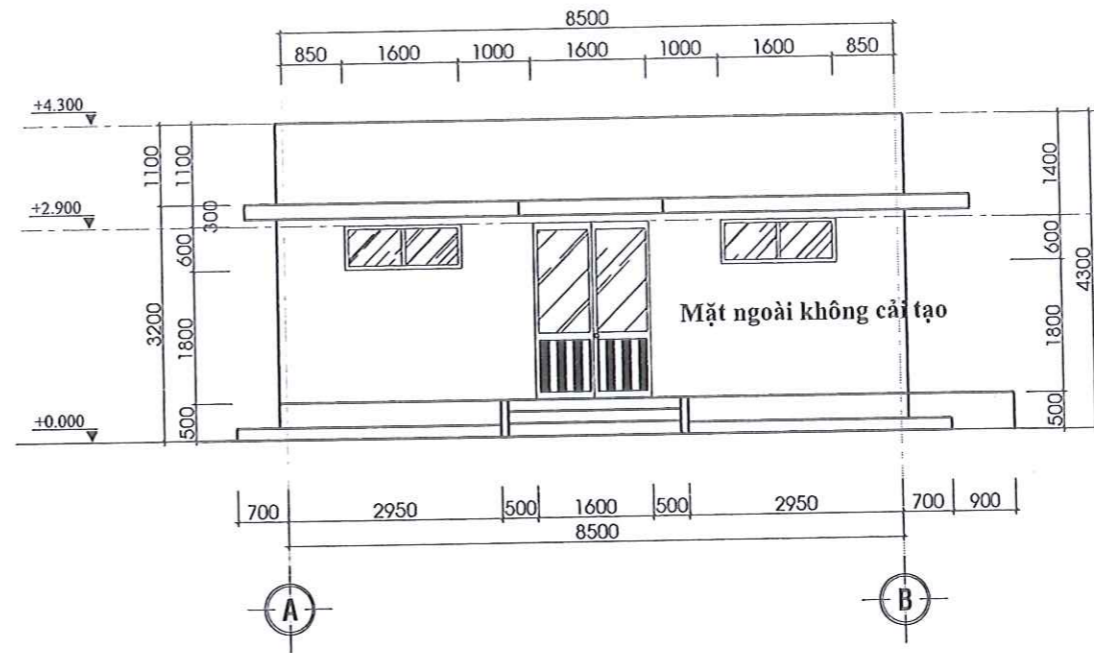
MẶT ĐỨNG TRỰC 6-1
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THIẾT KẾ	
BÙI CÔNG TRÌNH	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐỨNG TRỰC 6-1,1-6	
HT:/...../2026	TKCT:






MẶT ĐỨNG B-A
TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG A-B
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	<i>[Signature]</i>
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>[Signature]</i>
THẠCH TÀI	
THIẾT KẾ	<i>[Signature]</i>
BÙI CÔNG TRÌNH	
THỂ HIỆN	<i>[Signature]</i>
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	<i>[Signature]</i>
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐỨNG TRỤC B-A, A-B	
HT:/.../2026	TKCT 

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT | KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)



QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

THẠCH TÀI

THIẾT KẾ

BÙI CÔNG TRÌNH

THỂ HIỆN

KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VĨNH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC
MSTS(VLO-0018437)

BƯỚC THIẾT KẾ:

- THIẾT KẾ CƠ SỞ
- THIẾT KẾ CẢI TẠO
- THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
- HOÀN CÔNG
- HIỆN TRẠNG
- HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

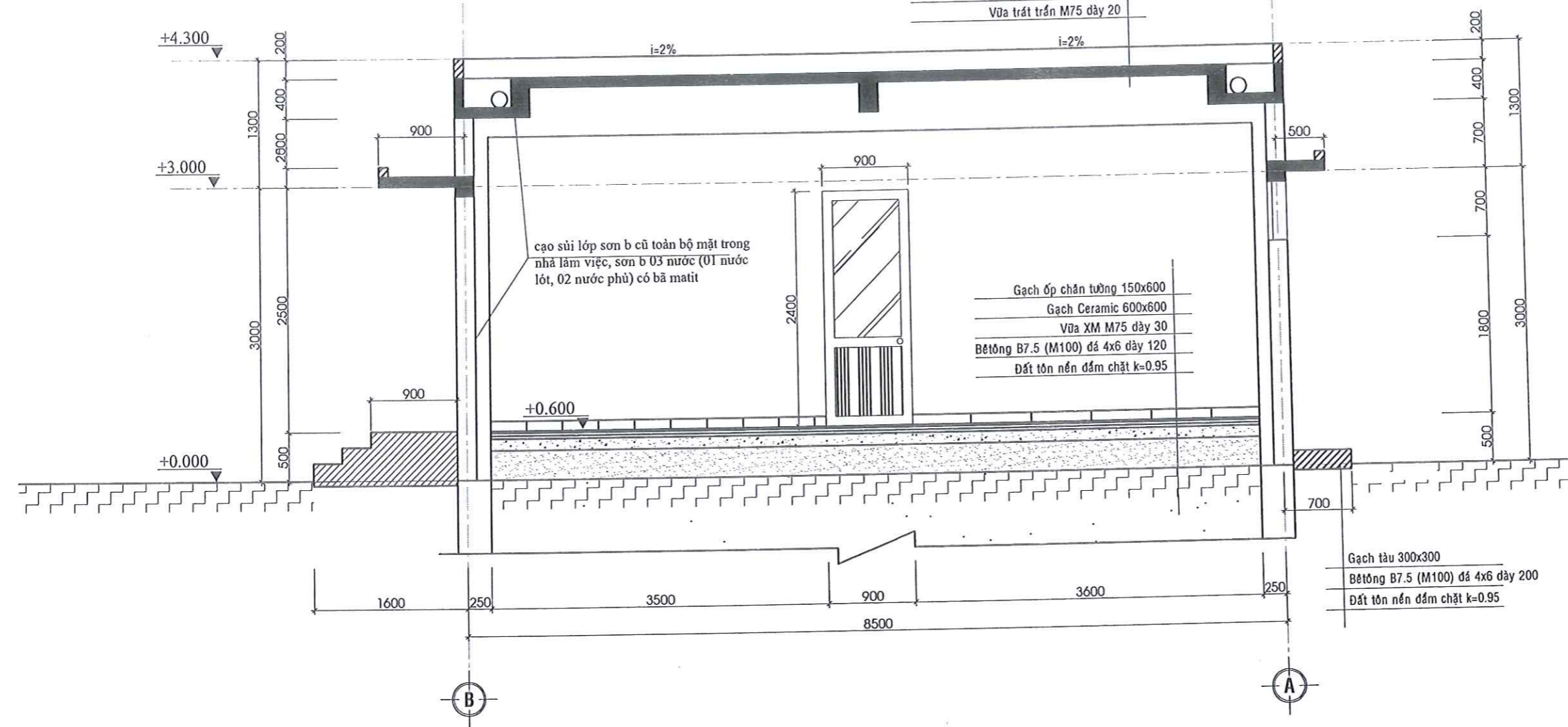
MẶT CẮT A-A

HT:/...../2026

TKCT



- Quét 3 lớp chống thấm Sika
- Láng vữa tạo dốc 2 phía, M100 dày 50
- Quét 3 lớp chống thấm Sika
- Sàn BTCT đá 1x2 B15 (M200) dày 100
- ngâm nước XM chống thấm
- Vữa trát trần M75 dày 20

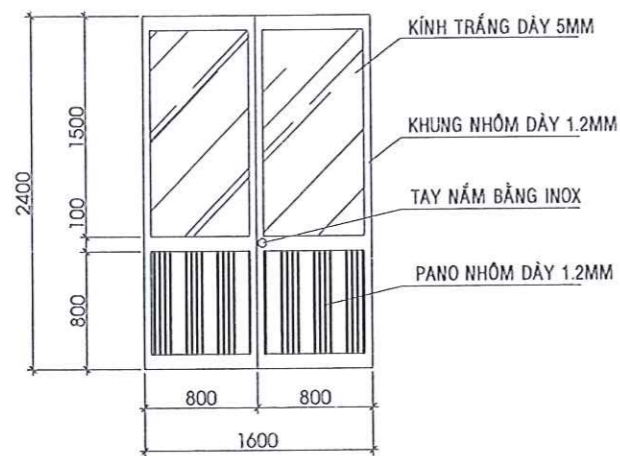


MẶT CẮT A-A

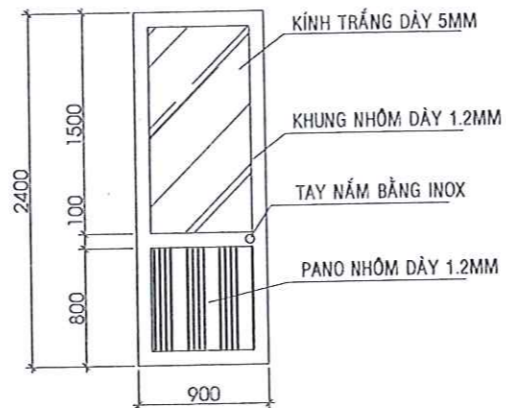
TỈ LỆ: 1/50

- Gạch ốp chân tường 150x600
- Gạch Ceramic 600x600
- Vữa XM M75 dày 30
- Bê tông B7.5 (M100) đá 4x6 dày 120
- Đất tôn nền đầm chặt k=0.95

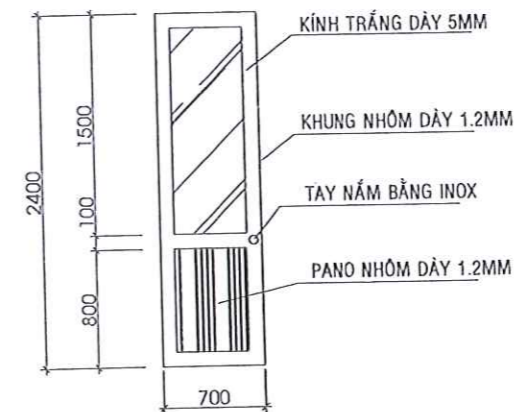
- Gạch tàu 300x300
- Bê tông B7.5 (M100) đá 4x6 dày 200
- Đất tôn nền đầm chặt k=0.95



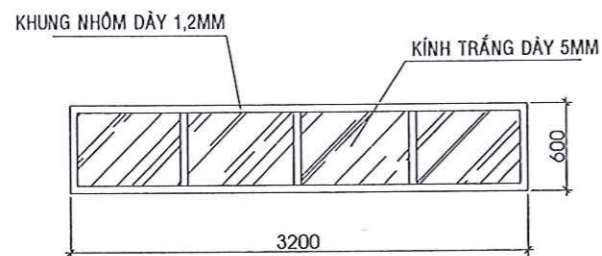
CỬA ĐI D1



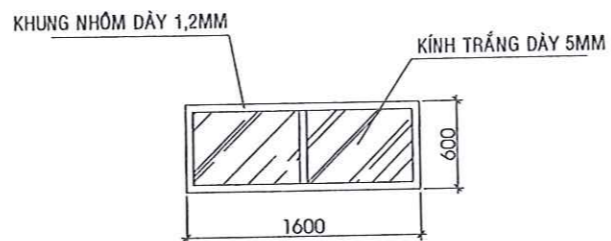
CỬA ĐI D2



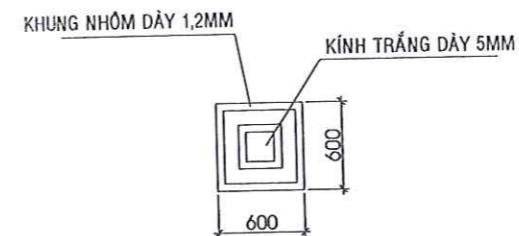
CỬA ĐI D3



CỬA SỔ S1



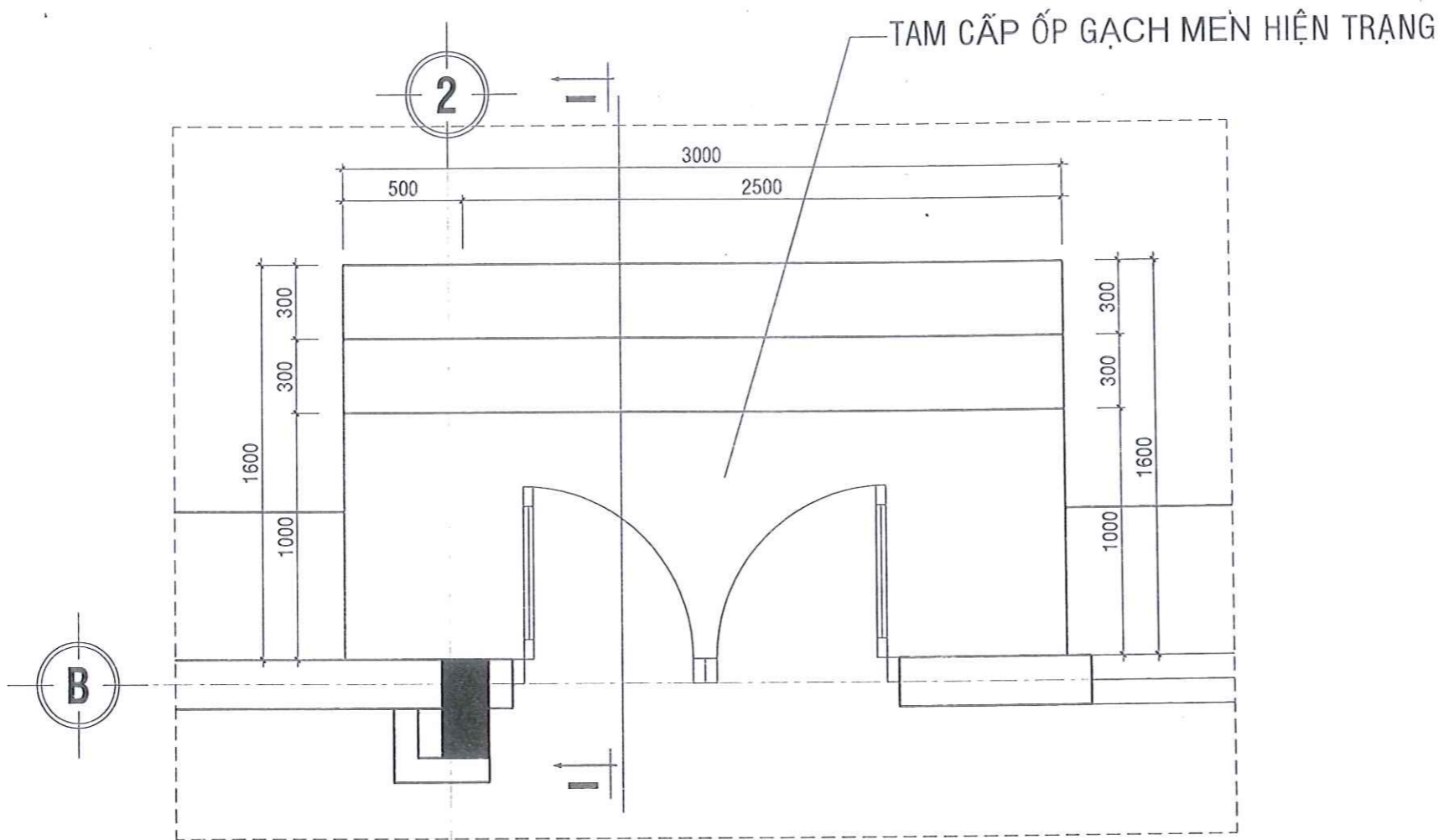
CỬA SỔ S2a



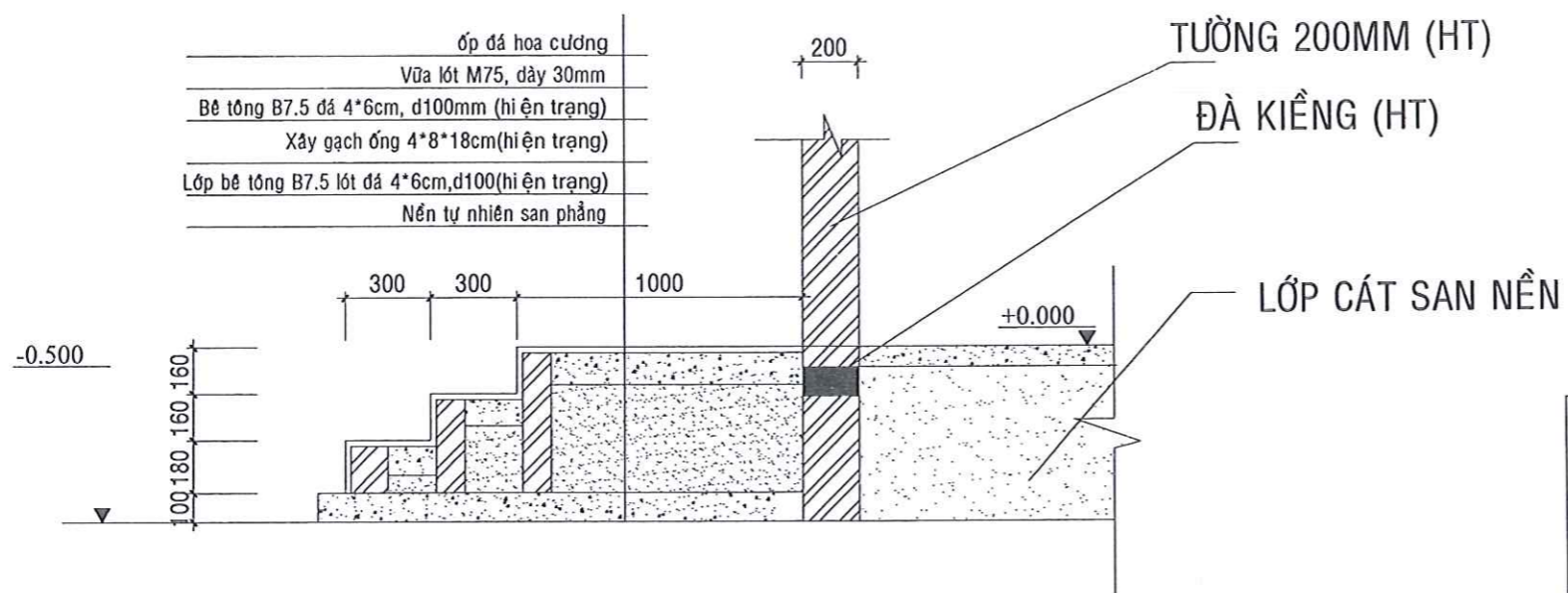
CỬA SỔ S3

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRÀ VINH - T. VĨNH LONG	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	BÙI CÔNG TRÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THẠCH TÀI
THIẾT KẾ	BÙI CÔNG TRÌNH
THỂ HIỆN	KIM NGỌC CHIẾN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VĨNH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VĨNH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT CỬA	
HT:/...../2026	TKCT 



MẶT BẰNG TAM CẤP 1 (CẢI TẠO)
(TL-1/25)



MẶT CẮT I-I (CẢI TẠO)
(TL-1/25)

GHI CHÚ CẢI TẠO

- Phá dỡ toàn bộ gạch lát và lớp vữa lát hiện trạng;
- Vệ sinh bề mặt sạch;
- Lát mới mặt bật và thành bật bằng đá hoa cương dày 20mm, vữa lát M75;
- Hoàn thiện mài bóng, mạch đá $\leq 2\text{mm}$, chà ron chống thấm bằng keo chuyên dụng;
- Mép bật bo $r=3-5\text{mm}$, mặt bật phải đảm bảo độ dốc thoát nước 1-2% ra ngoài.

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

0100293360
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
ĐỊ CHỈ: SỐ 219 ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN KHA, KHU 10 - PHƯỜNG TRÀ VINH - THỊ XÃ TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG

P. GIÁM ĐỐC
CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

THẠCH TÀI

THIẾT KẾ

BÙI CÔNG TRÌNH

THỂ HIỆN

KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VĨNH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110kV LONG ĐỨC
MSTS(VLO-0018437)

BƯỚC THIẾT KẾ:

- THIẾT KẾ CƠ SỞ
- THIẾT KẾ CẢI TẠO
- THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
- HOÀN CÔNG
- HIỆN TRẠNG
- HIỆU CHỈNH

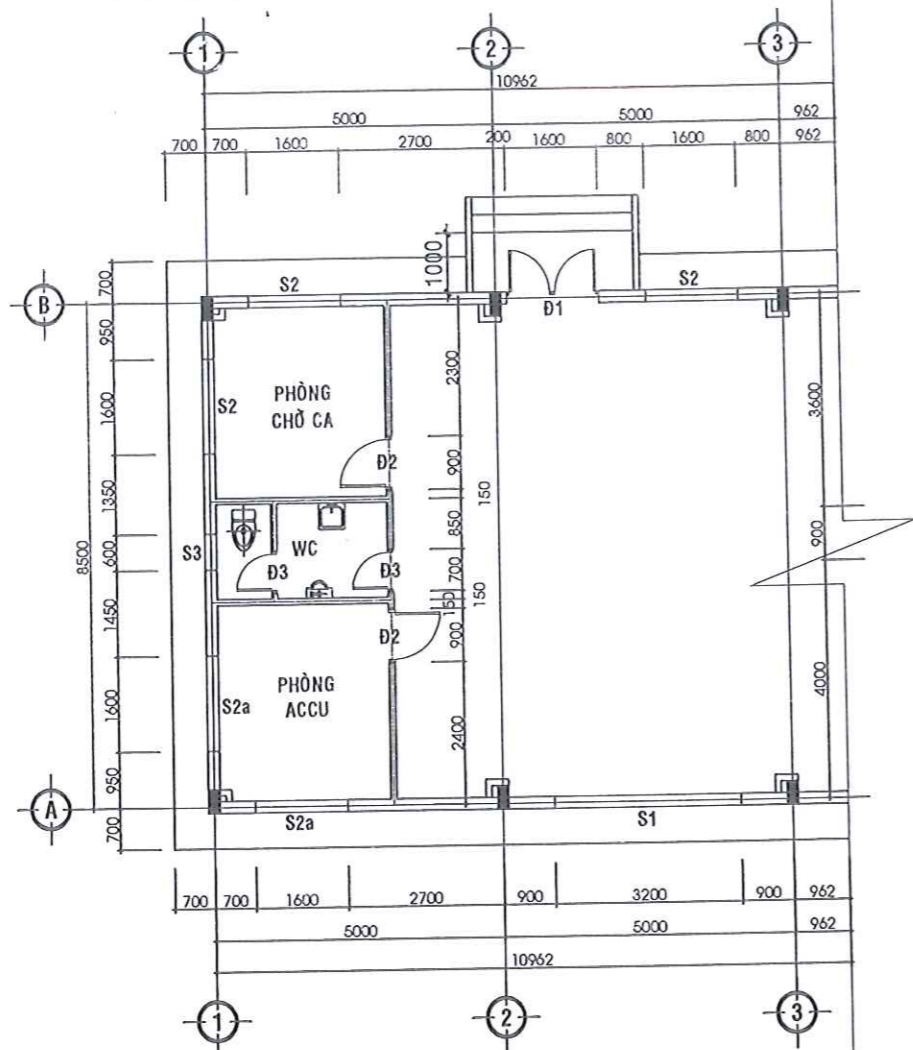
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT TAM CẤP

HT:/2026

TKCT

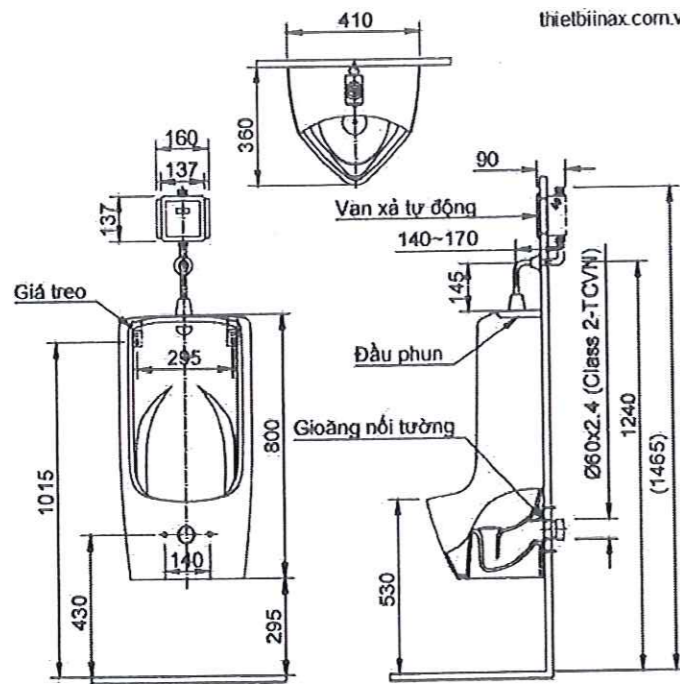
06/06



MẶT BẰNG TRỆT (CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH)

TỈ LỆ: 1/100

thietbinax.com.vn



U-411V

QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT TIỂU NAM

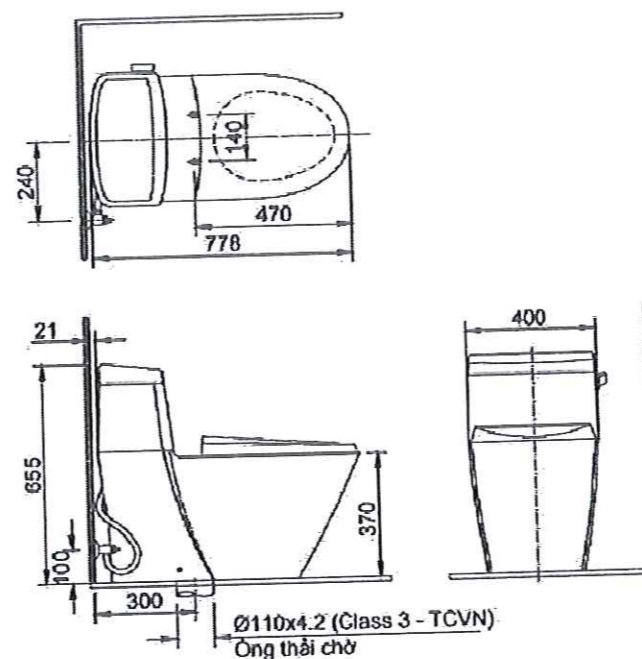
GHI CHÚ.

- TOÀN BỘ HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC CÒN SỬ DỤNG TỐT
- THIẾT BỊ VỆ SINH HƯ HỎNG SỬ DỤNG KHÔNG HIỆU QUẢ
- RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI 1 CÁI (VỮA BẢ VỮA NƯỚC 2m²/CÁI)
- THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH TRỆT

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ (LÀM MỚI)

SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	BỒN CẦU 02 KHỐI NẮP HƠI + VÒI XỊT KT: 695x380x765	BỘ	1	JAPAN
2	LAVABO SỬ TREO TƯỜNG CHÂN LŨNG + 1 VÒI KT: 430x500		1	JAPAN
3	GƯƠNG SOI MẶT + KỆ KÍNH KT: 450x600 + 600		1	JAPAN
4	PHIẾU THOÁT SÀN D60 (KT: 115x1150)		2	JAPAN
5	VÒI SEN TẮM + VÒI XẢ		1	JAPAN
6	GIÁ TREO ĐỒ		1	JAPAN
7	GIÁ TREO KHĂN		1	JAPAN
8	HỘP ĐỰNG XÀ PHÒNG		1	JAPAN
9	HỘP ĐỰNG GIẤY		2	JAPAN
10	CHẬU TIỂU NAM ĐẶT SÀN KT: 380x340x750		1	JAPAN

SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
11	BỒN CẦU	CÁI	1
12	LAVABO SỬ TREO TƯỜNG		1
13	PHIẾU THOÁT SÀN		2
14	CHẬU TIỂU NAM		1
15	RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI	M ²	2



QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ XỊ

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

QUÁCH HẢI HỒ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

ĐỊA CHỈ SỐ 319 - ĐƯỜNG CAO THƯỜNG KIỆM 13 - PHƯỜNG TRÀ VINH - THỊ XÃ TRÀ VINH

ĐT: 0911.111.111 - FAX: 0911.111.111

TRUNG TÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH

P. GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ + THIẾT KẾ

TRẦN TRUNG CHÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG

HANG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110kV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)

BƯỚC THIẾT KẾ:

- THIẾT KẾ CƠ SỞ
- THIẾT KẾ CẢI TẠO
- THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
- HOÀN CÔNG
- HIỆN TRẠNG
- HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH

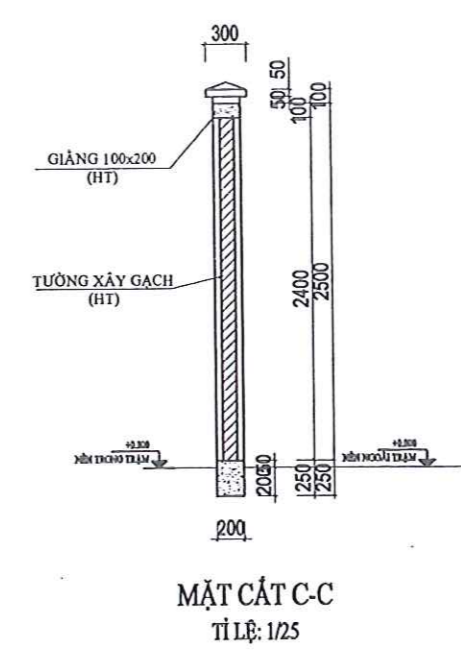
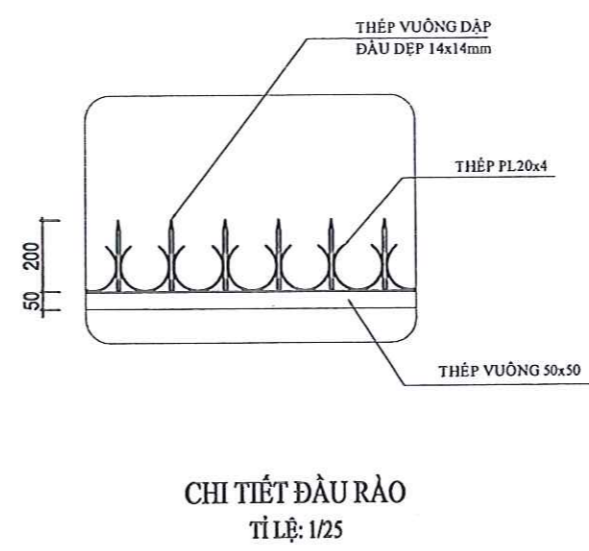
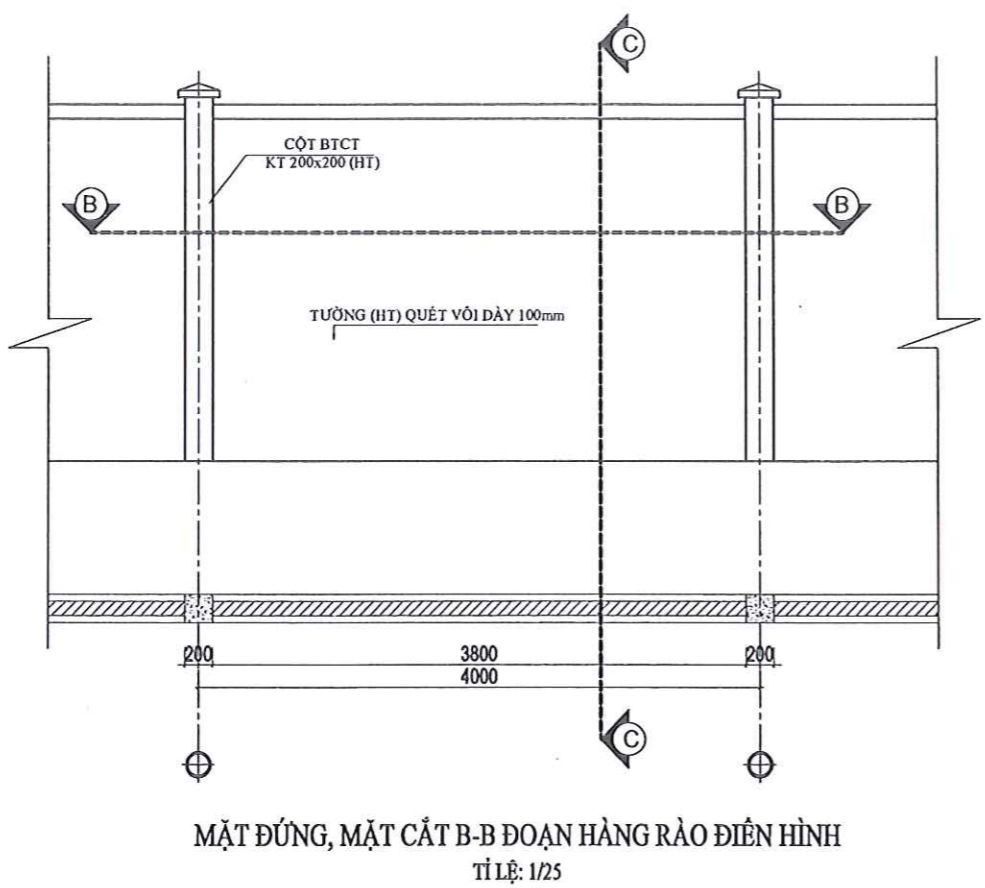
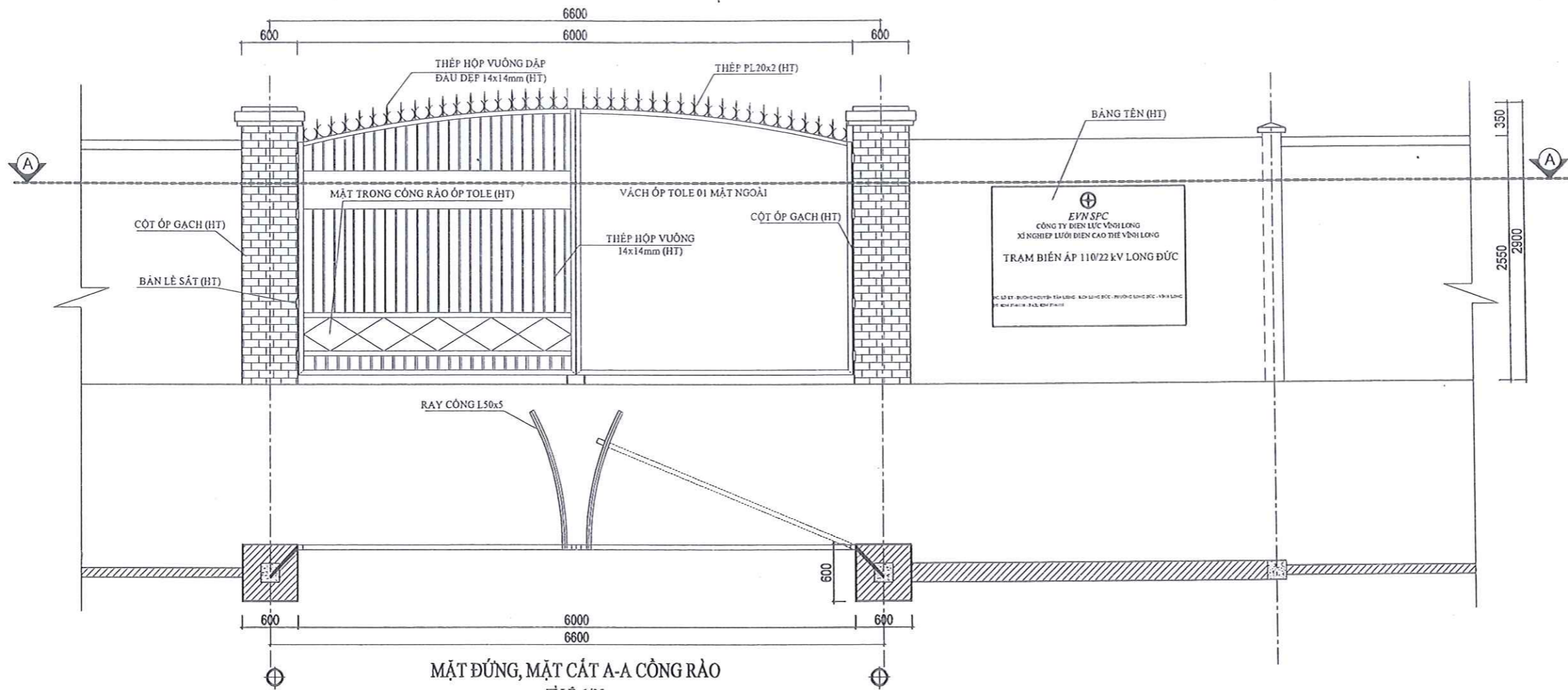
HT:/...../2026

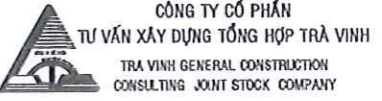


TKCT

01/01

HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110kV LONG ĐỨC
(HÀNG RÀO)

NĂM 2026



GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KY HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRÀ VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MD, MC ĐOẠN CÔNG, HÀNG RÀO CHI TIẾT	
HT:/...../2026	TKCT 

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
 TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
 Đ. 10/10, KH. 10, QU. 10 - PH. 10 - TP. 10 - TỈNH 10
 ĐT: 0911111111, 0911111111


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
 P. GIÁM ĐỐC
 NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ + THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	

TÊN CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
 PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG

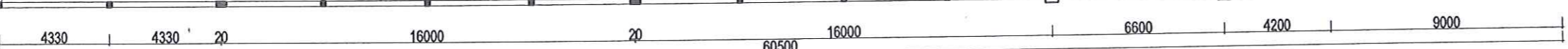
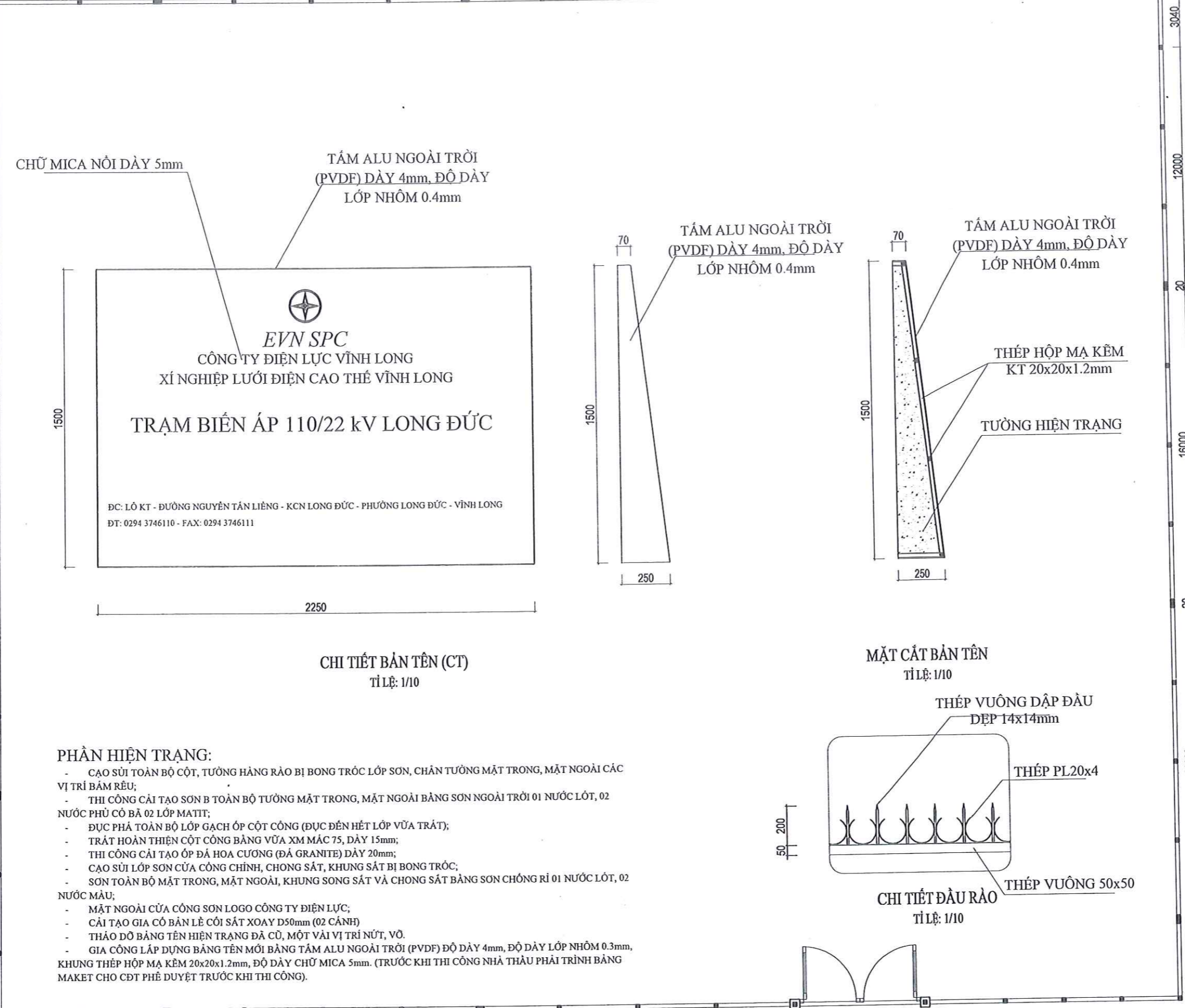
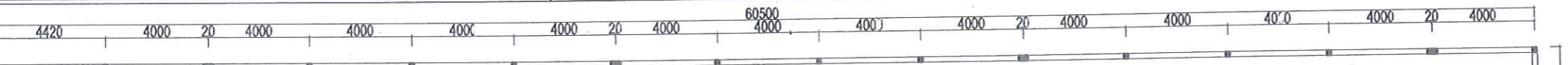
HẠNG MỤC:
 TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)

BƯỚC THIẾT KẾ:

<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
 MB TỔNG THỂ CHI TIẾT BẢNG TÊN CHI TIẾT ĐẦU RÀO

HT:/...../2026 TKCT 01/02

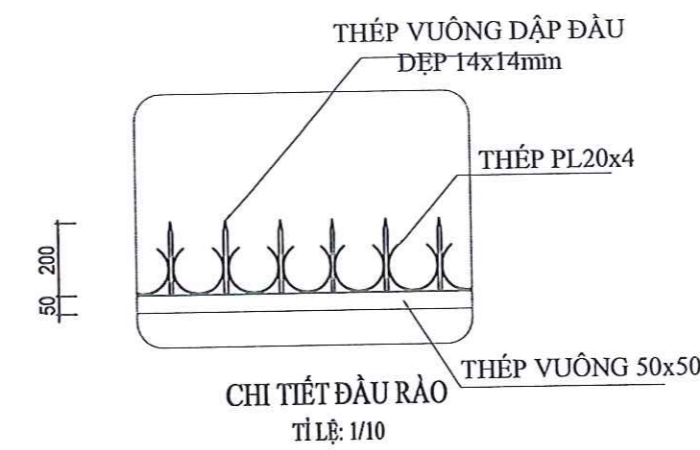


CHỮ MICA NỔI DÀY 5mm
 TẤM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm
EVN SPC
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG
 XÍ NGHIỆP LƯỚI ĐIỆN CAO THẾ VINH LONG
TRẠM BIẾN ÁP 110/22 KV LONG ĐỨC
 ĐC: LÔ KT - ĐƯỜNG NGUYỄN TÂN LIÊNG - KCN LONG ĐỨC - PHƯỜNG LONG ĐỨC - VINH LONG
 ĐT: 0294 3746110 - FAX: 0294 3746111

TẤM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm
 TẤM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.4mm
 THÉP HỘP MẠ KÈM KT 20x20x1.2mm
 TƯỜNG HIỆN TRẠNG

CHI TIẾT BẢN TÊN (CT)
 TỈ LỆ: 1/10

MẶT CẮT BẢN TÊN
 TỈ LỆ: 1/10

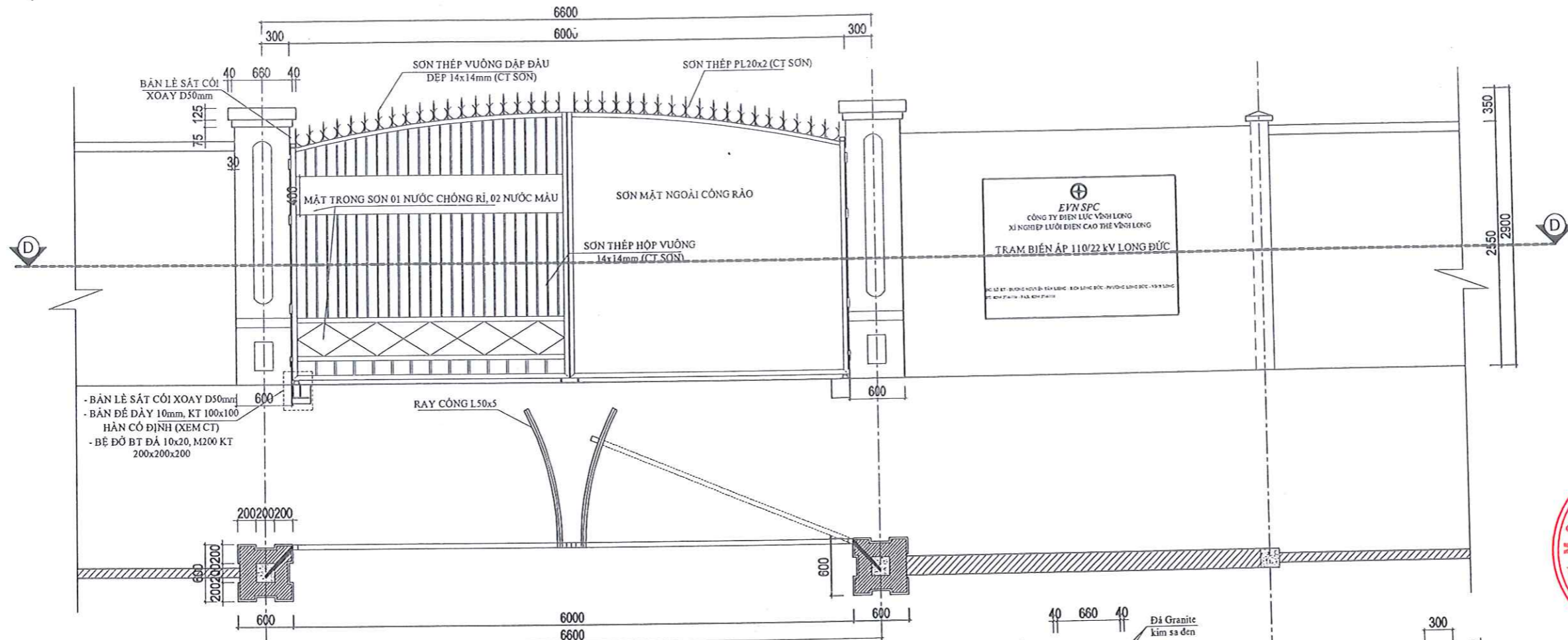


CHI TIẾT ĐẦU RÀO
 TỈ LỆ: 1/10

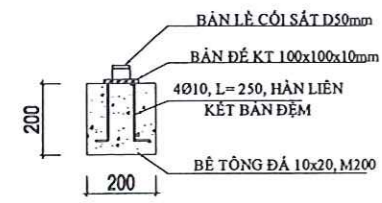
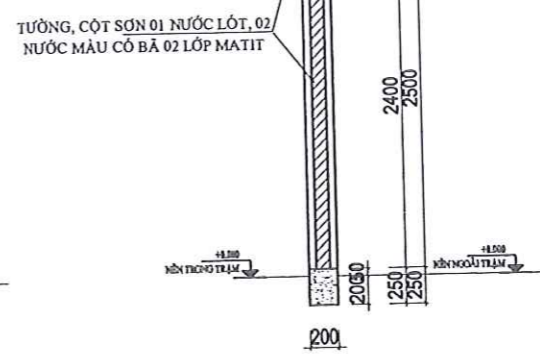
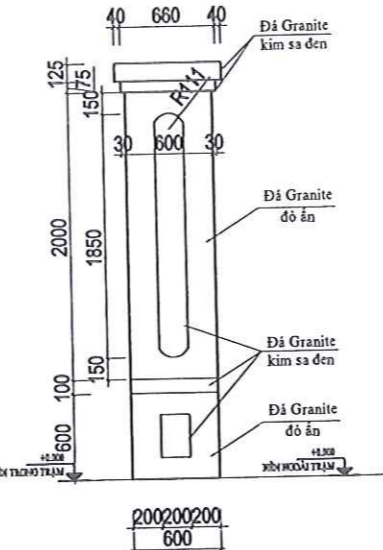
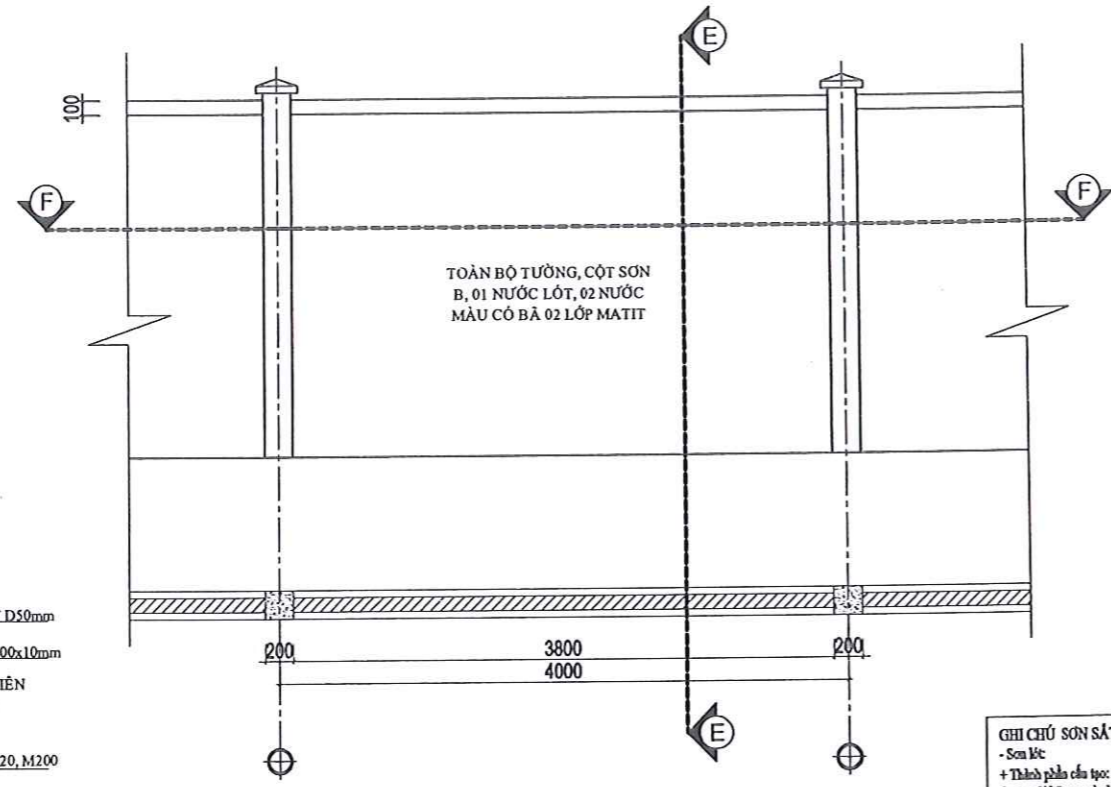
PHÂN HIỆN TRẠNG:

- CẠO SÙI TOÀN BỘ CỘT, TƯỜNG HÀNG RÀO BỊ BONG TRÓC LỚP SƠN, CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI CÁC VỊ TRÍ BẮM RÊU;
- THI CÔNG CẢI TẠO SƠN B TOÀN BỘ TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI BẢNG SƠN NGOÀI TRỜI 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC PHỦ CÓ BẢ 02 LỚP MATIT;
- ĐỤC PHÁ TOÀN BỘ LỚP GẠCH ỐP CỘT CÔNG (ĐỤC ĐẾN HẾT LỚP VỮA TRÁT);
- TRÁT HOÀN THIỆN CỘT CÔNG BẰNG VỮA XM MÁC 75, DÀY 15mm;
- THI CÔNG CẢI TẠO ỐP ĐÁ HOA CƯƠNG (ĐÁ GRANITE) DÀY 20mm;
- CẠO SÙI LỚP SƠN CỬA CÔNG CHÍNH, CHONG SẮT, KHUNG SẮT BỊ BONG TRÓC;
- SƠN TOÀN BỘ MẶT TRONG, MẶT NGOÀI, KHUNG SONG SẮT VÀ CHONG SẮT BẰNG SƠN CHỐNG RỈ 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU;
- MẶT NGOÀI CỬA CÔNG SƠN LOGO CÔNG TY ĐIỆN LỰC;
- CẢI TẠO GIA CỐ BẢN LỀ CỎI SẮT XOAY D50mm (02 CẢNH)
- THẢO DỒ BẢNG TÊN HIỆN TRẠNG ĐÃ CŨ, MỘT VÀI VỊ TRÍ NỨT, VỠ.
- GIA CÔNG LẮP DỰNG BẢNG TÊN MỚI BẰNG TẤM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) ĐỘ DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÔM 0.3mm, KHUNG THÉP HỘP MẠ KÈM 20x20x1.2mm, ĐỘ DÀY CHỮ MICA 5mm. (TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI TRÌNH BẢNG MAKET CHO CỘT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG).

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CÔNG RÀO CẢI TẠO
 TỈ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT D-D CÔNG RÀO (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/25



CHI TIẾT
TỈ LỆ: 1/10

MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT F-F ĐOẠN HÀNG RÀO ĐIỆN HÌNH (CẢI TẠO)
TỈ LỆ: 1/25

BẢNG THỐNG KÊ CỘT THÉP

TÊN C.K.Đ.Đ	SỐ HẸU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHEU DẦU 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG C. X. Đ. T. BỐ	TỔNG CHEU DẦU (m)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
1	100	150	10	250	4	8	1.23
2	Thép bản	100x100x10	1	2	0.02	m ²	1.57

- Trọng lượng thép có đường kính Ø6 = 1.23 kg; Chiều dài = 2 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 1.57 kg

<p>GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sơn lót + Thời gian sơn: 45-55% + Độ phủ lý thuyết: 8m² - 10m²/1 lít/1 lớp. + Thời gian khô: + Khả bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ. + Khả hoàn toàn đóng rắn: 6 - 8 giờ 	<p>GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sơn lót + Thời gian sơn: 45-55% + Độ phủ lý thuyết: 10m² - 12m²/1 lít/1 lớp. + Thời gian khô: + Khả bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ. + Khả hoàn toàn đóng rắn: 8 - 12 giờ 	<p>GHI CHÚ SƠN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sơn ngoại thất + Thời gian sơn: 45-55% + Độ phủ lý thuyết: 11m² - 13m²/1 lít/1 lớp. + Thời gian khô: + Khả bề mặt: Khoảng 30 phút - 1 giờ. + Khả cứng sơn: 4 - 8 giờ (tùy nhiệt độ). 	<p>GHI CHÚ SƠN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sơn lót + Độ phủ lý thuyết: 10-12 m²/lít. + Thời gian khô: 1-2 giờ. + Màu sắc: Trắng
---	---	--	---

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH
NGÀY HT / KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
P. GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ + THIẾT KẾ
THẠCH TÀI

THỂ HIỆN
KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYỄN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG LONG ĐỨC, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV LONG ĐỨC MSTS(VLO-0018437)

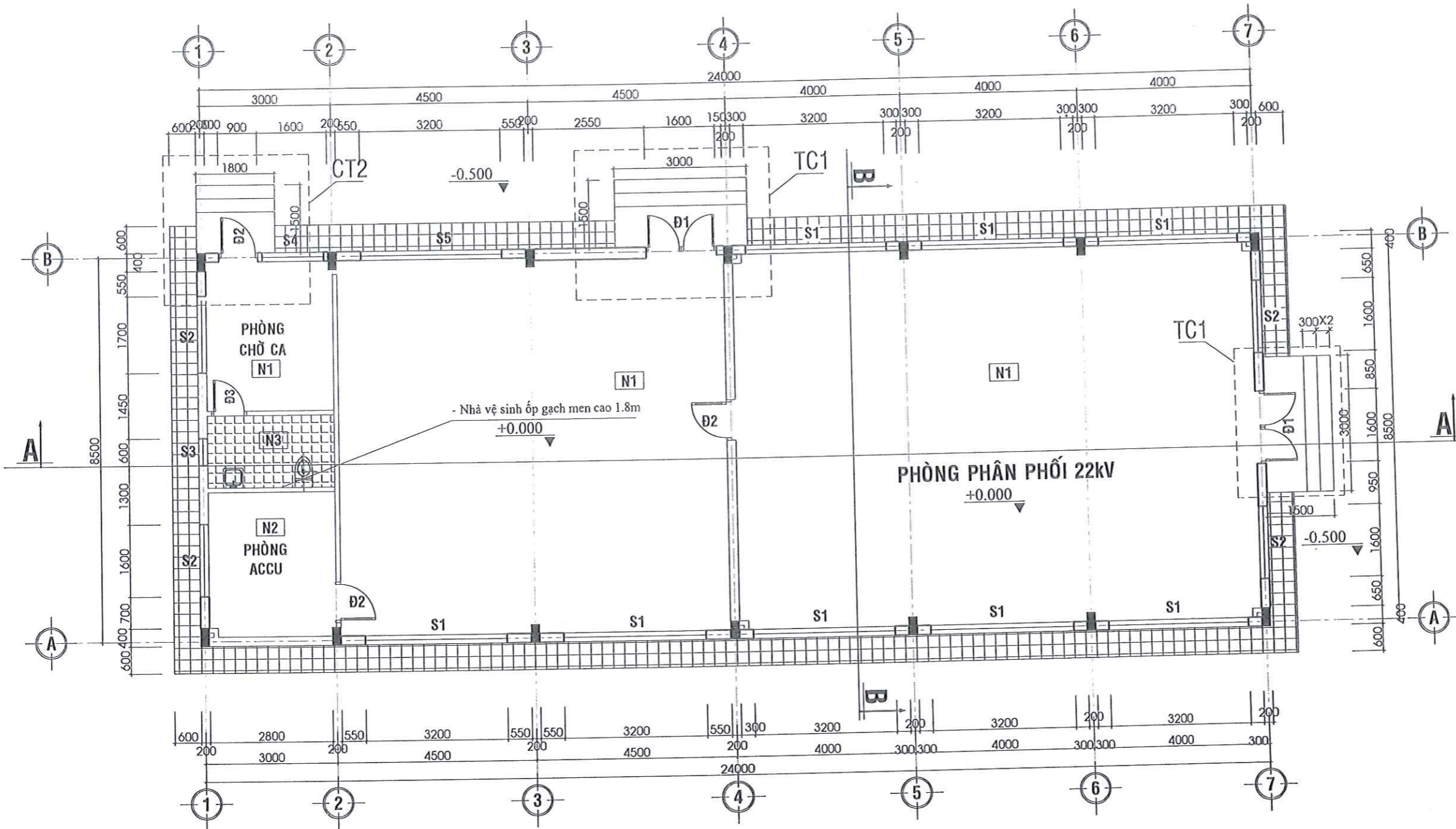
BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT ĐỨNG CÔNG MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO CÁC CHI TIẾT

HT:/...../2026 TKGT 02/02

TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH

**TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH
(NHÀ ĐIỀU HÀNH)**



GHI CHÚ:

- CỐT +0.000M LÀ CỐT NỀN NHÀ SAU KHI HOÀN THIỆN
- CỐT -0.500M LÀ CỐT SÂN HT

**MẶT BẰNG TRỆT
(TL-1/100)**

GHI CHÚ HIỆN TRẠNG:

N1	N2	N3	N4
<ul style="list-style-type: none"> - GẠCH CERAMIC ỐP LEN CHÂN TƯỜNG 150*600MM - LÁT GẠCH CERAMIC KT600*600MM - VỮA LÓT DÀY 30MM, M75 - BÊ TÔNG ĐÁ 4*6CM, M100, DÀY 100MM - LỚP CÁT ĐẮM CHẶT - NÉN ĐẤT TỰ NHIÊN 	<ul style="list-style-type: none"> - LÁT GẠCH CERAMIC KT600*600MM, CHỊU AXIT - VỮA LÓT DÀY 30MM, M75 - BÊ TÔNG ĐÁ 4*6CM, M100, DÀY 100MM - LỚP CÁT ĐẮM CHẶT - NÉN ĐẤT TỰ NHIÊN SANG PHẪNG 	<ul style="list-style-type: none"> - LÁT GẠCH CERAMIC KT300*300MM - VỮA LÓT DÀY 30MM, M75 - BÊ TÔNG ĐÁ 4*6CM, M100, DÀY 100MM - LỚP CÁT ĐẮM CHẶT - NÉN ĐẤT TỰ NHIÊN SANG PHẪNG 	<ul style="list-style-type: none"> - LÁT GẠCH TÀU KT300*300MM - VỮA LÓT DÀY 30MM, M75 - BÊ TÔNG ĐÁ 4*6CM, M100, DÀY 100MM - LỚP CÁT ĐẮM CHẶT - NÉN ĐẤT TỰ NHIÊN SANG PHẪNG

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
P. TRẦN VINH - T. VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	<i>[Signature]</i>
BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	<i>[Signature]</i>
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	<i>[Signature]</i>
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CHÁU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HANG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG TRỆT	
HT:/...../2026	TKCT

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN

TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH

TRÀ VINH GENERAL CONSTRUCTION

CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH

PH. GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ TRÌ KHẢO SÁT

BÙI CÔNG TRÌNH

ĐO + VẼ

THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV

DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH

(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH

MSTS(VLO-0018418)

BƯỚC THIẾT KẾ:

THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG

THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

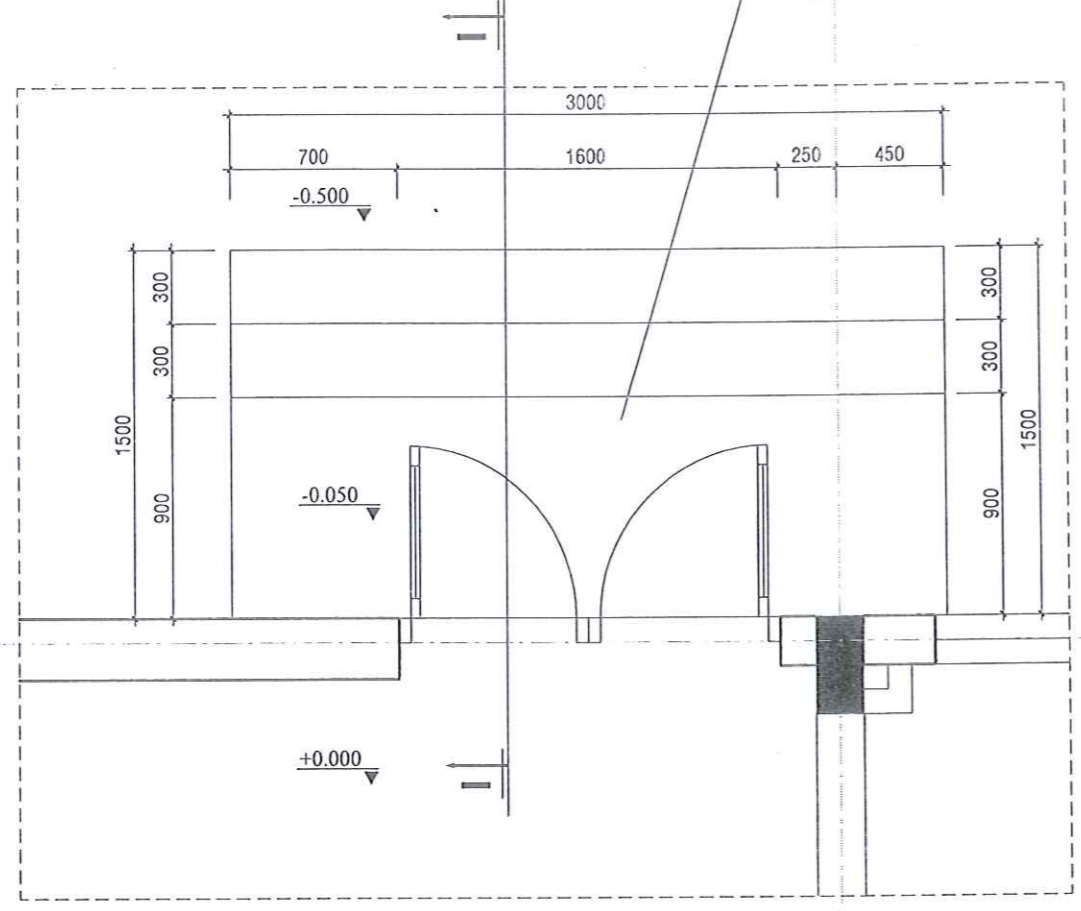
CHI TIẾT TAM CẤP

HT:/...../2026

TKCT

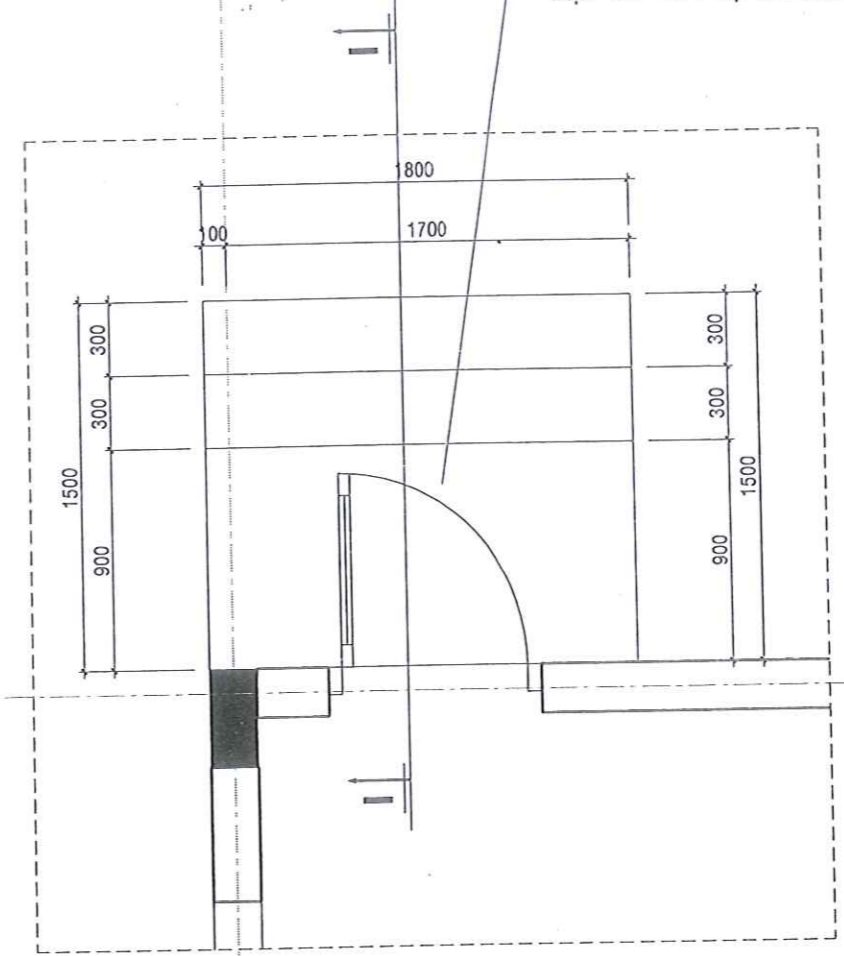
02/06

BẬT ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN HIỆN TRẠNG

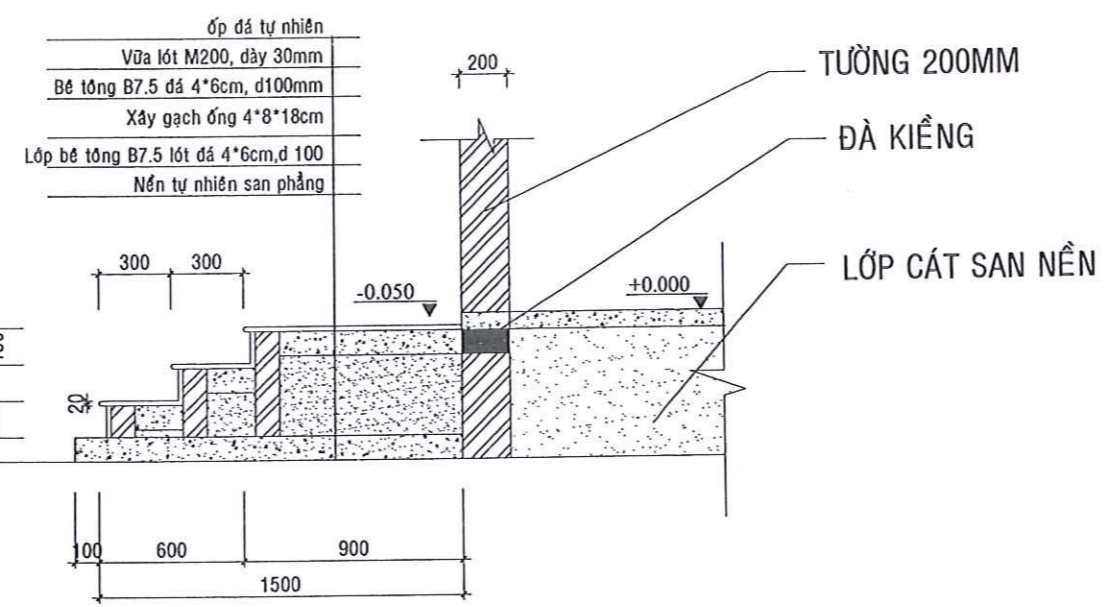


MẶT BẰNG TAM CẤP 1 (HIỆN TRẠNG)
(TL-1/25)

BẬT ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN HIỆN TRẠNG



MẶT BẰNG TAM CẤP 2 (HIỆN TRẠNG)
(TL-1/25)



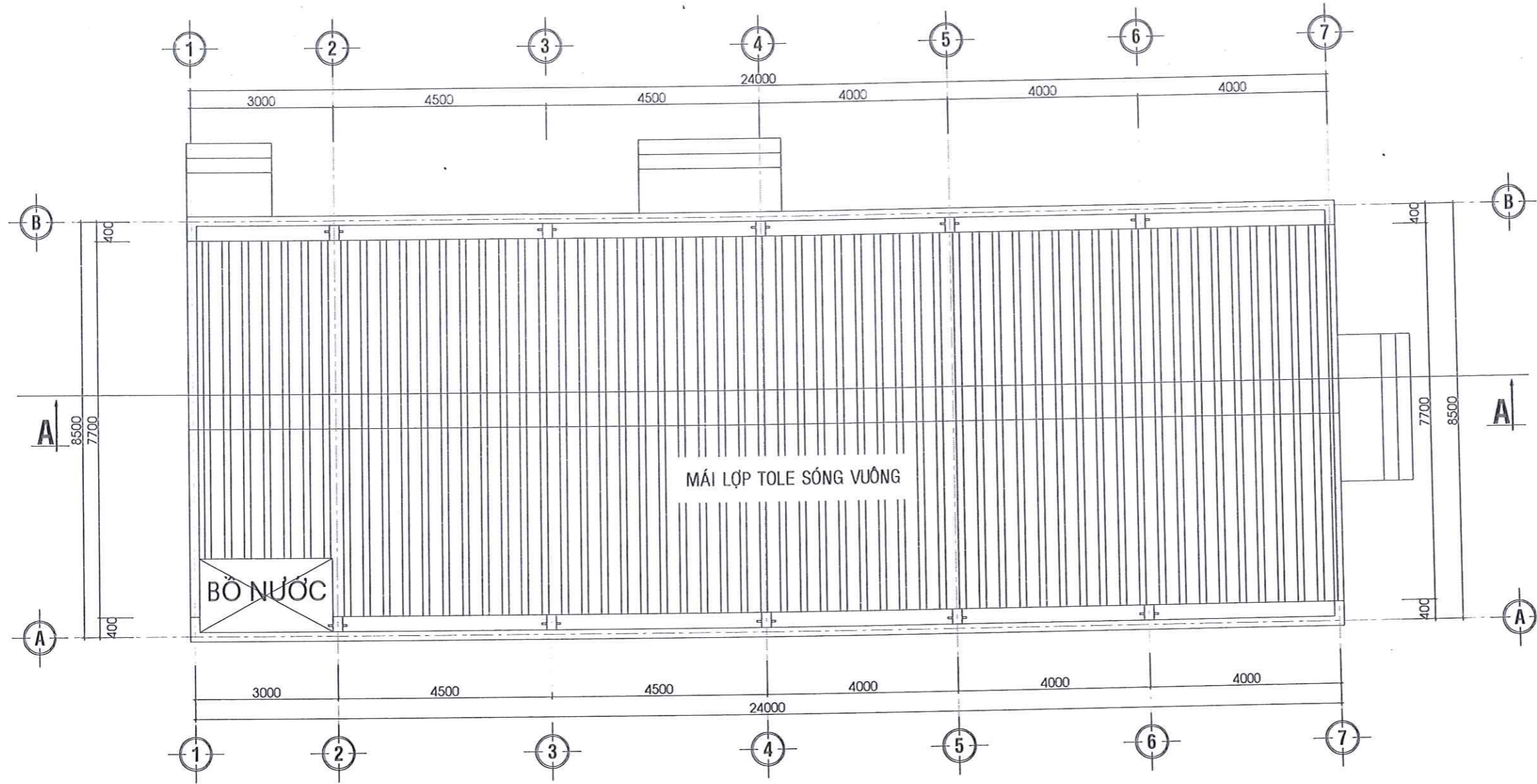
MẶT CẮT I-I (HIỆN TRẠNG)
(TL-1/25)

- ốp đá tự nhiên
- Vữa lót M200, dày 30mm
- Bê tông B7.5 đá 4*6cm, d100mm
- Xây gạch ống 4*8*18cm
- Lớp bê tông B7.5 lót đá 4*6cm, d 100
- Nền tự nhiên san phẳng

TƯỜNG 200MM

ĐÀ KIỀNG

LỚP CÁT SAN NỀN



MẶT BẰNG MÁI (HIỆN TRẠNG) (TL-1/100)

GHI CHÚ:

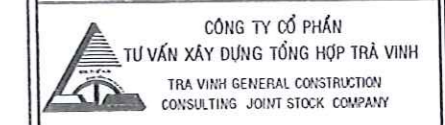
- CỐT +0.000M LÀ CỐT NỀN NHÀ SAU KHI HOÀN THIỆN
- CỐT -0.500M LÀ CỐT SÀN HT
- KẾT CẤU BÊ TÔNG CHỊU LỰC CỦA NHÀ LÀ KHUNG BTCT, CỘT, MÓNG ĐÁ 1*2CM, B15 ĐỔ TẠI CHỖ
- TƯỜNG XÂY GẠCH ỚNG CÓ CẦU GẠCH THẺ M75, TRÁT TRONG VÀ NGOÀI Vữa XM M75, DÀY 15MM
- MẶT TRONG SẼ NÔ MÁI ĐÓN ĐƯỢC THI CÔNG THEO CHI TIẾT CẤU TẠO, CÓ VẬT LIỆU CHỐNG THẤM
- BẬ TAM CẤP ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN, VỈA HÈ ỐP GẠCH TÀU 300*300MM
- ỚNG THOÁT NƯỚC MÁI BẰNG ỚNG NHỰA D90
- TƯỜNG NGOÀI THẮT BẢ MATIT SƠN B 03 NƯỚC MÀU XÁM
- NỘI THẤT BẢ MATIT SƠN B 03 NƯỚC MÀU XANH DA TRỜI NHẠT
- LEN CHÂN TƯỜNG P. ĐIỀU KHIỂN , P. HỆ THỐNG PP 22KV VÀ HÀNH LANG ỐP GẠCH 600*150MM
- PHÒNG WC ỐP GẠCH CERAMIC MÀU TRẮNG, KT 300*300MM, CAO 1.8M

N5	M SÀN MÁI	SN SẾ NỒ
<ul style="list-style-type: none"> - ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN - Vữa LÓT DÂY 30MM, M75 - BÊ TÔNG ĐÁ 4X6CM, M100, DÀY 100MM - LỚP CÁT ĐẮM CHẶT - GẠCH XÂY VÂY THÀNH VÀ TAM CẤP - NÉN ĐẤT TỰ NHIÊN 	<ul style="list-style-type: none"> - MÁI LỢP TOLE MẠ MÀU, 4DEM - XÀ GỐ 4*8CM, DÀY 1.2MM, KC 900MM - XÂY TƯỜNG GẠCH ỚNG DÀY 100MM, VỮA M75 - BÊ TÔNG SÀN - TRẦN TỖ VỮA DÀY 15, M75 - BẢ MATIT, SƠN NƯỚC 03 LỚP 	<ul style="list-style-type: none"> - LĂNG VỮA TẠO ĐỐC VỀ 2 PHÍA, DÀY 50, M100, CÓ PHỤ GIA CHỐNG THẤM - QUÉT 03 LỚP CHỐNG THẤM VƯỜNG GỐC, THI CÔNG THEO HƯỚNG DẪN CỦA NHÀ SẢN XUẤT - BÊ TÔNG SÀN - TRẦN TỖ VỮA DÀY 15, M75 - BẢ MATIT, SƠN NƯỚC 03 LỚP

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRÀ VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
M.S.D.N: 21020533 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. TRÀ VINH - T. VĨNH LONG	
GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	
BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VĨNH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CÀI TẠO <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG MÁI	
HT:/...../2026	TKCT

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG



PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
P. GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG
NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT
BÙI CÔNG TRÌNH
ĐO + VẼ
THẠCH TÀI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
CAO ĐỨC VĨNH
TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

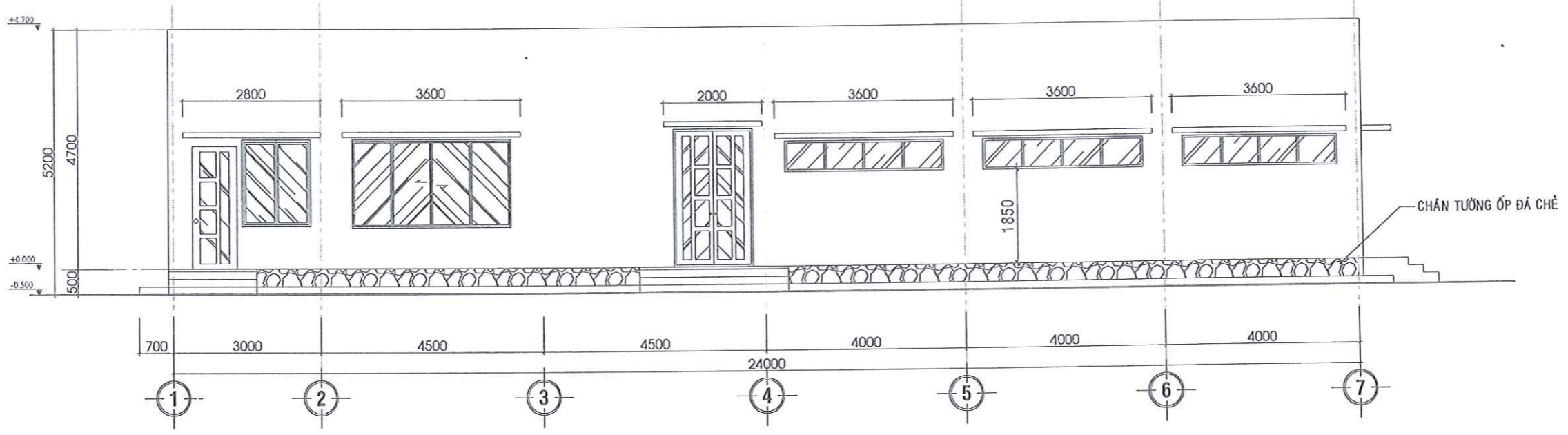
ĐỊA ĐIỂM:
XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH
MSTS(VLO-0018418)

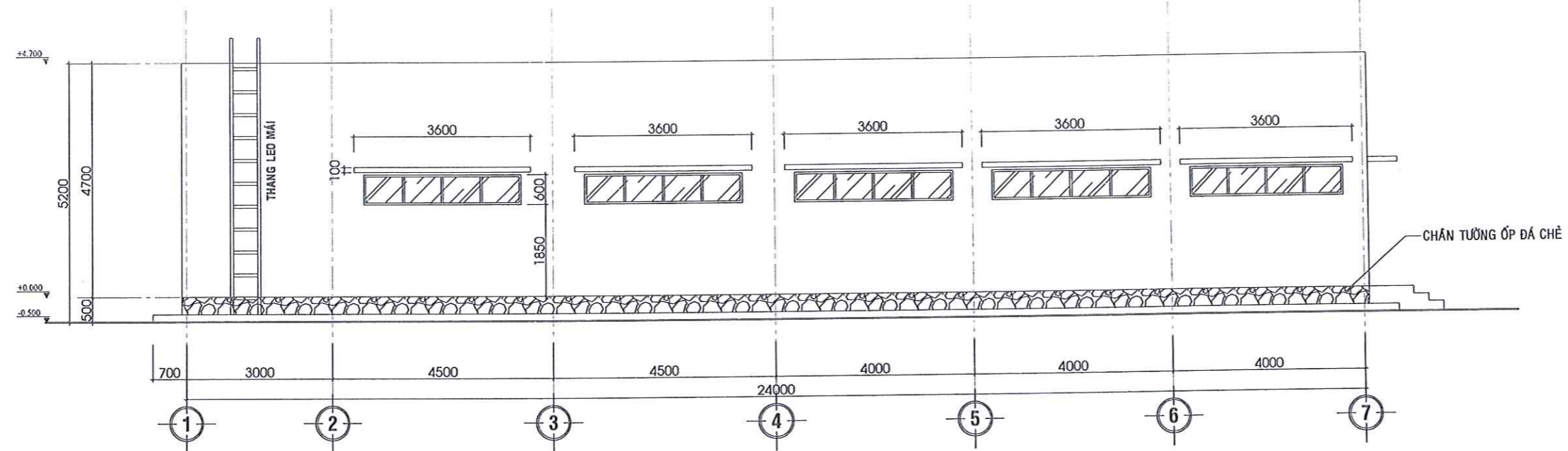
BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT ĐỨNG TRỤC 1-7; 7-1

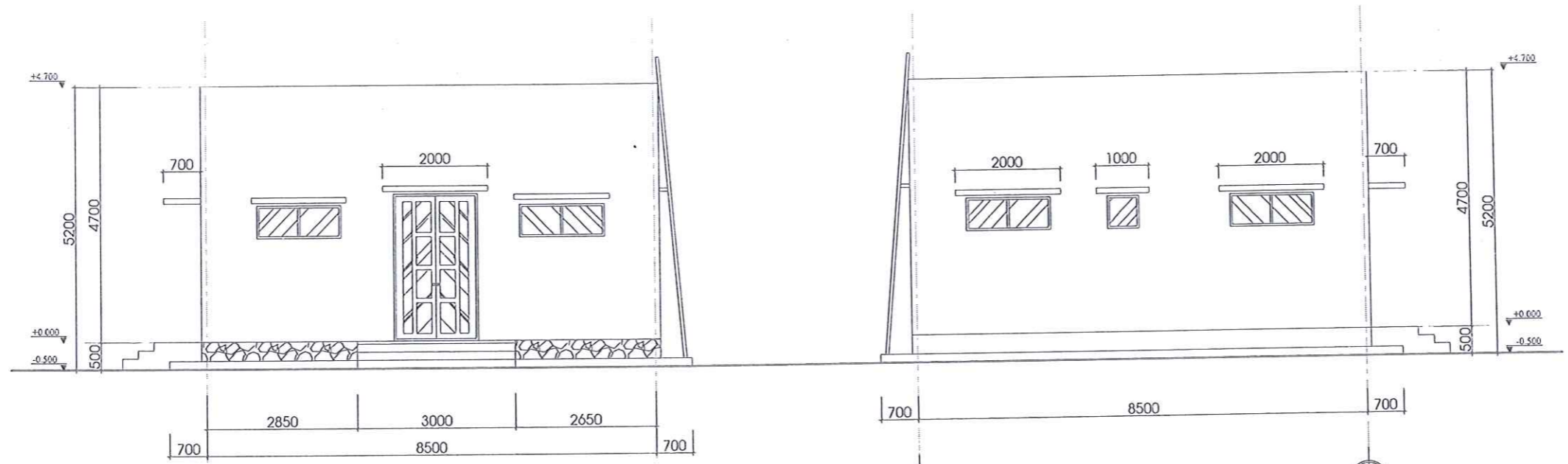
HT:/...../2026 TKCT 04/06



MẶT ĐỨNG TRỤC 7-1
(TL-1/100)

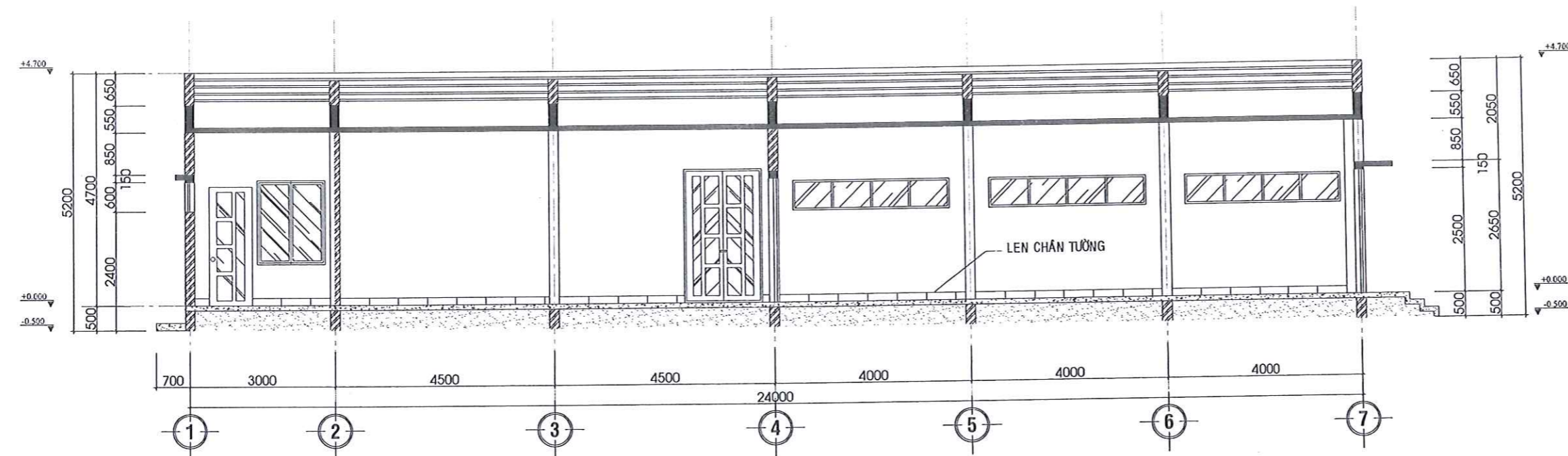


MẶT ĐỨNG TRỤC 1-7
(TL-1/100)






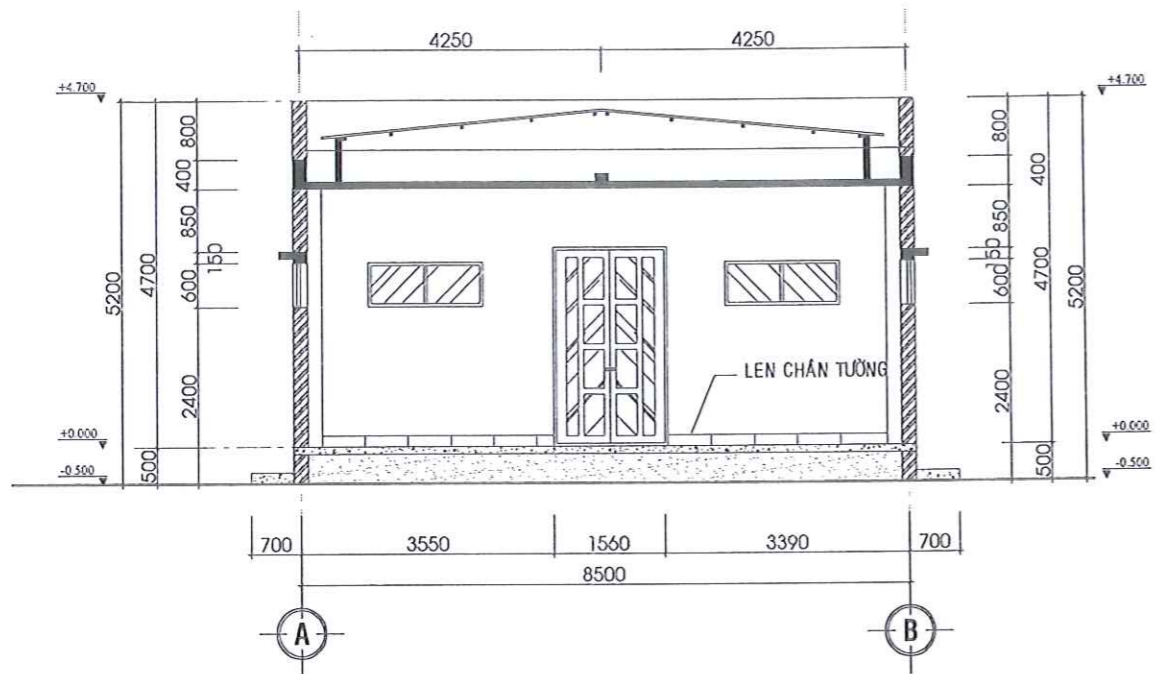
MẶT ĐỨNG TRỤC A-B
(TL-1/100)

MẶT ĐỨNG TRỤC B-A
(TL-1/100)

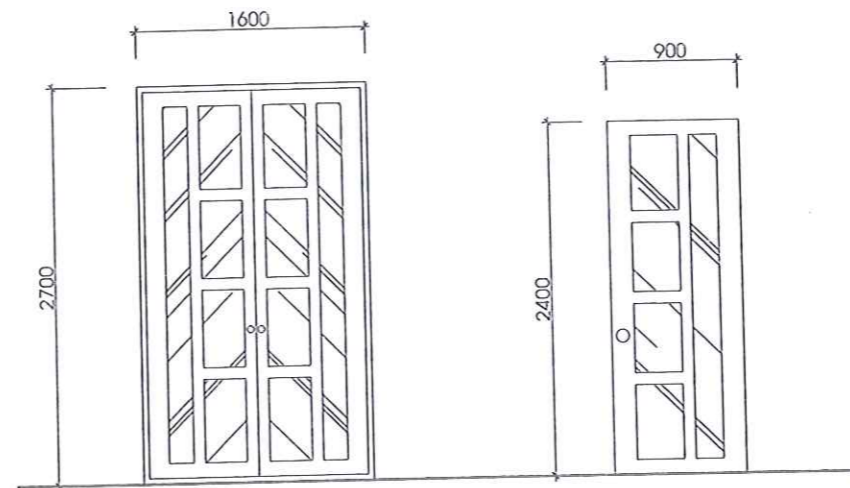


MẶT CẮT A-A

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	
BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VĨNH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐỨNG TRỤC A-B; B-A MẶT CẮT A-A	
HT:/...../2026	TKCT 

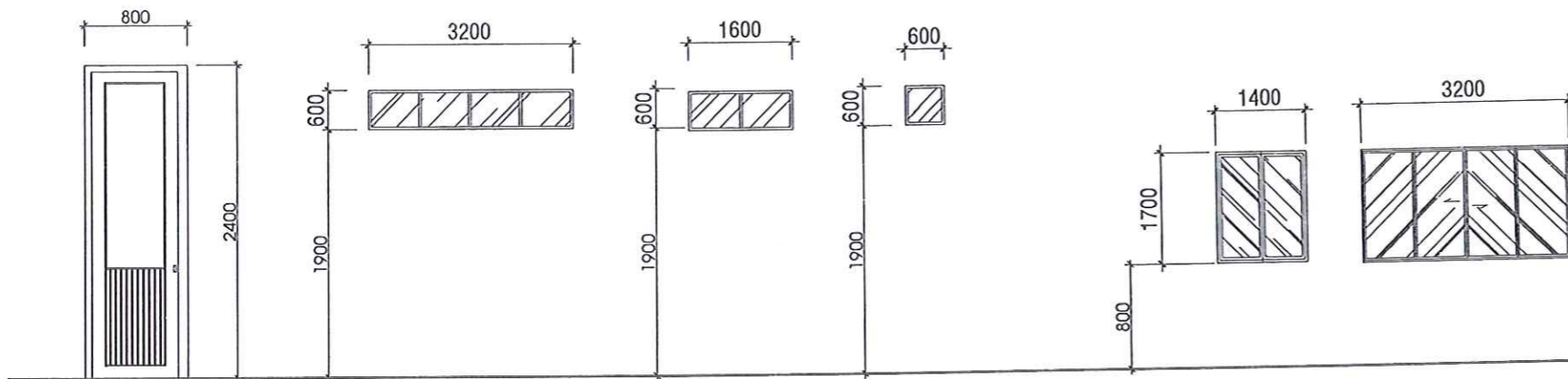


MẶT CẮT B-B
(TL-1/100)



CỬA D1
(TL-1/50)

CỬA D2
(TL-1/50)

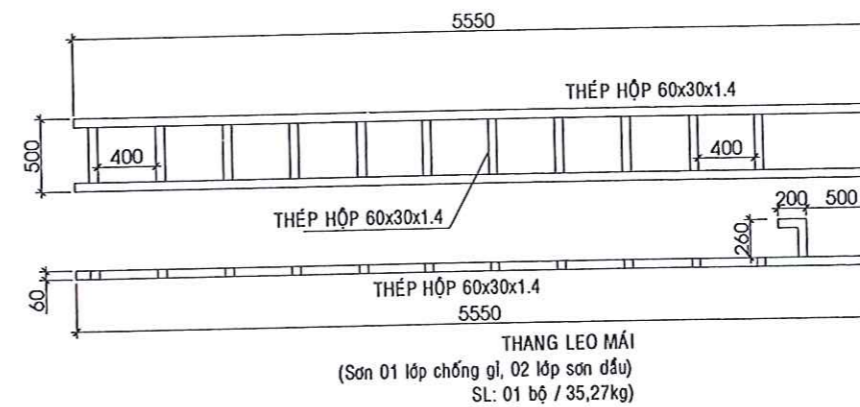




CỬA D3
(TL-1/50)

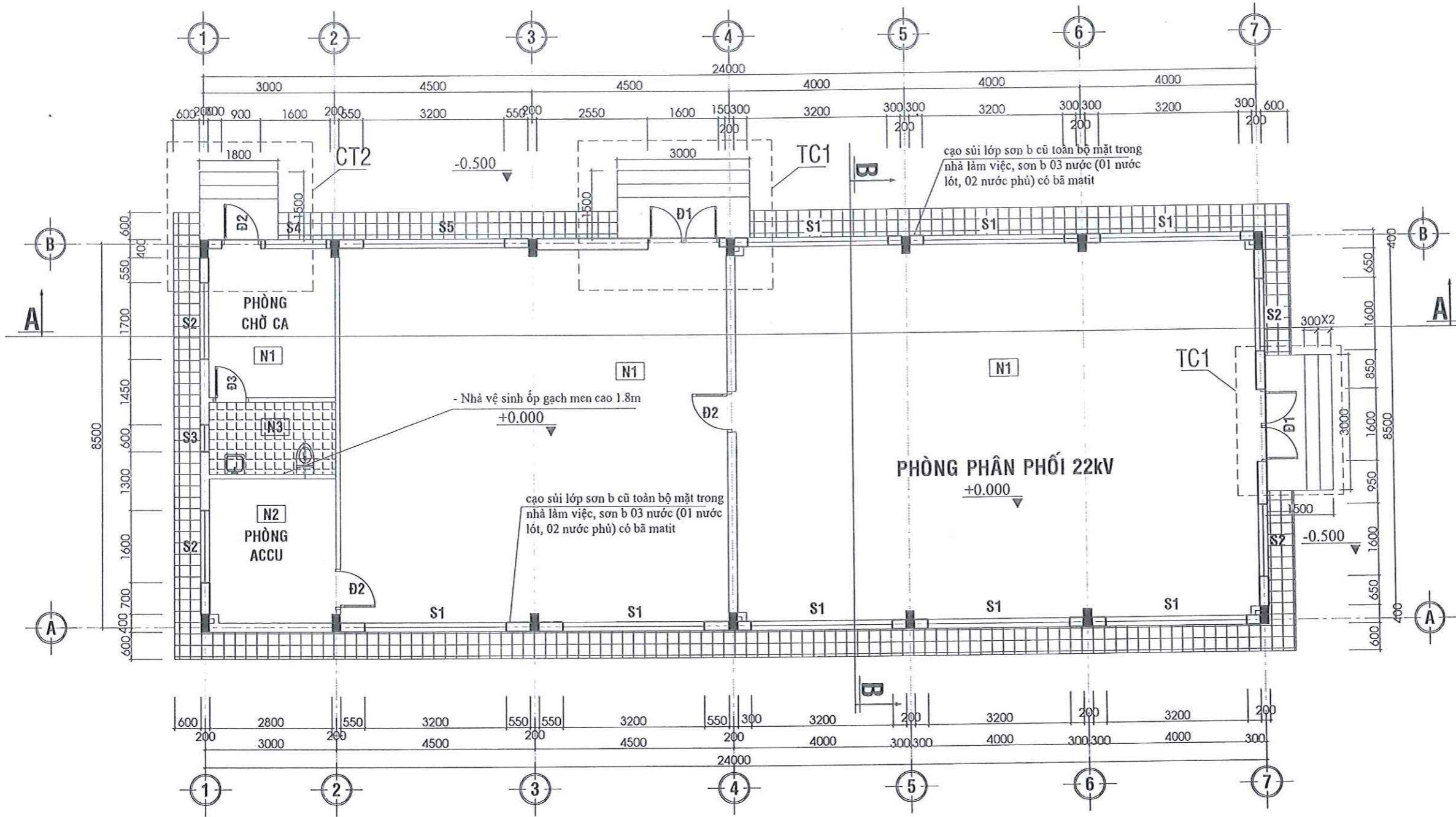
CỬA S1
(TL-1/50)

CỬA S2
(TL-1/50)

CỬA S3
(TL-1/50)



GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	BÙI CÔNG TRÌNH
ĐO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VINH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CHÁU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT B-B CÁC CHI TIẾT	
HT:/...../2026	TKCT: 



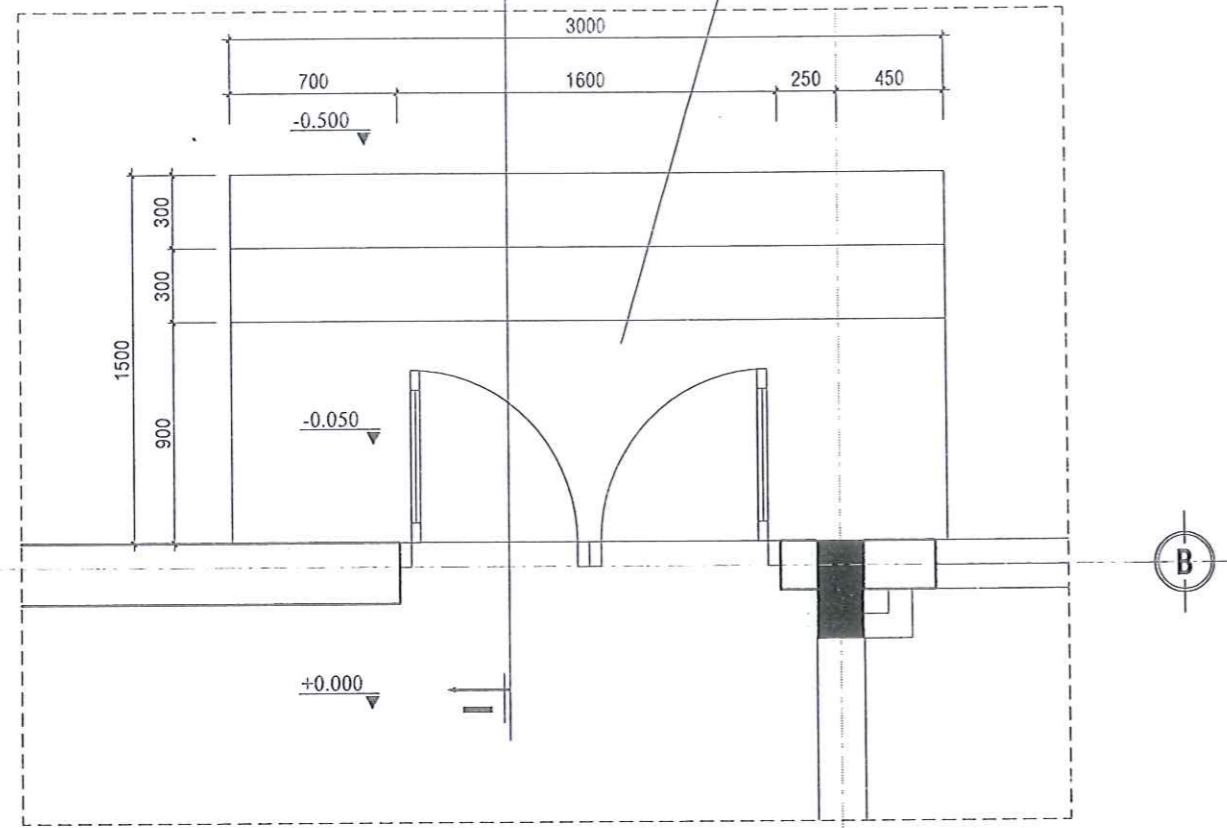
GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	BÙI CÔNG TRÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THẠCH TÀI
THIẾT KẾ	BÙI CÔNG TRÌNH
THỂ HIỆN	KIM NGỌC CHIẾN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VINH
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG TRỆT	
HT:/.../2026	TKGT: 01/06

- NỘI DUNG CẢI TẠO**
- Cạo sơn cũ mặt trong phòng họp bộ, nhà điều hành;
 - Sơn lại toàn bộ mặt trong nhà điều hành, phòng họp bộ;
 - Sơn lại toàn bộ mặt ngoài nhà điều hành;
 - Cạo vôi cũ mặt trong và mặt ngoài hàng rào;
 - Bả bột trét tường hai lớp
 - Sơn lại toàn bộ mặt ngoài trong và mặt ngoài tường rào;
 - Sơn chống sắt hàng rào 1 lót 2 màu;
 - Sơn cánh cổng chính và phụ trạm 1 lót 2 màu;
 - Sửa chữa ốp đá hoa cương cột công;
 - Gia cố thêm bạc đạn dưới cánh cửa;
 - Sửa chữa ốp đá hoa cương bậc thêm phòng điều hành;
 - Sửa chữa bảng tên trạm;
 - Sửa chữa thay thế bồn cầu bệ;
 - Sửa chữa thay thế lavabo;
 - Sửa chữa thay thế chậu tiểu nam;
 - Sửa chữa thay thế đầu báo cháy trong khu vệ sinh;
 - Sửa chữa lát gạch granite nền khu vệ sinh;
 - Sửa chữa ốp gạch granite tường khu vệ sinh;
 - Sửa chữa thay thế vòi nước khu vệ sinh.

**MẶT BẰNG TRỆT
(TL-1/100)**

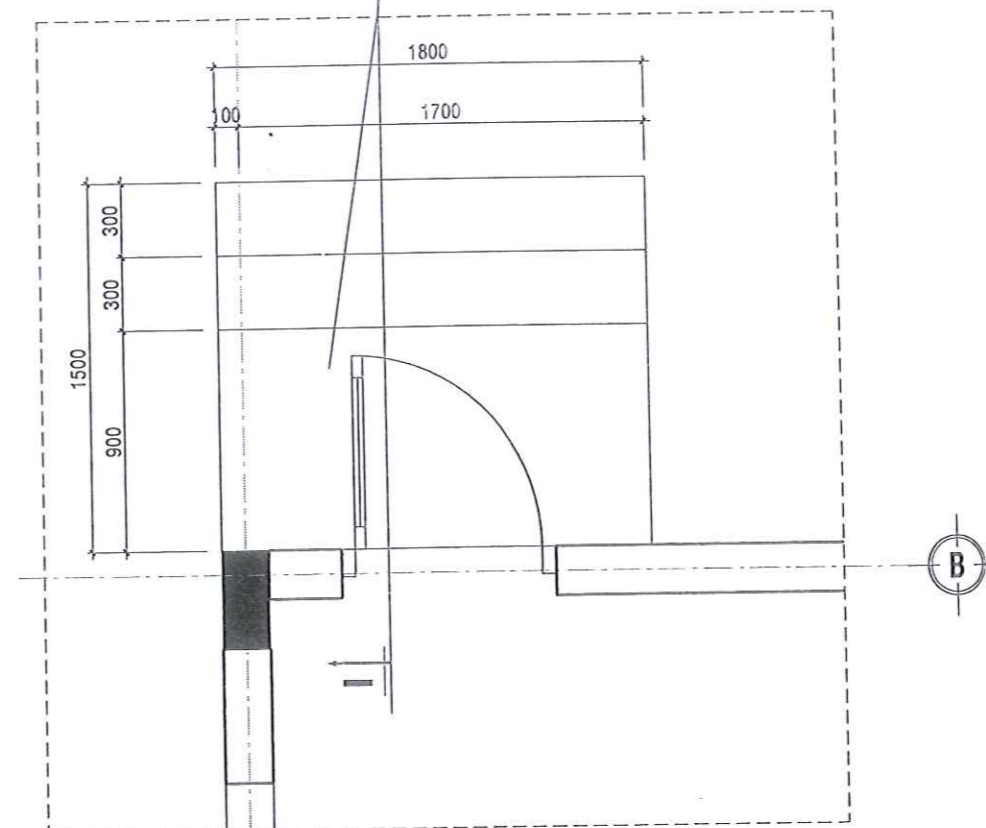
GHI CHÚ:
 - CỐT +0.000M LÀ CỐT NỀN NHÀ SAU KHI HOÀN THIỆN
 - CỐT -0.500M LÀ CỐT SÂN HT

BẬT TAM CẤP ỐP ĐÁ HOA CƯƠNG DÀY 20MM, VỮA LÁT DÀY 30MM, M75

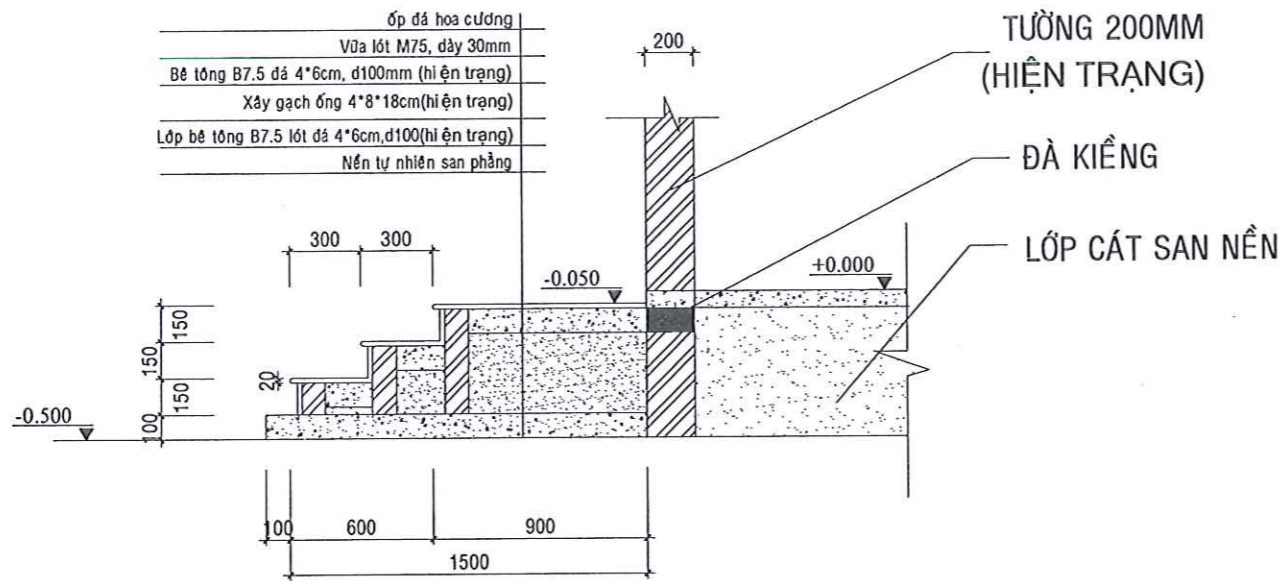


MẶT BẰNG TAM CẤP 1 (CẢI TẠO)
(TL-1/25)

BẬT TAM CẤP ỐP ĐÁ HOA CƯƠNG DÀY 20MM, VỮA LÁT DÀY 30MM, M75



MẶT BẰNG TAM CẤP 2 (CẢI TẠO)
(TL-1/25)



MẶT CẮT I-I (CẢI TẠO)
(TL-1/25)

GHI CHÚ CẢI TẠO

- Phá dỡ toàn bộ đá hoa cương và lớp vữa lát hiện trạng;
- Vệ sinh bề mặt sạch;
- Lát mới mặt bật và thành bật bằng đá hoa cương dày 20mm, vữa lát M75;
- Hoàn thiện mài bóng, mạch đá $\leq 2\text{mm}$, chà ron chống thấm bằng keo chuyên dụng;
- Mép bật bo $r=3-5\text{mm}$, mặt bật phải đảm bảo độ dốc thoát nước 1-2% ra ngoài.

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

Địa chỉ: 0119 - Đường Nguyễn Huệ - Quận 1 - Phường Trà Vinh - Tỉnh Vĩnh Long
Số: 01/2021/HL, Email: tuvin@vln.vn



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG
TỔNG HỢP TRÀ VINH

VINH - T. VINH NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

THẠCH TÀI

THIẾT KẾ

BÙI CÔNG TRÌNH

THỂ HIỆN

KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG

HANG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH
MSTS(VLO-0018418)

BƯỚC THIẾT KẾ:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ | <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG |
| <input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO | <input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG |
| <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH |

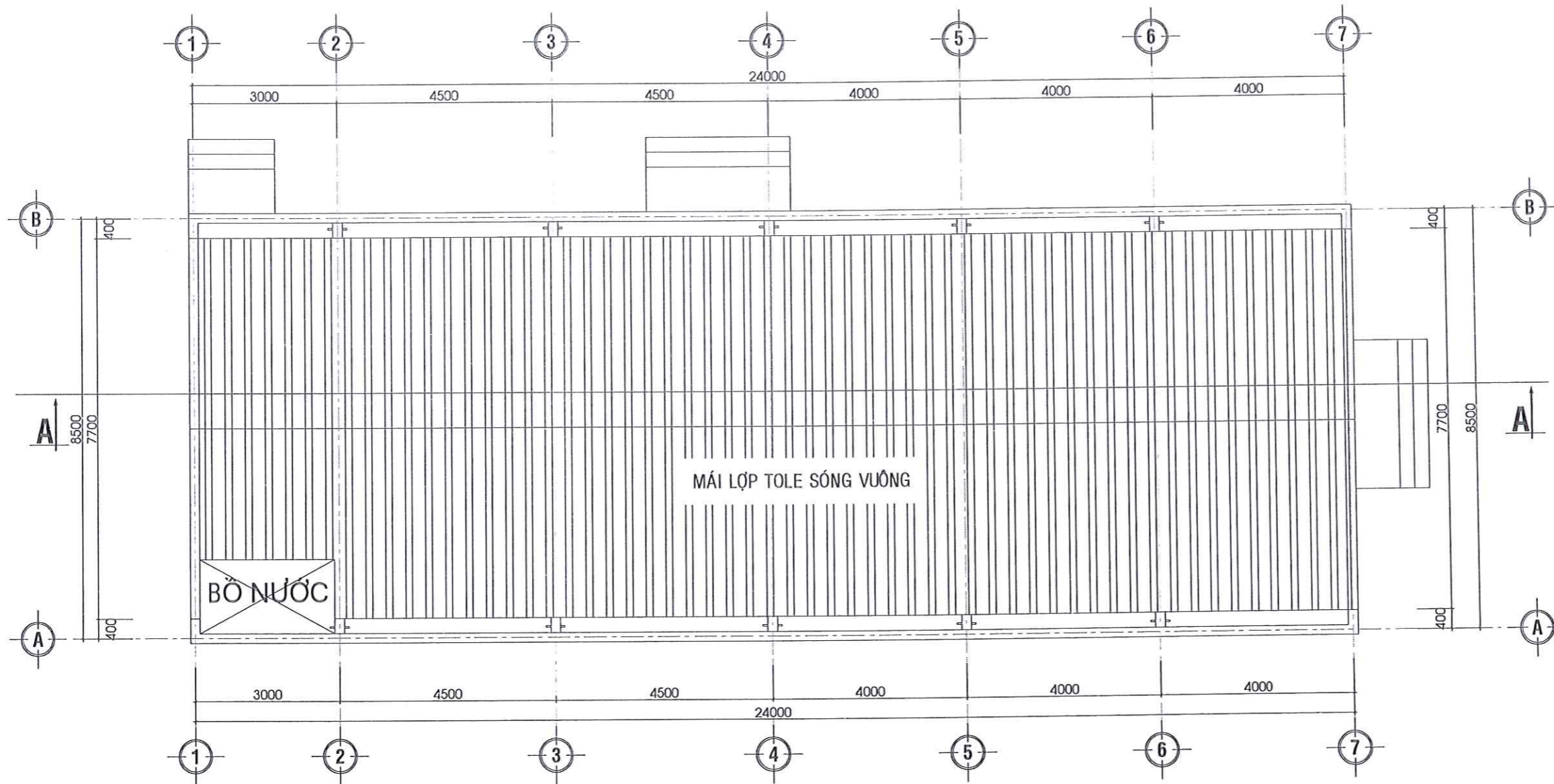
TÊN BẢN VẼ

TAM CẤP (CẢI TẠO)

HT:/...../2026

TKCT

02/06



MẶT BẰNG MÁI (HIỆN TRẠNG)
(TL-1/100)

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VĨNH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION
CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
Số Chứng Nhận: 010029336
Số Công Ty: 0311000000
Số Đăng Ký Kế Toán: 0311000000
Số Đăng Ký Thuế: 0311000000
CÔNG TY
CÔNG TY CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC
TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
M.S.D. P. P. TRÀ VINH - T. VĨNH LONG
NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	<i>[Signature]</i>
BÙI CÔNG TRÌNH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>[Signature]</i>
THẠCH TÀI	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	<i>[Signature]</i>
BÙI CÔNG TRÌNH	<i>[Signature]</i>
THỂ HIỆN	<i>[Signature]</i>
KIM NGỌC CHIẾN	<i>[Signature]</i>
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	<i>[Signature]</i>
CAO ĐỨC VĨNH	<i>[Signature]</i>

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV
DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH
(MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437;
VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VĨNH LONG

HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH
MSTS(VLO-0018418)

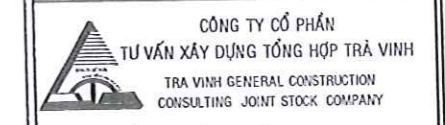
BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG MÁI

HT:/...../2026 TKCT

HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG



PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH



NGUYỄN VĂN KHA
P. GIÁM ĐỐC

QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THIẾT KẾ	
BÙI CÔNG TRÌNH	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VĨNH	

TÊN CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG

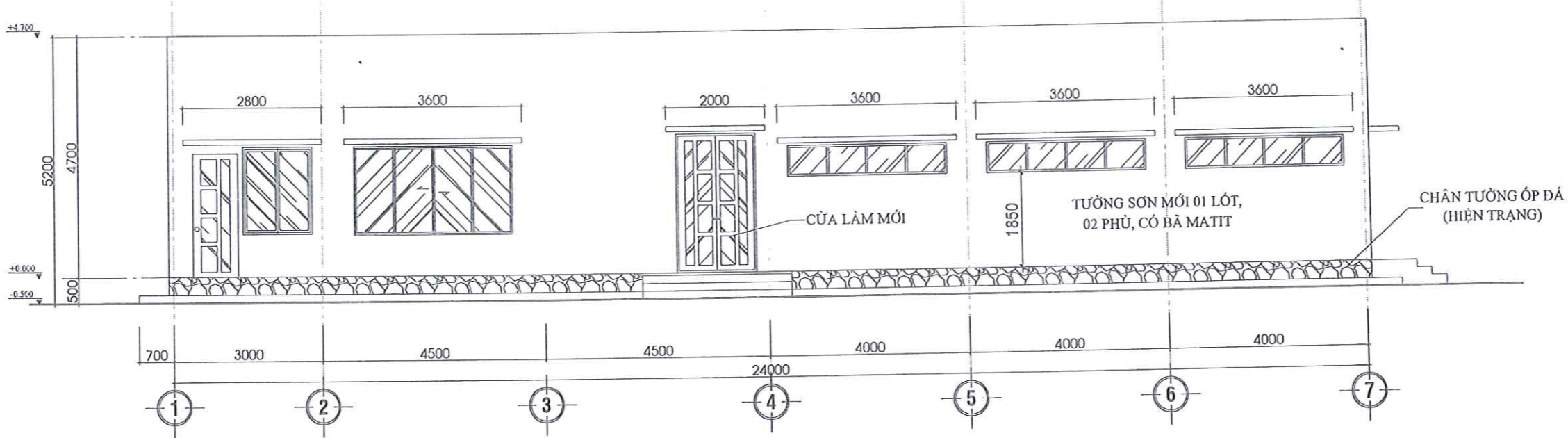
HẠNG MỤC:
TRẠM BIẾN ÁP 110kV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)

BƯỚC THIẾT KẾ:
 THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG
 THIẾT KẾ CẢI TẠO HIỆN TRẠNG
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

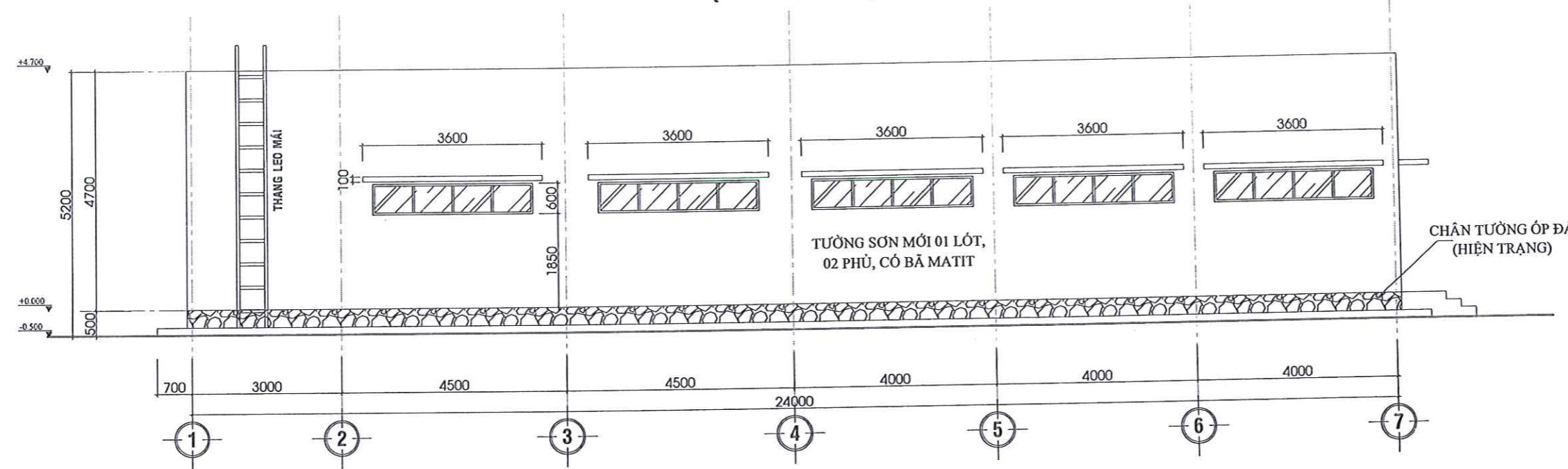
TÊN BẢN VẼ

MẶT ĐỨNG TRỤC 7-1, 1-7

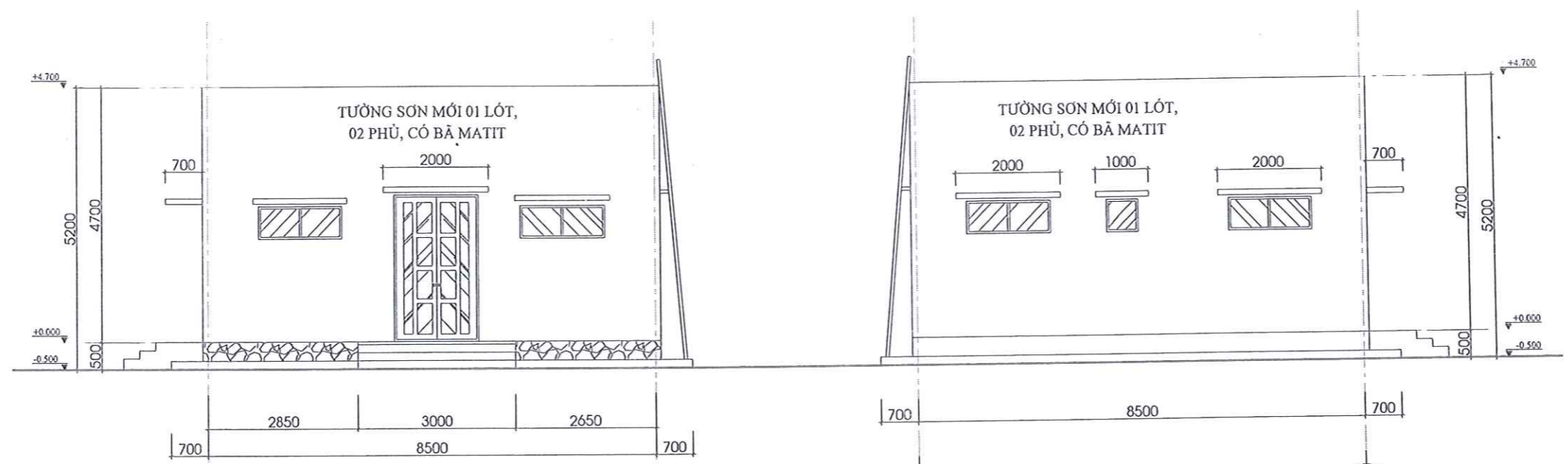
HT:/...../2026 TKCT 04/06



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-7
(TL-1/100)

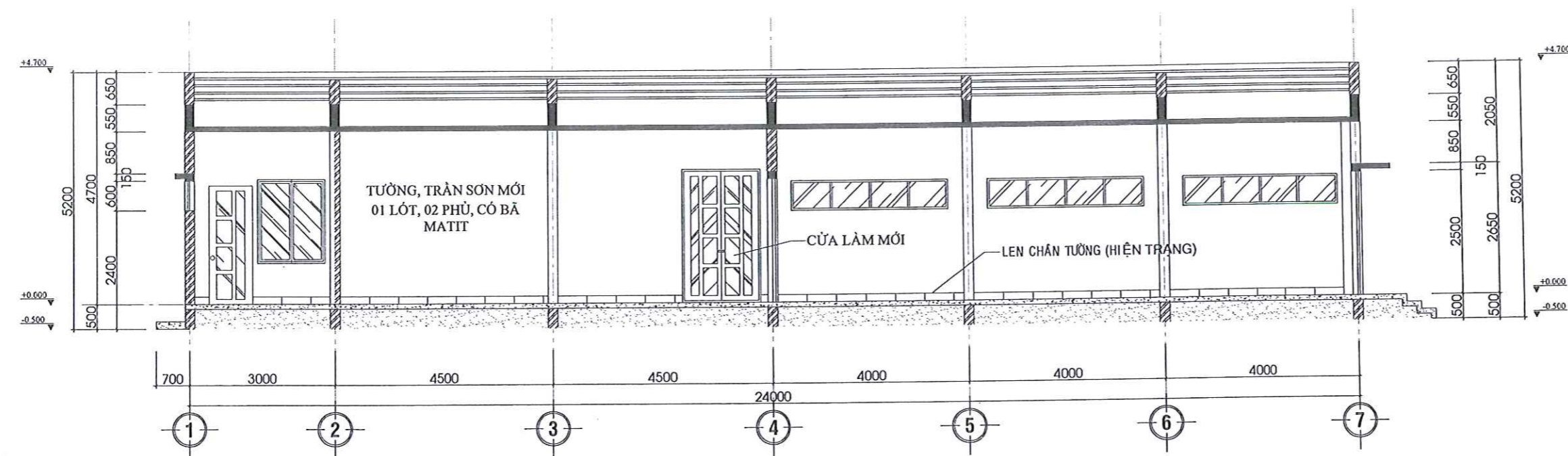


MẶT ĐỨNG TRỰC 7-1
(TL-1/100)



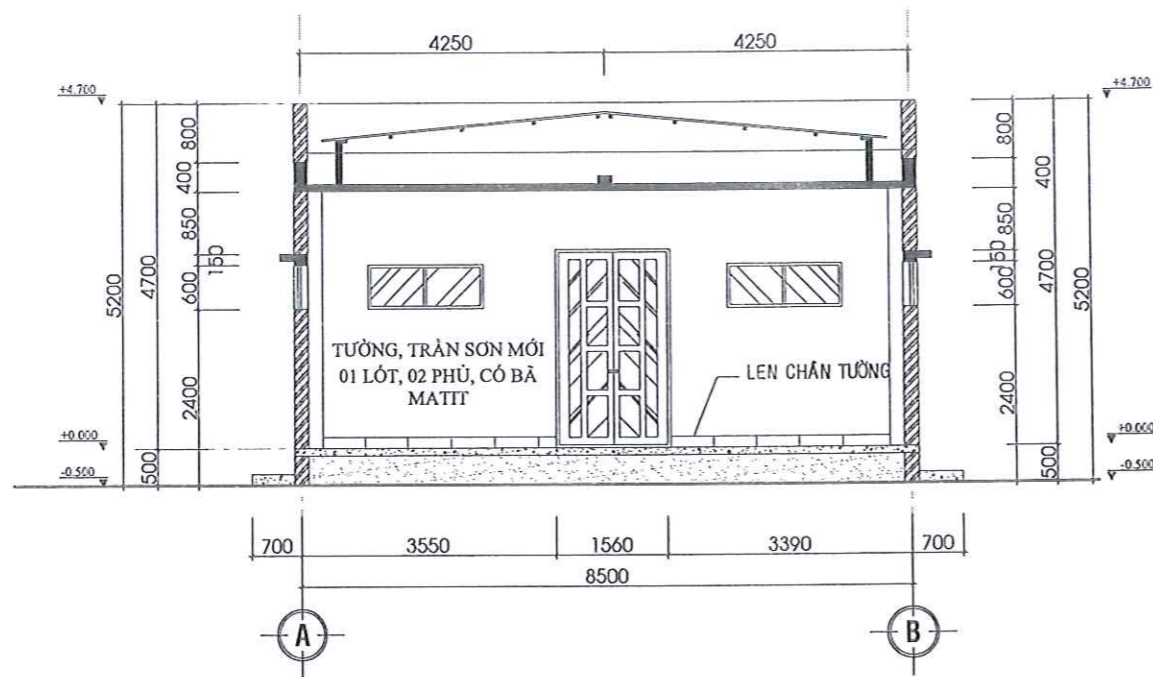
MẶT ĐỨNG TRỤC A-B
(TL-1/100)

MẶT ĐỨNG TRỤC B-A
(TL-1/100)

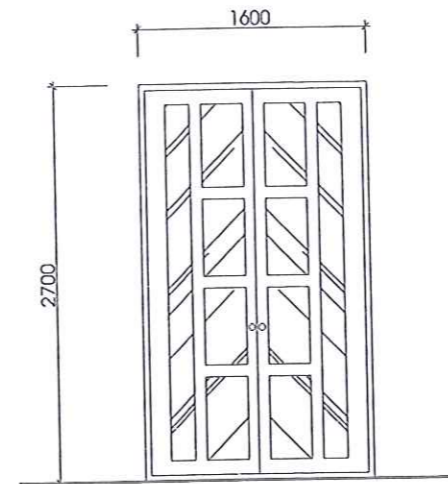


MẶT CẮT A-A


GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY Đ. 05/11/157/146, KM 10 - PHƯỜNG TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG Đ. 05/11/157/146, KM 10 - PHƯỜNG TRÀ VINH - TỈNH VINH LONG	
P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THIẾT KẾ	
BÙI CÔNG TRÌNH	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
XÃ CHÁU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110kV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MẶT ĐỨNG TRỤC B-A, A-B MẶT CẮT A-A	
HT:/.../2026	TKCT

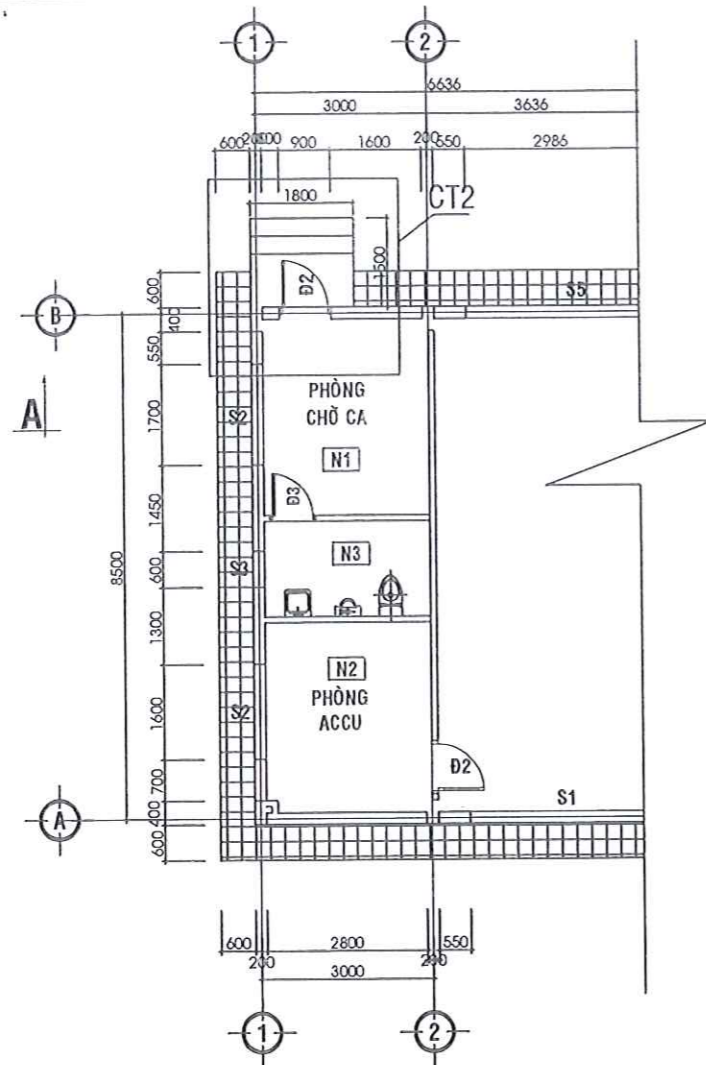


MẶT CẮT B-B
(TL-1/100)

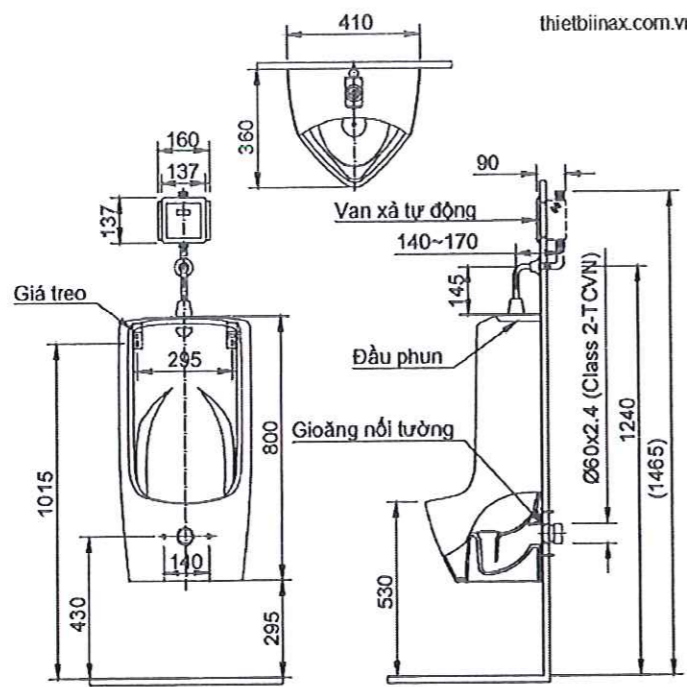


CỬA D1 (LÀM MỚI)
(TL-1/50)

GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH P. GIÁM ĐỐC NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG NGUYỄN VĂN KHA CHỦ NHIỆM DỰ ÁN BÙI CÔNG TRÌNH CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THẠCH TÀI THIẾT KẾ BÙI CÔNG TRÌNH THỂ HIỆN KIM NGỌC CHIẾN QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VĨNH	
TÊN CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT CẮT B-B	
HT:/...../2026	TKCT 



MẶT BẰNG (CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH)
TỈ LỆ: 1/100



U-411V

QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT TIỂU NAM

GHI CHÚ.

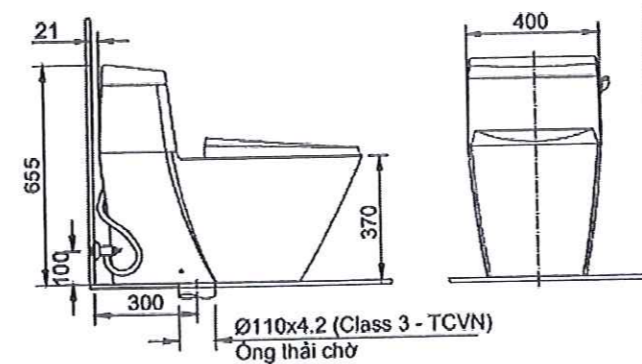
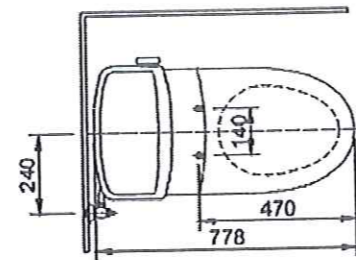
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC CÒN SỬ DỤNG TỐT
- THIẾT BỊ VỆ SINH HƯ HỎNG SỬ DỤNG KHÔNG HIỆU QUẢ
- RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI 1 CÁI (VỪA BẢ VỪA NƯỚC 2m²/CÁI)

* THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ (LÂM MỚI)				
SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	BỒN CẦU 02 KHỐI NẮP HƠI + VÒI XIT KT: 695x380x765	BỘ	1	JAPAN
2	LAVABO SỨ TREO TƯỜNG CHÂN LŨNG + 1 VÒI KT: 430x500		1	JAPAN
3	GIƯỜNG SOI MẶT + KỆ KÍNH KT: 450x600 + 600		1	JAPAN
4	PHIẾU THOÁT SÀN D60 (KT: 115x1150)		1	JAPAN
5	VÒI SEN TẮM + VÒI XẢ		1	JAPAN
6	GIÁ TREO ĐỒ		1	JAPAN
7	GIÁ TREO KHĂN		1	JAPAN
8	HỘP ĐUNG XÀ PHÒNG		1	JAPAN
9	HỘP ĐUNG GIẤY		1	JAPAN
10	CHẬU TIỂU NAM ĐẶT SÀN KT: 380x340x750		1	JAPAN
11	ĐẦU BẢO CHÁY		1	JAPAN

PHẦN THÁO DỖ

SỐ TT	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
12	BỒN CẦU	CÁI	1
13	LAVABO SỨ TREO TƯỜNG		1
14	PHIẾU THOÁT SÀN		1
15	CHẬU TIỂU NAM		1
16	RÚT BẢ BẾ TỰ HOẠI	M ³	2



QUY CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ XÍ

GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

QUÁCH HẢI HỒ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

Địa chỉ: 319 - Đường Trần Hưng Đạo - Phường Trà Vinh - Thành phố Trà Vinh - Tỉnh Trà Vinh
ĐT: 090 319 319 - Email: gtc@travinh.com.vn

CỔ PHẦN P. GIÁM ĐỐC

TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH

P. TRẦN VINH - T. VINH LONG

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ + THIẾT KẾ

TRẦN TRUNG CHÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

ẤP 3, XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)

BƯỚC THIẾT KẾ:

- THIẾT KẾ CƠ SỞ
- THIẾT KẾ CẢI TẠO
- THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
- HOÀN CÔNG
- HIỆN TRẠNG
- HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

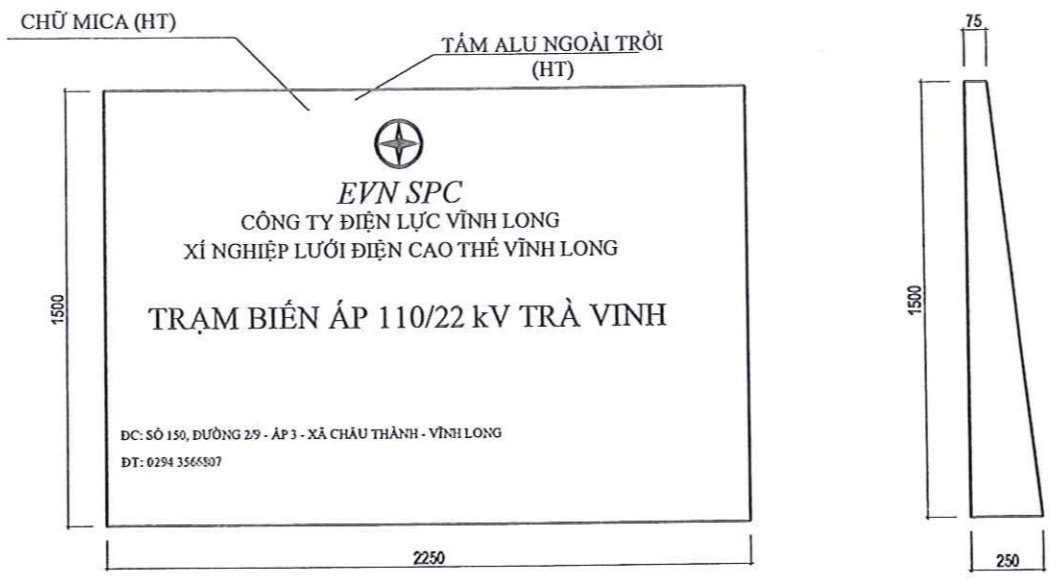
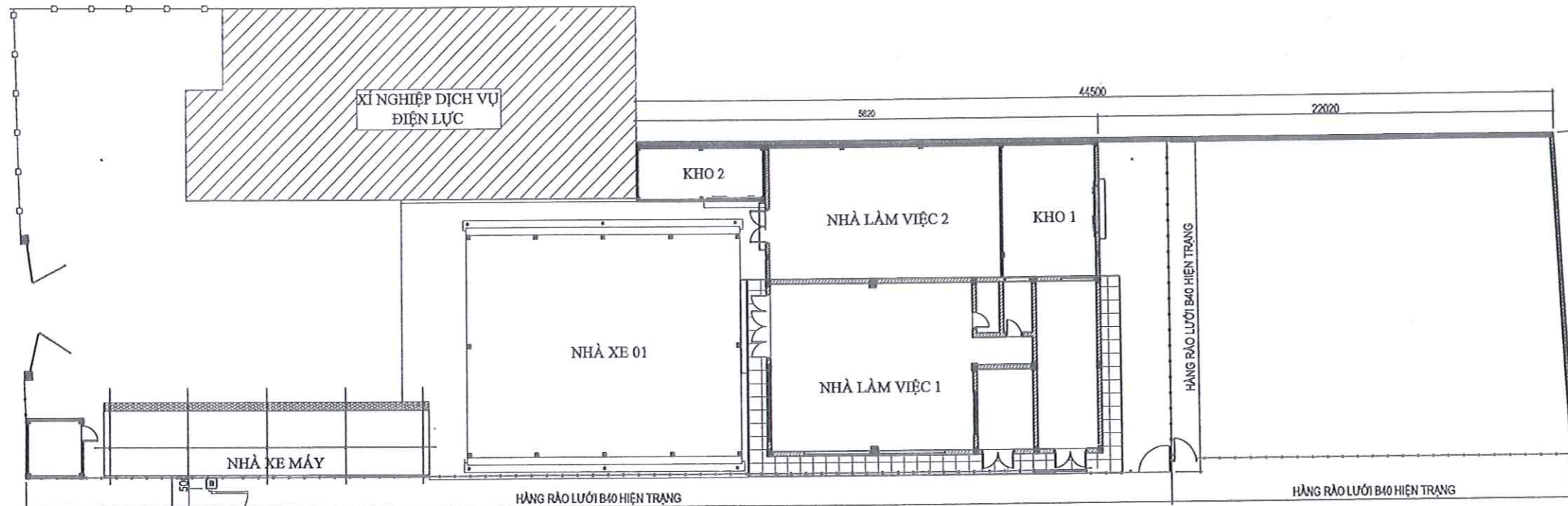
CẢI TẠO THIẾT BỊ VỆ SINH

HT:/.../2026

TKCT



01/01

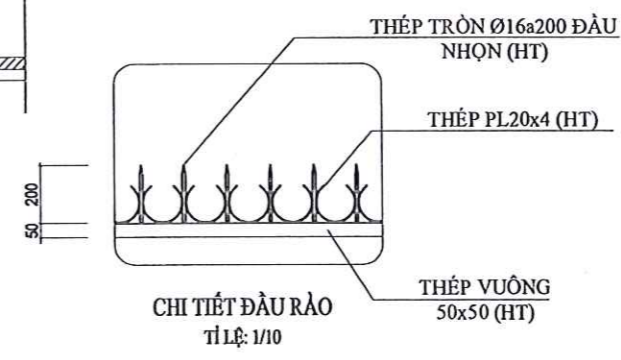
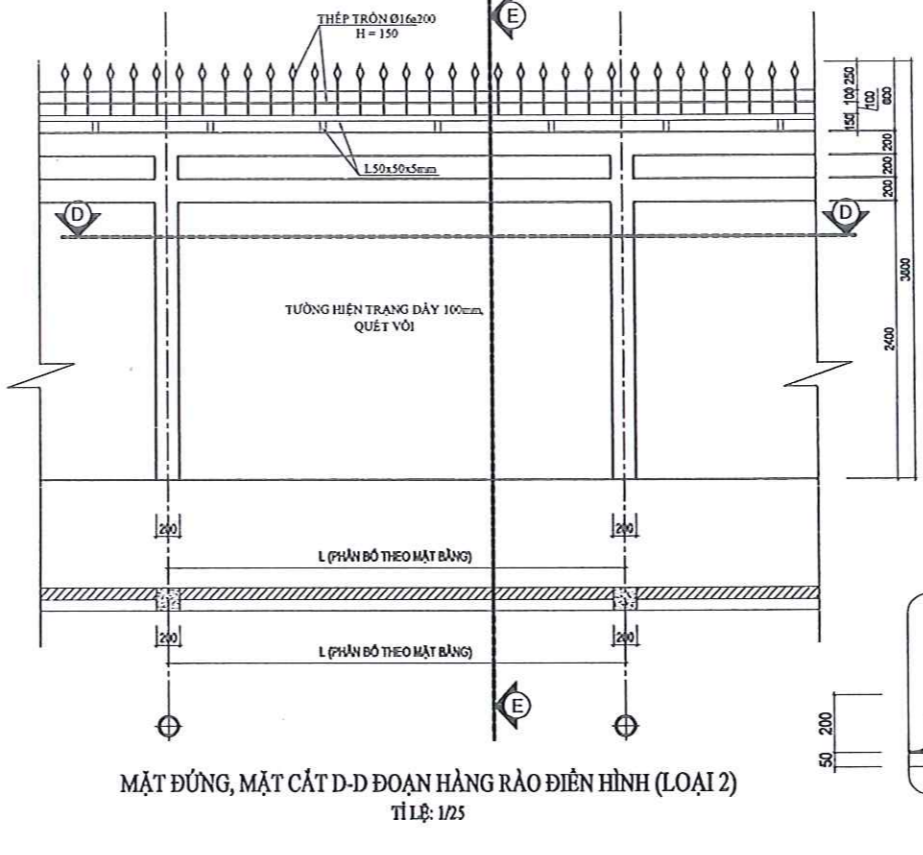
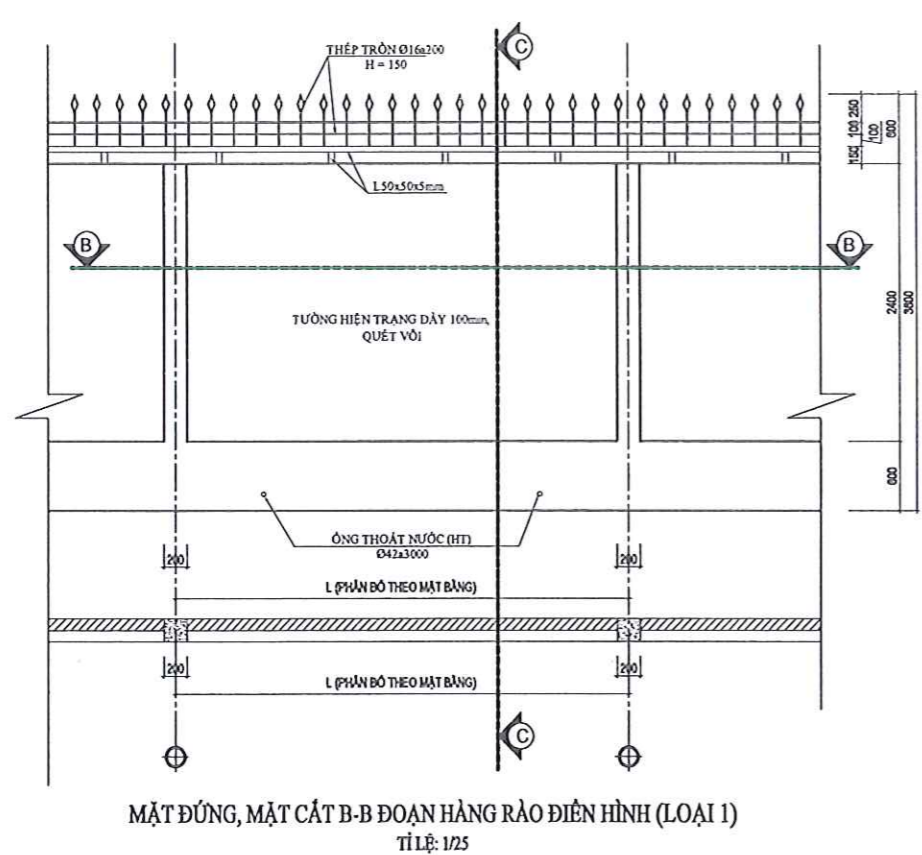
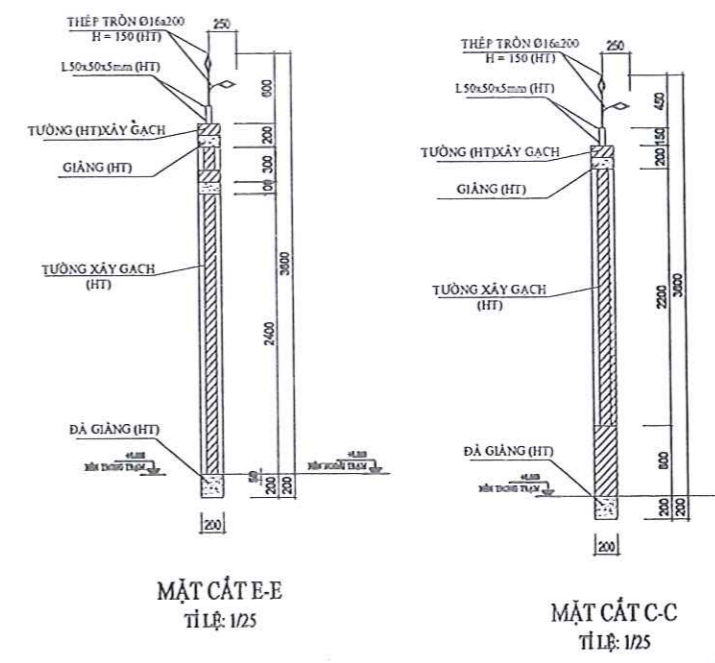
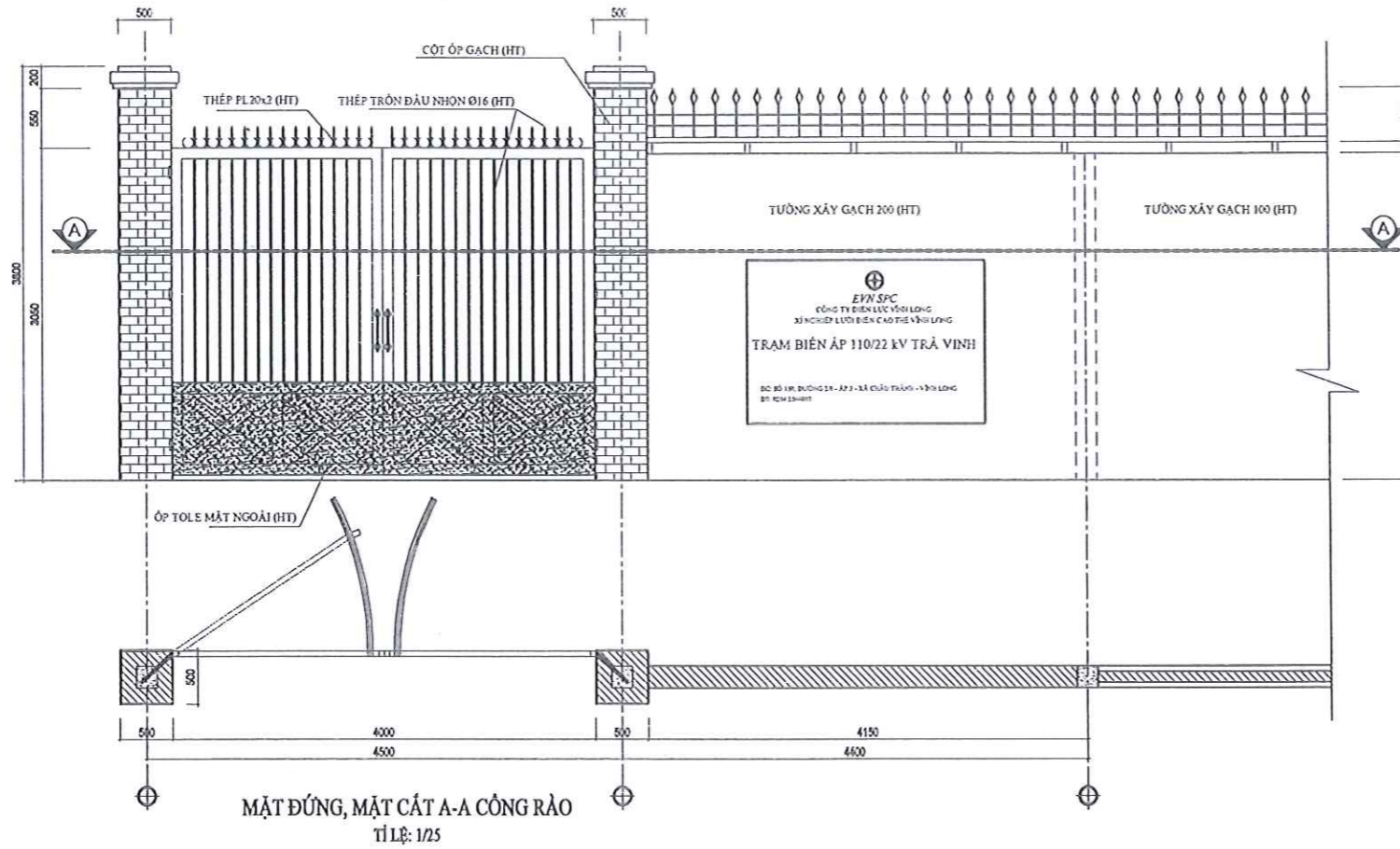
**TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH
(HÀNG RÀO)**

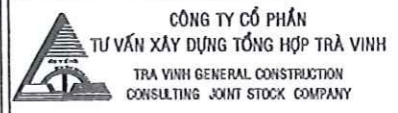



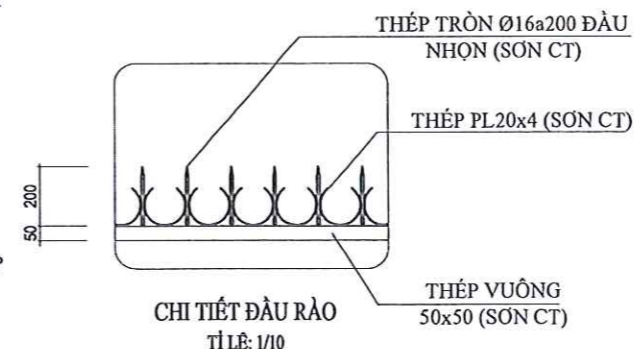
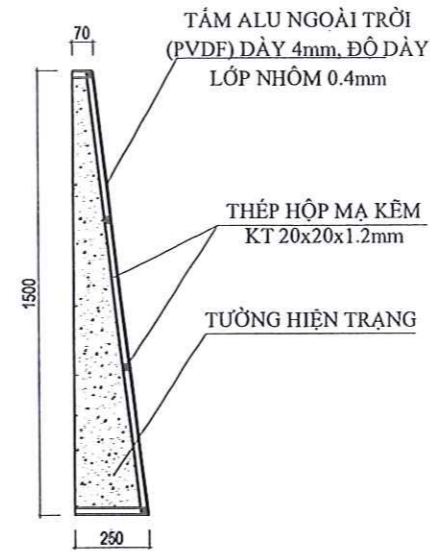
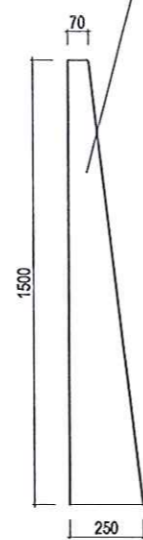
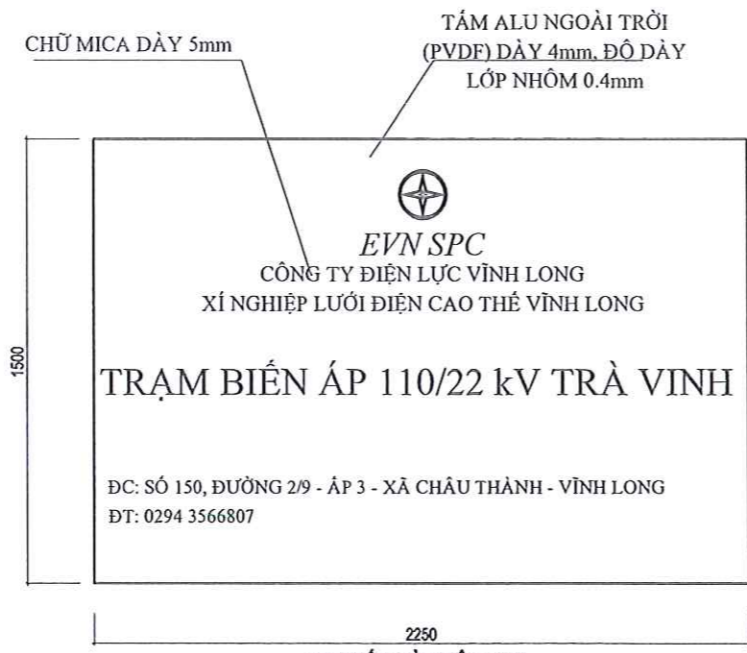
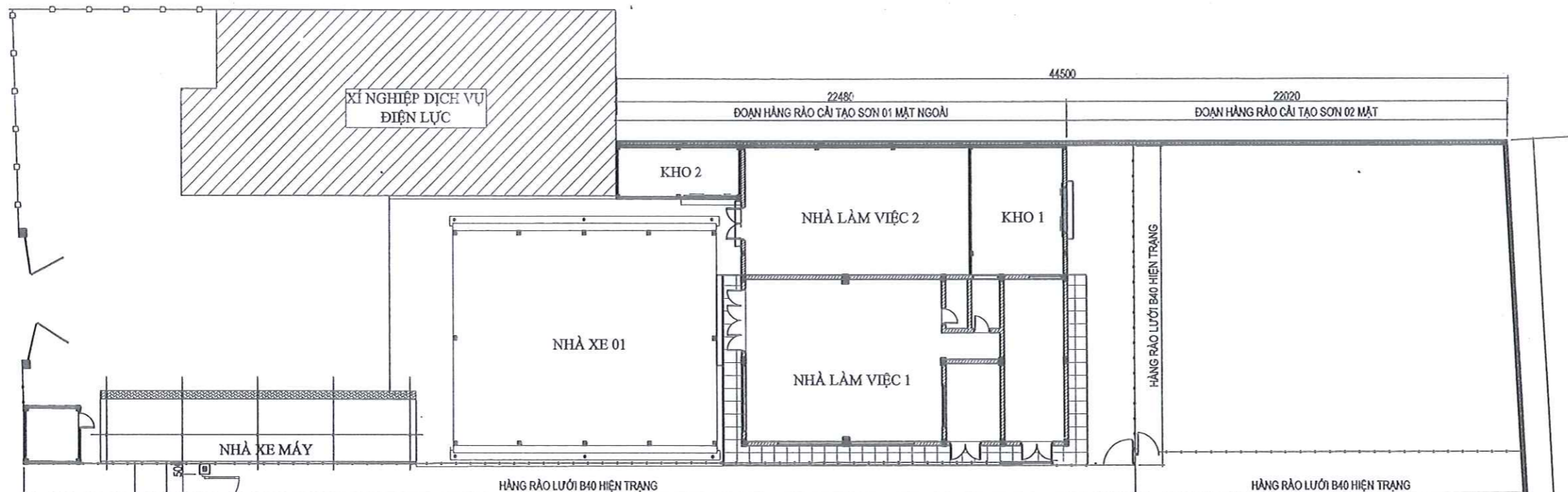
- PHẦN HIỆN TRẠNG:**
- TOÀN BỘ CỘT, TƯỜNG HÀNG RÀO BỊ BONG TRóc LỚP SƠN, CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI NHIỀU VỊ TRÍ BẨM RÊU;
 - CỬA CÔNG CHÍNH, CHONG SẮT, VÁCH TOLE BỊ BONG LỚP SƠN BẢO VỆ DỄ GÂY RỈ SÉT;
 - CHONG SẮT ĐÀU RÀO BỊ BONG LỚP SƠN BẢO VỆ DỄ GÂY RỈ SÉT;
 - KHUNG BÀN LỀ CÔNG CHÍNH DO ĐÃ RỈ SÉT KHÔNG ĐẢM BẢO SỬ DỤNG LÂU DÀI KHẢ NĂNG GÂY MẤT AN TOÀN;
 - GẠCH ỐP CỘT CÔNG BỊ BONG NHIỀU VỊ TRÍ GÂY MẤT THẨM MỸ;

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HÀNG RÀO
TỈ LỆ: 1/100

GHI CHÚ	
HIỆU CHÍNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY	
PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) ĐC: SỐ 150, ĐƯỜNG 29 - ÁP 3 - XÃ CHÂU THÀNH - VINH LONG ĐT: 0294 3566807	
CỐ PHẤN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT	ĐỒI CÔNG TRÌNH
ĐO + VẼ	THẠCH TÀI
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	CAO ĐỨC VĨNH
TÊN CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM: ÁP 3, XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ: <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHÍNH	
TÊN BẢN VẼ MĐ, MC ĐOẠN CÔNG, HÀNG RÀO CHI TIẾT	
HT:/...../2026	TKCT 



GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN: 0100293300 SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN: 0100293300 CÔNG TY CỔ PHẦN. GIÁM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	NGUYỄN VĂN KHA
CHỦ TRÌ KHẢO SÁT BÙI CÔNG TRÌNH	
ĐO + VẼ	
THẠCH TÀI	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	
SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110KV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)	
ĐỊA ĐIỂM:	
ẤP 3, XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG	
HẠNG MỤC:	
TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH MSTS(VLO-0018418)	
BƯỚC THIẾT KẾ:	
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ	<input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO	<input checked="" type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG
<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	<input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	
MĐ, MC ĐOẠN CỒNG, HÀNG RÀO CHI TIẾT	
HT:/...../2026	TKCT 

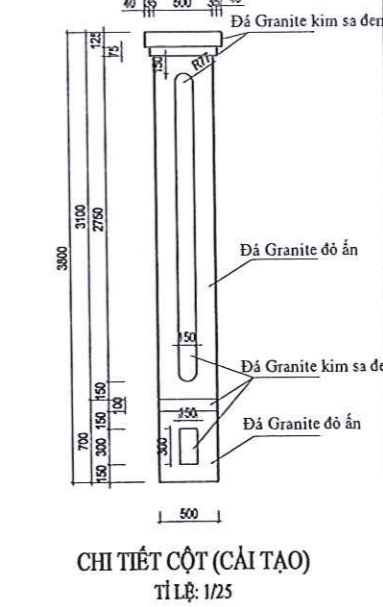
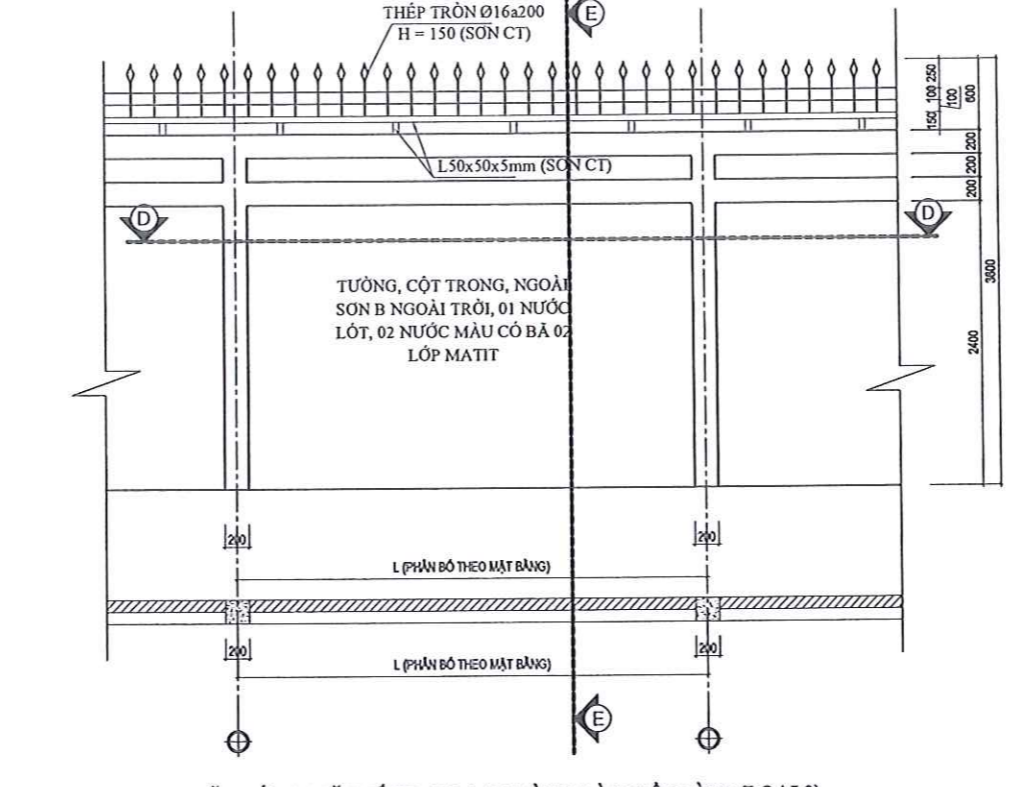
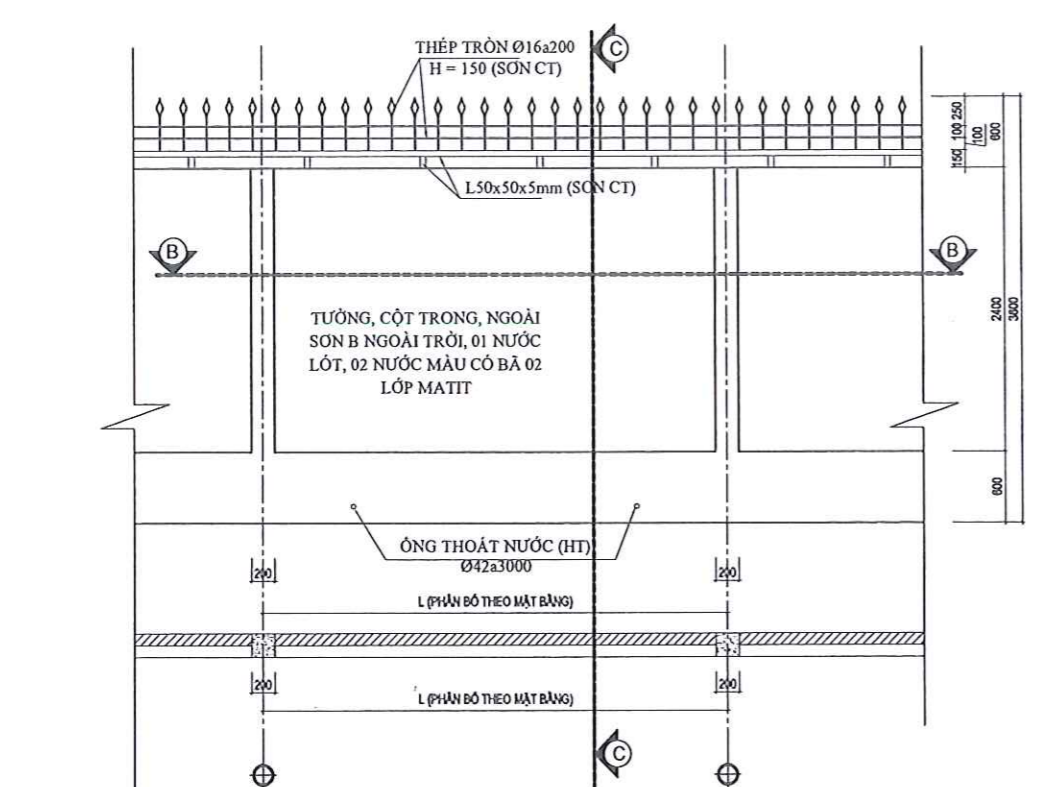
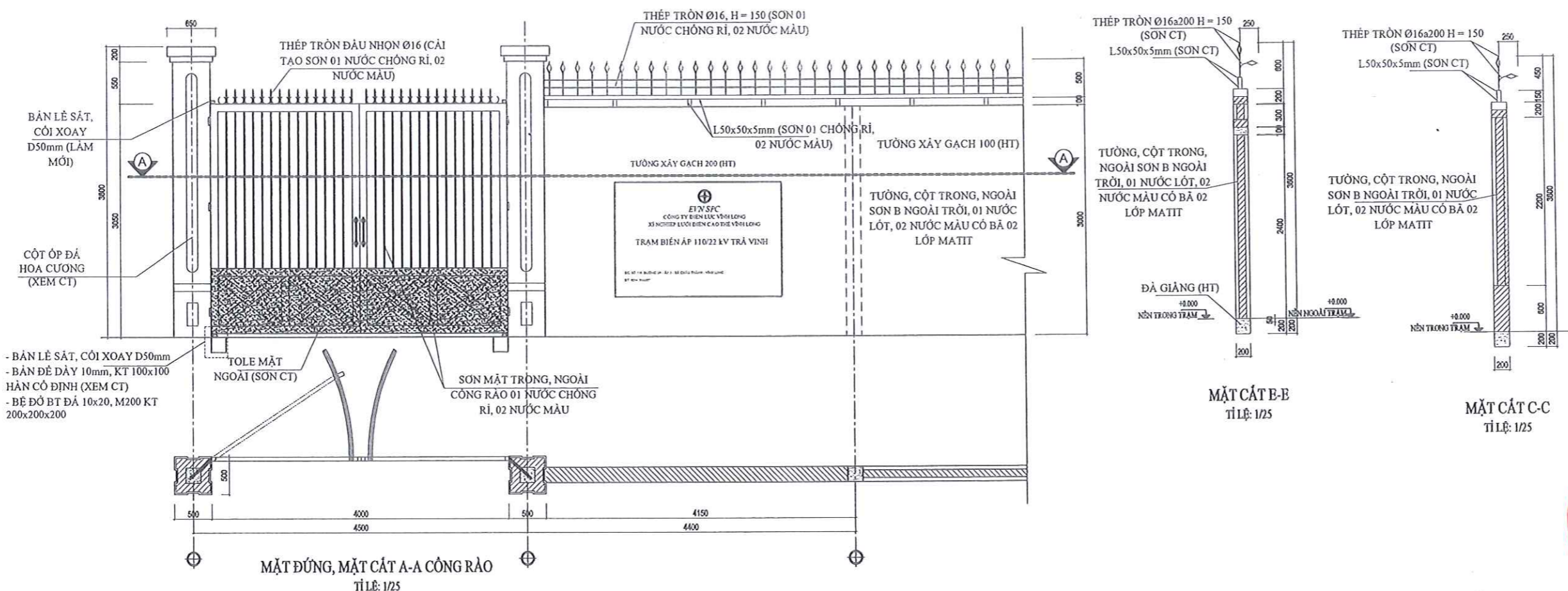


PHẦN HIỆN TRẠNG:

- CAO SÙI TOÀN BỘ CỘT, TƯỜNG HÀNG RÀO BỊ BONG TRÓC LỚP SƠN, CHÂN TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI CÁC VỊ TRÍ BẮM RÈU;
- THI CÔNG CẢI TẠO SƠN B TOÀN BỘ TƯỜNG MẶT TRONG, MẶT NGOÀI BẢNG SƠN NGOÀI TRỜI 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC PHỦ CÓ BẢ 02 LỚP MATIT;
- ĐỤC PHÁ TOÀN BỘ LỚP GẠCH ỐP CỘT CỐNG (ĐỤC ĐẾN HẾT LỚP VỮA TRÁT);
- TRÁT HOÀN THIỆN CỘT CỐNG BẰNG VỮA XM MẮC 75, DÀY 15mm;
- THI CÔNG CẢI TẠO ỐP ĐÁ HOA CƯƠNG (ĐÁ GRANITE) DÀY 20mm;
- CAO SÙI LỚP SƠN CỬA CỐNG CHÍNH, CHONG SẮT, KHUNG SẮT BỊ BONG TRÓC;
- SƠN TOÀN BỘ MẶT TRONG, MẶT NGOÀI, KHUNG SONG SẮT VÀ CHONG SẮT BẰNG SƠN CHỐNG RỈ 01 NƯỚC LÓT, 02 NƯỚC MÀU;
- CẢI TẠO GIA CỐ BẢN LỀ CỎI SẮT XOAY D50mm (02 CÁN);
- THẢO DỒ BẢNG TÊN HIỆN TRẠNG ĐÃ BAY MÀU, MỘT VẢI VỊ TRÍ BỊ BÊ;
- THẢO DỒ BẢNG TÊN HIỆN TRẠNG ĐÃ CŨ, MỘT VẢI VỊ TRÍ NỨT, VỠ.
- GIA CÔNG LẮP DỰNG BẢNG TÊN MỚI BẰNG TẤM ALU NGOÀI TRỜI (PVDF) ĐỘ DÀY 4mm, ĐỘ DÀY LỚP NHÓM 0.4mm, KHUNG THÉP HỘP MẠ KÈM 20x20x1.2mm, CHỮ MICA DÀY 5mm. (TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI TRÌNH BẢNG MAKET CHO CĐT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG).

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HÀNG RÀO
TỈ LỆ: 1/100

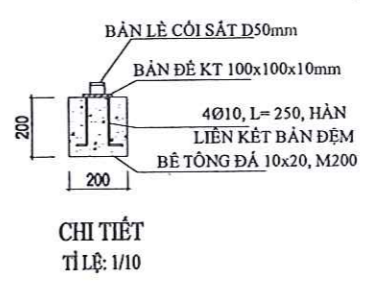
GHI CHÚ	
HIỆU CHỈNH	
NGÀY HT	KÝ HIỆU
CHỦ ĐẦU TƯ	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA) ĐC: SỐ 150 - ĐƯỜNG 2/9 - ÁP 3 - XÃ CHÂU THÀNH - TỈNH VINH LONG ĐT: 0294 3566807	
GIẢM ĐỐC T. NGUYỄN VĂN KHA	
QUẢN LÝ PHÒNG	
NGUYỄN VĂN KHA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
BÙI CÔNG TRÌNH	
CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ	
THẠCH TÀI	
THỂ HIỆN	
KIM NGỌC CHIẾN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
CAO ĐỨC VINH	
TÊN CÔNG TRÌNH	SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÁ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)
ĐỊA ĐIỂM:	ÁP 3, XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG
HẠNG MỤC:	TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH (MSTS(VLO-00184318))
BƯỚC THIẾT KẾ:	<input type="checkbox"/> THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> HOÀN CÔNG <input checked="" type="checkbox"/> THIẾT KẾ CẢI TẠO <input type="checkbox"/> HIỆN TRẠNG <input type="checkbox"/> THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG <input type="checkbox"/> HIỆU CHỈNH
TÊN BẢN VẼ	MẶT ĐỪNG CÔNG MẶT ĐỪNG HÀNG RÀO CÁC CHI TIẾT
HT:/...../2026	TKCT



<p>GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn lót: + Thành phần cấu tạo: nhựa allyd biến tính, bột chống rỉ, dung môi hữu cơ và phụ gia; + Hàm lượng rắn: 45-55% + Độ phủ lý thuyết: 8m² - 10m²/1 Lt/1 Lớp. + Thời gian khô: + Khả bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ. + Khả hoàn toàn đóng rắn: 6 - 8 giờ 	<p>GHI CHÚ SƠN SẮT THÉP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn phủ: + Thành phần cấu tạo: nhựa allyd biến tính, bột màu chịu thời tiết, dung môi hữu cơ và phụ gia tăng độ bền, độ bền; + Hàm lượng rắn: 50-60% + Độ phủ lý thuyết: 10m² - 12m²/1 Lt/1 Lớp. + Thời gian khô: + Khả bề mặt: Khoảng 1 giờ - 2 giờ. + Khả hoàn toàn đóng rắn: 8 - 12 giờ 	<p>GHI CHÚ SƠN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn ngoại thất: + Thành phần cấu tạo: Nhựa gốc Acrylic, bột khoáng, chất phụ gia, nước. + Hàm lượng VOC: < 50 g/Lít. + Độ phủ lý thuyết: 11m² - 13m²/1 Lt/1 Lớp. + Thời gian khô: + Khả bề mặt: Khoảng 30 phút - 1 giờ. + Khả cứng sơn: 4 - 5 giờ (tùy nhiệt độ). 	<p>GHI CHÚ SƠN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn lót: + Bề mặt hoàn thiện: Mò. + Độ phủ: 10 - 12 m²/lít/lớp. + Thời gian khô: 1 - 2 giờ. + Màu sắc: Trắng
--	--	---	--

TÊN CẤU KIỆN	SỐ QUẪNG	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	CƯỜNG ĐỘ (MPa)	CHIỀU DÀI (m)	SỐ LƯỚI	T.Đ.0	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
1	100	150	10	250	4	1	2	1.23
2	Tráp sàn	300x100x10			1	2	0.2 m ²	1.57

- Trọng lượng thép có đường kính Ø5 = 1.23 kg. Chiều dài = 2 mét
 - Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 1.57 kg



GHI CHÚ

HIỆU CHỈNH

NGÀY HT KÝ HIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VINH LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
 TRA VINH GENERAL CONSTRUCTION CONSULTING JOINT STOCK COMPANY

PHÒNG KỸ THUẬT (QLDA)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG TỔNG HỢP TRÀ VINH
 P. GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN KHA

QUẢN LÝ PHÒNG

NGUYỄN VĂN KHA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

BÙI CÔNG TRÌNH

CHỦ TRÌ TK + THIẾT KẾ

THẠCH TÀI

THỂ HIỆN

KIM NGỌC CHIẾN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

CAO ĐỨC VINH

TÊN CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA KIẾN TRÚC CÁC TRẠM BIẾN ÁP 110kV DUYÊN TRÀ, CẦU NGANG, LONG ĐỨC, TRÀ VINH (MSTS: VLO-0018434; VLO-0018414; VLO-0018437; VLO-0018418)

ĐỊA ĐIỂM:

ÁP 3, XÃ CHÂU THÀNH, TỈNH VINH LONG

HẠNG MỤC:

TRẠM BIẾN ÁP 110KV TRÀ VINH (MSTS(VLO-00184318))

BƯỚC THIẾT KẾ:

THIẾT KẾ CƠ SỞ HOÀN CÔNG

THIẾT KẾ CÀI TẠO HIỆN TRẠNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HIỆU CHỈNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT ĐỨNG CÔNG MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO CÁC CHI TIẾT

HT:/...../2026 TKCT