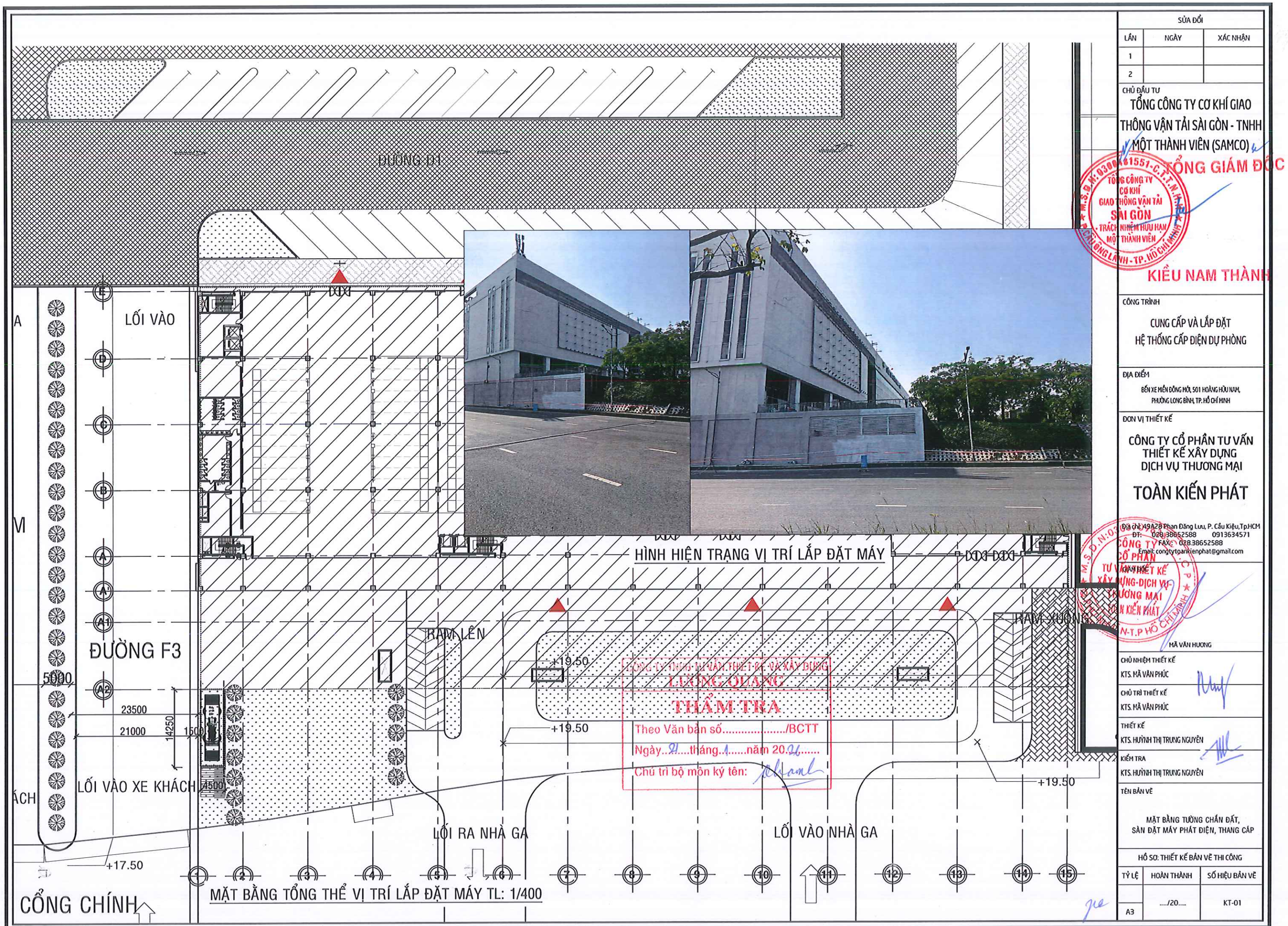


PHẦN KIẾN TRÚC



SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH		
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)		
TỔNG GIÁM ĐỐC		
KIỀU NAM THÀNH		
CÔNG TRÌNH		
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG		
ĐỊA ĐIỂM		
BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỞ 501 HOÀNG HỮU NAM, PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM ĐT: 028.38652588 0913634571 Email: congtytoankienphat@gmail.com		
TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
MÃ VẬN HƯỚNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. MÃ VĂN PHÚC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KTS. MÃ VĂN PHÚC		
THIẾT KẾ KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYÊN		
KIỂM TRA KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYÊN		
TÊN BẢN VẼ		
MẶT BẰNG TƯỜNG CHẤN DẤT, SÀN ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN, THANG CẤP		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	KT-01

THANG CẤP 600x100
BOT: +5000FFL

MĂNG CẤP CÓ NẬP 600x100
BOT: +5000FFL

HÀNG RÀO CAO 2m, CÓ MỠ 1 CỬA 1,6m x 2,2m
LAN CAN INOX, CAO 0,9m

SÀN BTCT 14m x 4m, DÀY 250mm
ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN, TẢI TRỌNG 20 TẤN

TƯỜNG CHÂN BẰNG BTCT

MÁI DỐC HIỆN HỮU

MẶT BẰNG TƯỜNG CHÂN ĐẤT, SÀN ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN, THANG CẤP TL: 1/200

THANG CẤP 600x100
BOT: +5000FFL

12000

17000

CH-04 CH-03 CH-02 CH-01

P. BƠM CHỮA CHÁY

12000

12000

12000

KHU TRỒNG CÂY

8300

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày...21...tháng...1...năm 20...26...
Chủ trì bộ môn ký tên: *alawel*

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO
THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)

TỔNG GIÁM ĐỐC
S.D.N. 0300/1551-C.T.T.N.T.
TỔNG CÔNG TY
CƠ KHÍ
GIAO THÔNG VẬN TẢI
SÀI GÒN
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
MỘT THÀNH VIÊN
KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH

CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM

BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỞ, 501 HOÀNG HỮU NAM,
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT

S.D.N. 0300/1551-C.T.T.N.T.
CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN THIẾT KẾ
XÂY DỰNG-DỊCH VỤ
THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT
TP. HỒ CHÍ MINH
MÃ VĂN HƯƠNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KTS. MÃ VĂN PHÚC

THIẾT KẾ

KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYÊN

KIỂM TRA

KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYÊN

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TƯỜNG CHÂN ĐẤT,
SÀN ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN, THANG CẤP

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	KT-02

LAN CAN INOX LOẠI 2, CAO 0,9m

VỊ TRÍ THOÁT GIÓ NÓNG

HÀNG RÀO CAO 2m, CÓ MỞ 1 CỬA 1,6m x 2,2m

LAN CAN INOX LOẠI 1, CAO 0,6m

ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN, TẢI TRỌNG 20 TẤN

SÀN BTCT, DÀY 250mm

TƯỜNG CHẴN BẰNG BTCT

VỊ TRÍ ĐẦU NỐI CÁP ĐIỆN

VỊ TRÍ LẤY GIÓ TƯƠI

MÁI DỐC HIỆN HỮU

24000

4250

1000

14250

12000

14125

2501000

700

2700

850

1900

1375

4500

MÁY PHÁT ĐIỆN

KHU TRỒNG CÂY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày...21...tháng...1...năm 20...26.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Cham*

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO
THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)

TỔNG GIÁM ĐỐC
TỔNG CÔNG TY
CƠ KHÍ
GIAO THÔNG VẬN TẢI
SÀI GÒN
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
MỘT THÀNH VIÊN
TP. HỒ CHÍ MINH
KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM
BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỞ, S01 HOÀNG HỮU NAM,
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT

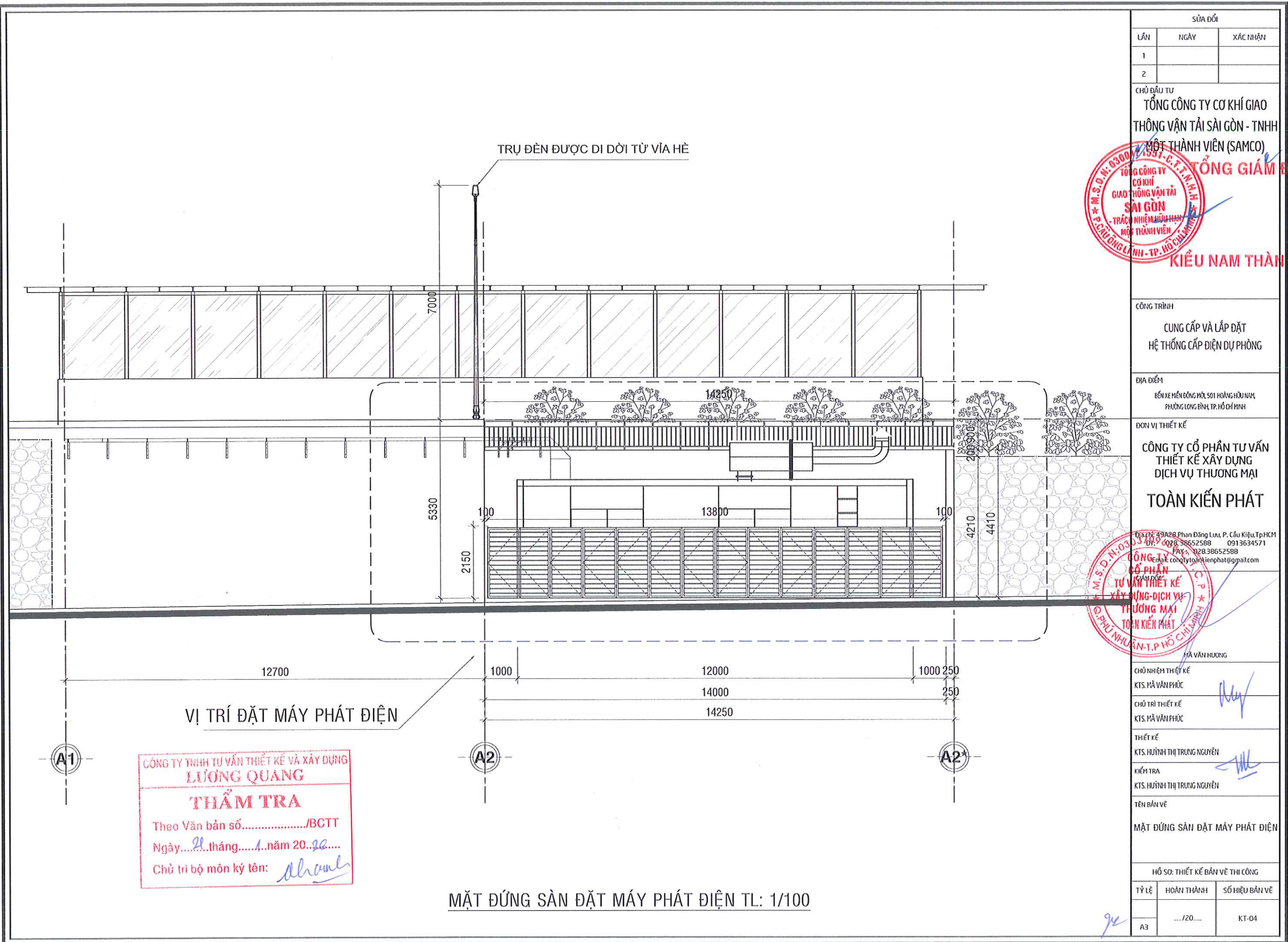
Địa chỉ: 42A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM
ĐT: 028.38652588 FAX: 0913634571
028.38652588
Email: côngtytoankienphat@gmail.com

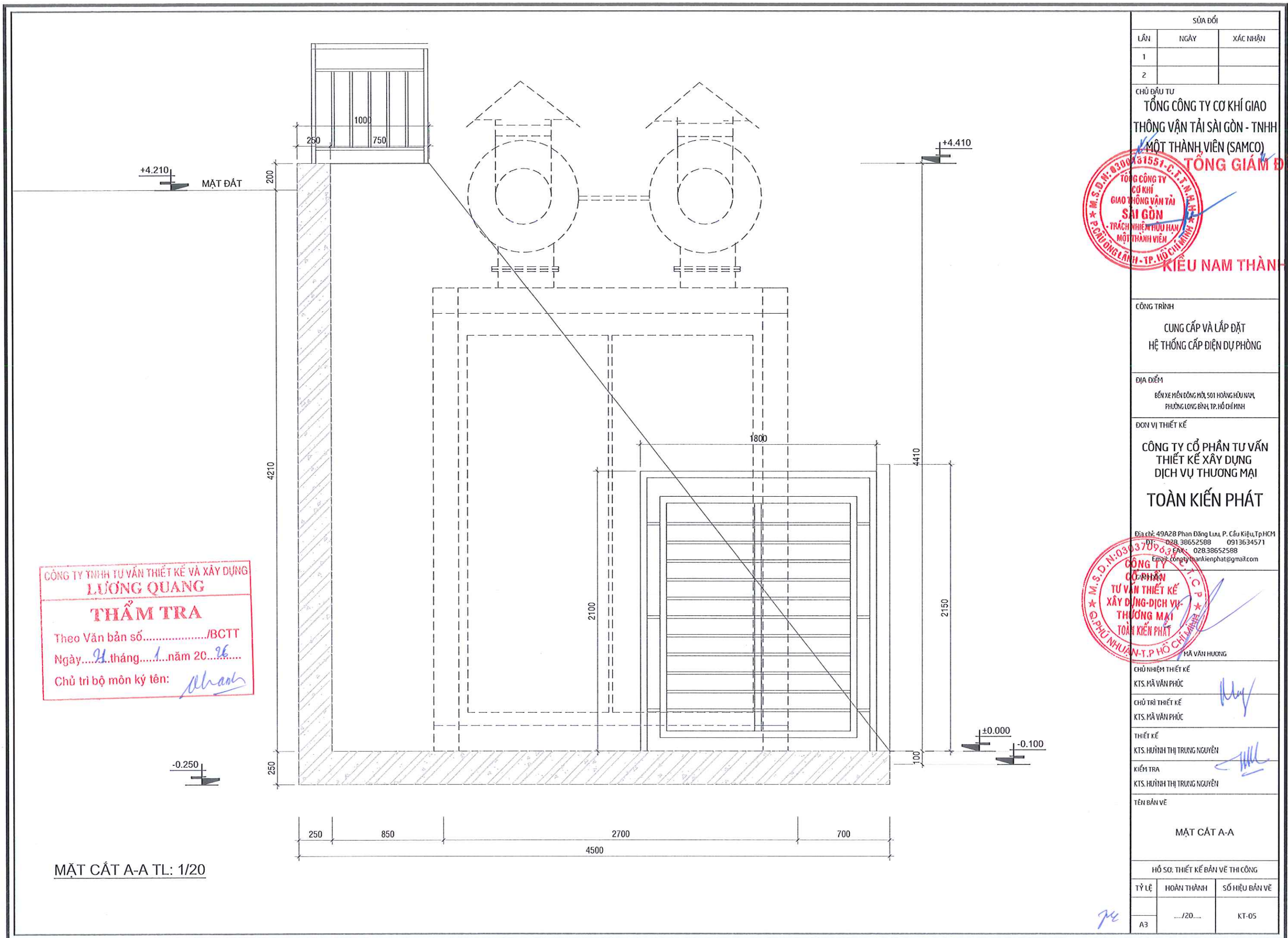
TỔNG GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN THIẾT KẾ
XÂY DỰNG DỊCH VỤ
THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT
TP. HỒ CHÍ MINH
MÃ VĂN HƯƠNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC
THIẾT KẾ
KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYỄN
KIỂM TRA
KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYỄN

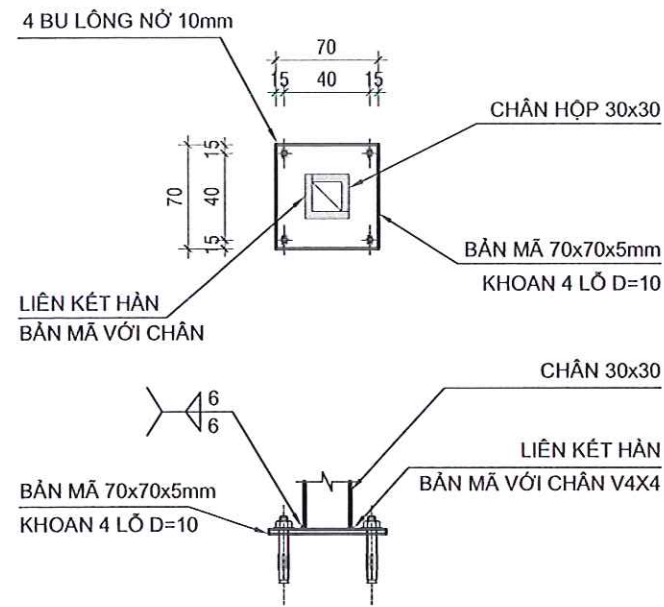
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TƯỜNG CHẴN ĐẤT,
SÀN ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	—/20—	KT-03

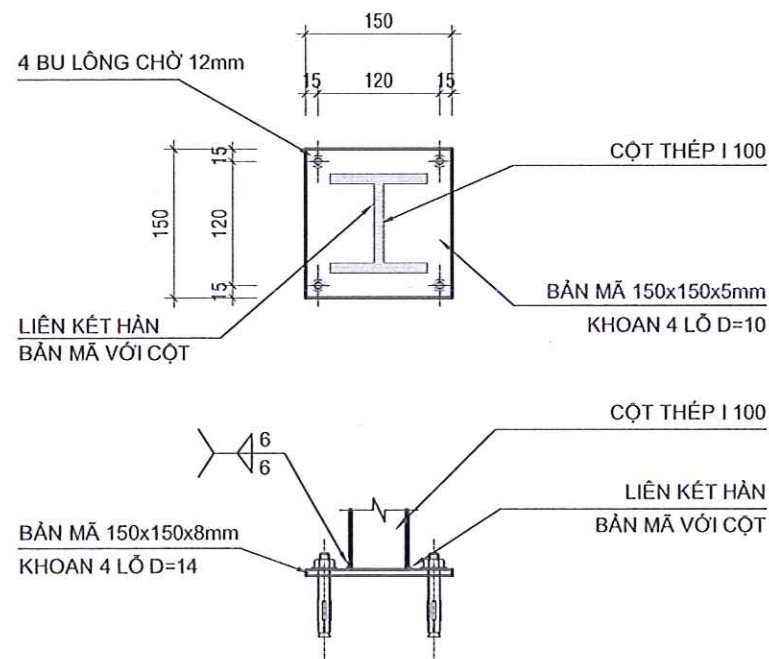




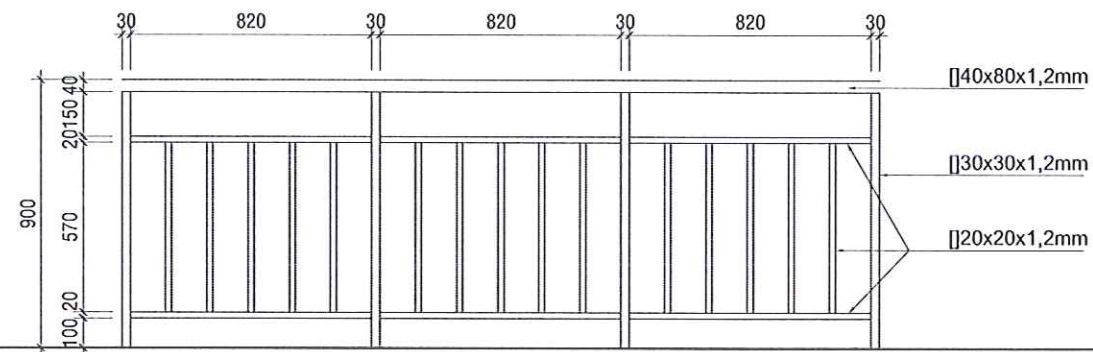
SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH		
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)		
TỔNG GIÁM ĐỐC		
KIỀU NAM THÀNH		
CÔNG TRÌNH		
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG		
ĐỊA ĐIỂM		
BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỚI, 501 HOÀNG HỮU NAM, PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM ĐT: 028.38652588 0913634571 Fax: 028.38652588 Email: côngtytoankienphat@gmail.com		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
MÃ VÂN HƯƠNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
THIẾT KẾ		
KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYỄN		
KIỂM TRA		
KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYỄN		
TÊN BẢN VẼ		
MẶT CẮT A-A		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	KT-05



CHI TIẾT LIÊN KẾT CHÂN LAN CAN
TL 1/10

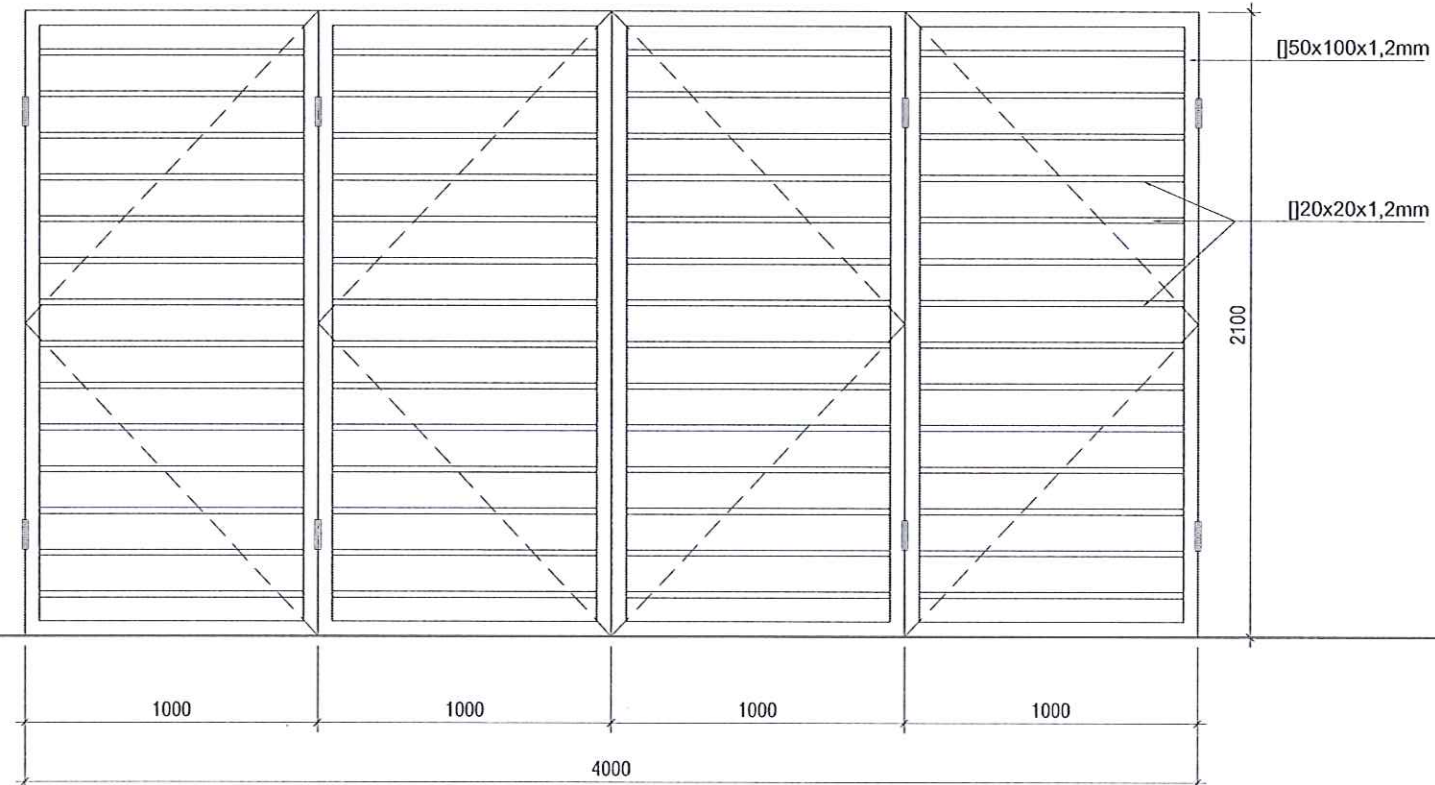


CHI TIẾT LIÊN KẾT CỘT HÀNG RÀO
TL 1/10



LAN CAN CAO 0,9m

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày...24...tháng...1...năm 2025...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Phan*



CỬA HÀNG RÀO ĐIỂN HÌNH TRẠM BIỂN ÁP

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)

TỔNG GIÁM ĐỐC
KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM
BẾN XE MIỀN ĐÔNG MÙI 501 HOÀNG HỮU NAM
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT
Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM
ĐT: 028.38652588 - 0913634571
Email: congtytoanbienphat@gmail.com

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

THIẾT KẾ
KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYỄN

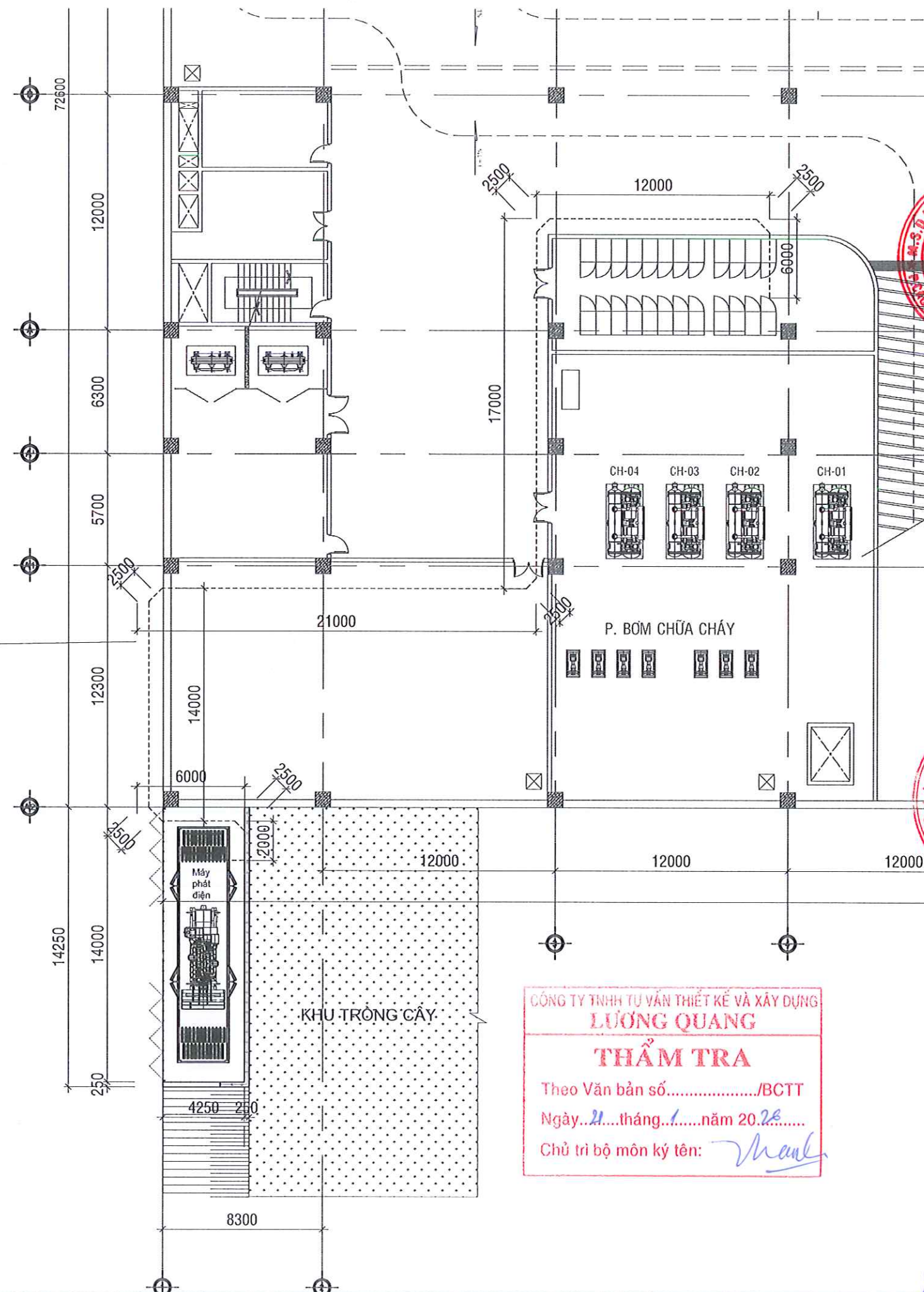
KIỂM TRA
KTS. HUỲNH THỊ TRUNG NGUYỄN

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT HÀNG RÀO

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

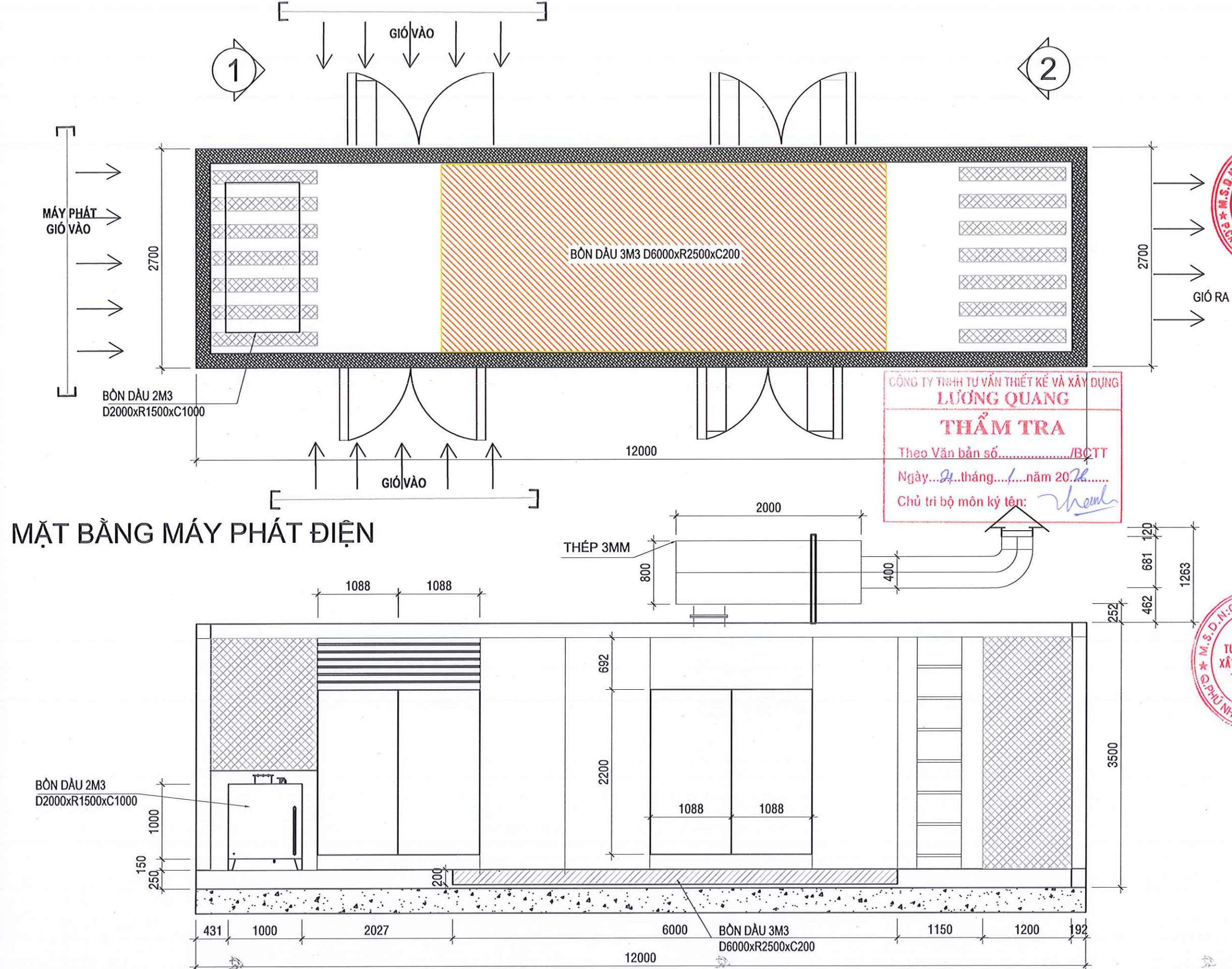
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	KT-06

PHẦN ĐIỆN



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày...21...tháng...1...năm 2026...
Chủ trì bộ môn ký tên: 

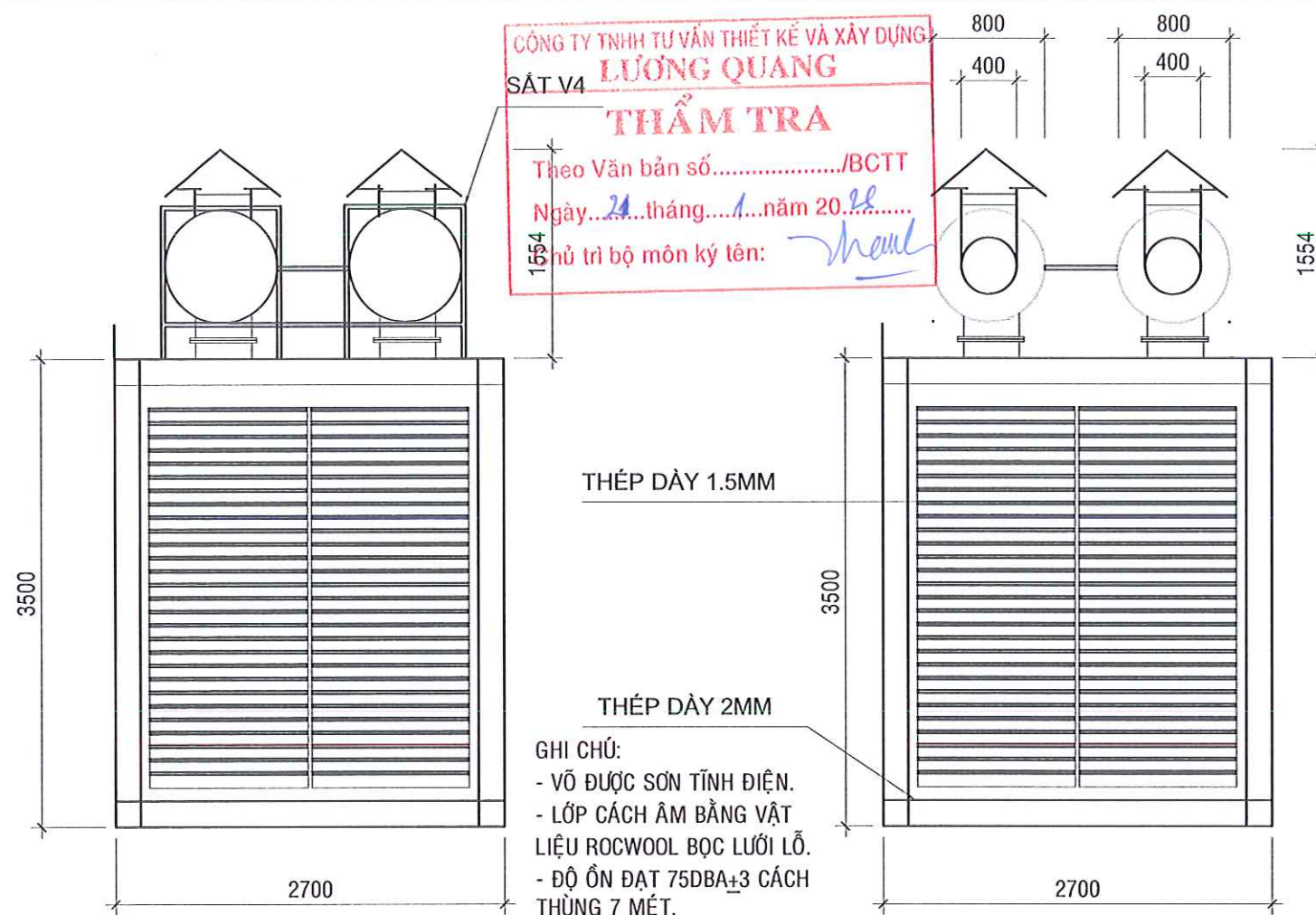
SỬA ĐỔI								
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN						
1								
2								
<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH</p> <p>MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)</p> <p>TỔNG GIÁM ĐỐC</p> <p>KIEU NAM THÀNH</p>								
<p>CÔNG TRÌNH</p> <p>CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT</p> <p>HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG</p>								
<p>ĐỊA ĐIỂM</p> <p>BẾN XE MIỀN ĐÔNG MÙI 501 HOÀNG HỮU NAM,</p> <p>PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH</p>								
<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN</p> <p>THIẾT KẾ XÂY DỰNG</p> <p>DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI</p> <p>TOÀN KIẾN PHÁT</p> <p>Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM ĐT: 028.38652588 0913634571 FAX: 028.38652588 Email: tongtytoankienphat@gmail.com</p> <p>MÃ VĂN HƯƠNG</p>								
<p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ</p> <p>KTS. MÃ VĂN PHÚC</p> <p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p>KTS. MÃ VĂN PHÚC</p> <p>THIẾT KẾ</p> <p>KS. LƯU THÁI HÒA</p> <p>KIỂM TRA</p> <p>KS. LƯU THÁI HÒA</p> <p>TÊN BẢN VẼ</p> <p>MẶT BẰNG CẤP NGUỒN DỰ PHÒNG</p> <p>HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <table><thead><tr><th>TỶ LỆ</th><th>HOÀN THÀNH</th><th>SỐ HIỆU BẢN VẼ</th></tr></thead><tbody><tr><td>A3</td><td>.../20...</td><td>D-01</td></tr></tbody></table>			TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ	A3	.../20...	D-01
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ						
A3	.../20...	D-01						



MẶT BẰNG MÁY PHÁT ĐIỆN

MẶT ĐƯNG MÁY PHÁT ĐIỆN

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH		
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)		
TỔNG GIÁM ĐỐC		
CÔNG TRÌNH		
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG		
ĐỊA ĐIỂM		
BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỞ, 501 HOÀNG HỮU NAM, PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM ĐT: 028.38652588 0913634571 FAX: 028.38652588 Email: congtytoankienphat@gmail.com		
MÃ VẬN HƯỚNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
THIẾT KẾ		
KS. LƯU THÁI HÒA		
KIỂM TRA		
KS. LƯU THÁI HÒA		
TÊN BẢN VẼ		
CHI TIẾT MÁY PHÁT ĐIỆN		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	D-02



MẶT CẮT 1 - 1

MẶT CẮT 2 - 2

BỒN DẦU 2m3				
POSITION	DESCRIPTION	MATERIAL	Qty	NOTE
01	Thân bồn	SS400*3mm	1	
02	Miệng thăm bồn	SS400*3mm	1	
03	Chân bồn dầu	SS400*5mm	4	
04	Bas cầu	SS400*5mm	2	
05	Khung xương	SS400*3mm	1	
06	Ống thông hơi		1	

BỒN DẦU 3m3 NẰM DƯỚI MÁY PHÁT ĐIỆN				
POSITION	DESCRIPTION	MATERIAL	Qty	NOTE
01	Thân bồn	SS400*5mm	1	
02	Khung xương	U200*5mm	4	

POSITION	DESCRIPTION	NORMAL	Qty	
N1	Ống dầu cấp cho máy	D34	1	
N2	Ống dầu hồi từ máy về bồn	D34	1	
N3	Ống cấp dầu vào bồn	D60	1	
N4	Ống thăm dầu thủy tinh		1	
N5	Van xả đáy	D34	1	

POSITION	DESCRIPTION	NORMAL	Qty	
N1	Ống dầu cấp cho máy	D34	1	
N2	Ống dầu hồi từ máy về bồn	D34	1	
N3	Ống cấp dầu vào bồn	D60	1	
N4	Van xả đáy	D34	1	

GHI CHÚ:

VỎ CHỐNG ỒN

A. YÊU CẦU CHUNG:

1. CHẤT LƯỢNG: MỖI 100%, CHƯA QUA SỬ DỤNG
2. VỎ ĐƯỢC THIẾT KẾ CÓ CÁC CÁN CỬA Ở CÁC VỊ TRÍ HỢP LÝ PHỤC VỤ CHO VIỆC VẬN HÀNH BẢO DƯỠNG
3. VỎ CHỐNG ỒN LÀ LOẠI CHỊU ĐƯỢC THỜI TIẾT NGOÀI TRỜI
4. TẤT CẢ CÁC BỀ MẶT BÊN NGOÀI PHẢI ĐƯỢC SƠN TẠI NHÀ MÁY BẰNG SƠN TÍNH ĐIỆN
5. VỎ PHẢI ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐỂ NGĂN CẢN SỰ XÂM NHẬP CỦA CÁC ĐỘNG VẬT NHỎ
6. BỘ TIÊU ÂM KHÍ THẢI PHẢI ĐƯỢC BỌC CÁCH NHIỆT VÀ ĐẶT TRONG VỎ CHỐNG ỒN

B. VẬT LIỆU CHÉ TẠO

1. VỎ CHỐNG ỒN BẰNG THÉP DÀY 2MM, SƠN TÍNH ĐIỆN
2. VẬT LIỆU TIÊU ÂM: ĐƯỢC LÀM BẰNG SỢI THỦY TINH HOẶC SỢI KHOẢNG CỎ

TỶ TRỌNG KHÔNG NHỎ HƠN 80-100 KG/M3 VỚI CHIỀU DÀY TỐI THIỂU LÀ 100MM

3. TÔN ĐỘT LỖ MẠ KẼM DÀY 0.38MM

4. VẢI THỦY TINH LOẠI 8-10KG/1M2

5. LƯỚI THÉP TRẮNG KẼM DÀY 0.58 MM

C. ĐỘ ỒN ĐẠT 75±3 DBA TẠI VỊ TRÍ CÁCH VỎ 7 MÉT VỀ MỌI PHÍA. ĐỘ

ỒN DỰA TRÊN ĐIỀU KIỆN MÁY

- PHÁT CHẠY ĐẦY TẢI, VÀ TRONG ĐIỀU KIỆN MỘT MÁY CHẠY

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BỒN DẦU : L1500XW1000XH1500M
- SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN: TCNV: 10262:1014
- DÙNG THÉP ĐEN DÀY 3MM
- CHÂN CAO 150MM
- SƠN 01 LỚP CHỐNG GỈ
- BÊN NGOÀI PHỦ HAI LỚP SƠN MÀU
- DUNG TÍCH THỰC 2250 LÍT
- DUNG TÍCH SỬ DỤNG 2000 LÍT
- KIỂM ĐỊNH THỬ NGHIỆM SAU KHI CHÉ TẠO

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BỒN DẦU : L6000XW2500XH200M
- SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN: TCNV: 10262:1014
- DÙNG THÉP ĐEN DÀY 5MM
- SƠN 01 LỚP CHỐNG GỈ
- BÊN NGOÀI PHỦ HAI LỚP SƠN MÀU
- DUNG TÍCH THỰC 3000LÍT
- DUNG TÍCH SỬ DỤNG 3000LÍT
- KIỂM ĐỊNH THỬ NGHIỆM SAU KHI CHÉ TẠO

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO
THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)



CÔNG TRÌNH
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM
ĐẾN XE MIỀN ĐÔNG HỒ 501 HOÀNG HỮU NAM
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT

Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiep, Tp.HCM
Điện thoại: 028.38652588 0913634571
Fax: 028.38652588
Email: toan.phat@gmail.com



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

THIẾT KẾ
KS. LỮ THÁI HÒA

KIỂM TRA
KS. LỮ THÁI HÒA

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT MÁY PHÁT ĐIỆN

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ
A3

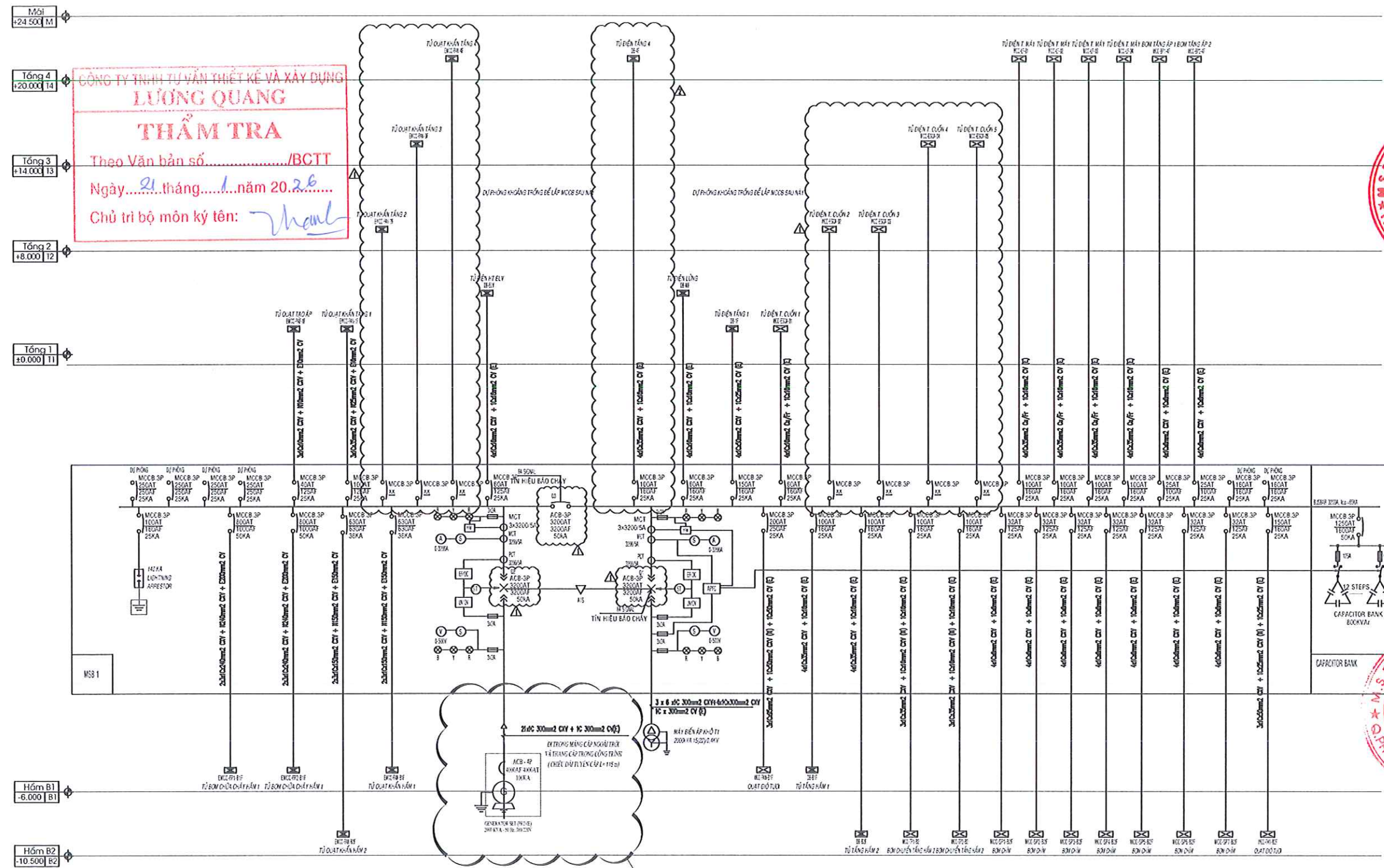
HOÀN THÀNH
.../20...

SỐ HIỆU BẢN VẼ
D-03

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ MÁY PHÁT ĐIỆN

STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ THI CÔNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
A	MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG SUẤT 2000KVA				
1	Máy phát điện nhập khẩu đồng bộ nguyên đai nguyên kiện, mới 100% chưa qua sử dụng: * Công suất liên tục: 2000KVA * Công suất dự phòng: 2250KVA - (kích thước: 12192mm x 2438mm x 2896mm LxWxH). - Nặng: 20100 kg.	<div>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG LƯƠNG QUANG THẨM TRA Theo Văn bản số...../BCTT Ngày.../...tháng.../...năm 20... Chủ trì bộ môn ký tên: </div>	Máy	1	
2	ACB 4000A		Tủ	1	
B	HỆ THỐNG PHỤ TRỢ				
1	Thùng cách âm máy phát điện 2000KVA	Vỏ cách âm bằng thép dày 2mm sơn tĩnh điện, cách âm rockwool dày 50mm, tỉ trọng 80kg/m ³ , bên ngoài vải thủy tinh và lưới sợi lỗ dày 0.38mm	Cái	1	
2	Bộ lọc khói đen khí thải động cơ	Inox 304 dày 2mm, lõi	Cái	1	
3	Bồn dầu 2000 lít	dạng bồn vuông. Vật liệu chế tạo bằng thép tấm SS400 dày 3mm, Phụ kiện kèm theo: Nắp bồn, chân bồn, thông hơi, van xả đáy, cảm biến mức dầu	Cái	1	
4	Bồn dầu 3000 lít	dạng trục ngang. Vật liệu chế tạo bằng thép tấm SS400 dày 5mm, sơn chống rỉ và quần nhựa đường Phụ kiện kèm theo: Nắp bồn, chân bồn, thông hơi, D24	Cái	1	
5	Pô tiêu âm sơ cấp, thứ cấp	KT: L= 2000mm, D= 1000mm - Lớp trong : thép đen cuốn hàn, dày 3mm, sơn chịu nhiệt - Lớp giữa: rockwool tỷ trọng 80kg/m ³ , dày 50mm. - Lớp ngoài: bọc áo inox dày 0.38mm	cái	2	
6	Ống nhún	L400, inox 304 dày 0.8mm	cái	1	
7	Ống khói D400	thép dày 3mm, cuốn hàn, Sơn bạc chịu nhiệt Bao gồm bọc cách nhiệt rockwool tỉ trọng 80kg/m ³	m	4	
8	Co ống khói D400	thép dày 3mm, cuốn hàn, Sơn bạc chịu nhiệt Bao gồm bọc cách nhiệt rockwool tỉ trọng 80kg/m ³	cái	2	
9	Y gộp ống khói D400	Sơn bạc chịu nhiệt	cái	1	
10	Support đỡ đường ống khói	Bulong M12, Pass liên kết thép hình U,V5 dày 4mm, vuông 40 dày 2mm	Gói	1	
11	Hệ thống ống dầu D34,D90 cấp dầu, ống mềm kết nối máy, van D34	D34, sơn 2 lớp	Gói	1	
12	Bơm dầu dạng cánh gạt, lưu lượng 72 lít/phút		Cái	2	
13	Tủ điều khiển bơm dầu	Vỏ tủ thép 1.5mm, sơn tĩnh điện, Thiết bị đóng cắt	cái	1	
14	Tủ cấp dầu	Tủ KT: 400x600x400mm, thép dày 1.5mm, sơn tĩnh điện , hòng cấp DN80, Tủ có vị trí gắn bộ hiển thị mức dầu	cái	1	
15	Vật tư phụ (mặt bích, que hàn, đá cắt, bu long, sơn, ron...)		Lô	1	

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)		
TỔNG GIÁM ĐỐC		
KIEU NAM THÀNH		
CÔNG TRÌNH		
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG		
ĐỊA ĐIỂM		
BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỞ, 501 HOÀNG HỮU NAM, PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM ĐT: 028.38652588 0913634571 FAX: 028.38652588 Email: congtytoankienphat@gmail.com		
HÀ VĂN HUONG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
THIẾT KẾ		
KS. LƯU THÁI HÒA		
KIỂM TRA		
KS. LƯU THÁI HÒA		
TÊN BẢN VẼ		
BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ MÁY PHÁT ĐIỆN		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	D-04



1: TRẠNG THÁI ĐÓNG
0: TRẠNG THÁI MỞ

LẮP ĐẶT MỚI MÁY PHÁT ĐIỆN Ở TRẠNG THÁI DỰ PHÒNG
KHI CÓ SỰ CỐ SẼ HOẠT ĐỘNG FULL TẢI MSB1
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG MSB 1

NO.	OPERATION STATES CÁC TRẠNG THÁI VẬN HÀNH	MCCB & ATS STATES BẢNG TRẠNG THÁI MCCB & ATS			DESCRIPTION MÔ TẢ
		01	02	03	
01	NORMAL / TT BÌNH THƯỜNG	1	0	1	TX: ON / MÁY PHÁT OFF, CẤP ĐIỆN FULL
02	ELECTRICITY FAILURE / SỰ CỐ MẤT ĐIỆN	0	1	1	TX: OFF / MÁY PHÁT ON, CẤP ĐIỆN FULL
03	TX FAULT / SỰ CỐ MẠ TX	0	1	1	TX: OFF / MÁY PHÁT ON, CẤP ĐIỆN FULL
04	FIRE ALARM/ CẢNH BÁO CHÁY	0	1	0	TX: OFF / MÁY PHÁT ON, CẤP ĐIỆN 1 PHẦN TẢI KHẨN CẤP

- GHI CHÚ:
- PHẦN CÔNG VIỆC LẮP ĐẶT TRUNG THỂ CỦA NHÀ THẦU PHẢI ĐƯỢC DUYỆT BỞI ĐIỆN LỰC ĐỊA PHƯƠNG TRƯỚC KHI THI CÔNG
 - NHÀ THẦU CÓ TRÁCH NHIỆM BỔ SUNG CÁC THIẾT BỊ THEO YÊU CẦU ĐIỆN LỰC ĐỊA PHƯƠNG
 - CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ TRUNG THỂ CÓ THỂ SẼ PHẢI ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP VỚI CÁC QUY HOẠCH CỦA MẠNG ĐIỆN KHU VỰC
 - NHÀ THẦU PHẢI BAO GỒM TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT CẦN THIẾT ĐẢM BẢO CHO HỆ THỐNG VẬN HÀNH KHI BẮN VẼ THIẾT KẾ / TIÊU CHUẨN KHÔNG ĐỂ CẬP.
 - NHÀ THẦU CÓ TRÁCH NHIỆM HOÀN TẤT VẤN BẢN THỎA THUẬN ĐẦU NÓI VỚI ĐIỆN LỰC ĐỊA PHƯƠNG VÀ CÁC THỦ TỤC CẦN THIẾT ĐỂ HỆ THỐNG ĐƯỢC VẬN HÀNH AN TOÀN
 - NHÀ THẦU THI CÔNG LẮP ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN PHẢI ĐỀ TRÌNH HỒ SƠ BẢN VẼ CHI TIẾT TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH LẮP ĐẶT

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO
THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)



TỔNG GIÁM ĐỐC
KHOA NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM
ĐẾN XE HỒN ĐỒNG HỒ, 501 HOÀNG HỮU NAM,
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT
Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM
ĐT: 028.38652588 0913634571
FAX: 028.38652588
Email: congtytoankienphat@gmail.com



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC
THIẾT KẾ
KS. LƯU THÁI HÒA
KIỂM TRA
KS. LƯU THÁI HÒA
TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	D-07

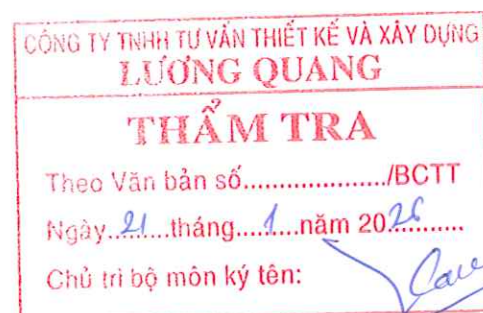
PHẦN KẾT CẤU

1. CÁC QUY ĐỊNH CHUNG:

- NHỮNG QUY ĐỊNH VÀ CẤU TẠO DƯỚI ĐÂY LÀ BẮT BUỘC ÁP DỤNG KHI THIẾT KẾ, THI CÔNG CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUY ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT;
- TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC CÓ ĐƠN VỊ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT;
- TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KHÁC CÓ LIÊN QUAN;
- NHÀ THẦU CẦN SO SÁNH BẢN VẼ KẾT CẤU VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CƠ ĐIỆN, V.V... CÓ LIÊN QUAN TRƯỚC KHI BẮT ĐẦU TIẾN HÀNH THI CÔNG VÀ PHẢI THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KHI CÓ NHỮNG SAI LỆCH GIỮA CÁC BẢN VẼ NÀY.

2. QUY ĐỊNH SỬ DỤNG VẬT LIỆU XÂY DỰNG

1. BÊ TÔNG LÓT: BÊ TÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B12.5 (MÁC 150)
2. BÊ TÔNG CÁC CẤU KIỆN: BÊ TÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BỀN B22,5 (MÁC 300)
3. CỐT THÉP:
 - $\varnothing < 10$: DÙNG THÉP AI, CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=225\text{MPa}$.
 - $\varnothing \geq 10$: DÙNG THÉP AII CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=365\text{MPa}$.
4. THÉP HÌNH, THÉP TẤM: DÙNG THÉP CARBON KẾT CẤU SS400
5. QUE HÀN E7018 - TCVN 3223



3. BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP PHẢI ĐẢM BẢO ĐỦ CHIỀU DÀY THEO QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1 ĐỐI VỚI CẤU KIỆN NGẦM TRONG ĐẤT VÀ THEO QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 2 ĐỐI VỚI CẤU KIỆN KHÔNG TIẾP XÚC ĐẤT

BẢNG 1: ĐỐI VỚI CẤU KIỆN NGẦM TRONG ĐẤT

CẤU KIỆN	GIÁ TRỊ
- MÓNG	50mm
- SÀN	30mm
- CỘT, DẦM, VÁCH	30mm

BẢNG 2: ĐỐI VỚI CẤU KIỆN KHÔNG TIẾP XÚC ĐẤT

CẤU KIỆN	GIÁ TRỊ
- SÀN	20mm
- CỘT, DẦM, VÁCH	30mm

4. NỐI CHÒNG CỐT THÉP

- CỐT THÉP ĐƯỢC NỐI CHÒNG THEO QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 3

BẢNG 3: NỐI CHÒNG CỐT THÉP

ĐK CỐT THÉP (mm)	ĐOẠN NỐI CHÒNG (mm)
10	300
12	400
14	450
16	500
18	550

4. NGHIỆM THU

- THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU PHẢI THỰC HIỆN THEO ĐÚNG CÁC QUY ĐỊNH QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG HIỆN HÀNH

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)

TỔNG GIÁM ĐỐC
KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM
BẾN XE MIỀN ĐÔNG MÙI, 501 HOÀNG HỮU NAM,
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT

Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM
ĐT: 028.38652588 FAX: 028.38652588
Email: toankienphat@gmail.com

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

THIẾT KẾ
KS. TÔNG THANH PHƯƠNG

KIỂM TRA
KS. TÔNG THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ
NHỮNG QUY ĐỊNH VÀ
CHỈ DẪN KẾT CẤU

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	

KHE LÚN RỘNG 20mm,
KHÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU TRẠM
MÁY PHÁT ĐIỆN VỚI VÁCH HẦM KẾ
CẠN, TRÁM BỀ MẶT BẰNG
SILICONE ĐÀN HỒI

RON CHÓNG NÚT
RỘNG 10mm * SÂU 20mm

RON CHÓNG NÚT
RỘNG 10mm * SÂU 20mm

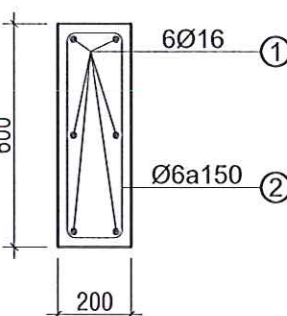
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP NỀN TRẠM MÁY PHÁT ĐIỆN

TL : 1/50

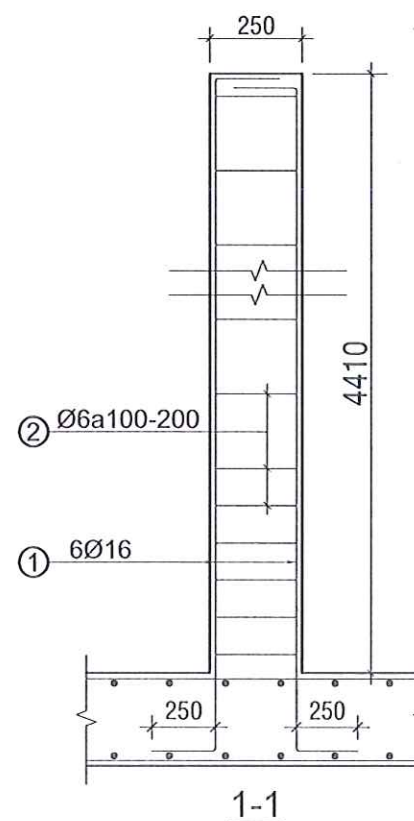
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày...21...tháng...1...năm 20...22...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Cau*

KHE LÚN

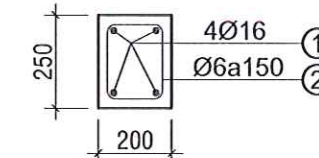
CỘT C1 (3CK)



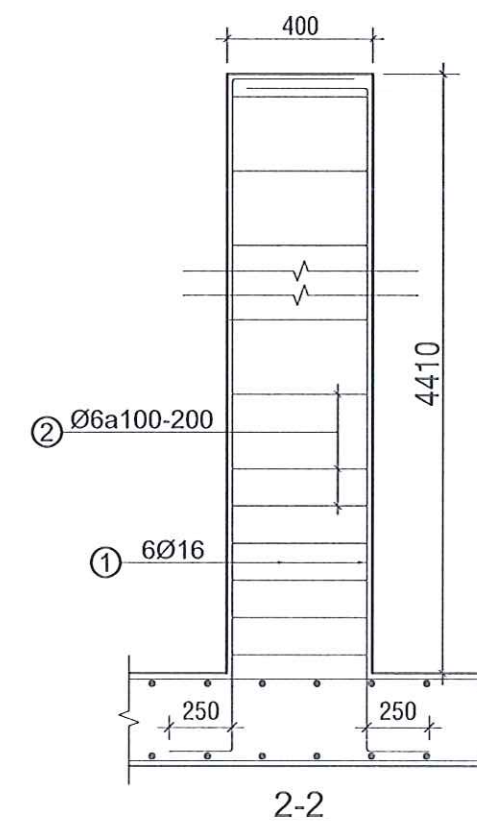
D1 (1CK)



CỘT C2 (2CK)



D2 (1CK)
D3 (1CK)
D4 (1CK)



SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO
THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)

TỔNG GIÁM ĐỐC
KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH

CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM

ĐẾN XE MIỀN ĐÔNG HỒ, 501 HOÀNG HỮU NAM,
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI

TOÀN KIẾN PHÁT

Địa chỉ: 8A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM
ĐT: 028.38652588 0913634571
FAX: 028.38652588
Email: congtytoanphat@gmail.com

**TU VẤN THIẾT KẾ
XÂY DỰNG-DỊCH VỤ
THƯƠNG MẠI**
TOÀN KIẾN PHÁT
TP. HỒ CHÍ MINH

MÃ VẬN HƯỚNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KTS. MÃ VĂN PHÚC

THIẾT KẾ

KS. TÔNG THANH PHƯƠNG

KIỂM TRA

KS. TÔNG THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP
NỀN TRẠM MÁY PHÁT ĐIỆN

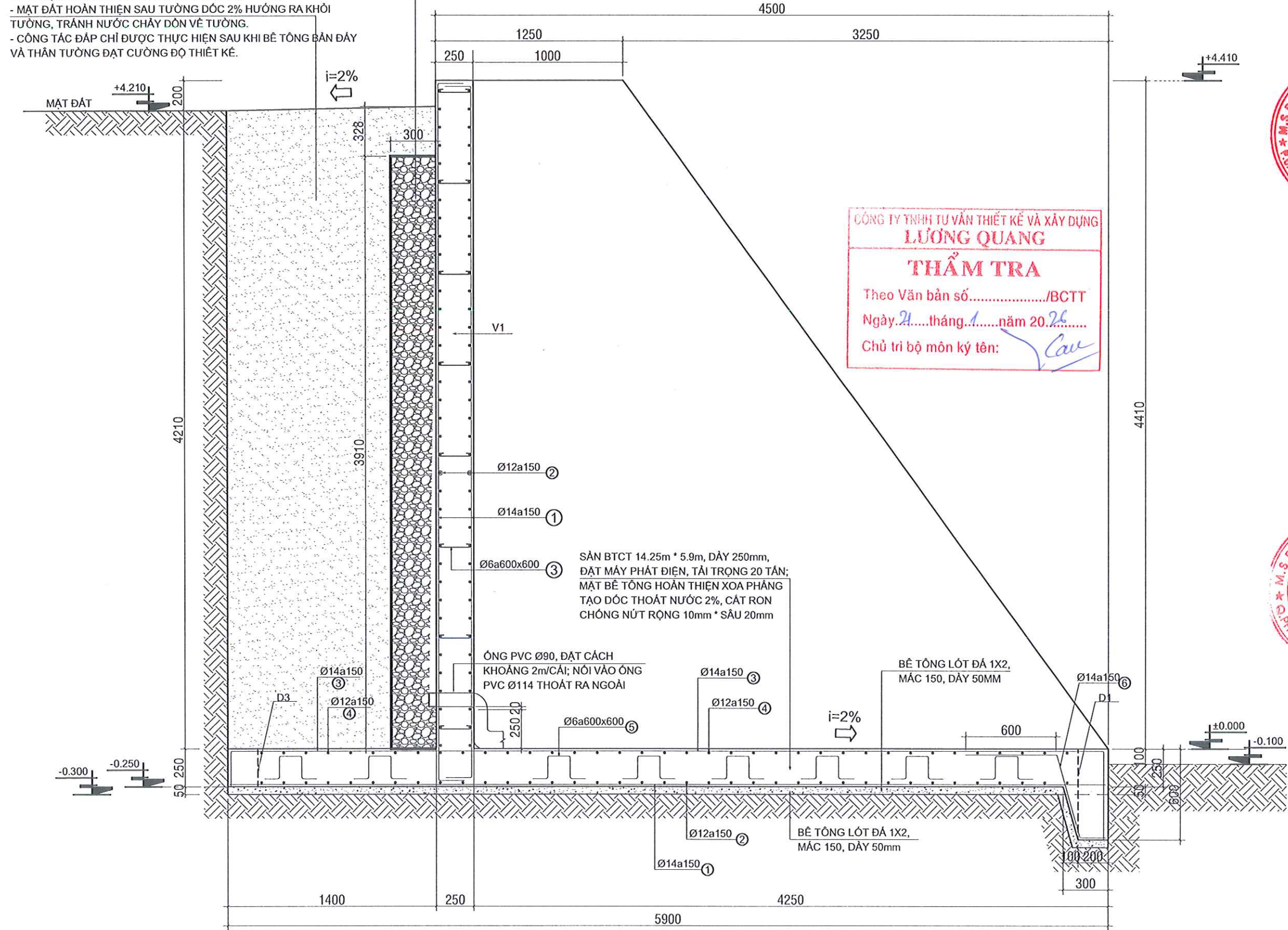
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
-------	------------	----------------

A3	.../20...	
----	-----------	--

ĐẤT ĐÁP LẠI:
- ĐẤT ĐÁP THÀNH TỪNG LỚP DÀY ≤ 30 cm, ĐÀM CHẬT ĐẠT $K \geq 0.95$;
- ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG LẠI ĐẤT ĐÀO TẠI CHỖ (ĐẤT TỰ NHIÊN), VỚI ĐIỀU KIỆN KHÔNG LẤN BÙN, RÁC HỮU CƠ, ĐẤT YẾU;
- MẶT ĐẤT HOÀN THIỆN SAU TƯỜNG DỐC 2% HƯỚNG RA KHỎI TƯỜNG, TRÁNH NƯỚC CHẢY DỒN VỀ TƯỜNG.
- CÔNG TÁC ĐÁP CHỈ ĐƯỢC THỰC HIỆN SAU KHI BÊ TÔNG BẢN ĐÁY VÀ THÂN TƯỜNG ĐẠT CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ.

BỐ TRÍ THOÁT NƯỚC SAU TƯỜNG:
- LỚP ĐÁ LỌC DỪNG ĐÁ 1x2 DÀY 300mm, BỌC VẢI ĐỊA KỸ THUẬT KHÔNG DỆT ($\geq 150-200g/m^2$), KẾT HỢP ỚNG THOÁT NƯỚC PVC D90 ĐẶT CÁCH ĐÁY 200-300mm, KHOẢNG CÁCH 2m/CÁI



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày 21 tháng 1 năm 2021
Chủ trì bộ môn ký tên: *Cau*

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)		
TỔNG GIÁM ĐỐC		
KIỀU NAM THÀNH		
CÔNG TRÌNH		
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG		
ĐỊA ĐIỂM		
BẾN XE MIỀN ĐÔNG HƯ, 501 HOÀNG HỮU NAM, PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM ĐT: 028.38652588 0913634571 Email: congtytoankienphat@gmail.com		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT		
HÀ VĂN HUONG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
KTS. MÃ VĂN PHÚC		
THIẾT KẾ		
KS. TỐNG THANH PHƯƠNG		
KIỂM TRA		
KS. TỐNG THANH PHƯƠNG		
TÊN BẢN VẼ		
MẶT CẮT A-A		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	

MẶT CẮT A-A
TL : 1/20

TẦNG
HẦM
BẾN XE
MIỀN
ĐÔNG
MỚI

KHE LÚN RỘNG 20mm,
KHÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU TRẠM MÁY PHÁT
ĐIỆN VỚI VÁCH HẦM KÉ CẠN, TRÁM BỀ MẶT
BẰNG SILICONE ĐÀN HỒI

D2

SÀN BTCT 14.25m * 5.9m, DÀY 250mm,
ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN, TẢI TRỌNG 20 TẤN;
MẶT BÊ TÔNG HOÀN THIỆN XOA PHẪNG
TẠO DỐC THOÁT NƯỚC 2%, CÁT RON
CHỐNG NỨT RỘNG 10mm * SÂU 20mm

BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 1X2,
MẮC 150, DÀY 50mm

14000

14250

MẶT CẮT B-B
TL : 1/20

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../BCTT

Ngày...21...tháng...4...năm 20...25.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

250

200

+4.410

+4.210

MẶT ĐẤT

V2

② Ø12a150

① Ø14a150

③ Ø6a600x600

③ Ø14a150

④ Ø12a150

⑤ Ø6a600x600

D4

② Ø12a150

① Ø14a150

250

+0.000

250

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO
THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)



TỔNG GIÁM ĐỐC

KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH

CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM

BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỚI, 501 HOÀNG HỮU NAM,
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI

TOÀN KIẾN PHÁT

Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, TP.HCM
ĐT: 028.38652588 0913634571
Fax: 028.38652588
Email: toanphat@toanphat.com



MÃ VẬN HƯNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KTS. MÃ VĂN PHÚC

THIẾT KẾ

KS. TỐNG THANH PHƯƠNG

KIỂM TRA

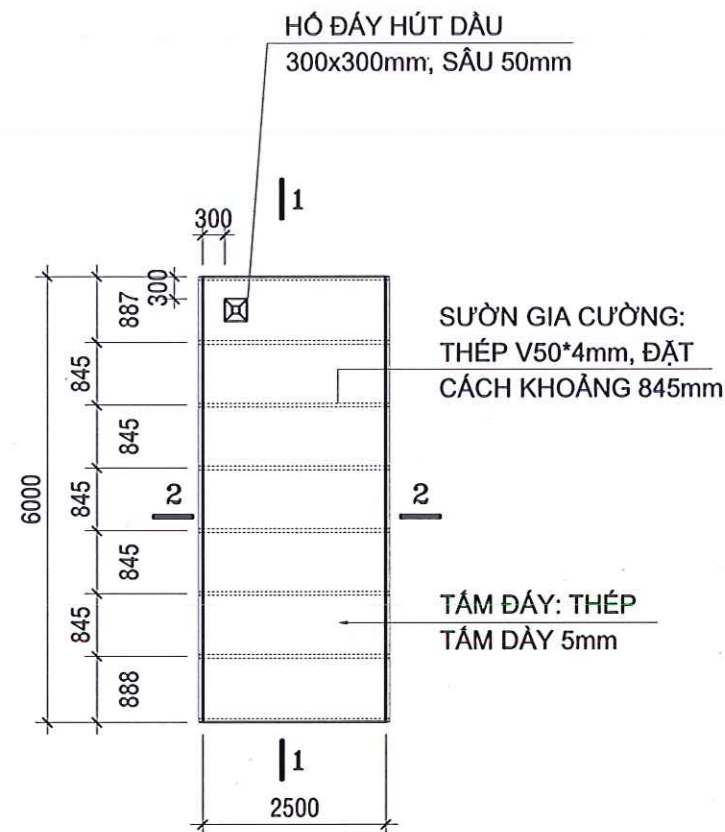
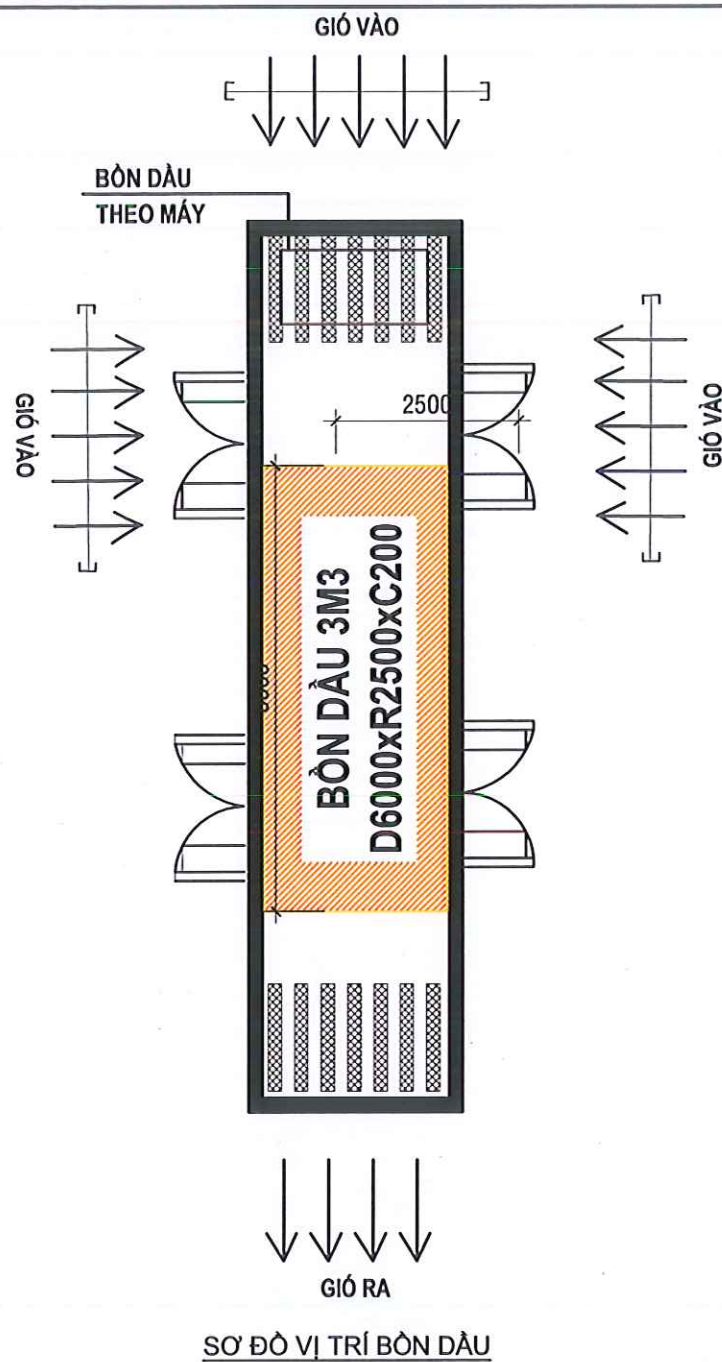
KS. TỐNG THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ

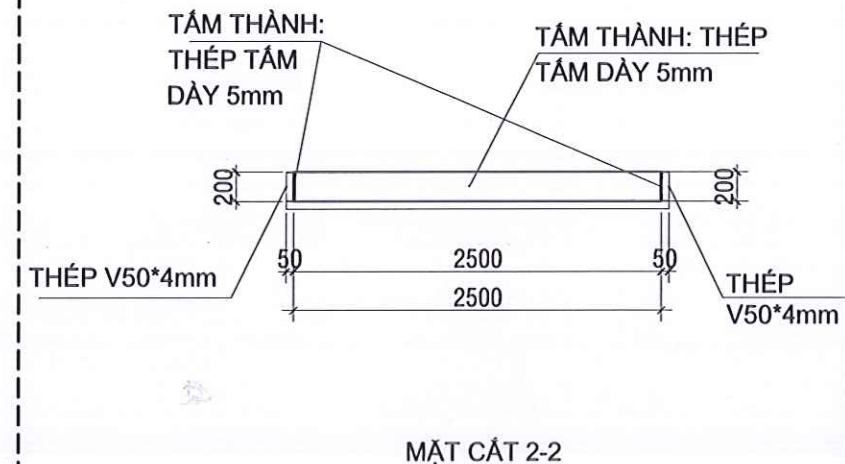
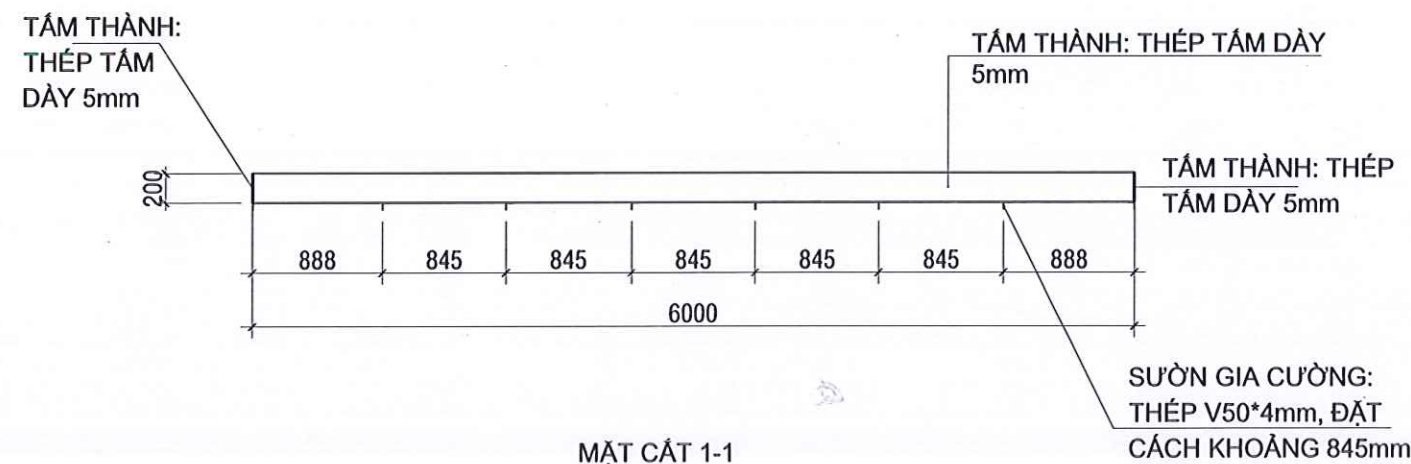
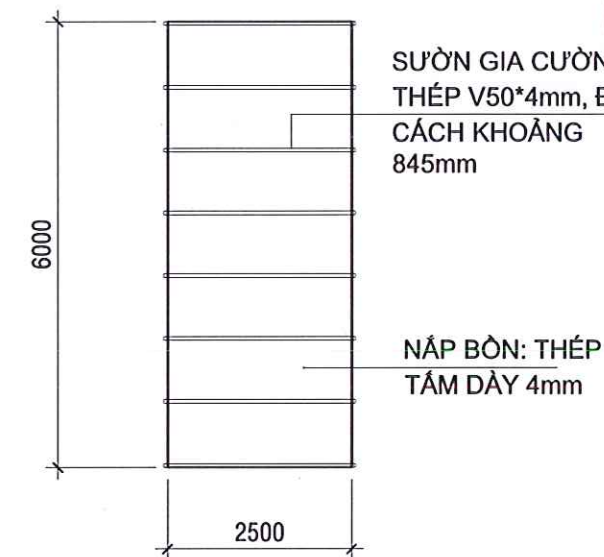
MẶT CẮT B-B

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày...21...tháng...1...năm 20...26...
Chủ trì bộ môn ký tên:



SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)
TỔNG GIÁM ĐỐC

KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH
CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM
ĐƠN XE HIỂN DÔNG MÙA, 501 HOÀNG HỮU NAM,
PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT

Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM
ĐT: 028.38652588 0913634571
FAX: 028.38652588
Email: congtytoankienphat@gmail.com

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT
TOÀN KIẾN PHÁT

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. MÃ VĂN PHÚC

THIẾT KẾ
KS. TỐNG THANH PHƯƠNG

KIỂM TRA
KS. TỐNG THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT BỒN DẦU DỰ PHÒNG

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	

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		
S1	1	5850	14	5850	96	96	561.6	678.65
	2	14200	12	14560	40	40	582.4	517.06
	3	200 5850 200	14	6250	96	96	600	725.05
	4	200 14200 200	12	14960	40	40	598.4	531.27
	5	150 150 150 150	6	750	231	231	173.25	38.45
- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 38.45 kg; Chiều dài = 173.25 mét - Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 1048.33 kg; Chiều dài = 1180.8 mét - Trọng lượng thép có đường kính Φ14 = 1403.7 kg; Chiều dài = 1161.6 mét								

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		
V1	1	200 4610 200	14	5010	192	192	961.92	1162.40
	2	14200	12	14560	60	60	873.6	775.59
	3	50 200 50	6	300	174	174	52.2	11.59
V2	1	200 4610 200	14	5010	14	14	70.14	84.76
	2	1000	12	1000	60	60	60	53.27
	3	50 200 50	6	300	13	13	3.9	0.87
	4	200 2305 200	14	2705	40	40	108.2	130.75
	5	3000	12	3000	32	32	96	85.23
	6	50 200 50	6	300	20	20	6	1.33
- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 13.79 kg; Chiều dài = 62.1 mét - Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 914.09 kg; Chiều dài = 1029.6 mét - Trọng lượng thép có đường kính Φ14 = 1377.91 kg; Chiều dài = 1140.26 mét								

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		
C1	1	250 4610	16	4860	6	18	87.48	138.07
	2	200 350 50	6	1150	27	81	93.15	20.67
C2	1	250 4610	16	4860	6	6	29.16	46.02
	2	200 350 50	6	1150	27	27	31.05	6.89
- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 27.56 kg; Chiều dài = 124.2 mét - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 184.09 kg; Chiều dài = 116.64 mét								

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		
D1	1	250 14150 250	16	15130	6	6	90.78	143.28
	2	150 550 50	6	1450	96	96	139.2	30.90
D2	1	250 5800 250	16	6300	4	4	25.2	39.77
	2	150 200 50	6	750	39	39	29.25	6.49
D3	1	250 14150 250	16	15130	4	4	60.52	95.52
	2	150 200 50	6	750	96	96	72	15.98
D4	1	250 5800 250	16	6300	4	4	25.2	39.77
	2	150 200 50	6	750	39	39	29.25	6.49
- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 59.86 kg; Chiều dài = 269.7 mét - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 318.34 kg; Chiều dài = 201.7 mét								

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...../BCTT
 Ngày 21 tháng 1 năm 2022
 Chủ trì bộ môn ký tên:

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		

CHỦ ĐẦU TƯ
 TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH
 MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO)
TỔNG GIÁM ĐỐC
 KIỀU NAM THÀNH

CÔNG TRÌNH
 CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT
 HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM
 BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỘT SỞ TỈNH HỒ CHÍ MINH
 PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI
TOÀN KIẾN PHÁT
 Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM
 ĐT: 028.38652588 0913634571
 FAX: 028.38652588
 Email: tongtytoanphat@gmail.com

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 KTS. MÃ VĂN PHÚC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 KTS. MÃ VĂN PHÚC

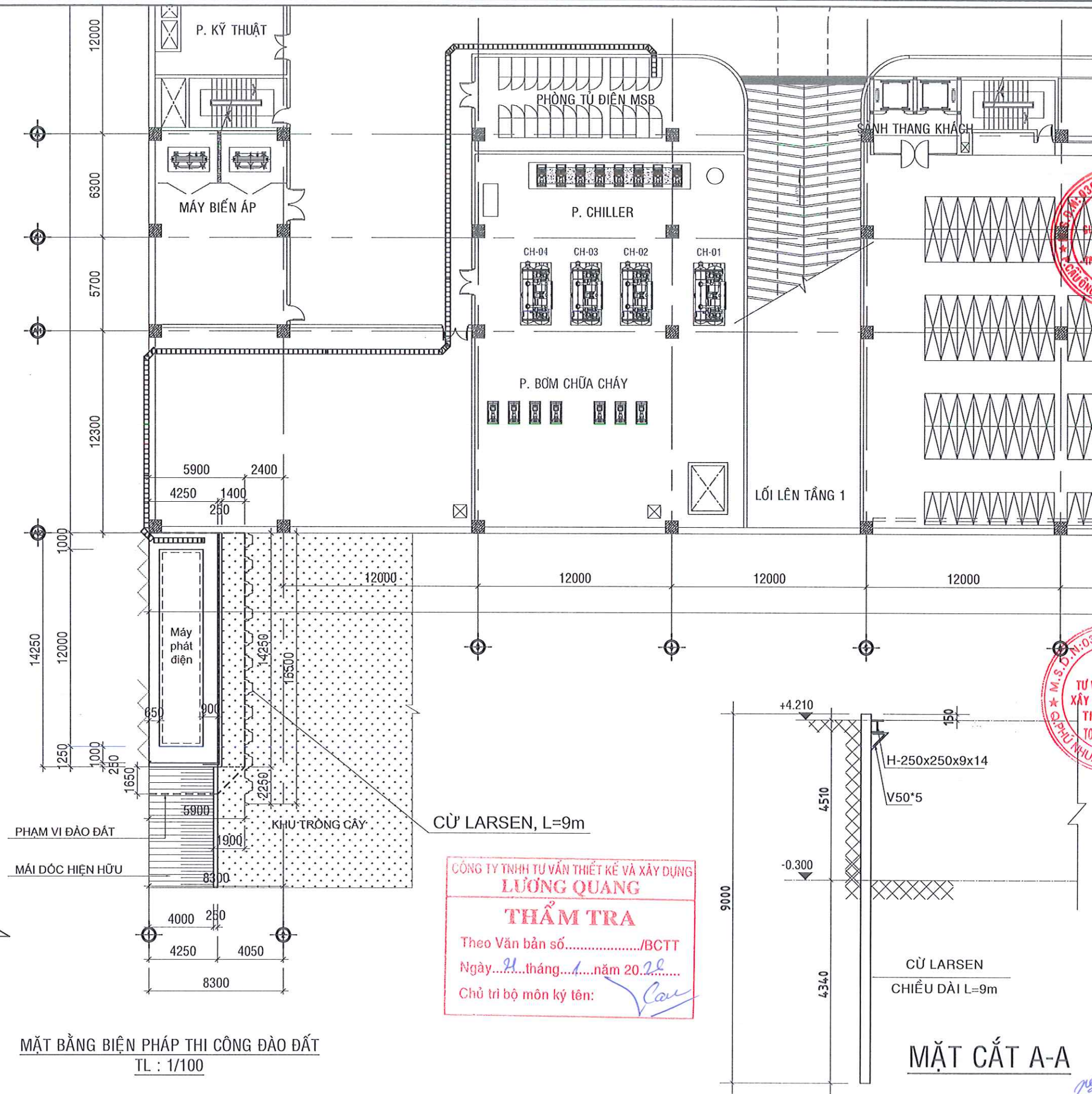
THIẾT KẾ
 KS. TÔNG THANH PHƯƠNG

KIỂM TRA
 KS. TÔNG THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ THÉP

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3/20.....	



MẶT BẰNG BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO ĐẤT
TL : 1/100

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
LƯƠNG QUANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../BCTT
Ngày...21...tháng...1...năm 20...22...
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

MẶT CẮT A-A

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
CHỦ ĐẦU TƯ TỔNG CÔNG TY CƠ KHÍ GIAO THÔNG VẬN TẢI SÀI GÒN - TNHH MỘT THÀNH VIÊN (SAMCO) TỔNG GIÁM ĐỐC [Signature] KIỀU NAM THÀNH		
CÔNG TRÌNH CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG		
ĐỊA ĐIỂM BẾN XE MIỀN ĐÔNG MỞ, S01 HOÀNG HỮU NAM, PHƯỜNG LONG BÌNH, TP. HỒ CHÍ MINH		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT Địa chỉ: 49A28 Phan Đăng Lưu, P. Cầu Kiệu, Tp.HCM ĐT: 028.38652588 0913634571 FAX: 028.38652588 Email: toankienphat@gmail.com		
[Red Stamp: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI TOÀN KIẾN PHÁT - TP. HỒ CHÍ MINH]		
MÃ VẬN HƯỞNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ KTS. MÃ VĂN PHÚC [Signature]		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KTS. MÃ VĂN PHÚC [Signature]		
THIẾT KẾ KS. TỔNG THANH PHƯƠNG [Signature]		
KIỂM TRA KS. TỔNG THANH PHƯƠNG [Signature]		
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐÀO ĐẤT		
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	.../20...	

