

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

CÔNG TRÌNH:

KHẮC PHỤC TÒN TẠI VỀ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA- VŨNG TÀU

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

PHƯỜNG VŨNG TÀU – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
PHÊ DUYỆT	
Theo Quyết định số...../QĐ-PCVT	
Ngày:	30-12-2025
Người phê duyệt ký tên:	

BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TẬP 2:

CÁC BẢN VẼ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG	
THẨM TRA	
Theo Văn bản số 203-A / 2025/KCT	
Ngày 23 tháng 12 năm 2025	
	

Trần Phương Tùng

CHỦ ĐẦU TƯ
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

PHÓ GIÁM ĐỐC



Đặng Quang Trung

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ HỒNG THUYỀN



GIÁM ĐỐC

NGUYỄN NGỌC CƯ

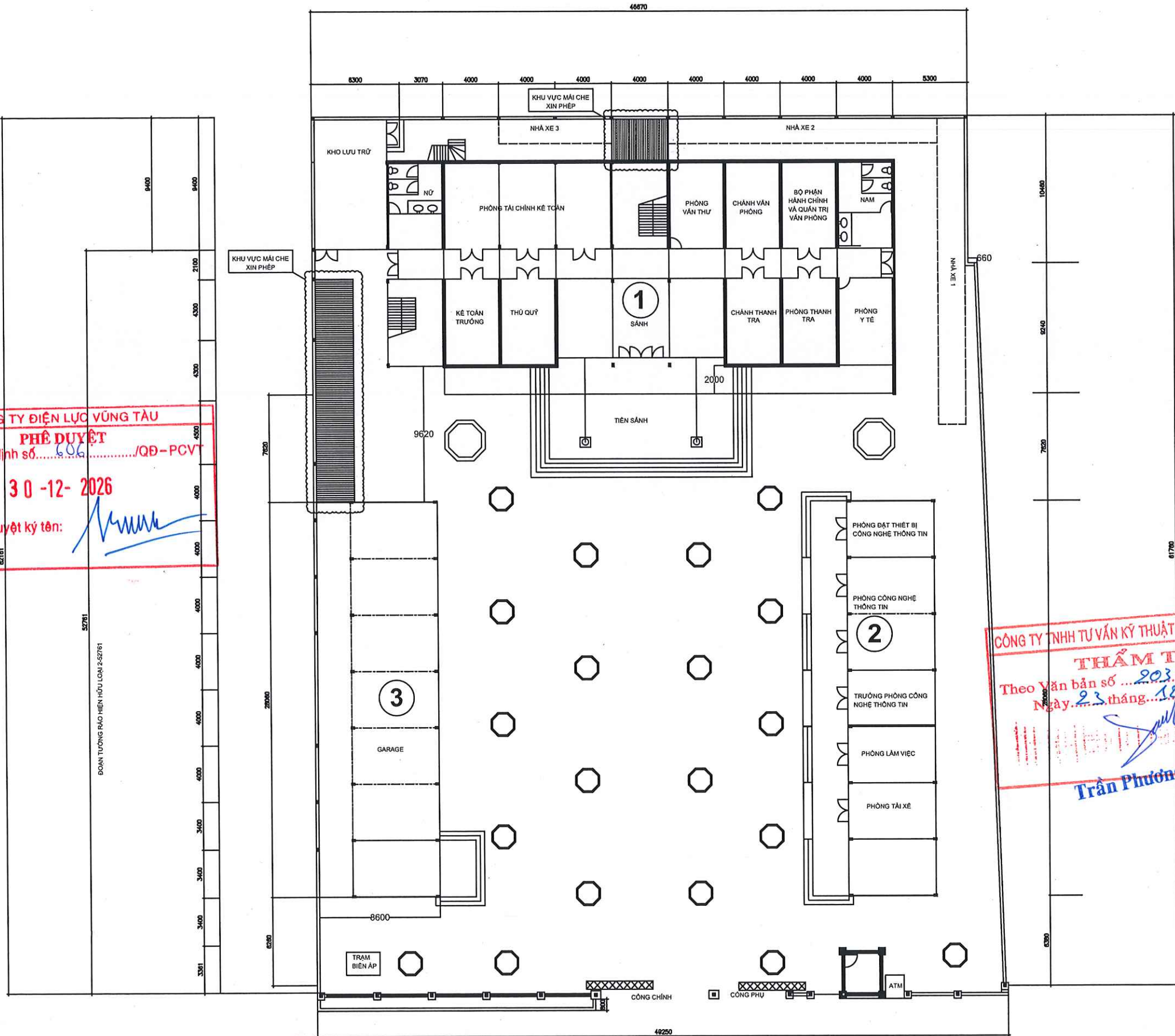
NỘI DUNG BIÊN CHẾ HỒ SƠ

Hồ sơ Báo cáo Kinh tế - Kỹ thuật (BCKTKT) Công trình: “**Khắc phục tồn tại về phòng cháy chữa cháy trụ sở làm việc Công ty Điện lực Bà Rịa - Vũng Tàu**”, được biên chế thành 04 tập:

- TẬP 1: THUYẾT MINH
- **TẬP 2: CÁC BẢN VẼ**
- TẬP 3: DỰ TOÁN – PHÂN TÍCH KINH TẾ TÀI CHÍNH
- TẬP 4; CHỈ DẪN KỸ THUẬT

Tập này là **TẬP 2: CÁC BẢN VẼ** của Hồ sơ.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 606 /QĐ-PCV
Ngày: **30-12-2026**
Người phê duyệt ký tên:



MẶT BẰNG TỔNG THỂ

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
NGUYỄN NGỌC CỰ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

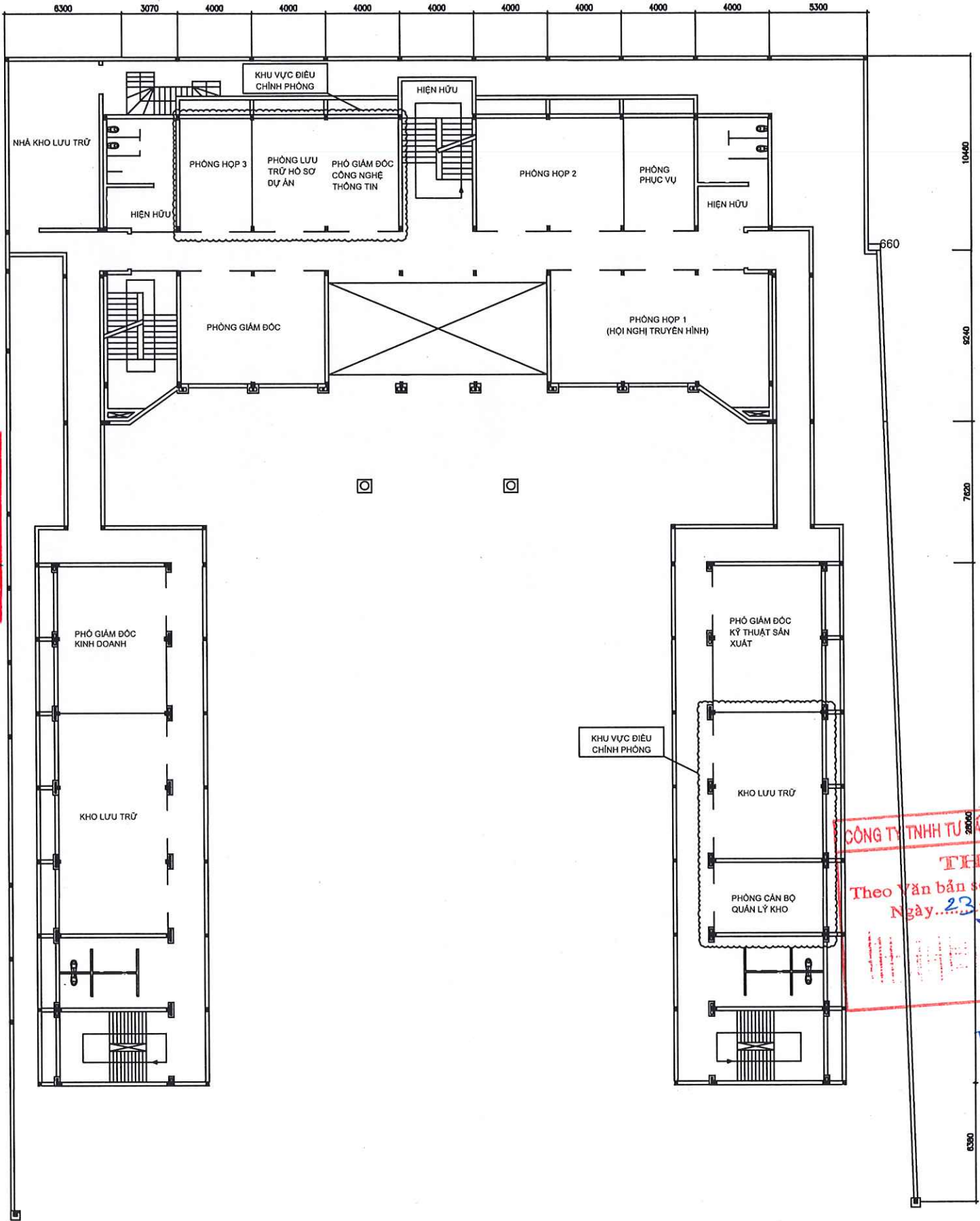
DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG TỔNG THỂ	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	PC-01
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 606 /QĐ-PCVT
Ngày: **30-12-2025**
Người phê duyệt ký tên: 



MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 1

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-A /2025/BCT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SDT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
 CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUẦN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SDT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
 NGUYỄN NGỌC CỰ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 1	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	PC-02
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUẦN	

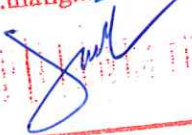
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 606 /QĐ-PCVT
Ngày: **30-12-2025**
Người phê duyệt ký tên: 

KHU VỰC ĐIỀU
CHỈNH PHÒNG

PHÒNG
KINH DOANH

PHÒNG
HỌP

TRƯỞNG PHÒNG
KINH DOANH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 202-A /2025/BCT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

PHÒNG
KỸ THUẬT
SẢN XUẤT

TRƯỞNG PHÒNG
KỸ THUẬT
SẢN XUẤT

PHÓ PHÒNG
KỸ THUẬT
SẢN XUẤT

KHU VỰC ĐIỀU
CHỈNH PHÒNG

MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 2

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐	REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐	PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒	APPROVAL
THI CÔNG	☐	CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐	REVISED
HOÀN CÔNG	☐	AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

 **CÔNG TY TNHH TM DV
HỒNG THUYỀN**

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.
Email: sales@pcccsaigon.com
Website: www.pcccsaigon.com
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR


NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED

ĐỖ THANH TRÂM

THỰC HIỆN
DRAWN BY

NGUYỄN CHÍ VŨ

KIỂM TRA
CHECK BY

ĐỖ THANH TRÂM

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC
TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN
LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN
LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 2

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOL

PC-03

NGÀY
DATE

9/2024

TỶ LỆ
SCALE

BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 605/QĐ-PCVT
Ngày: 30-12-2025
Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

KHU VỰC ĐIỀU
CHỈNH PHÒNG

KHU VỰC ĐIỀU
CHỈNH PHÒNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-A/2025/BCT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025
[Signature]

Trần Phương Tùng

MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 3

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
<i>[Signature]</i> NGUYỄN NGỌC CƯ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	<i>[Signature]</i>
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	<i>[Signature]</i>
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 3	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	PC-04
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 605 /QĐ-PCVT
Ngày: **30-12-2025**
Người phê duyệt ký tên: 

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-A/2025 /BCTT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025


Trần Phương Tùng

MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 4

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
 CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Dương Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
 NGUYỄN NGỌC CƯ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ LẦU 4	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	PC-05
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCVT
Ngày: 30-12-2025
Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-A/2025/BCVT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025

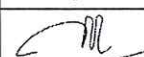
Trần Phương Tùng

MẶT BẰNG TẦNG MÁI

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SDT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
 CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SDT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
NGUYỄN NGỌC CƯ	

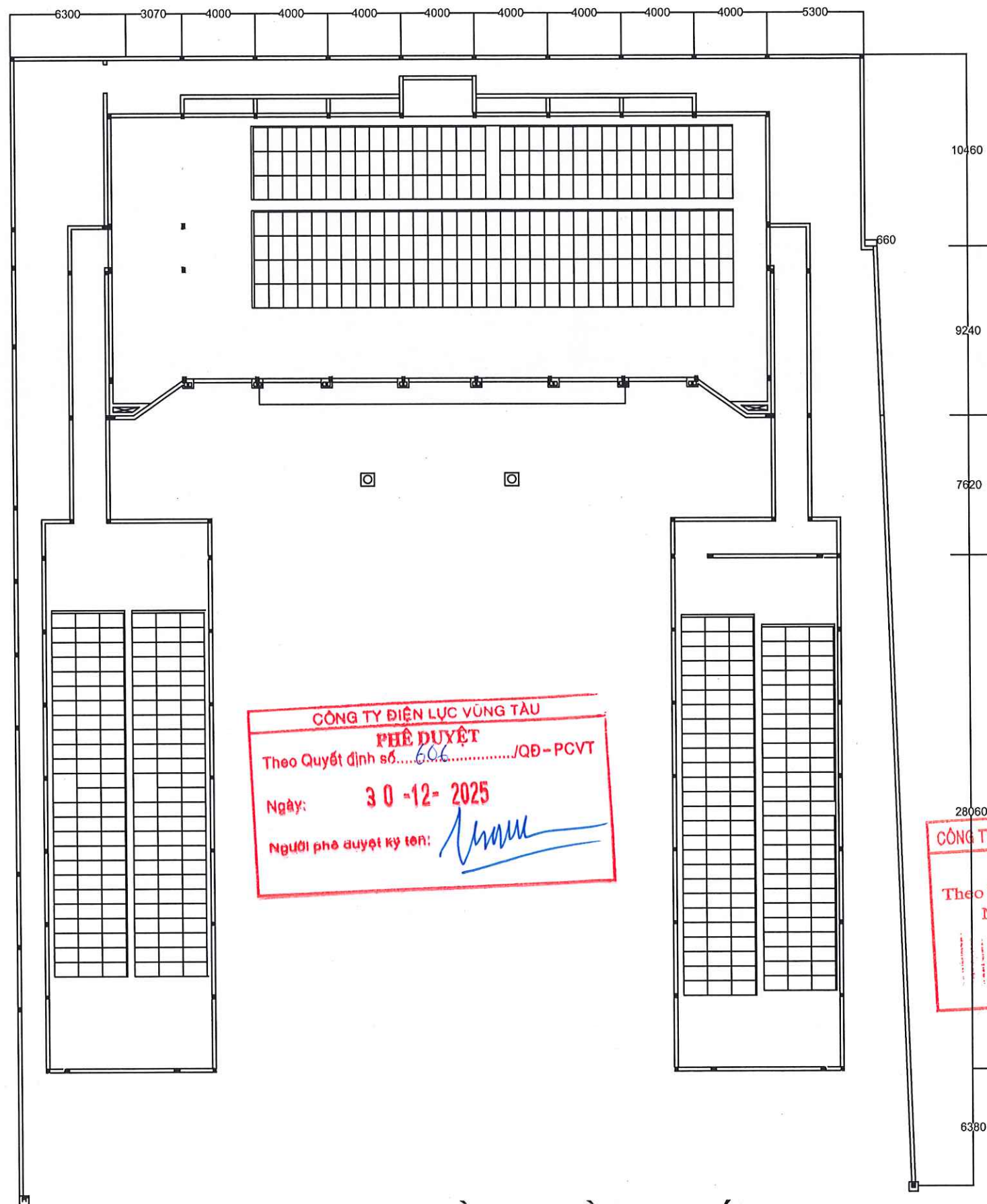
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẦNG MÁI	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	PC-06
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 606 /QB-PCVT
Ngày: **30-12-2025**
Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-A/2025/RTT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025
[Signature]

Trần Phương Tùng

MẶT BẰNG TẦNG MÁI

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
<i>[Signature]</i> NGUYỄN NGỌC CƯ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	<i>[Signature]</i>
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	<i>[Signature]</i>
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

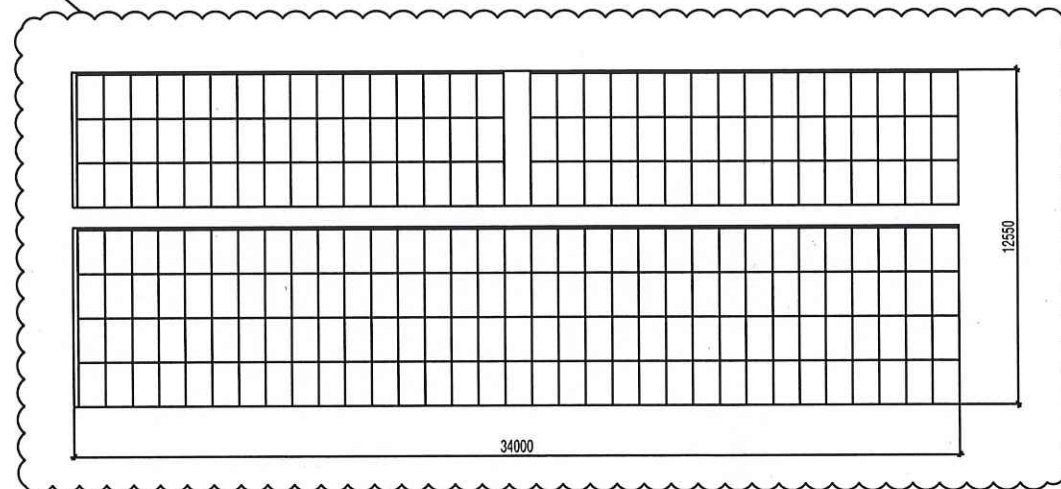
HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẦNG MÁI	

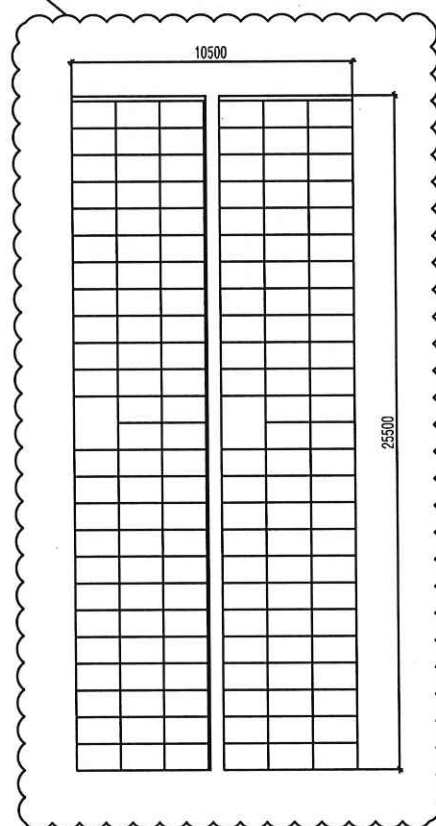
KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	PC-06
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	

BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN

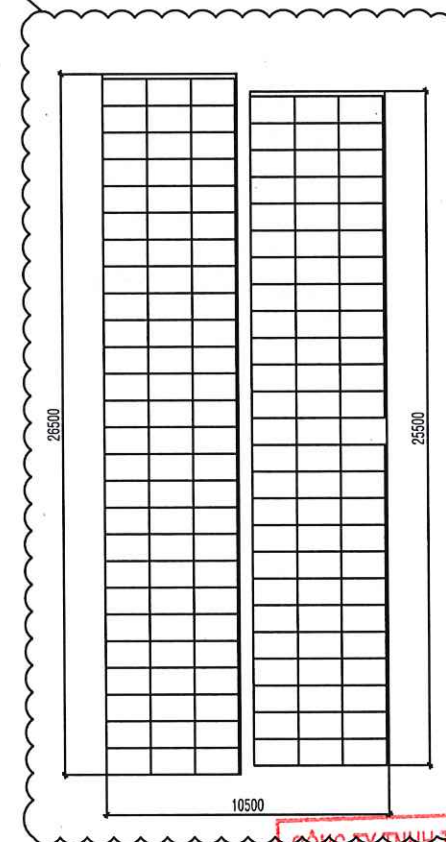
NHÓM PIN 1: 12,55m X 34m



NHÓM PIN 1: 10,5m X 25,5m



NHÓM PIN 1: 10,5m X 26,5m



CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 606 /QĐ-PCVT

Ngày: **30-12-2025**

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 203-VA/2025/BCST

Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

- THÔNG SỐ HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ÁP MÁI:
- TỔNG CÔNG SUẤT: 140 KWP
 - TỔNG SỐ TẤM PIN: 532 TẤM
 - CÔNG SUẤT MỖI TẤM: 265WMP
 - SỐ TỦ DC-INVERTER: 7 TỦ
 - SỐ TỦ AC: 2 TỦ

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẤM PIN

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PREMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh

SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

**CÔNG TY TNHH TM DV
HỒNG THUẦN**

Địa chỉ: 54 Đường Văn Can, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.

Email: sales@pcccsaigon.com

Website: www.pcccsaigon.com

SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC
TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN
LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ ĐIỀU HÀNH CÔNG TY ĐIỆN
LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẤM PIN

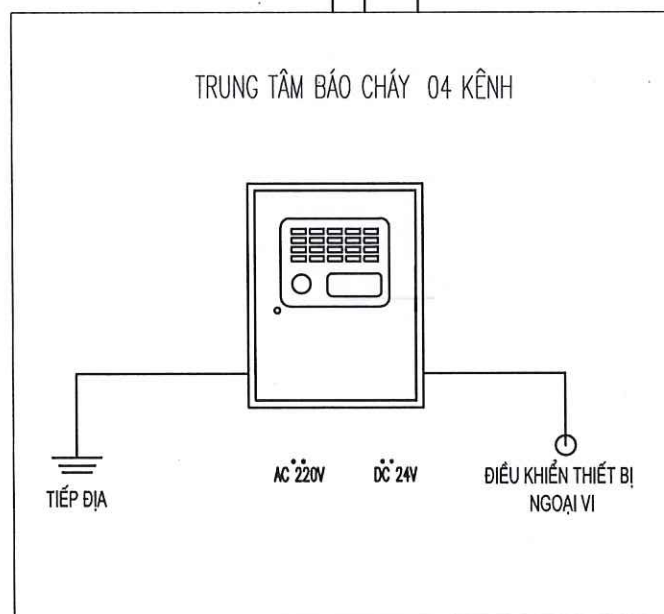
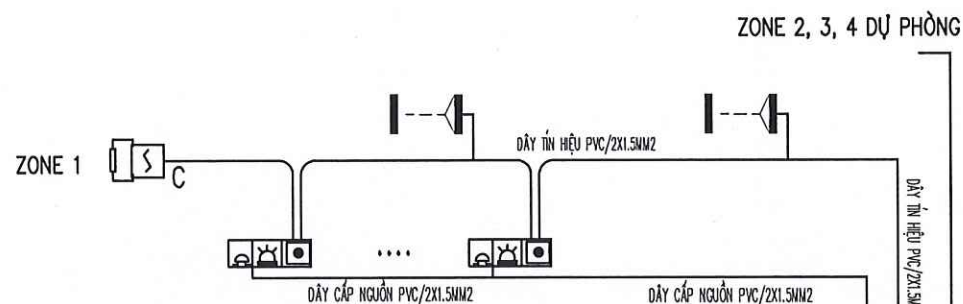
KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	PC-07
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	

BẢN QUYỀN - HỒNG THUẦN



MẶT BẰNG BỐ TRÍ TỦ INVERTER

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL		PC-08	
NGÀY DATE	9/2024	TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN			



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 6.06 /QB-PCVT

Ngày: **30-12-2025**

Người phê duyệt ký tên: [Signature]

STT	KÝ HIỆU	TÊN KÝ HIỆU
1		ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT THƯỜNG
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
3		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ÁN BÁO CHÁY
4		ĐẦU BÁO TIA CHIẾU
5		ĐIỆN TRỞ CÚOI KÊNH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 203-A /... ngày 23 tháng 12 năm 2025

[Signature]

Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PREMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh

SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.

Email: sales@pcccsaigon.com
Website: www.pcccsaigon.com

SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

[Signature]

NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	<u>[Signature]</u>
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	<u>[Signature]</u>
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	<u>[Signature]</u>
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ
SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

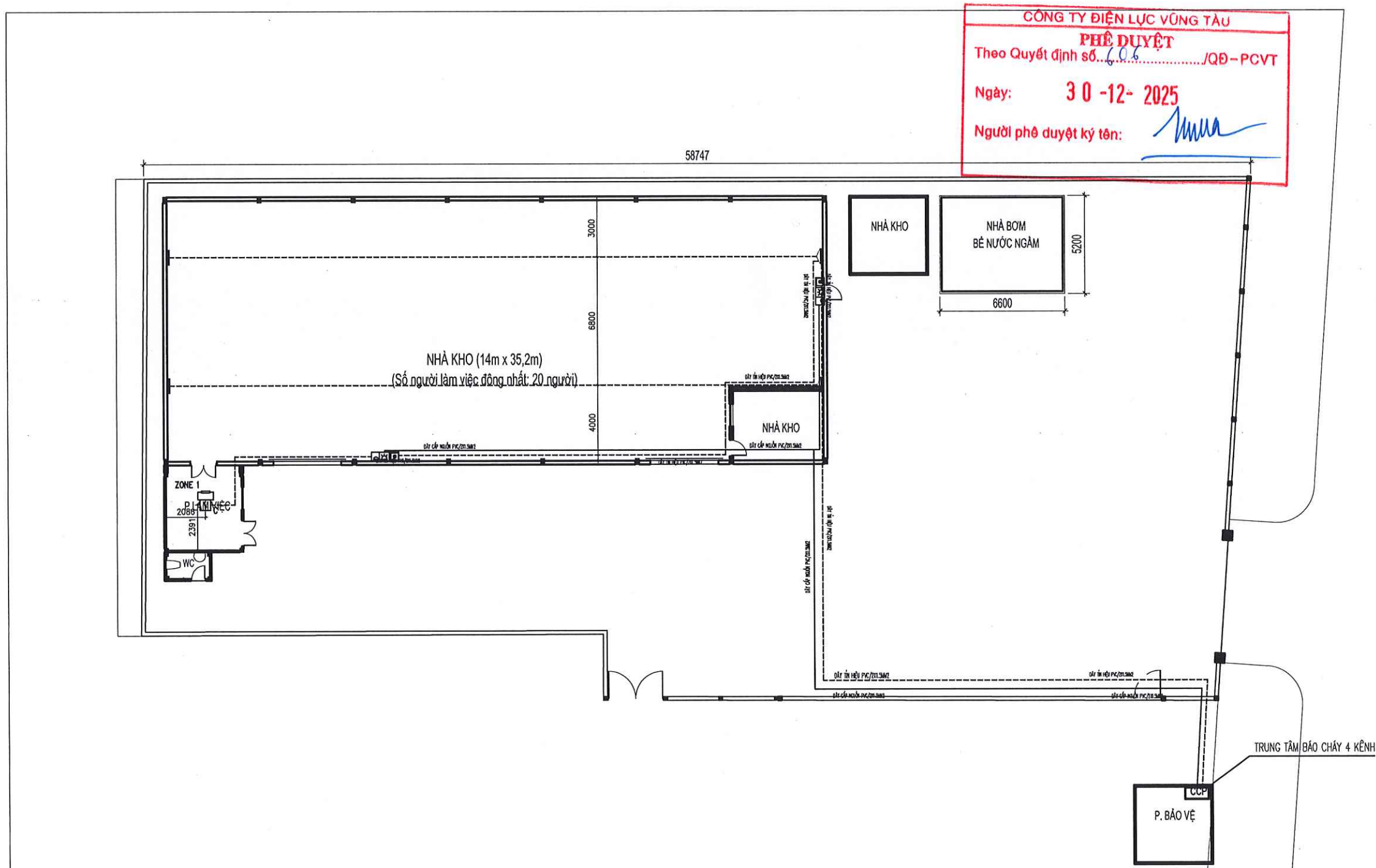
NHÀ KHO CÔNG TY
ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG
BÁO CHÁY

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	BC-01
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	

BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN



STT	KÝ HIỆU	TÊN KÝ HIỆU
1		ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT THƯỜNG
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
3		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ẮN BÁO CHÁY
4		ĐẦU BÁO TIA CHIẾU
5		DIỆN TRỞ CUỐI KẸNH

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 202-A-2025/BC-TT

Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO
REFERENCE

TK SƠ BỘ
PRELIMINARY

TRÌNH DUYỆT
APPROVAL

THI CÔNG
CONSTRUCTION

HIỆU CHỈNH
REVISED

HOÀN CÔNG
AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh

SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

CÔNG TY TNHH TM DV
HỒNG THUYỀN

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.

Email: sales@pcccsaigon.com

Website: www.pcccsaigon.com

SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

HƯƠNG MẠI DỊCH
HỒNG THUYỀN

NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED

ĐỖ THANH TRÂM

THỰC HIỆN
DRAWN BY

NGUYỄN CHÍ VŨ

KIỂM TRA
CHECK BY

ĐỖ THANH TRÂM

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ
SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY
ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HT BÁO
CHÁY

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOL

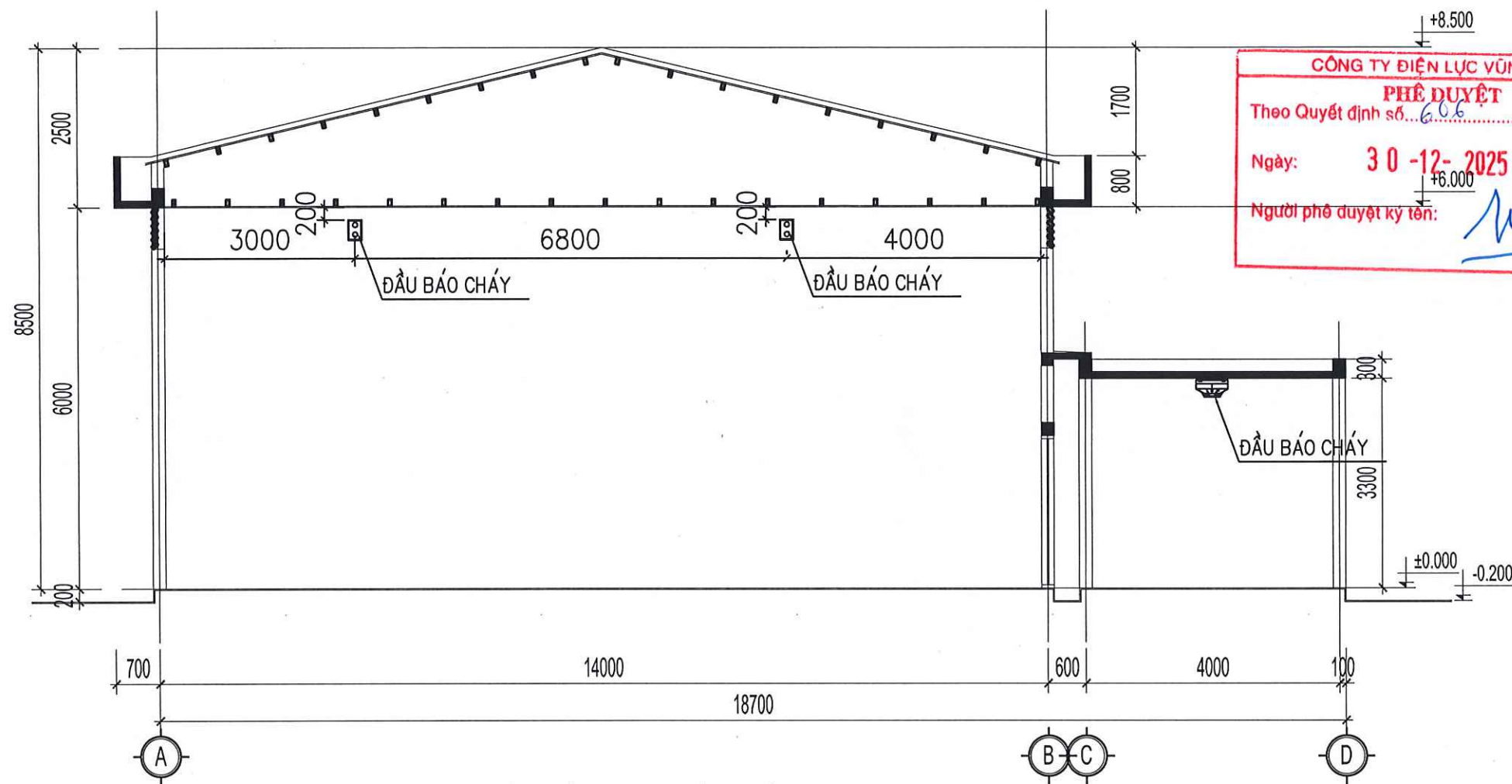
BC-02

NGÀY
DATE

9/2024

TỶ LỆ
SCALE

BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN



MẶT CẮT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO

CHI CHÚ

- HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TCVN 5738:2023
- MỖI TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI BAO GỒM 02 ẮC QUY DỰ PHÒNG LOẠI 12V – 30 AH HOẠT ĐỘNG TRONG 24 GIỜ LIÊN TỤC, ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG TRONG 1 GIỜ KHI CÓ CHÁY
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC CẤP NGUỒN ƯU TIÊN CỦA CÔNG TRÌNH
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẶT TẠI PHÒNG CÓ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC 24/24.
- TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC CÓ ĐIỆN THOẠI CÓ THỂ SỬ DỤNG ĐỂ LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH LIÊN LẠC BÁO CHÁY KHÔNG LỚN HƠN 100 OHM, VÀ KHÔNG LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU CỦA TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
- KHOẢNG CÁCH CÁC ĐẦU BÁO TIA CHIẾU ĐẾN TRẦN LÀ 0,2M.
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỔI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ DÂY DẪN CÁP TRỰC CHÍNH CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%.
- KHÔNG CÓ CẤU TRÚC CÓ CHIỀU CAO LỚN HƠN 0,4M TÍNH TỪ TRẦN NHÀ ĐẾN VỊ TRÍ THẤP NHẤT CỦA PHẦN NHÔ RA VÀ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG 0,75M.
- BÊN TRÊN KHU VỰC TRẦN GIẢ CHỈ CÓ ĐƯỜNG CÁP ĐIỆN CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 203-A / 2025 / BCVT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐	REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐	PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒	APPROVAL
THI CÔNG	☐	CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐	REVISED
HOÀN CÔNG	☐	AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

**CÔNG TY TNHH TM DV
HỒNG THUYỀN**

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.
Email: sales@pcccsaigon.com
Website: www.pcccsaigon.com
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED

ĐỖ THANH TRÂM

THỰC HIỆN
DRAWN BY

NGUYỄN CHÍ VŨ

KIỂM TRA
CHECK BY

ĐỖ THANH TRÂM

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ
SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY
ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO
CHÁY

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOL

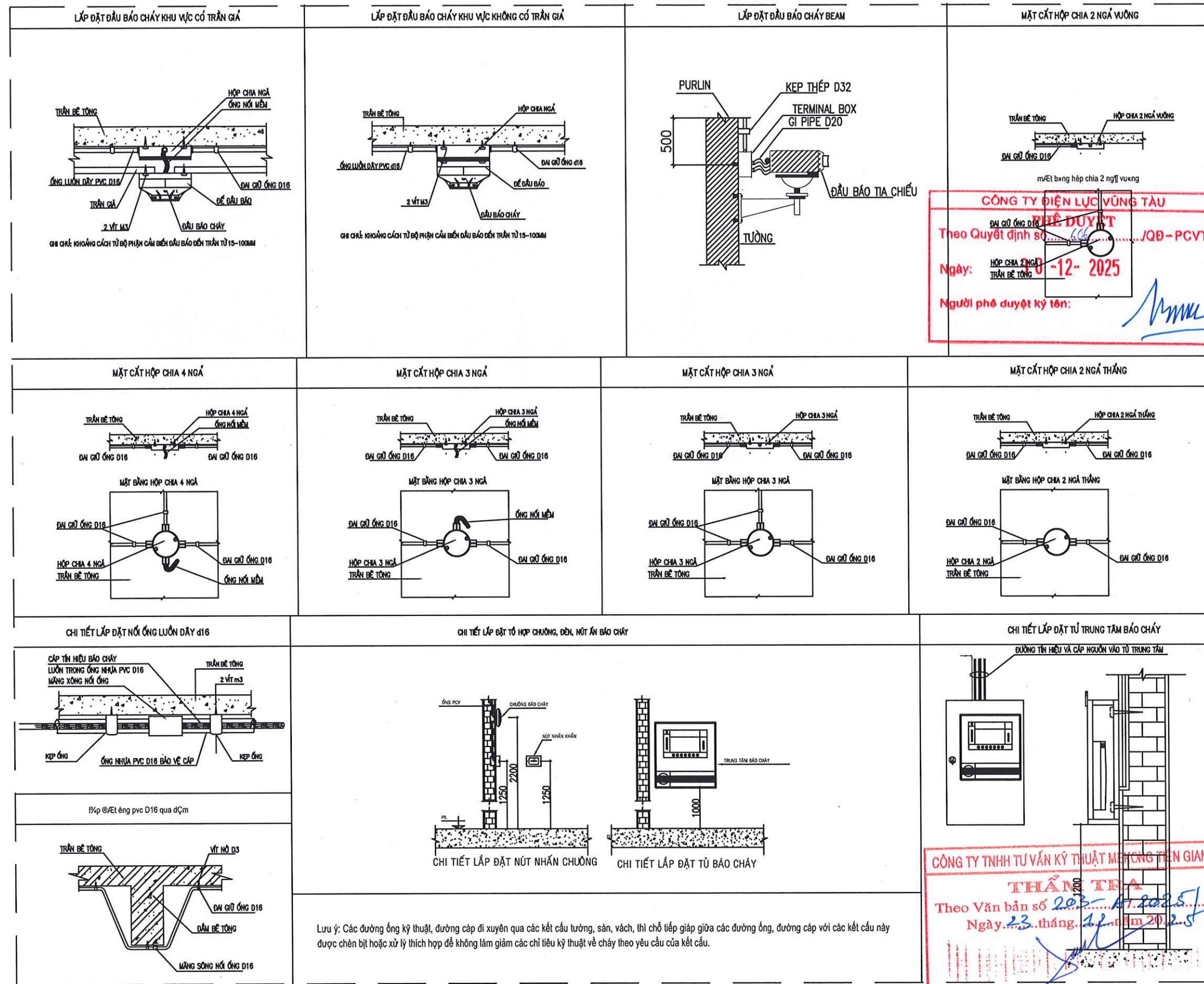
BC-03

NGÀY
DATE

9/2024

TỶ LỆ
SCALE

BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN

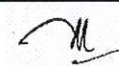
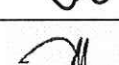


CHI TIẾT LẮP ĐẶT

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298
GIÁM ĐỐC DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY
 CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM. Email: sales@pcccsaigon.com Website: www.pcccsaigon.com SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114
GIÁM ĐỐC DIRECTOR
 NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

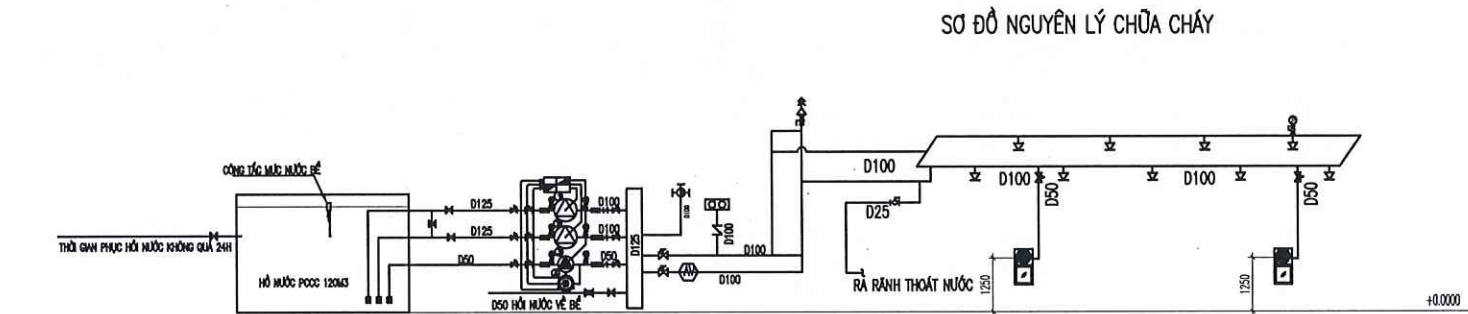
DỰ ÁN PROJECT
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC ITEMS
NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	BC-04		
NGÀY DATE	9/2024	TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN			

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	HỘP ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
	ĐẦU PHUN QUAY LÊN/XUỐNG
	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65
	RỌ HÚT
	CÔNG TẮC DÒNG CHÁY
	VAN BƯỚM KÈM CÔNG TẮC GIÁM SÁT
	VAN BI
	ĐỒNG HỒ LƯU LƯỢNG
	VAN BƯỚM
	VAN MỘT CHIỀU
	VAN AN TOÀN
	VAN XÁ KHÍ TỰ ĐỘNG
	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC+ VẠN KHÓA D15
	Y LỌC
	NỐI MIỀN
	TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY
	TRỤ CHỮA CHÁY 3 CỬA
	VAN CỐNG KÈM CÔNG TẮC GIÁM SÁT
	VAN GIÁM ÁP



STT	CỤM VẠN BẢO ĐỘNG	SỐ LƯỢNG ĐẦU PHUN	DỰ PHÒNG ĐẦU PHUN
1	AVD1	60	10

GHI CHÚ: ÁP SUẤT TỐI ĐA CỦA ĐẦU PHUN KHÔNG VƯỢT QUÁ 1MPA

THÔNG SỐ BƠM		
KH	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	SỐ LƯỢNG
	CỤM BƠM CHỮA CHÁY	
1	BƠM ĐIỆN CHỮA CHÁY THƯỜNG TRỰC Q=160M3/H - H=70 M.C.N	01
2	BƠM DIEZEN CHỮA CHÁY THƯỜNG TRỰC Q=160M3/H - H=70 M.C.N	01
3	BƠM BƠ ÁP Q=10M3/H - H=80 M.C.N	01
4	BÌNH TÍCH ÁP 100 LIT	01

- GHI CHÚ:
- NGUỒN CẤP CHO MÁY BƠM LÀ NGUỒN ƯU TIÊN
 - DÂY CẤP NGUỒN CHO MÁY BƠM LÀ DÂY CHỐNG CHÁY
 - MIỆNG HÚT ĐẶT CAO HƠN ĐÁY BỂ 150MM
 - ÁP LỰC CHỮA CHÁY TẠI ĐẦU PHUN SPINKLER CAO NHẤT KHÔNG QUÁ 1MPA, TẠI HỌNG VÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 0,4MPA
 - VẬT LIỆU LÀM GIÒ LỌC ỚNG HÚT MÁY BƠM LÀM BẰNG THÉP KHÔNG GỈ, ĐỒNG, GANG
 - HOẶC VẬT LIỆU KIM LOẠI CHỐNG MÒN TƯƠNG ĐƯƠNG KHÁC
 - DỰ PHÒNG 10 ĐẦU PHUN SPINKLER CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 203-A/2025/BCTP

Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PREMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
NGUYỄN NGỌC CƯ	

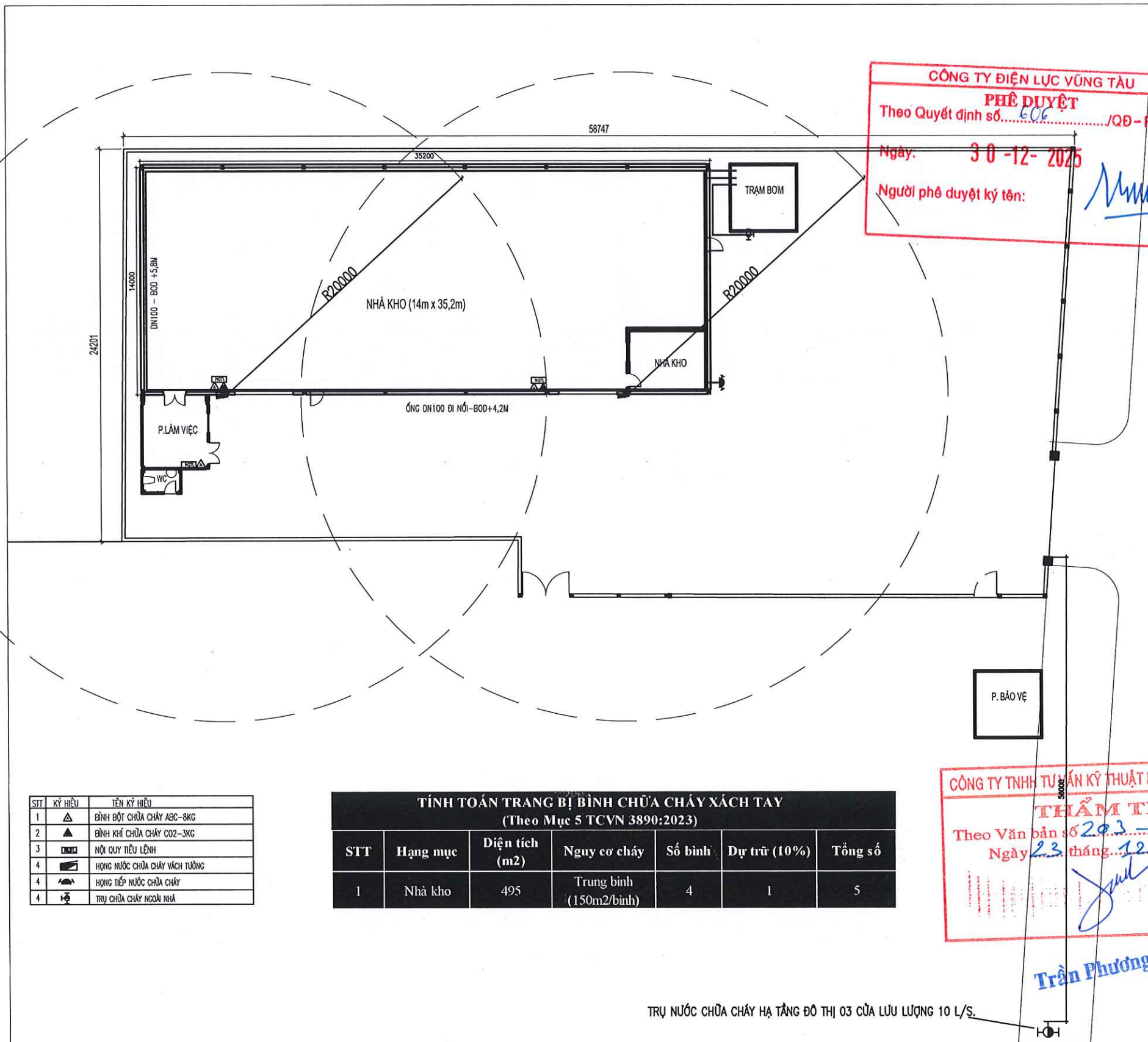
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
SĐNL HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	CC-01
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	



STT	KÝ HIỆU	TÊN KÝ HIỆU
1	▲	BÌNH BƠM CHỮA CHÁY ABC-8KG
2	▲	BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY CO2-3KG
3	□	NỘI QUY TIÊU LÊN
4	■	HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
4	■	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
4	■	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

TÍNH TOÁN TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY (Theo Mục 5 TCVN 3890:2023)						
STT	Hạng mục	Diện tích (m2)	Nguy cơ cháy	Số bình	Dự trữ (10%)	Tổng số
1	Nhà kho	495	Trung bình (150m2/bình)	4	1	5

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 606 /QĐ-PCVT
 Ngày: 30-12-2025
 Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 203-A/2025/BCTD
 Ngày 23 tháng 12 năm 2025
[Signature]

- CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM NHÀ F5; HẠNG SX: C; BẬC CHỊU LỬA: II; KHỐI TÍCH 3588M³ => LƯU LƯỢNG NƯỚC CHO CC NGOÀI NHÀ LÀ 10 L/S.
- CÁCH CÔNG TRÌNH TRONG PHẠM VI 50 MÉT CÓ 01 TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY HẠ TẦNG ĐÔ THỊ VỚI LƯU LƯỢNG LÀ 10L/S.
- => SỬ DỤNG TRỤ CHỮA CHÁY HẠ TẦNG ĐÔ THỊ CHO CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ.

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐	REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐	PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒	APPROVAL
THI CÔNG	☐	CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐	REVISED
HOÀN CÔNG	☐	AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh
 SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN
 Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.
 Email: sales@pcccsaigon.com
 Website: www.pcccsaigon.com
 SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

TINHH GIÁM ĐỐC
HỒNG THUYỀN DIRECTOR
[Signature]
 NGUYỄN NGỌC CỨ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED
 ĐỒ THANH TRÂM *[Signature]*
 THỰC HIỆN
DRAWN BY
 NGUYỄN CHÍ VŨ *[Signature]*
 KIỂM TRA
CHECK BY
 ĐỒ THANH TRÂM *[Signature]*

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ
 SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
 RỊA - VŨNG TÀU

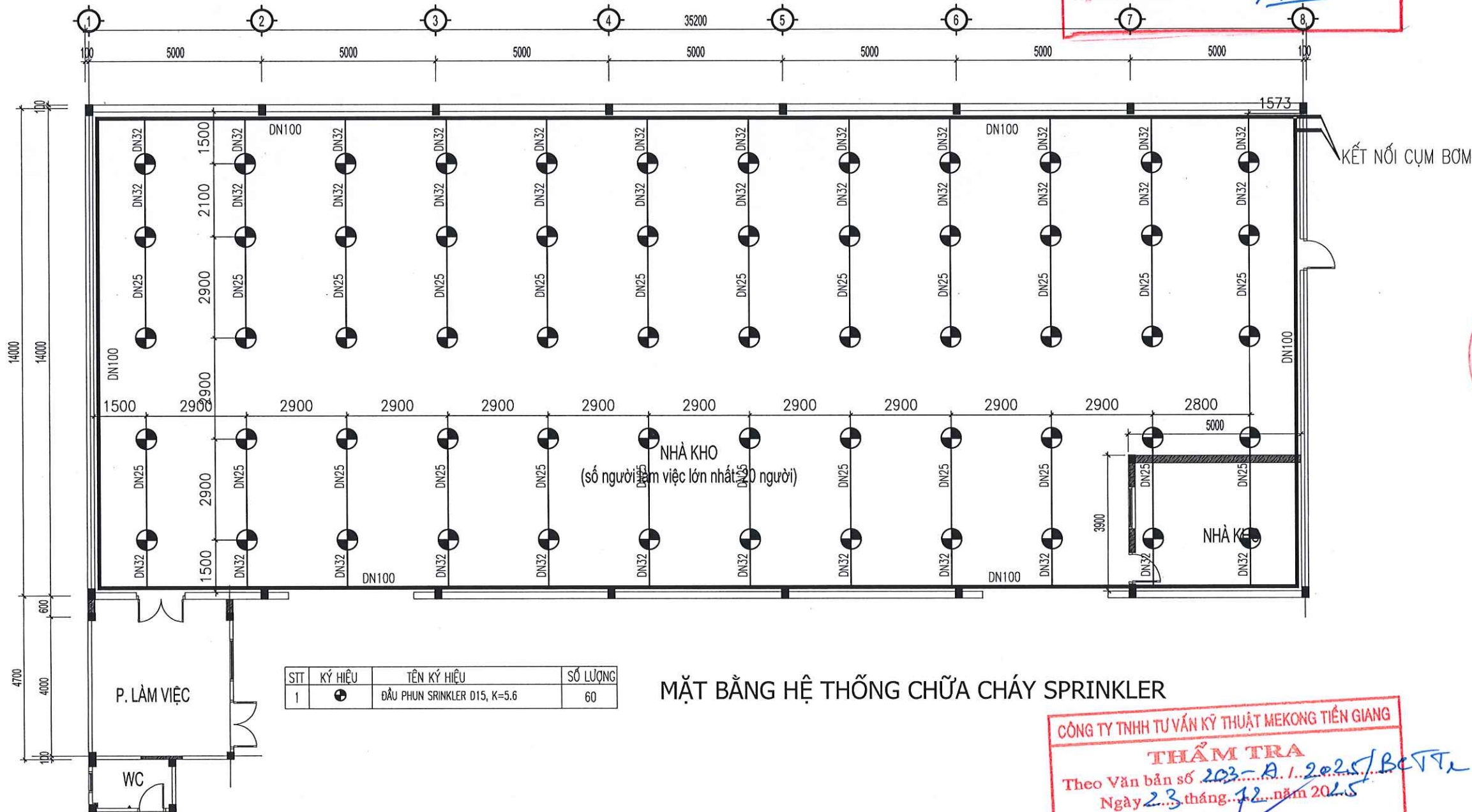
HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY
 ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA
 CHÁY TRONG NHÀ

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOL
 NGÀY
DATE
 9/2024
 TỶ LỆ
SCALE
 BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN



STT	KÝ HIỆU	TÊN KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG
1	⊕	ĐẦU PHUN SPRINKLER D15, K=5.6	60

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY SPRINKLER

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-Đ/2025/BCTT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025
Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Dương Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
NGUYỄN NGỌC CƯ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

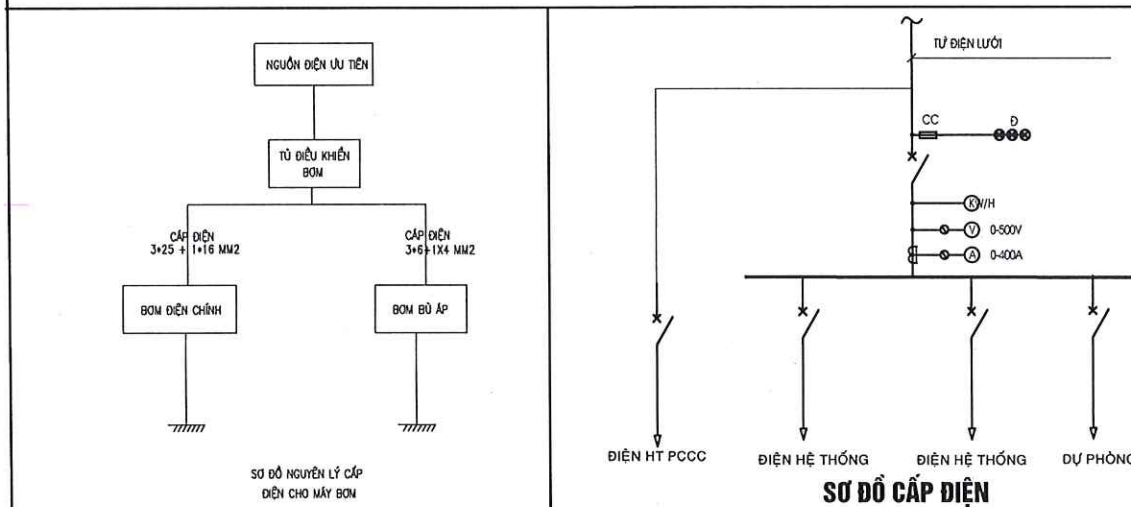
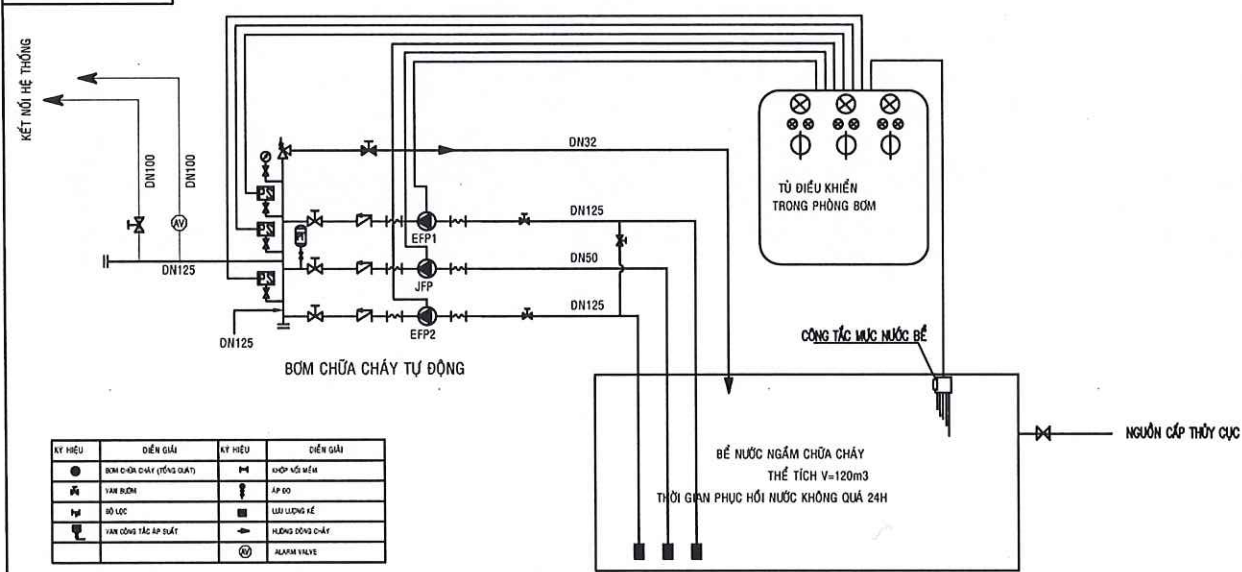
DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	CC-03
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	

PHÒNG BƠM



TÍNH TOÁN THÔNG SỐ MÁY BƠM CHỮA CHÁY

- Cường độ phun tối thiểu: 0,16 l/s.m²
 - Diện tích tính toán tối thiểu: 90m²
 - Thời gian phun tối thiểu: 60 phút.
 - Lưu lượng phun tối thiểu: 30 l/s.
 - Lưu lượng bơm tối thiểu tính cho hệ thống Sprinkler : Q=30 l/s.
 - Lưu lượng tính cho 02 họng nước chữa cháy vách tường: Q= 1x2.5=2.5 l/s.
 - Lưu lượng tính cho hệ thống chữa cháy ngoài nhà: 10 l/s. Trong đó sử dụng 10 l/s từ 01 Trụ chữa cháy hạ tầng đô thị.
 - Chọn bơm có lưu lượng: Q= 30 + 2.5 + 10 = 42.5 l/s = 153 m³/h.
 - Tổn thất cột áp hệ thống đường ống là: 18 m.c.n
 - Tổn thất cục bộ là: 3.6 m.c.n
 - Tổn thất cột áp tại đầu phun: 24.41 m.c.n
 - Chênh lệch cao độ vị trí đầu phun so với trục bơm: 6 m.
 - Tổn thất áp lực đầu vào máy bơm: 3 m.c.n
 - Tổn thất cột áp tự do tại họng nước chữa cháy vách tường: 7.9 m.c.n
 - Chênh lệch cao độ vị trí đặt họng nước chữa cháy: 1.25 m
- H = 18 + 3.6 + 24.41 + 6 + 3 + 7.9 + 1.25 = 64,16 m.c.n

Thông số máy bơm hiện hữu

- 01 Bơm chữa cháy bằng điện : Q >= 160m³/h, H>=70 m.c.n.
- 01 Bơm chữa cháy dự phòng bằng Diesel : Q >= 160m³/h, H>=70 m.c.n.
- 01 Bơm bù áp : Q = 10m³/h, H= 80 m.c.n.
- 01 Bình tích áp 100 lít

Chọn bể nước chữa cháy

- Thể tích nước chữa cháy cho hệ thống sprinkler trong 1h là: 30*3.6*1=108m³/h.
- Thể tích nước chữa cháy cho HT họng nước chữa cháy trong nhà trong 1h là: 2.5*3.6*1= 9m³/h.
- Tổng thể tích chữa cháy cần thiết là: 108+9= 117m³.
- Chọn bể nước chữa cháy: 120m³.



PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM, Email: sales@pcccsaigon.com Website: www.pcccsaigon.com SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR HỒNG THUYỀN NGUYỄN NGỌC CƯ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	<i>[Signature]</i>
THỰC HIỆN DRAWN BY	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	<i>[Signature]</i>
ĐỒ THANH TRÂM	

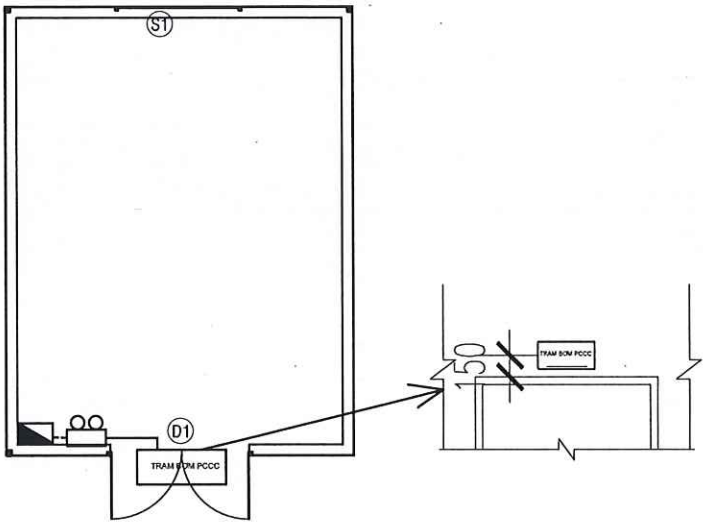
DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

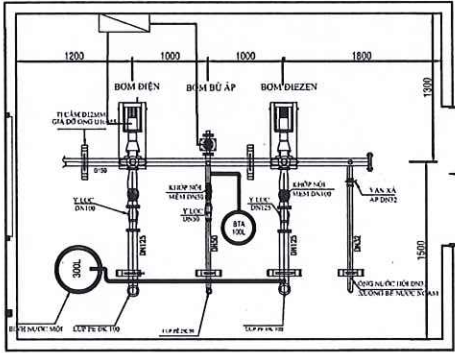
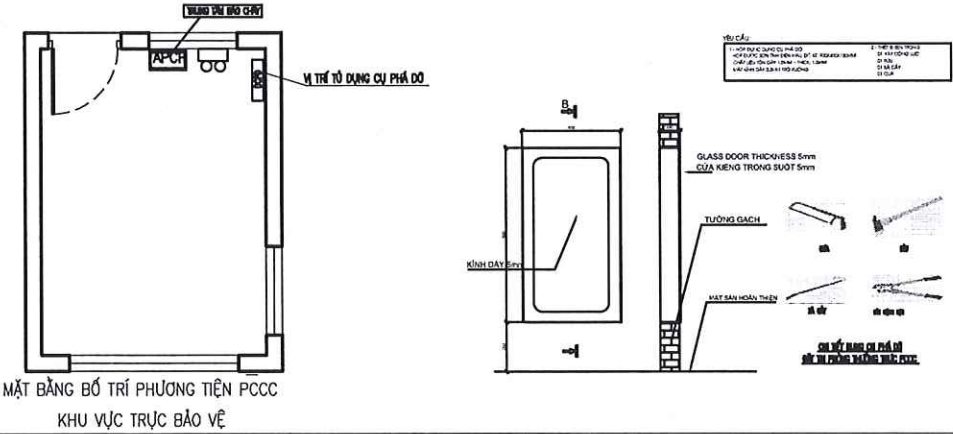
BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT 1	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	
NGÀY DATE	CC-04
9/2024	TỶ LỆ SCALE
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	

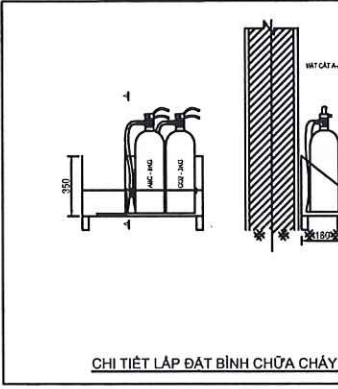
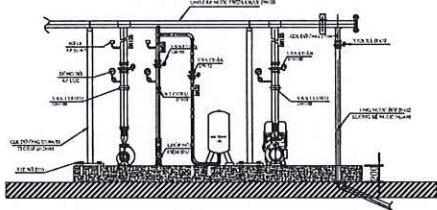
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCVT
Ngày: 30-12-2025
Người phê duyệt ký tên:



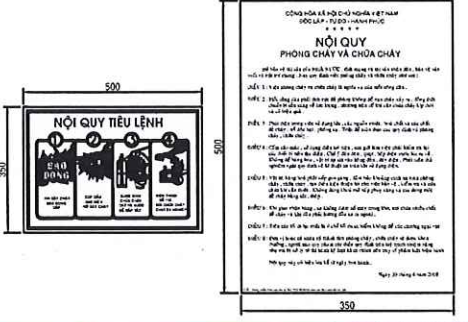
MẶT BẰNG ĐÈN SỰ CỐ PHÒNG BƠM



PHÒNG BƠM CÓ BẠC CHỊU LỬA II.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT NỘI QUY TIÊU LỆNH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MÊKONG TIẾN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 202 A/2025/BCTT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025
Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp: HCM.	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
NGUYỄN NGỌC CƯ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

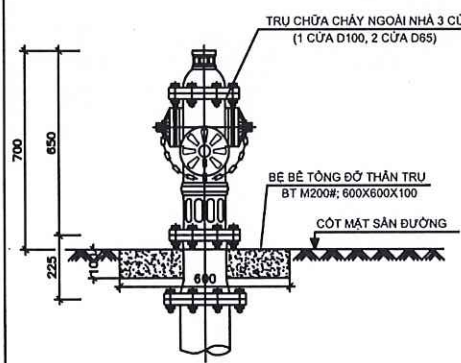
DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT 2	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	CC-05
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	

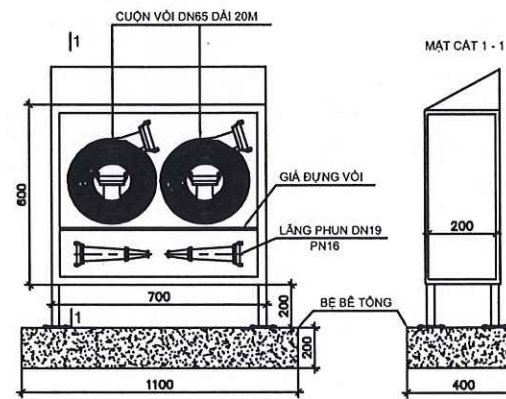
Lưu ý: Các đường ống kỹ thuật, đường cáp đi xuyên qua các kết cấu tường, sàn, vách, thì chỗ tiếp giáp giữa các đường ống, đường cáp với các kết cấu này được chèn bịt hoặc xử lý thích hợp để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu.



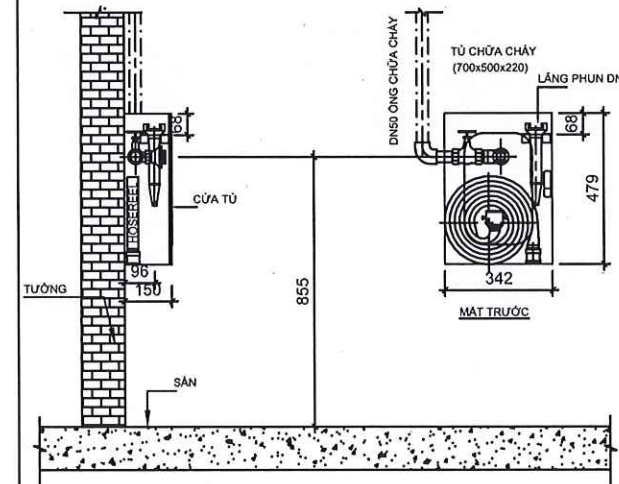
CHÚ THÍCH:

- TRU CHỮA CHÁY ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN:
 - + TCVN 8379:1999 - THIẾT BỊ CHỮA CHÁY - TRU NƯỚC CHỮA CHÁY - YÊU CẦU KỸ THUẬT.
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA TRU NƯỚC CHỮA CHÁY VỚI MÉP ĐƯỜNG KHÔNG LỚN HƠN 2.5M.
 - KHOẢNG CÁCH TỪ TRU CHỮA CHÁY ĐẾN TƯỜNG NGOÀI CÔNG TRÌNH KHÔNG NHỎ HƠN 1M.
 - KHOẢNG CÁCH TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐỈNH TRU NƯỚC LÀ 700MM
 - ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ ĐẢM BẢO TỐI THIỂU 10 M.C.N
- CÁC THÔNG SỐ CỦA TRU NƯỚC:
 - + ÁP SUẤT LÀM VIỆC KHÔNG NHỎ HƠN 1MPa..
 - + ĐƯỜNG KÍNH TRONG THÂN TRU NƯỚC : 125MM.
 - + CHIỀU CAO NẮNG CỦA VÁN : 30MM
 - + ĐỘ RƠ CỦA VÁN ĐỘC TRỰC KHI MỞ KHÔNG LỚN HƠN 0,4MM.
 - + SỐ VÒNG QUAY CẦN THIẾT ĐỂ VÁN MỞ HOÀN TOÀN : 15 VÒNG.
 - + HẸ SỎ TỒN HAO ÁP SUẤT TRONG TRU NƯỚC KHÔNG LỚN HƠN $1,2 \times 10^{-3} \text{ s}^2/\text{m}^5$.
 - + ĐƯỜNG KÍNH TRONG CỦA HỌNG RA (HỌNG LỚN): 110MM.
 - + ĐƯỜNG KÍNH TRONG CỦA HỌNG RA (HỌNG NHỎ): 69MM.
- THÔNG SỐ MẶT BÍCH:
 - + ĐƯỜNG KÍNH VÒNG TRÒN TÂM LỖ BẮT BULÔNG: 280 ±0,65MM.
 - + ĐƯỜNG KÍNH LỖ BẮT BULÔNG: 22MM..
- KHỐI LƯỢNG TRU NƯỚC KHÔNG LỚN HƠN 150kg.
- KHOẢNG CÁCH TỪ TRU ĐẾN ĐƯỜNG ỐNG CỎ THAY ĐỔI THEO THI CÔNG THỰC TẾ.

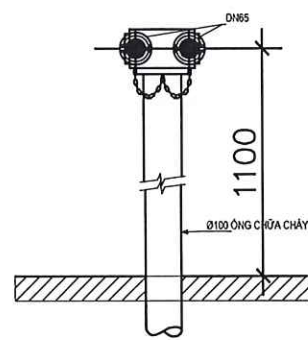
CHI TIẾT TRU NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



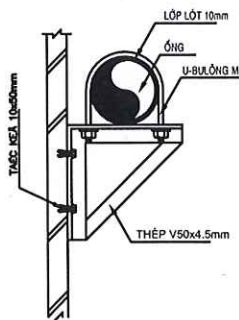
HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



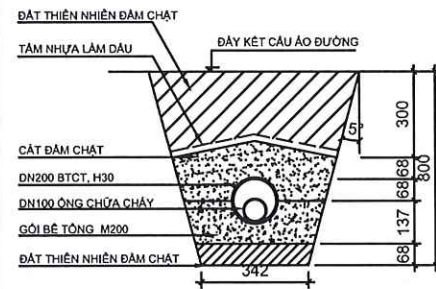
CHI TIẾT TRU CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ GẦN TỦ CHỮA CHÁY



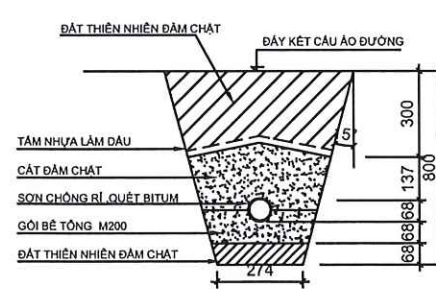
CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY



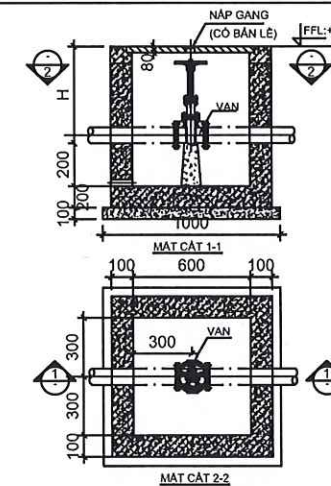
CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH GIÁ ĐỠ ỐNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG NGẦM QUA ĐƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG NGẦM



CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH HỘ VÁN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 203-A. / 2025/BC-TT

Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐	REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐	PREMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒	APPROVAL
THI CÔNG	☐	CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐	REVISED
HOÀN CÔNG	☐	AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

CÔNG TY TNHH TM DV
HỒNG THUYỀN

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.
Email: sales@pcccsaigon.com
Website: www.pcccsaigon.com
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED

ĐỖ THANH TRÂM

THỰC HIỆN
DRAWN BY

NGUYỄN CHÍ VŨ

KIỂM TRA
CHECK BY

ĐỖ THANH TRÂM

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ
SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY
ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT 3

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOL

CC-06

NGÀY
DATE

9/2024

TỶ LỆ
SCALE

BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN

PHÁT HÀNH ISSUED FOR <table><tr><td>THAM KHẢO</td><td>☐</td><td>REFERENCE</td></tr><tr><td>TK SƠ BỘ</td><td>☐</td><td>PRELIMINARY</td></tr><tr><td>TRÌNH DUYỆT</td><td>☒</td><td>APPROVAL</td></tr><tr><td>THI CÔNG</td><td>☐</td><td>CONSTRUCTION</td></tr><tr><td>HIỆU CHỈNH</td><td>☐</td><td>REVISED</td></tr><tr><td>HOÀN CÔNG</td><td>☐</td><td>AS-BUILT</td></tr></table>		THAM KHẢO	☐	REFERENCE	TK SƠ BỘ	☐	PRELIMINARY	TRÌNH DUYỆT	☒	APPROVAL	THI CÔNG	☐	CONSTRUCTION	HIỆU CHỈNH	☐	REVISED	HOÀN CÔNG	☐	AS-BUILT	CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU PHÊ DUYỆT Theo Quyết định số <u>606</u> /QB-PCVT Ngày: 30-12-2025 Người phê duyệt ký tên: <u>[Signature]</u>	
THAM KHẢO	☐	REFERENCE																			
TK SƠ BỘ	☐	PRELIMINARY																			
TRÌNH DUYỆT	☒	APPROVAL																			
THI CÔNG	☐	CONSTRUCTION																			
HIỆU CHỈNH	☐	REVISED																			
HOÀN CÔNG	☐	AS-BUILT																			
CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298 GIÁM ĐỐC DIRECTOR		ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM. Email: sales@pcccsaigon.com Website: www.pcccsaigon.com SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114 GIÁM ĐỐC DIRECTOR <u>[Signature]</u> NGUYỄN NGỌC CỨ																			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED ĐỖ THANH TRÂM		THỰC HIỆN DRAWN BY NGUYỄN CHÍ VŨ																			
KIỂM TRA CHECK BY ĐỖ THANH TRÂM		NGUYỄN NGỌC CỨ																			
DỰ ÁN PROJECT KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU		HẠNG MỤC ITEMS NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU																			
BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN SỰ CỐ + EXIT		KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL CC-07																			
NGÀY DATE 9/2024		TỶ LỆ SCALE																			
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN																					

58747

NHÀ KHO (14m x 35,2m)
(Số người làm việc đồng nhất: 20 người)

NHÀ KHO

NHÀ BƠM BỂ NƯỚC NGẦM

P. LÀM VIỆC

WC

P. BẢO VỆ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT - SỰ CỐ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 203 /A / 2025 / BCTT

Ngày 23 tháng 12 năm 2025

[Signature]
Trần Phương Tùng

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	ĐÈN SỰ CỐ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH 10LUX, CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	HỘP NÓI KỸ THUẬT
	DÂY CÁP NGUỒN 2X1.5MM2
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

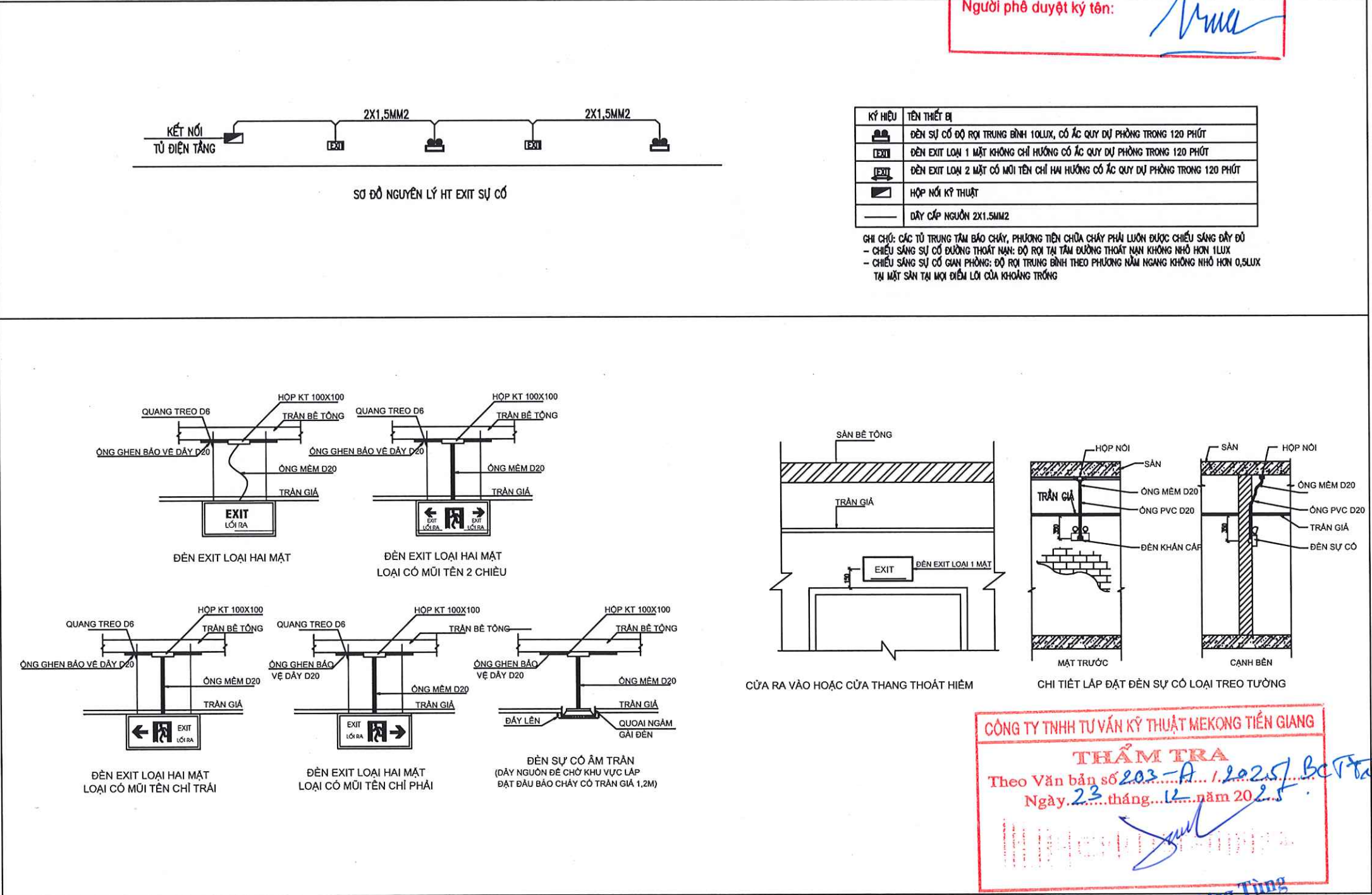
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VÙNG TÀU

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCVT

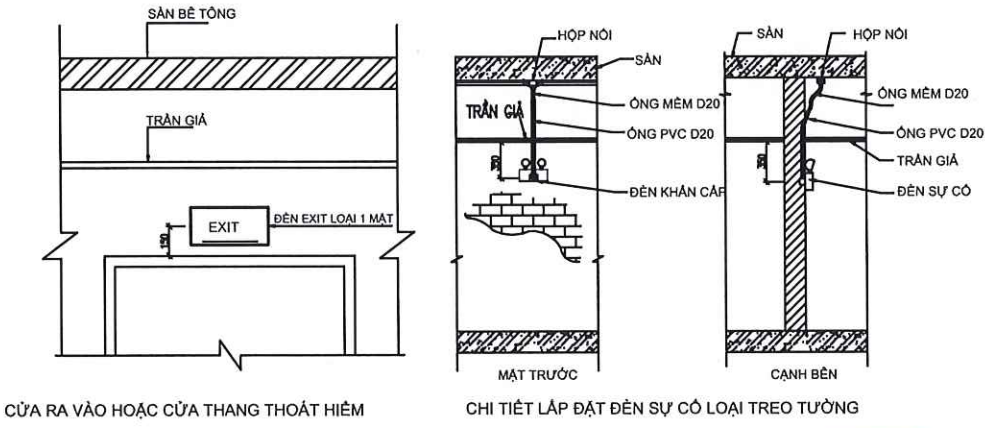
Ngày: 30-12-2025

Người phê duyệt ký tên:



KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	ĐÈN SỰ CỐ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH 10LUX, CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT LOẠI 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT LOẠI 2 MẶT CÓ MŨI TÊN CHỈ HƯỚNG CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	DÂY CẤP NGUỒN 2X1.5MM2

GHI CHÚ: CÁC TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY, PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐÚ
- CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN: ĐỘ RƠI TẠI TẦM ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÔNG NHỎ HƠN 1LUX
- CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG: ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẮM NGANG KHÔNG NHỎ HƠN 0,5LUX
TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỐI CỬA KHOẢNG TRỐNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG

THẨM TRA

Theo Văn bản số 203-A / 2025/BCTT

Ngày 23 tháng 12 năm 2025

Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PREMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR	
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VÙNG TÀU	
ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh	
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY	
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN	
Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.	
Email: sales@pcccsaigon.com	
Website: www.pcccsaigon.com	
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114	
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	
NGUYỄN NGỌC CƯ	

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRÂM	

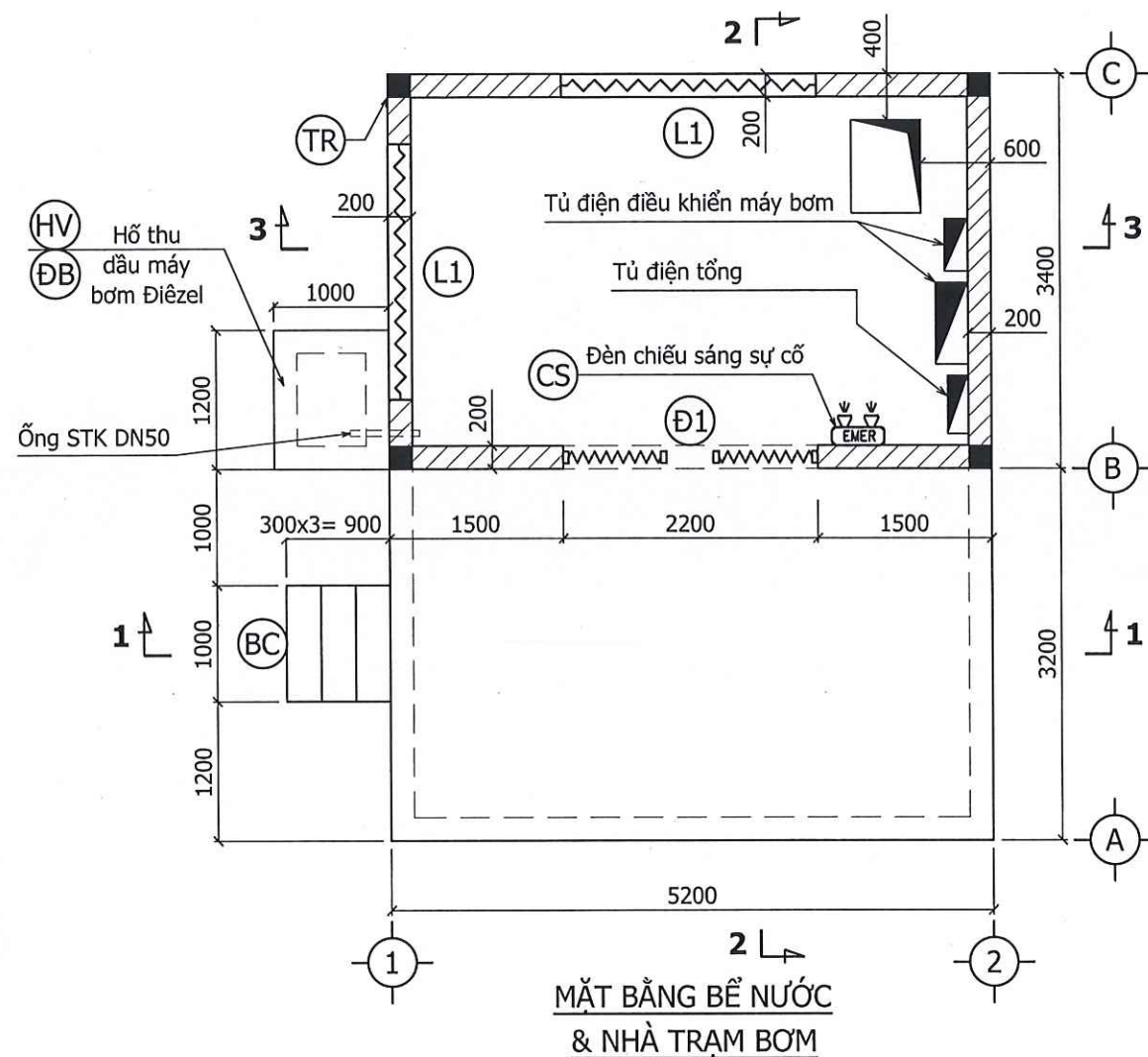
DỰ ÁN PROJECT	
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU	

HẠNG MỤC ITEMS	
NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU	

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT 4	

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	CC-08
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	

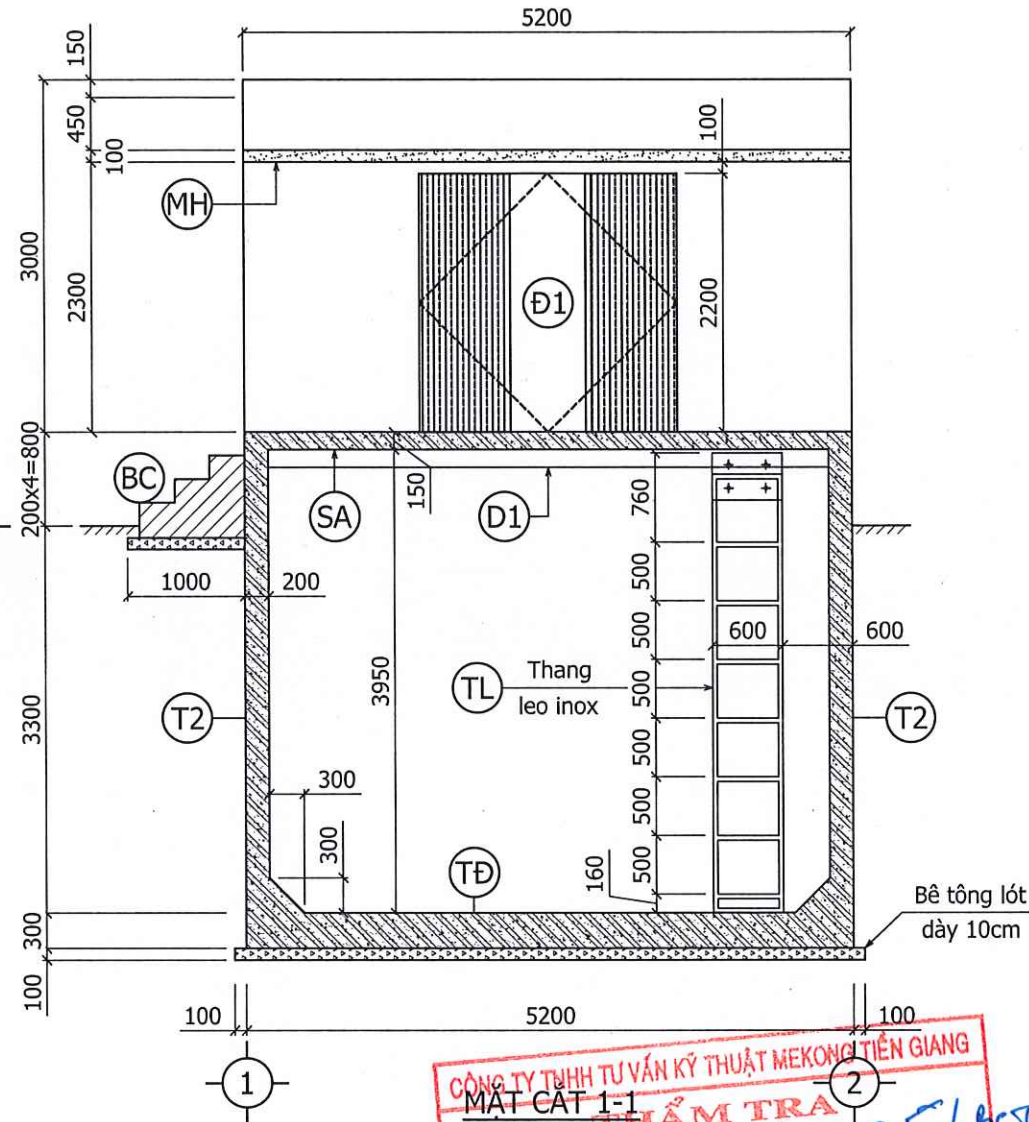
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN



MẶT BẰNG BỂ NƯỚC
& NHÀ TRẠM BƠM

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.../QB-PCVT
Ngày: **30-12-2025**
Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

Mặt đất
nền trạm



GHI CHÚ:

A. PHẦN KIẾN TRÚC NHÀ TRẠM BƠM:

- VỊ TRÍ NHÀ XEM BẢN VẼ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỨA CHÁY.
- CỐT ±0,00 LÀ CỐT NỀN TRẠM BIẾN ÁP HIỆN HỮU TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG.
- TƯỜNG NHÀ XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG VXM M75, CỐ MẮC GẠCH ≥ M75, TRÁT BẰNG VXM M75 DÀY 15MM.
- TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ ĐƯỢC BẢ MATIT 02 LỚP VÀ LẮN SƠN NƯỚC GỒM 01 NƯỚC LÓT + 02 NƯỚC PHỦ MÀU THEO CHỈ ĐỊNH CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.
- NỀN NHÀ TRẠM BƠM LÁNG VỮA XI MẮNG M75, DÀY 25, TRÊN MẶT LÁNG LỚP VỮA XI MẮNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT PHA VỚI BỘT MÀU VÀNG DÀY 5MM.

B. PHẦN KẾT CẤU NHÀ TRẠM BƠM:

- KẾT CẤU CỘT, GIẺNG TƯỜNG, MÁI HẠT, GIẺNG MÁI TOLE BẰNG BTCT CÓ CẤP ĐỘ BỀN B22,5 (M300), ĐÁ 1x2.
- DÙNG THÉP THEO TCVN 1651:2018 (HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG):
+ THÉP $\phi < 10$: MÃ HIỆU CB240-T, CƯỜNG ĐỘ $R_s, n \geq 240$ MPA (THEO TCVN 1651:2018)
+ THÉP $\phi \geq 10$: MÃ HIỆU CB300-V, CƯỜNG ĐỘ $R_s, n \geq 300$ MPA (THEO TCVN 1651:2018)
- KHI NỐI THÉP, HÀN NỐI CHỖ 2 PHÍA MỘT ĐOẠN LÀ 5D HOẶC NỐI BUỘC 1 ĐOẠN LÀ 30D VÀ KHÔNG ĐƯỢC NỐI QUÁ 1/4 SỐ THANH TRÊN MỘT MẶT CẮT.
- CHIỀU DÀI THÉP TRONG BẢNG KẾ ĐÃ TÍNH PHẦN NỐI THÉP 30D.
- BÊ TÔNG BẢO VỆ CỘT, GIẺNG TƯỜNG, MÁI HẠT, GIẺNG MÁI TOLE CÓ KHOẢNG CÁCH A=25MM.
- HỆ MÁI TOLE SÓNG VUÔNG DÀY 5DEM, ĐỖ BẰNG CÁC THANH THÉP HỘP MẠ KẼM 40x80 DÀY 1.4MM.
- KHI THI CÔNG CẦN LIÊN HỆ VỚI CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.

C. PHẦN CỬA ĐI, CỬA SỔ:

- CỬA SỔ L1: CỬA SỔ LƯỚI THÉP B40 MẠ KẼM, ĐƯỢC HÀN VÀO KHUNG THÉP L50x5 ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ GỒM 01 LỚP LÓT VÀ 02 LỚP PHỦ.
- CỬA ĐI Đ1: CỬA KÉO BẰNG THÉP LÁ SẮT, ĐÓNG MỞ VỀ HAI PHÍA. TRÊN CỬA CÓ LẮP THÊM 01 BỘ Ổ KHÓA. MÀU SƠN CỦA CỬA THEO CHỈ ĐỊNH CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐	REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐	PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒	APPROVAL
THI CÔNG	☐	CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐	REVISED
HOÀN CÔNG	☐	AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.
Email: sales@pcccsaigon.com
Website: www.pcccsaigon.com
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	<i>[Signature]</i>
ĐỒ THANH TRÂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	<i>[Signature]</i>
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	<i>[Signature]</i>
ĐỒ THANH TRÂM	

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ
SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
RỊA - VŨNG TÀU

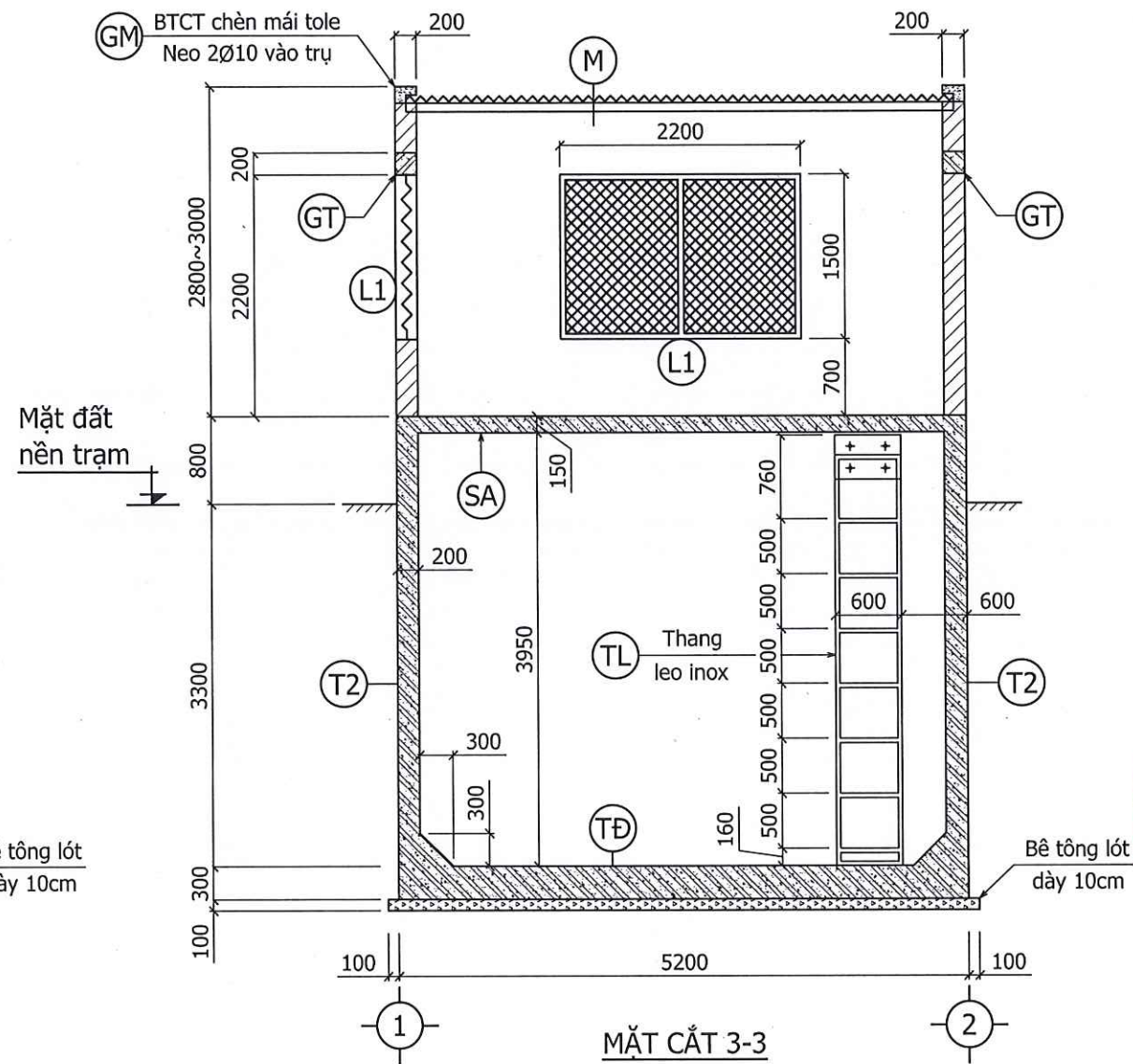
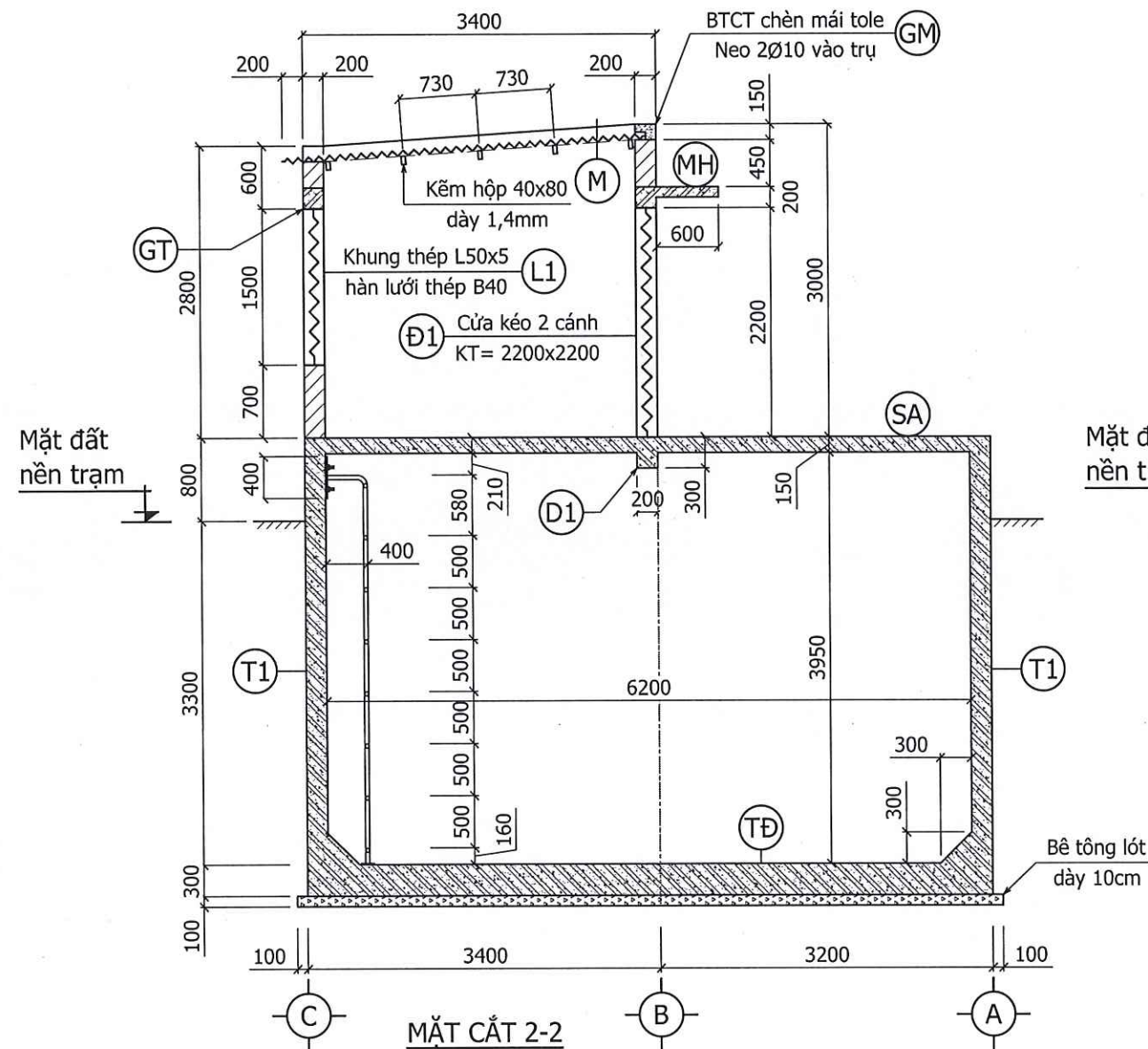
HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY
ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

BỂ NƯỚC & NHÀ TRẠM BƠM:
MẶT BẰNG; MẶT CẮT 1-1

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	ĐGX.BN&TB-01/05
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	1/50
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 606/QĐ-PCVT
 Ngày: 30-12-2025
 Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 203-A/2025/BCTN
 Ngày 23 tháng 12 năm 2025
[Signature]
Trần Phương Tùng

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR**CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU**

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
 thành phố Hồ Chí Minh
 SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTORĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY**CÔNG TY TNHH TM DV
HỒNG THUYỀN**

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
 Linh Xuân, Tp. HCM
 Email: sales@pcccsaigon.com
 Website: www.pcccsaigon.com
 SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

[Signature]
 NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED

ĐỒ THANH TRÂM

THỰC HIỆN
DRAWN BY

NGUYỄN CHÍ VŨ

KIỂM TRA
CHECK BY

ĐỒ THANH TRÂM

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRU
 SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
 RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY
 ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

BỂ NƯỚC & NHÀ TRAM BƠM:
 MẶT CẮT 2-2; MẶT CẮT 3-3

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOLNGÀY
DATE

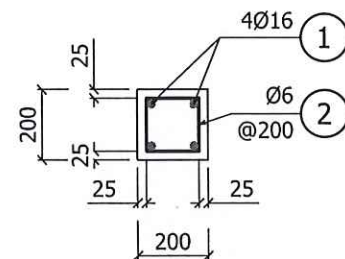
9/2024

ĐGX.BN&TB-02/05

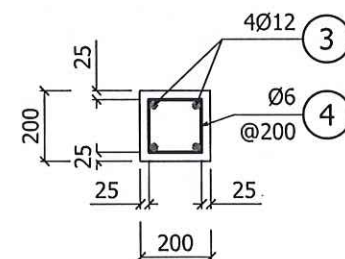
TỶ LỆ
SCALE

1/50

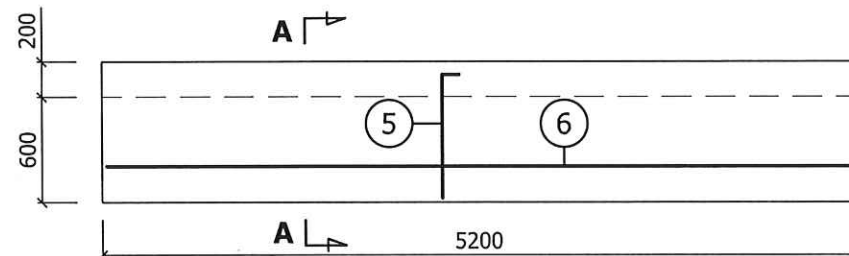
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN



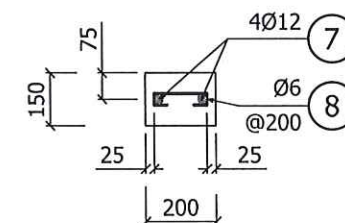
TRỤ BTCT 200x200 (TR)
(SL = 04CK)



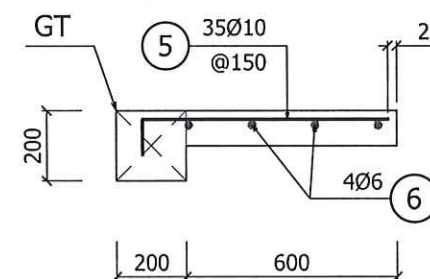
GIẺNG TƯỜNG BTCT 200x200 (GT)
(L = 17,2 MÉT)



MÁI HẸT BTCT 600x5200 (MH)
(SL = 01CK)



GIẺNG MÁI TOLE BTCT 200x150 (GM)
(L = 12 MÉT)



MẶT CẮT A-A

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIỀN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-A / 2025 / BCTT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025
Trần Phương Tùng

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 606 / QĐ-PCVT
Ngày: 30-12-2025
Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

BẢNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Số hiệu	Hình dạng	Ø	C.dài 1 thanh (mm)	Số lượng	Tổng C.dài (m)	Một cấu kiện		
							Ø	C.dài (m)	K.lượng (kg)
TR	1	TB= 3000+500	16	3500	4	14,0	16	14,0	22,092
	2	150 150 50	6	700	16	11,2	6	11,2	2,486
Tổng khối lượng: 24,578x4= 98,312 (kg)									
GT	3	1000 150 50	12	1000	4	4,0	12	4,0	3,552
	4	150 150 50	6	700	5	3,5	6	3,5	0,777
Tổng khối lượng: 4,329x17,2= 74,458 (kg)									
MH	5	100 700	10	800	35	28,0	10	24,0	17,285
	6	5100	6	5100	4	20,4	6	17,2	4,535
Tổng khối lượng: 21,820 (kg)									
GM	7	12000	10	12000	2	24,0	10	24,0	14,808
	8	50 150 50	6	250	60	15,0	6	15,0	3,330
Tổng khối lượng: 18,138 (kg)									

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCY

CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM.
Email: sales@pcccsaigon.com
Website: www.pcccsaigon.com
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN
GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED
ĐỖ THANH TRÂM
THỰC HIỆN
DRAWN BY
NGUYỄN CHÍ VŨ
KIỂM TRA
CHECK BY
ĐỖ THANH TRÂM

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRỤ SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU

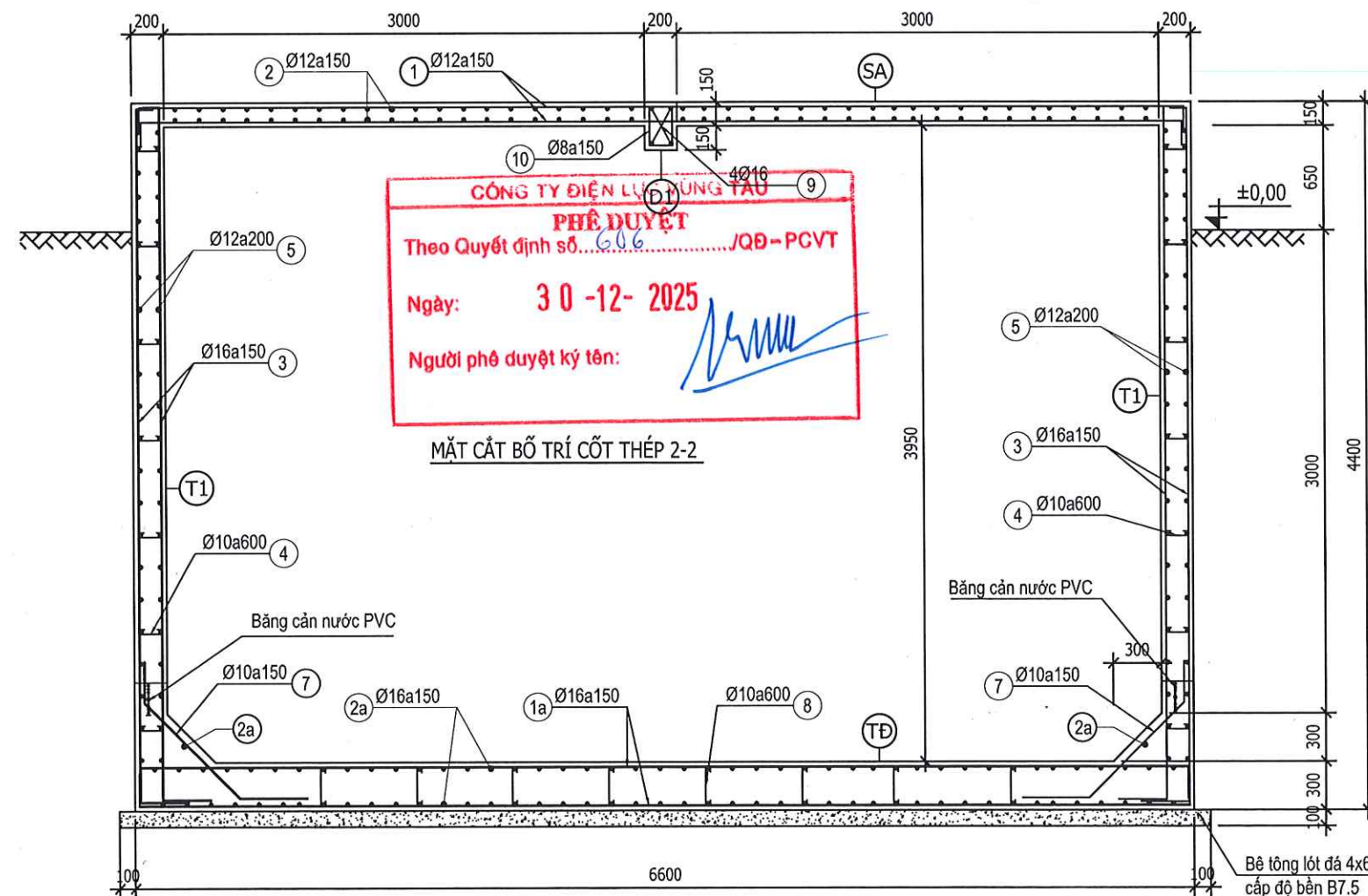
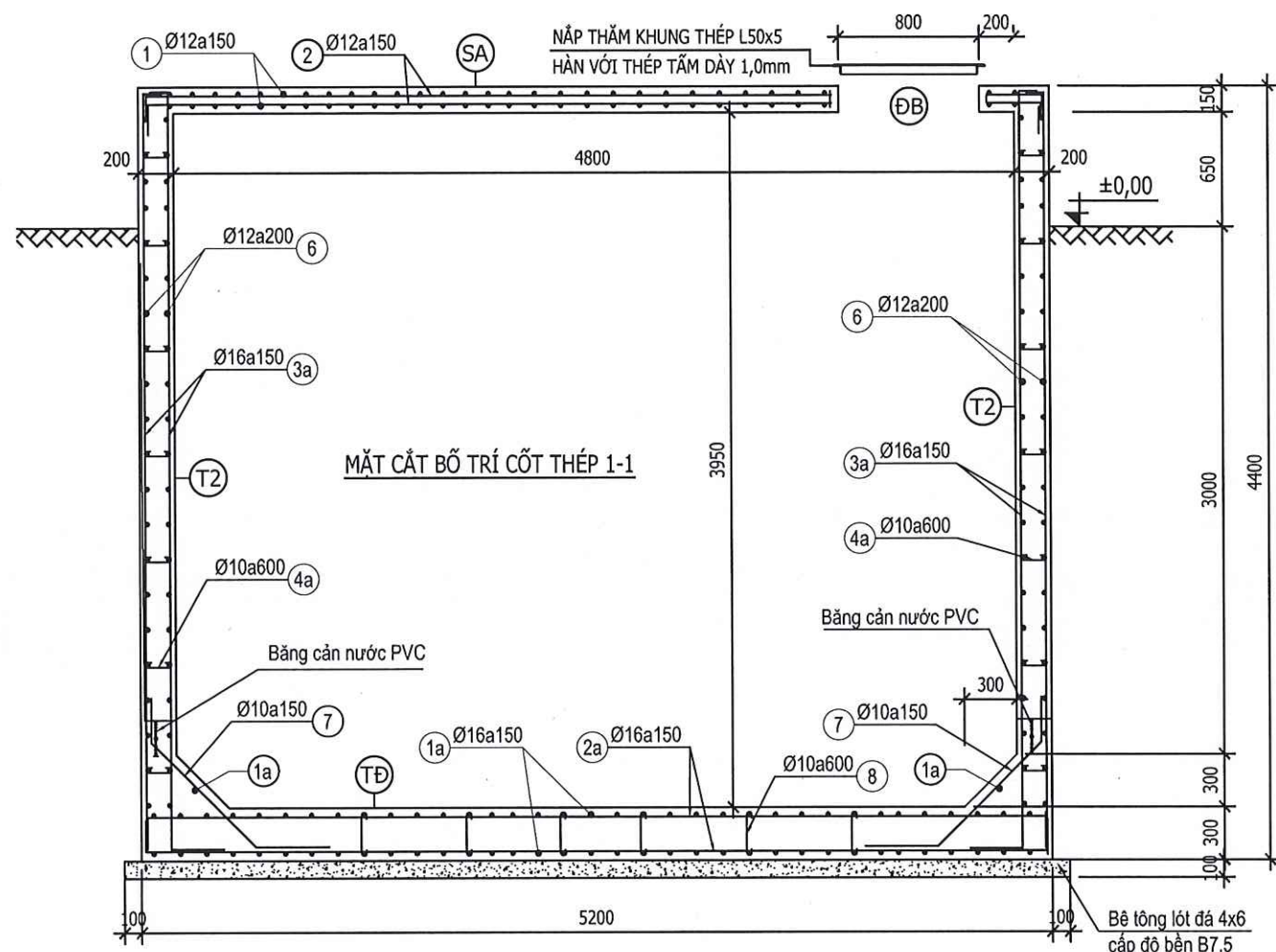
HÀNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

BỂ NƯỚC & NHÀ TRẠM BƠM:
BỐ TRÍ CỐT THÉP NHÀ TRẠM BƠM

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOL
NGÀY
DATE
9/2024
TỶ LỆ
SCALE
1/50
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN



BẢNG KÊ THÉP								
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	Đ. KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG C. DÀI (m)	KHOẼ LƯỢNG (kg)
BỂ NƯỚC PCCC	TĐ (01 CK)	1a		Ø16	6900	72	496,80	783,95
		2a		Ø16	5500	90	495,00	781,11
		7		Ø10	1450	160	232,00	143,14
		8		Ø10	300	88	26,40	16,29
	T1 (02 CK)	3		Ø16	4700	2x70	658,00	1038,32
		4		Ø10	250	2x77	38,50	23,75
		5		Ø12	5340	2x40	427,20	379,35
	T2 (02 CK)	3a		Ø16	4700	2x88	827,20	1305,32
		4a		Ø10	250	2x63	31,50	19,44
		6		Ø12	6740	2x40	539,20	478,81
SA (01 CK)	1		Ø12	6700	70	469,00	416,47	
	2		Ø12	5300	88	446,40	414,16	
D1 (01 CK)	9		Ø16	5600	4	22,40	19,89	
	10		Ø8	900	25	22,50	8,89	

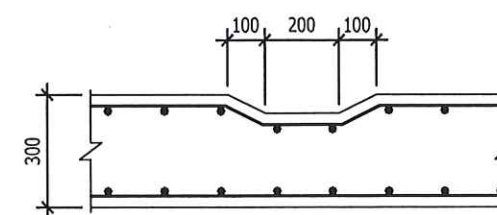
BẢNG PHÂN LOẠI THÉP

LOẠI THÉP KHỐI LƯỢNG

Ø10	202,62 kg
Ø12	1688,80 kg
Ø16	3044,05 kg
Ø8	8,89 kg
TỔNG CỘNG	5844,36 kg

GHI CHÚ:

- CỐT ±0,00 LÀ CỐT NỀN TRẠM HIỆN HỮU.
- DÙNG BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B22,5 (M300); ĐÁ 1x2.
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: ĐÁY BỂ a=50mm; CÁC VỊ TRÍ KHÁC a=30mm.
- DÙNG THÉP THEO TCVN 1651:2018 (HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG):
 - + THÉP $\phi < 10$: MÃ HIỆU CB240-T, CƯỜNG ĐỘ $R_{sn} \geq 240$ MPA (THEO TCVN 1651:2018)
 - + THÉP $\phi \geq 10$: MÃ HIỆU CB300-V, CƯỜNG ĐỘ $R_{sn} \geq 300$ MPA (THEO TCVN 1651:2018)
- BÊ TÔNG LÓT CẤP ĐỘ BỀN B15 (M200); ĐÁ 1x2.
- ĐÁY BỂ ĐƯỢC TẠO DỐC i=2% BẰNG VỮA XI MĂNG VỀ RỖN BỂ.
- NỀN ĐẤT DƯỚI ĐÁY MÓNG PHẢI ĐƯỢC ĐẦM CHẶT ĐẠT $k > 0,90$.



CHI TIẾT RỖN BỂ

PHÁT HÀNH
ISSUED FOR

THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ
INVESTOR

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu,
thành phố Hồ Chí Minh
SĐT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298

GIÁM ĐỐC
DIRECTORĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
DESIGN CONSULTANCYCÔNG TY TNHH TM DV
HỒNG THUYỀN

Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường
Linh Xuân, Tp. HCM.
Email: sales@pcccsaigon.com
Website: www.pcccsaigon.com
SĐT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ
DESIGNER PRESIDED
ĐỖ THANH TRÂM

THỰC HIỆN
DRAWN BY
NGUYỄN CHÍ VŨ

KIỂM TRA
CHECK BY
ĐỖ THANH TRÂM

DỰ ÁN
PROJECT

KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRU
SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ
RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
ITEMS

NHÀ KHO CÔNG TY
ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ
DRAWING TITLE

BỂ NƯỚC & NHÀ TRẠM BƠM:
BỐ TRÍ CỐT THÉP BỂ NƯỚC

KÝ HIỆU BẢN VẼ
SYMBOL

NGÀY
DATE

ĐGX.BN&TB-04/05

TỶ LỆ
SCALE

1/80

BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN

Stt	Mô tả công việc	Đơn vị tính	Ký hiệu	Khối lượng
43	Xây dựng nhà trạm bơm chữa cháy	nhà		1
43.1	Tường xây gạch bằng VXM M75, dày 20cm	m3		6.916
43.2	Trụ BTCT 200x200; Tổng chiều dài 16 mét	hệ	TR	1
	Bê tông M300 đá 1x2	m3		0.640
	Khối lượng cốt thép	kG		98.312
43.3	Giằng tường BTCT 200x200; Tổng chiều dài 17.2 mét	hệ	GT	1
	Bê tông M300 đá 1x2	m3		0.688
	Khối lượng cốt thép	kG		74.458
43.4	Mái hắt BTCT 600x5200	hệ	MH	1
	Bê tông M300 đá 1x2	m3		0.312
	Khối lượng cốt thép	kG		21.820
43.5	Giằng mái tole BTCT 200x150; Tổng chiều dài 12 mét	hệ	GM	1
	Bê tông M300 đá 1x2	m3		0.360
	Khối lượng cốt thép	kG		18.138
43.6	Khung thép L50x5 hàn lưới thép B40	bộ	L1	2
	Thép L50x5	kG		78.416
	Lưới B40	m2		6.600
	Sơn đỏ khung thép L50x5	hệ		1
43.7	Cửa kéo 2 cánh; KT= 2200x2200	bộ	Đ1	1
43.8	Mái tole	hệ	M	1
	Kẽm hộp 40x80 dày 1.4mm	kG		56.510
	Tole lạnh sóng vuông dày 5dem	m2		19.656
43.9	Bạc cấp	cái	BC	1
	Bê tông lót M200 đá 1x2	m3		0.120
	Xây gạch bằng VXM M75, dày 20cm	m3		0.450
43.10	Hồ thu dầu máy bơm Diesel	hồ	HV	1
	Bê tông M300 đá 1x2	m3		1.030
	Lắp đặt ống thép mạ kẽm STK DN50	mét		1.000
	Công tác đào đất	lô		1
43.11	Đèn chiếu sáng sự cố	cái	CS	1
43.12	Cấp nguồn và chiếu sáng nhà trạm bơm	hệ		1
43.13	Cấp nguồn khởi động cho máy bơm Diesel	hệ		1
43.14	Bảng sơ đồ PCCC	bảng		1
43.15	Trát bên trong & ngoài nhà bằng VXM M75 dày 1,5cm	hệ		1
43.16	Bả matit, lăn sơn trong và ngoài nhà	hệ		1
43.17	Bảng tên - Trạm bơm chữa cháy	bộ		1

Stt	Mô tả công việc	Đơn vị tính	Ký hiệu	Khối lượng
44	Xây dựng bể nước chữa cháy (108m3)	bể		1
44.1	Tấm đáy bể nước	hệ	TĐ	1
	Gia cố hồ móng bằng cừ laser loại Dài L=6m và Rộng B=0,4m (Gia cố dọc theo chu vi bể nước và cách bể nước 0,5 mét)	m		414.000
	Đào đất	m3		174.344
	Bê tông lót M200 đá 1x2	m3		3.672
	Bê tông M300 đá 1x2; Cáp chống thấm W8	m3		11.358
	Khối lượng cốt thép tổng cộng	kG		1.724.490
44.2	Tấm tường bể nước T1	hệ	T1	2
	Bê tông M300 đá 1x2; Cáp chống thấm W8	m3		8.200
	Khối lượng cốt thép tổng cộng	kG		1.441.420
44.3	Tấm tường bể nước T2		T2	2
	Bê tông M300 đá 1x2; Cáp chống thấm W8	m3		10.496
	Khối lượng cốt thép tổng cộng	kG		1.803.570
44.4	Dầm D1; KT= 200x300	hệ	D1	1
	Bê tông M300 đá 1x2; Cáp chống thấm W8	m3		0.123
	Khối lượng cốt thép tổng cộng	kG		44.240
44.5	Sàn BTCT SA; KT= 5200x6600		SA	1
	Bê tông M300 đá 1x2; Cáp chống thấm W8	m3		4.464
	Khối lượng cốt thép tổng cộng	kG		830.640
44.6	Thang leo inox	cái	TL	1
44.7	Tấm đáy lỗ thấm bể; KT= 600x800	cái	ĐB	2
	Thép tấm dày 1 ly	m2		0.480
	Sơn đỏ tấm đáy	hệ		1
44.8	Bả matit, lăn sơn mặt ngoài thành bể	hệ		1
44.9	Băng cản nước PVC Waterstop V200 tại vị trí mạch ngừng	mét		25.8

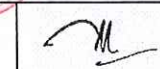
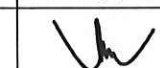
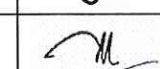
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT MEKONG TIẾN GIANG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 203-A / 2025 / BC-TT
Ngày 23 tháng 12 năm 2025
Trần Phương Tùng

CÔNG TY ĐIỆN LỰC VÙNG TÀU
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 6.06 / QĐ-PCVT
Ngày: 30-12-2025
Người phê duyệt ký tên: 

PHÁT HÀNH ISSUED FOR	
THAM KHẢO	☐ REFERENCE
TK SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
TRÌNH DUYỆT	☒ APPROVAL
THI CÔNG	☐ CONSTRUCTION
HIỆU CHỈNH	☐ REVISED
HOÀN CÔNG	☐ AS-BUILT

CHỦ ĐẦU TƯ INVESTOR
CÔNG TY ĐIỆN LỰC VÙNG TÀU ĐC: Số 60 Trần Hưng Đạo, Phường Vũng Tàu, thành phố Hồ Chí Minh SDT: (0254) 2210 979; Fax: (0254) 3510 298
GIÁM ĐỐC DIRECTOR

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC DESIGN CONSULTANCY
CÔNG TY TNHH TM DV HỒNG THUYỀN Địa chỉ: 54 Đường Văn Cam, Khu phố 4, Phường Linh Xuân, Tp. HCM. Email: sales@pcccsaigon.com Website: www.pcccsaigon.com SDT: (028) 3720 6112 / (028) 3720 6114
GIÁM ĐỐC DIRECTOR  NGUYỄN NGỌC CƯ

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ DESIGNER PRESIDED	
ĐỒ THANH TRĂM	
THỰC HIỆN DRAWN BY	
NGUYỄN CHÍ VŨ	
KIỂM TRA CHECK BY	
ĐỒ THANH TRĂM	

DỰ ÁN PROJECT
KHẮC PHỤC TỒN TẠI VỀ PCCC TRU SỞ LÀM VIỆC CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC ITEMS
NHÀ KHO CÔNG TY ĐIỆN LỰC VŨNG TÀU

BẢN VẼ THIẾT KẾ DRAWING TITLE
BỂ NƯỚC & NHÀ TRẠM BƠM: BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

KÝ HIỆU BẢN VẼ SYMBOL	ĐGX.BN&TB-05/05
NGÀY DATE	9/2024
TỶ LỆ SCALE	1/#
BẢN QUYỀN - HỒNG THUYỀN	