

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP TỰ DO HẠNH PHÚC

CÔNG AN THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: ... 625.../TD-PCCC ngày 15/10/2025

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
(PHẦN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY)

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH

ĐỊA ĐIỂM: THÔN KHƯƠNG MỸ, XÃ TAM XUÂN, THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

CHỦ ĐẦU TƯ: CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC X

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & ĐẦU TƯ BÌNH MINH 102
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI KỸ THUẬT VÀ DỊCH VỤ
THÀNH ĐẠT PHÁT

CHỦ ĐẦU TƯ

Người ký: CHI CỤC DỰ
TRỮ NHÀ NƯỚC KHU
VỰC X
Email: dtnnkv10@gdsr.gov.vn
Cơ quan: BỘ TÀI CHÍNH
Thời gian ký: 06.10.2025
09:34:33 +07:00

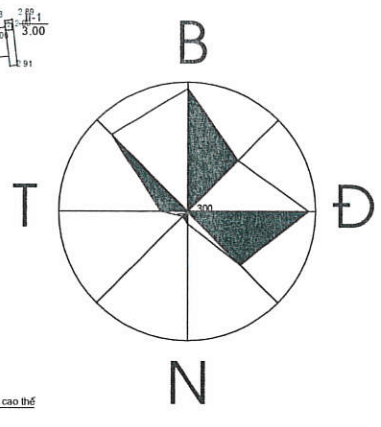
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
VÀ XÂY DỰNG BÌNH MINH
102
c=VN, I=QUẢNG TRỊ,
cn=CÔNG TY TNHH TƯ
VẤN VÀ XÂY DỰNG BÌNH
MINH 102,
0.9.2342.19200300.100.1.1
=MST:3200736924
2025.10.04 09:37:26
+07'00'

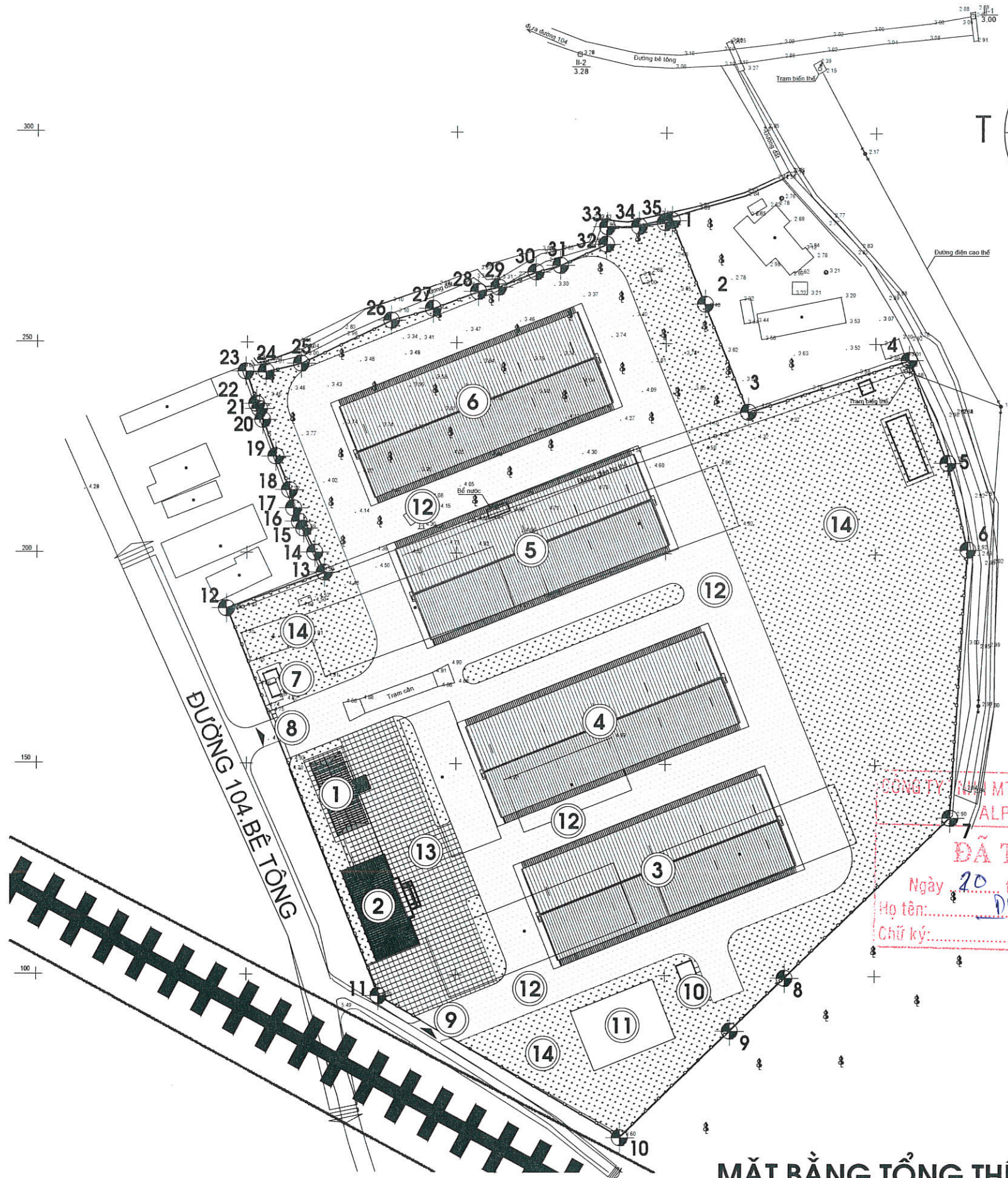
CÔNG TY
TNHH
THƯƠNG
MẠI KỸ
THUẬT VÀ
DỊCH VỤ
THÀNH ĐẠT
PHÁT

Digitally signed by CÔNG TY
TNHH THƯƠNG MẠI KỸ THUẬT
VÀ DỊCH VỤ THÀNH ĐẠT PHÁT
DN: C=VN, S=Đà Nẵng,
O=CÔNG TY TNHH THƯƠNG
MẠI KỸ THUẬT VÀ DỊCH VỤ
THÀNH ĐẠT PHÁT, CN=CÔNG
TY TNHH THƯƠNG MẠI KỸ
THUẬT VÀ DỊCH VỤ THÀNH
ĐẠT PHÁT,
OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=
MST:4001259475
Reason: I am the author of this
document
Location: your signing location
here
Date: 2025.10.05 08:03:27+07'00'
Foxit Reader Version: 10.1.0



GHI CHÚ:

- ① NHÀ ĐIỀU HÀNH
- ② NHÀ THIẾT BỊ BẢO QUẢN
- ③ NHÀ KHO LƯƠNG THỰC 3A
- ④ NHÀ KHO LƯƠNG THỰC 3B
- ⑤ NHÀ KHO 4A DỰ KIẾN
- ⑥ NHÀ KHO 4B DỰ KIẾN
- ⑦ NHÀ BẢO VỆ
- ⑧ CỔNG CHÍNH
- ⑨ CỔNG PHỤ
- ⑩ TRẠM BƠM NƯỚC PCCC
- ⑪ BỂ NƯỚC NGẦM
- ⑫ SÂN ĐƯỜNG GIAO THÔNG
- ⑬ SÂN BÊ TÔNG
- ⑭ CẢNH QUAN
- ⑮ HÀNG RÀO BẢO VỆ



CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
Ngày: 20 tháng 10 năm 2025
Họ tên: Phan Ngọc Lý
Chữ ký: *[Signature]*

**MẶT BẰNG TỔNG THỂ PHÊ DUYỆT
(ĐÃ THẨM DUYỆT VỀ PCCC)**

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0974.888.266; FAX: 02333.825.366
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
GIÁM ĐỐC
BÌNH MINH 102
KTS. TRẦN THANH BÌNH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
[Signature]
KTS. TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP. ĐÀ NẴNG
GIÁM ĐỐC
[Signature]
CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRƯ
[Signature]
KS. ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ
[Signature]
KS. ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ
[Signature]
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
NGÀY PHÁT HÀNH: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: TT-01

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102

ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.200. FAX: 02333.825.366

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102

KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT

ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC

CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ

KS ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ

NGUYỄN VĂN ĐỨC

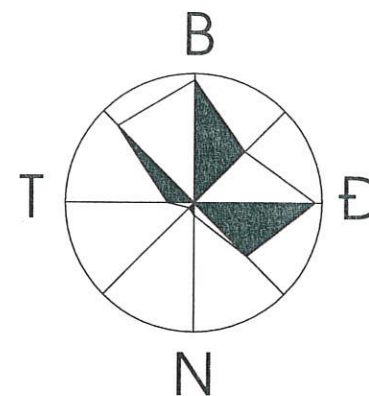
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ ĐIỀU CHỈNH

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

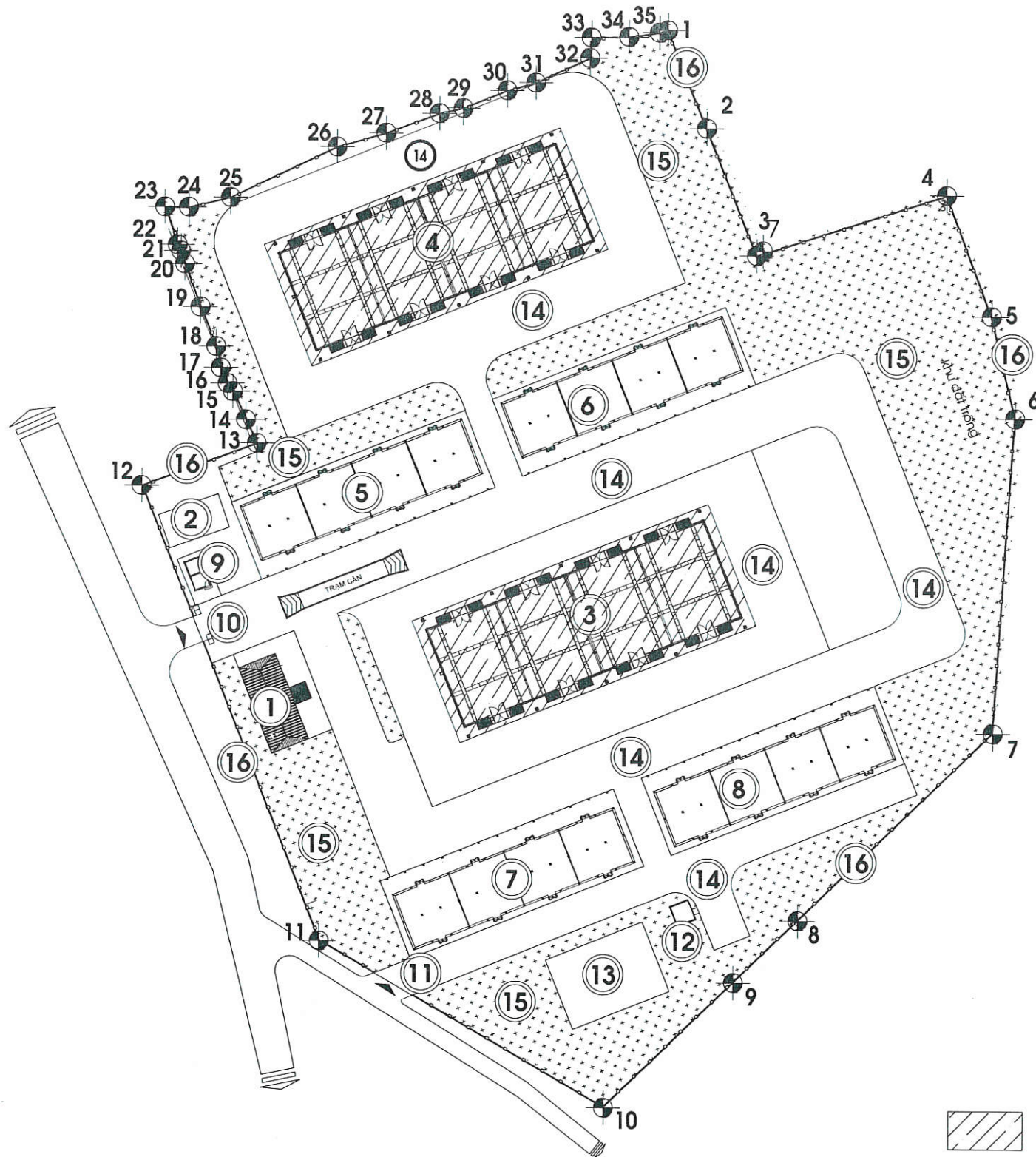
NGÀY PHÁT HÀNH 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ TT-02

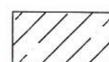


BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	TÊN HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	KHỐI TÍCH (M ³)	ĐÃ THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU PCCC	ĐIỀU CHỈNH PCCC
1	NHÀ ĐIỀU HÀNH	161	580		
2	NHÀ ĂN	88	316		
3	NHÀ KHO LƯƠNG THỰC 3B	1.260	12.259	✓	
4	NHÀ KHO 4B	1.260	12.259	✓	
5	NHÀ KHO A1	811,2	4.624		✓
6	NHÀ KHO A2	811,2	4.624		✓
7	NHÀ KHO A3	811,2	4.624		✓
8	NHÀ KHO A4 (KHÔNG DÙNG)	576	3.283		
9	NHÀ BẢO VỆ	23	81	✓	
10	CÔNG CHÍNH	21,7	87		
11	CÔNG PHỤ				
12	TRẠM BƠM PCCC	18	65	✓	
13	BỂ NƯỚC PCCC	290		✓	
14	ĐƯỜNG NỘI BỘ				
15	SÂN VƯỜN CẢNH QUAN				
16	HÀNG RÀO BẢO VỆ				
TỔNG DIỆN TÍCH LÔ ĐẤT				25.746,7 M ²	



MẶT BẰNG TỔNG THỂ ĐIỀU CHỈNH



HẠNG MỤC ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày 20 tháng 10 năm 2025

Họ tên: Phan Ngọc Lý

Chữ ký: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

 BINH MINH 102 COMPANY


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366
 CÔNG TY GIÁM ĐỐC
 TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 BÌNH MINH 102
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

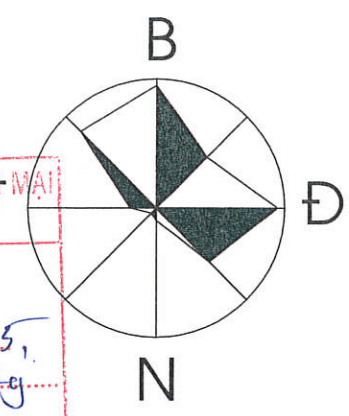

 KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
 THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC

 CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ

 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ TT-03

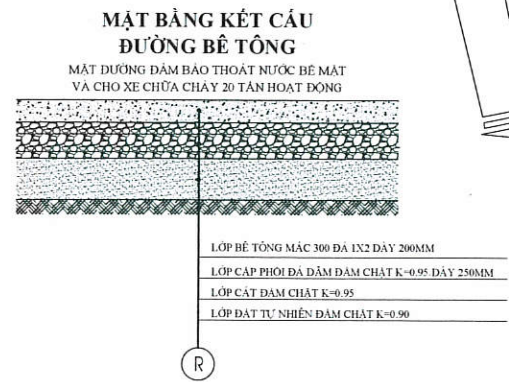
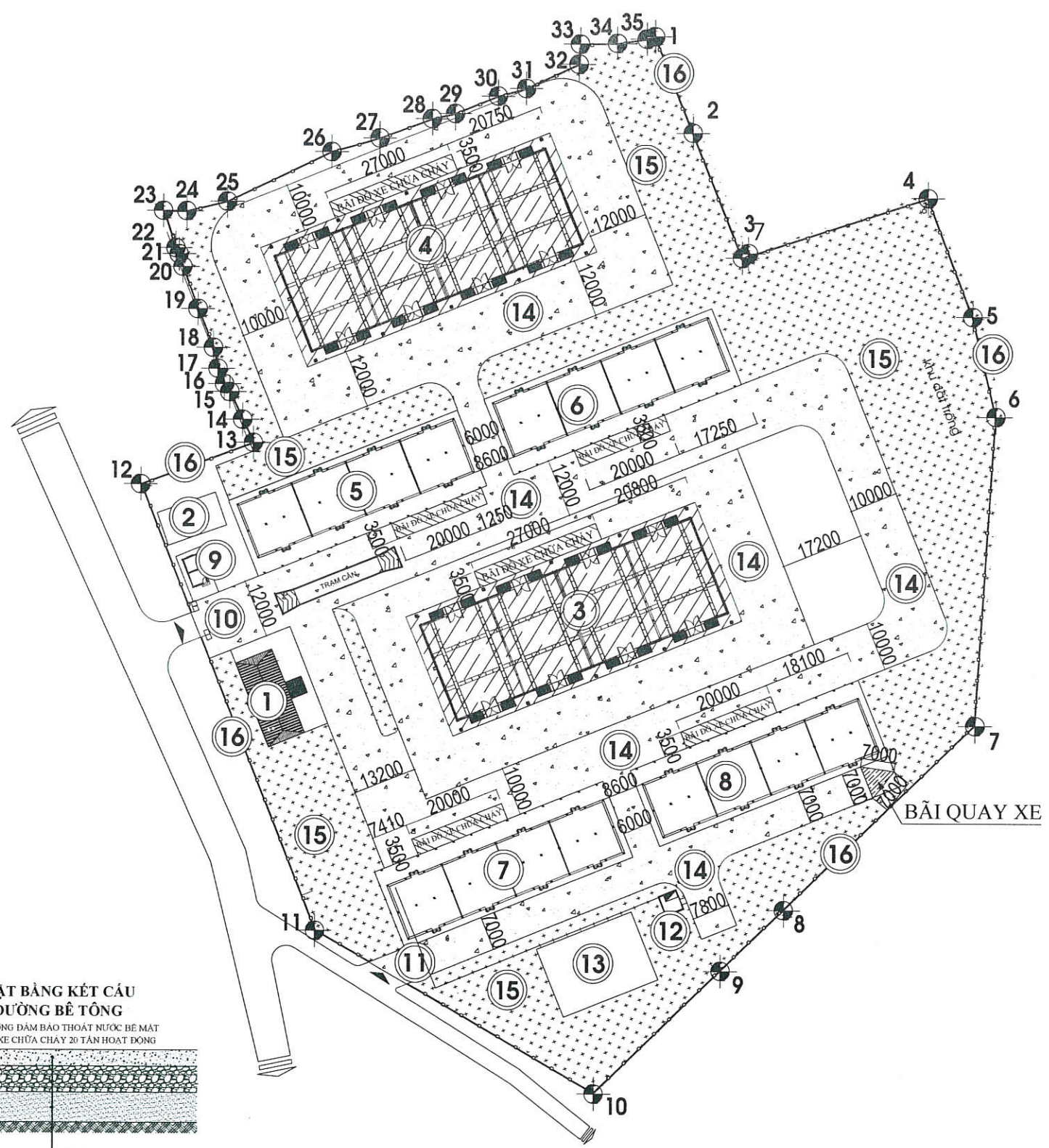
CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
 ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 20 tháng 10 năm 2025,
 Họ tên: Đoàn Ngọc Ly
 Chữ ký: 



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

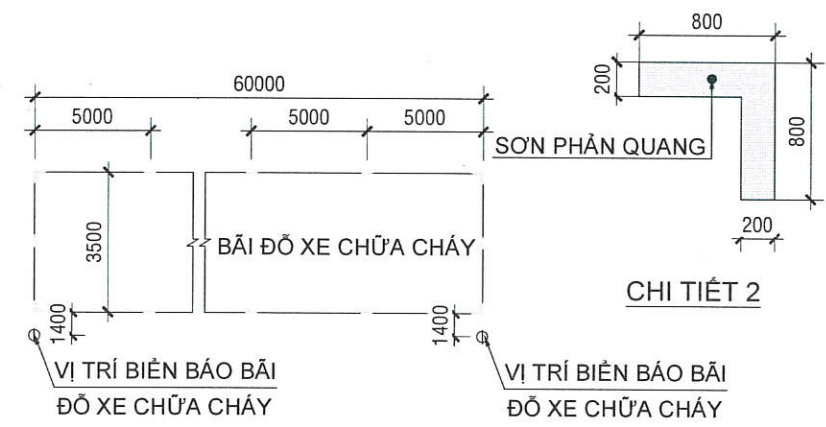
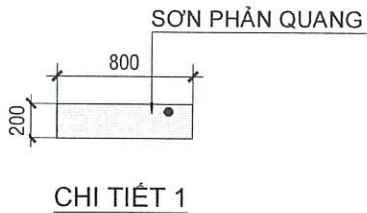
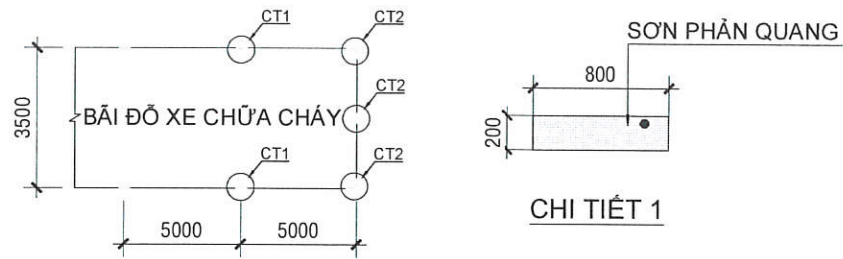
STT	TÊN HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	KHỐI TÍCH (M ³)	ĐÃ THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU PCCC	ĐIỀU CHỈNH PCCC
1	NHÀ ĐIỀU HÀNH	161	580		
2	NHÀ ĂN	88	316		
3	NHÀ KHO LƯƠNG THỰC 3B	1.260	12.259	✓	
4	NHÀ KHO 4B	1.260	12.259	✓	
5	NHÀ KHO A1	811,2	4.624		✓
6	NHÀ KHO A2	811,2	4.624		✓
7	NHÀ KHO A3	811,2	4.624		✓
8	NHÀ KHO A4 (KHÔNG DÙNG)	576	3.283		
9	NHÀ BẢO VỆ	23	81	✓	
10	CÔNG CHÍNH	21,7	87		
11	CÔNG PHỤ				
12	TRẠM BƠM PCCC	18	65	✓	
13	BỂ NƯỚC PCCC	290		✓	
14	ĐƯỜNG NỘI BỘ				
15	SÂN VƯỜN CẢNH QUAN				
16	HÀNG RÀO BẢO VỆ				
TỔNG DIỆN TÍCH LÔ ĐẤT				25.746,7 M ²	

GHI CHÚ:
 ĐƯỜNG BÊ TÔNG CHO XE CHỮA CHÁY
 NỀN ĐẤT HOẶC ĐẤT TRỒNG CÂY
 VỊ TRÍ ĐỖ XE CHỮA CHÁY

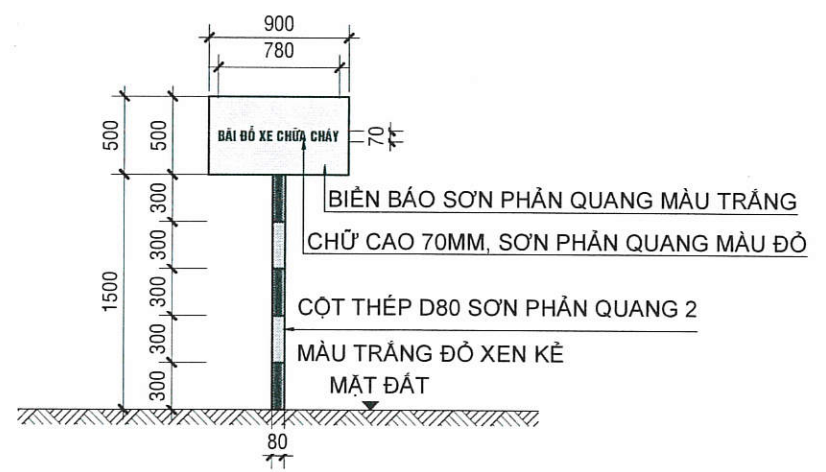


 HẠNG MỤC ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC

MẶT BẰNG BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY



CHI TIẾT BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY
3,5 M x X M



CHI TIẾT BIÊN BÁO
BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY

TÍNH KÍCH THƯỚC BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY									
HẠNG MỤC	NHÓM NHÀ	KHỐI TÍCH, (M3)	CHIỀU CAO PCCC, (M)	CHU VI, (M)	BẢNG 14 QCVN 06:2022/BXD	BẢNG 16 QCVN 06:2022/BXD	THEO THIẾT KẾ		KẾT LUẬN
					CHIỀU RỘNG BÃI ĐỖ XE, (M)	CHIỀU DÀI BÃI ĐỖ XE, (M)	CHIỀU RỘNG BÃI ĐỖ XE, (M)	CHIỀU DÀI BÃI ĐỖ XE, (M)	
NHÀ KHO LƯỢNG THỰC 3B VÀ 4B	F5.2	12.259	0,5m	162	KHÔNG YÊU CẦU	1/6 CHU VI = 27M	3,5M	01 BÃI ĐỖ XE DÀI 27M (1)	ĐẢM BẢO
NHÀ KHO A1, A2, A3	F5.2	3.283	0,45m	120	KHÔNG YÊU CẦU	1/6 CHU VI = 20M	3,5M	01 BÃI ĐỖ XE DÀI 20M	ĐẢM BẢO

(1) THIẾT KẾ 02 BÃI ĐỖ XE 3,5M X 27M.
(2) THIẾT KẾ 04 BÃI ĐỖ XE 3,5M X 27M

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
Ngày 20 tháng 10 năm 2025
Họ tên: Phan Ngọc Lý
Chữ ký: *[Signature]*

GHI CHÚ:

TẠI CÔNG TRÌNH BỐ TRÍ ĐƯỜNG GIAO THÔNG CÓ NHIỀU KÍCH THƯỚC KHÁC NHAU, CÁC BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY 3,5M X (X)M (XEM CHI TIẾT BẢN VẼ ĐƯỜNG GIAO THÔNG VÀ BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY), ĐƯỜNG GIAO THÔNG RỘNG TỐI THIỂU 3,5M, CHIỀU CAO THÔNG THUYẾT CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY ĐI QUA KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 4,5M, NỀN ĐƯỜNG ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC MẶT, NỀN ĐƯỜNG, BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY, BÃI QUAY ĐẦU XE, BÃI LẤY NƯỚC CHO XE CHỮA CHÁY ĐẢM BẢO TẢI TRỌNG CHO XE CHỮA CHÁY 30 TẤN HOẠT ĐỘNG. ĐỘ DỐC TỐI ĐA KHÔNG QUÁ 1:8,3.

BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY ĐƯỢC BỐ TRÍ ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH ĐO THEO PHƯƠNG NGANG KHÔNG GẦN HƠN 2,0M VÀ KHÔNG XA HƠN 10,0M, BỀ MẶT CỦA BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY NẴM NGANG BẰNG, NẾU NẴM TRÊN MỘT MẶT NGHIÊNG THÌ ĐỘ DỐC KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 1:15.

ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY VÀ BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC ĐẢM BẢO THÔNG THOÁNG TẠI MỌI THỜI ĐIỂM PHẢI ĐẢM BẢO KHÔNG BỊ CẢN TRỞ BỞI CÂY XANH HOẶC CÁC VẬT THỂ CỐ ĐỊNH KHÁC.

PHẢI ĐÁNH DẤU TẤT CẢ CÁC GÓC CỦA BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY VÀ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY NGOẠI TRỪ NHỮNG ĐƯỜNG GIAO THÔNG CÔNG CỘNG ĐƯỢC SỬ DỤNG LÀM BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY HOẶC ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY. VIỆC ĐÁNH DẤU PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN BẰNG SƠN PHẢN QUANG, ĐẢM BẢO CÓ THỂ NHÌN THẤY ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI VÀ PHẢI BỐ TRÍ Ở CẢ HAI PHÍA CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY HOẶC BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY VỚI KHOẢNG CÁCH KHÔNG QUÁ 5,0M.

TẠI CÁC ĐIỂM ĐẦU VÀ ĐIỂM CUỐI CÙNG CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY HOẶC BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY CÓ BIÊN BÁO NỀN TRẮNG, CHỮ ĐỎ VỚI CHIỀU CAO CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 50MM. CHIỀU CAO TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐIỂM THẤP NHẤT CỦA BIÊN BÁO NẴM TRONG KHOẢNG TẦM 1,0M ĐẾN 1,5M. BIÊN BÁO PHẢI ĐẢM BẢO NHÌN THẤY ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI VÀ KHÔNG ĐƯỢC BỐ TRÍ CÁCH ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY HOẶC BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY QUÁ 3,0M. TẤT CẢ CÁC PHẦN CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY HOẶC BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC CÁCH BIÊN BÁO GẦN NHẤT 15,0M.

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

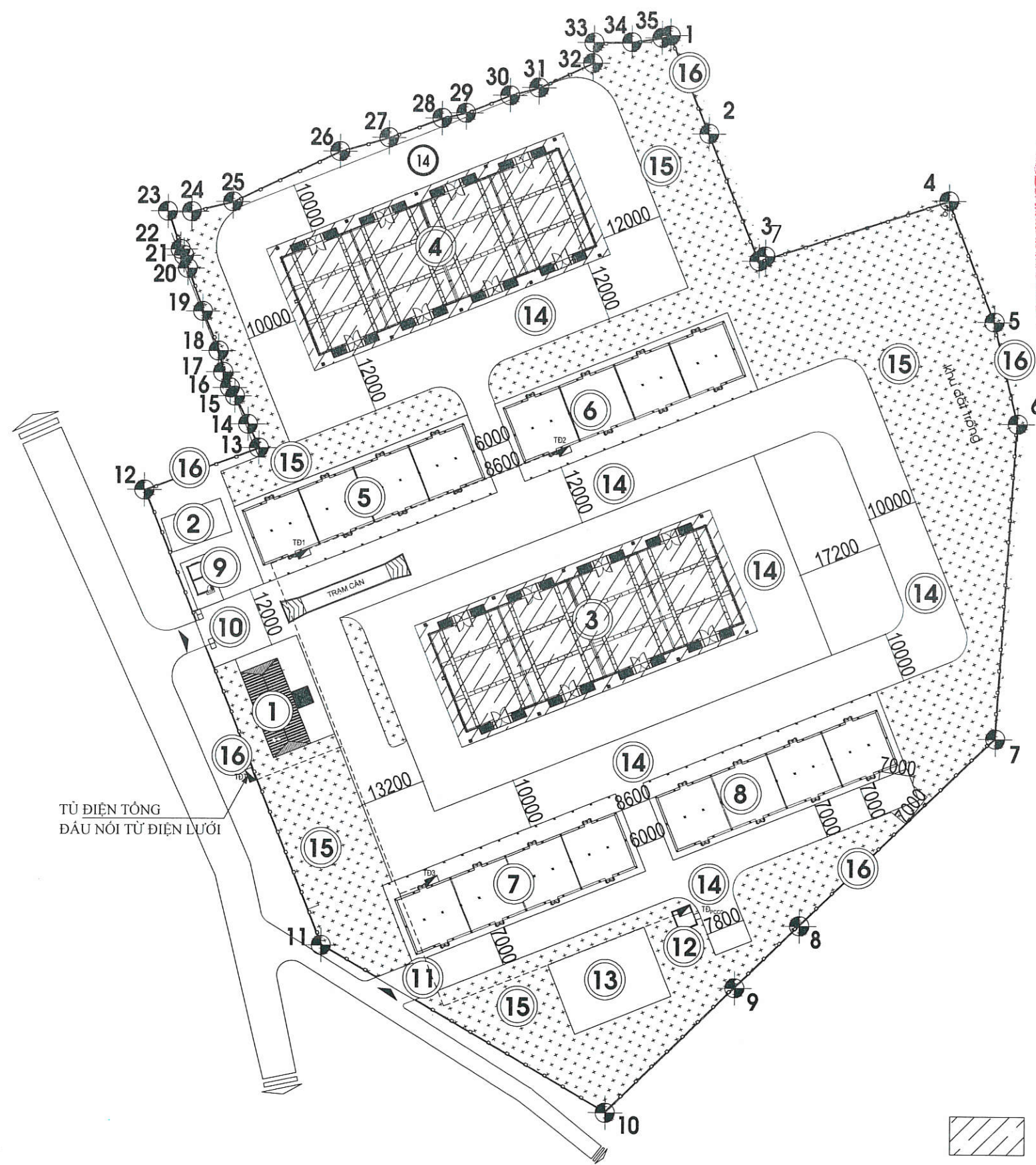


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0974.888.266 FAX: 02333.825.366
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
GIÁM ĐỐC
CHÂU ĐỨC KIÊN

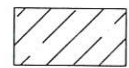
CHỦ TRÌ
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTCT
NGÀY PHÁT HÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ TT-03.1

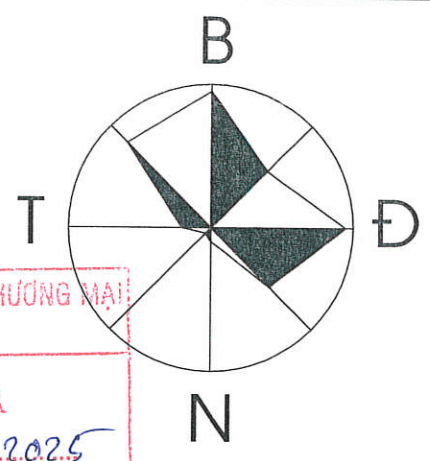


TỦ ĐIỆN TỔNG
ĐẦU NỐI TỪ ĐIỆN LƯỚI

HỆ THỐNG ĐIỆN PCCC



HẠNG MỤC ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC



CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUANG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA
Ngày... 20... tháng... 10... năm... 2025
Họ tên: Đoàn Ngọc Ly
Chữ ký: [Signature]

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	TÊN HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	KHỐI TÍCH (M ³)	ĐÃ THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU PCCC	ĐIỀU CHỈNH PCCC
1	NHÀ ĐIỀU HÀNH	161	580		
2	NHÀ ĂN	88	316		
3	NHÀ KHO LƯƠNG THỰC 3B	1.260	12.259	✓	
4	NHÀ KHO 4B	1.260	12.259	✓	
5	NHÀ KHO A1	811.2	4.624		✓
6	NHÀ KHO A2	811.2	4.624		✓
7	NHÀ KHO A3	811.2	4.624		✓
8	NHÀ KHO A4 (KHÔNG DÙNG)	576	3.283		
9	NHÀ BẢO VỆ	23	81	✓	
10	CỔNG CHÍNH	21.7	87		
11	CỔNG PHỤ				
12	TRẠM BƠM PCCC	18	65	✓	
13	BỂ NƯỚC PCCC	290		✓	
14	ĐƯỜNG NỘI BỘ				
15	SÂN VƯỜN CẢNH QUAN				
16	HÀNG RÀO BẢO VỆ				
TỔNG DIỆN TÍCH LÔ ĐẤT				25.746,7 M ²	

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIÓ LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
QUẢNG

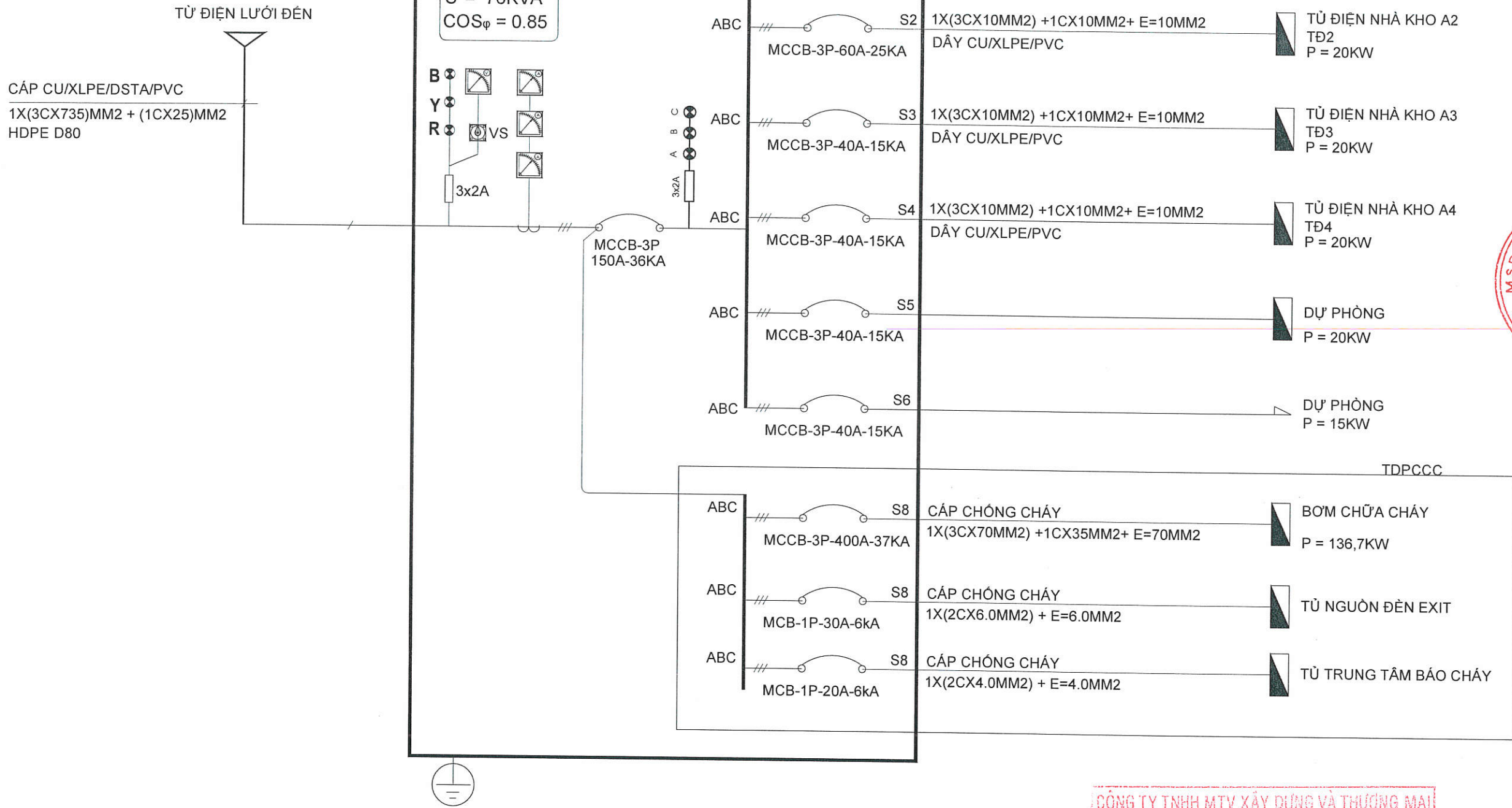
KTS TRẦN THANH BÌNH
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
GIÁM ĐỐC
[Signature]
CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ
[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ
[Signature]
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
HỆ THỐNG ĐIỆN PCCC

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: TT-04



TĐT
 $P_{LD} = 130KW$
 $K_c = 0.5$
 $P_{TT} = 65KW$
 $S = 76KVA$
 $COS\phi = 0.85$

CÁP CU/XLPE/DSTA/PVC
 1X(3CX735)MM2 + (1CX25)MM2
 HDPE D80

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG

GHI CHÚ:

- * Thiết bị điện tại các phòng có công suất < 100W.
- * Không bố trí tủ điện có khối tích > 0,5m3.
- * Các MCB 3P, MCB 1P tự động đóng, ngắt khi có sự cố ngắn mạch, quá tải, quá nhiệt
- * Thiết bị điện trong khu vực bị che kín (khu vực kho) không vượt quá điện áp cực thấp (50VAC và 120VDC) nên không trang bị đầu báo cháy theo Điều 5.8.2.4.2 TCVN 7568-14:2025.

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
 ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phạm Ngọc Lý
 Chữ ký: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BINH MINH 102 COMPANY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366
 M.S.D.N: 320
 TUVẤN VÀ XÂY DỰNG
 BINH MINH 102
 TỈNH QUẢNG TRỊ

KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC

CHỦ TRÌ
KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
 TỦ ĐIỆN TỔNG
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ TT-04.1

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày 20 tháng 10 năm 2025

Họ tên: Phan Ngọc Vy

Chữ ký: *Phan Ngọc Vy*

CHỦ ĐẦU TƯ

CHI CỤC DỰ TRỮ

NHÀ NƯỚC KHU VỰC X

ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC

TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH

ĐỊA CHỈ: T. KHUƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BINH MINH 102 COMPANY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG BINH MINH 102

ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ

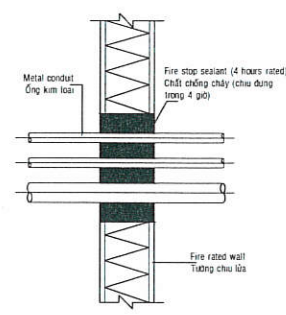
ĐT: 0974.888.266 FAX: 02333.825.366

GIÁM ĐỐC

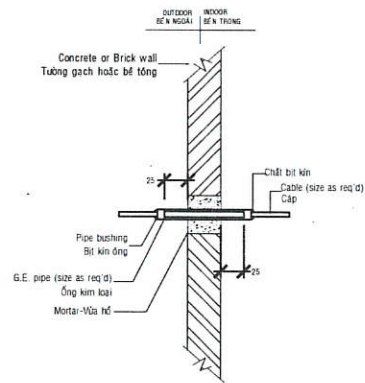
TU VẤN VÀ XÂY DỰNG BINH MINH 102

KTS TRẦN THANH BÌNH

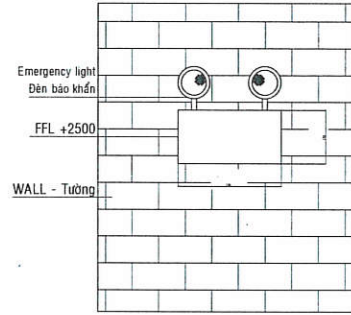
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ



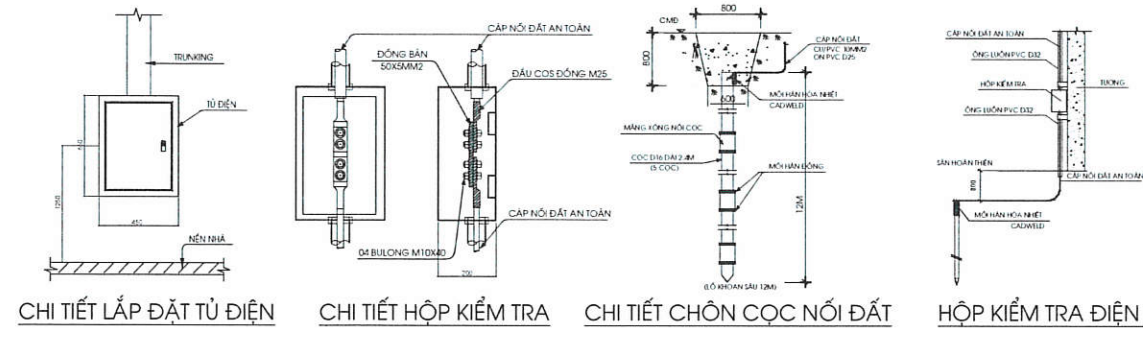
CONDUIT WALL PENETRATION FIRE STOP DETAIL
CHI TIẾT CHỐNG LỬA XUYÊN QUA TƯỜNG CHO ỐNG



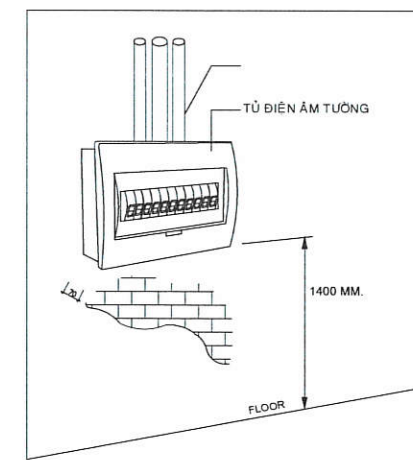
CHI TIẾT CÁP ĐI XUYÊN QUA TƯỜNG



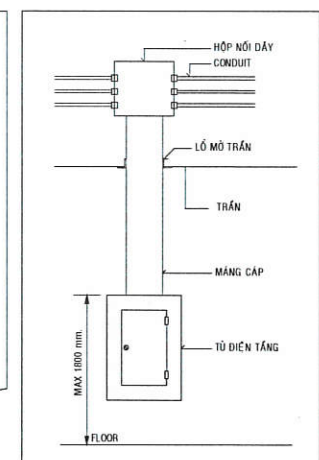
EMERGENCY LIGHT ĐÈN BẢO KHẨN



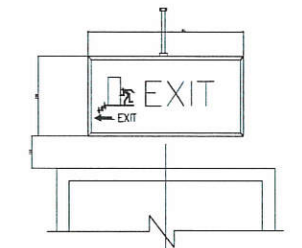
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN CHI TIẾT HỘP KIỂM TRA CHI TIẾT CHỖN CỌC NỔ ĐẤT HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ ĐẤT



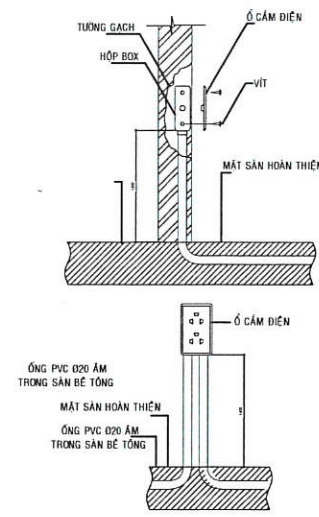
TỦ ĐIỆN PHÒNG



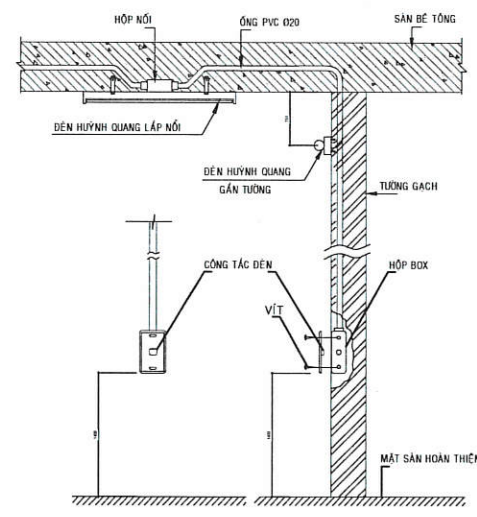
TỦ ĐIỆN CHÍNH



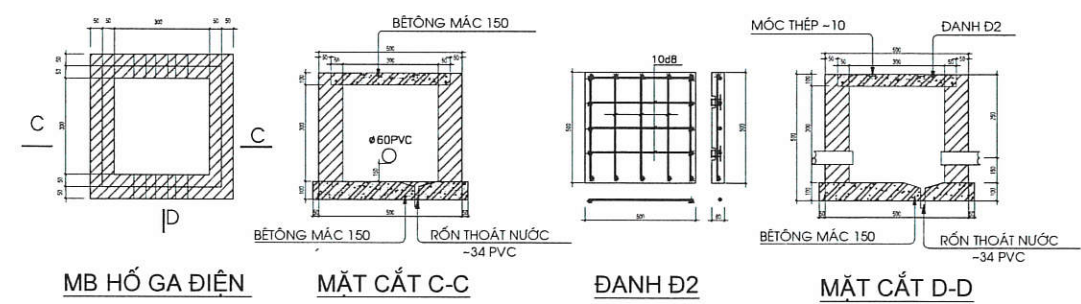
Đèn thoát hiểm bóng huỳnh quang 8W, chuyển khi bị mất nguồn với pin dự phòng hai giờ khi mất nguồn
EXIT LIGHT - ĐÈN THOÁT HIỂM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÔNG TẮC ĐÈN



MB HỒ GA ĐIỆN MẶT CẮT C-C ĐANH Đ2 MẶT CẮT D-D

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN

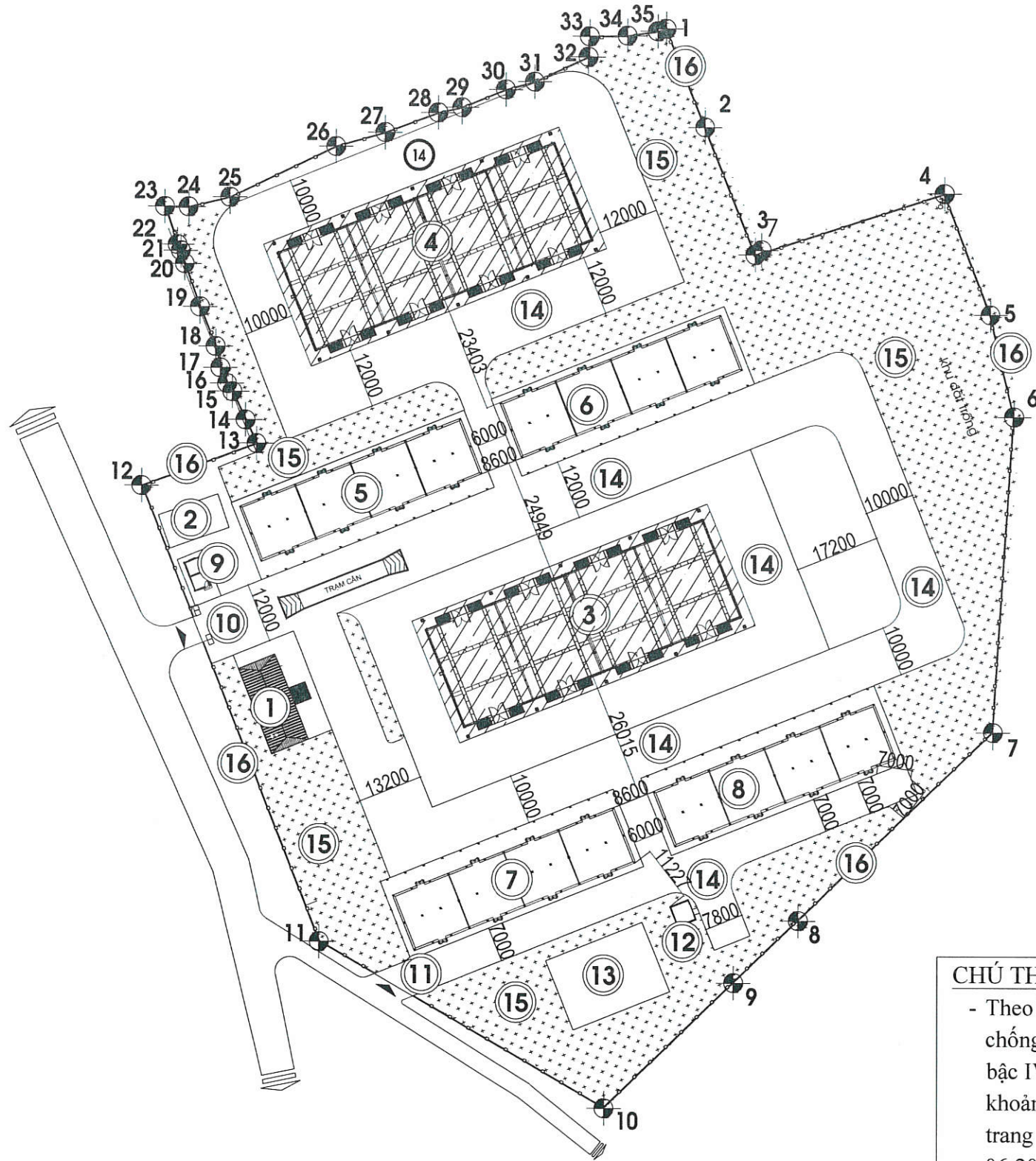
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ TT-04.2



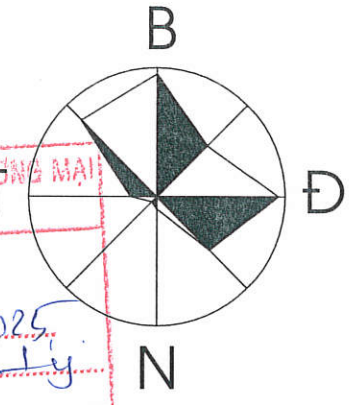
HẠNG MỤC ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC



MẶT BẰNG KHOẢNG CHÁY TỔNG THỂ

MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA
20 tháng 10 năm 2025
Đoàn Ngọc Ly
Hau



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	TÊN HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	KHỐI TÍCH (M ³)	ĐÃ THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU PCCC	ĐIỀU CHỈNH PCCC
1	NHÀ ĐIỀU HÀNH	161	580		
2	NHÀ ĂN	88	316		
3	NHÀ KHO LƯƠNG THỰC 3B	1.260	12.259	✓	
4	NHÀ KHO 4B	1.260	12.259	✓	
5	NHÀ KHO A1	811,2	4.624		✓
6	NHÀ KHO A2	811,2	4.624		✓
7	NHÀ KHO A3	811,2	4.624		✓
8	NHÀ KHO A4 (KHÔNG DÙNG)	576	3.283		
9	NHÀ BẢO VỆ	23	81	✓	
10	CÔNG CHÍNH	21,7	87		
11	CÔNG PHỤ				
12	TRẠM BƠM PCCC	18	65	✓	
13	BỂ NƯỚC PCCC	290		✓	
14	ĐƯỜNG NỘI BỘ				
15	SÂN VƯỜN CẢNH QUAN				
16	HÀNG RÀO BẢO VỆ				
TỔNG DIỆN TÍCH LÔ ĐẤT				25.746,7 M ²	

CHÚ THÍCH:

- Theo Bảng E.3 QCVN 06:2022/BXD và Sửa đổi 01:2023, khoảng cách phòng cháy chống cháy giữa các nhà sản xuất, nhà kho (có hạng sản xuất hạng C, bậc chịu lửa bậc IV, cấp nguy hiểm cháy cấp S0) trong một cơ sở công nghiệp là 9m. Tuy nhiên, khoảng cách đã quy định này được giảm từ 9m xuống còn 6m khi các nhà đó được trang bị hệ thống chữa cháy tự động cho toàn nhà (Chú thích 3, E2 QCVN 06:2022/BXD và Sửa đổi 01:2023).
- Theo thiết kế, khoảng cách giữa Nhà kho A1 và Nhà kho A3 là 8,6m; khoảng cách giữa Nhà kho A2 và Nhà kho A4 là 8,6m. Do đó, các Nhà kho A1, A2, A3 đảm bảo về khoảng cách phòng cháy chống cháy và mỗi Nhà kho được xem là một khoang cháy riêng.
- Khoảng cách từ các Nhà kho A1, A2, A3 tới các hạng mục khác tối thiểu 9m. Đảm bảo Phụ lục E, QCVN 06:2022/BXD và Sửa đổi 01:2023
- Các nhà kho được trang bị hệ thống chữa cháy tự động (xem chi tiết tại bản vẽ thiết kế hệ thống PCCC).

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÊ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHUƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LĨNH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0924.888.266 FAX: 02333.825.366



TNNH GIẢM ĐỐC
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
GIẢM ĐỐC

CHAU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

NGUYỄN VĂN ĐỨC


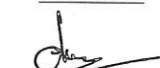
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY




BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
NGÀY PHÁT HÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ TT-02

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

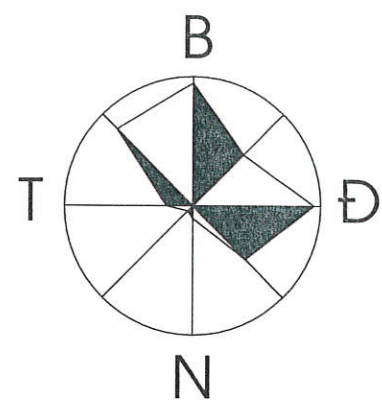
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

 BÌNH MINH 102 COMPANY
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366
 CÔNG TY GIÁM ĐỐC
 TNHH
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 BÌNH MINH 102
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ


 KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
 THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC

 CHÂU ĐỨC KIẾN

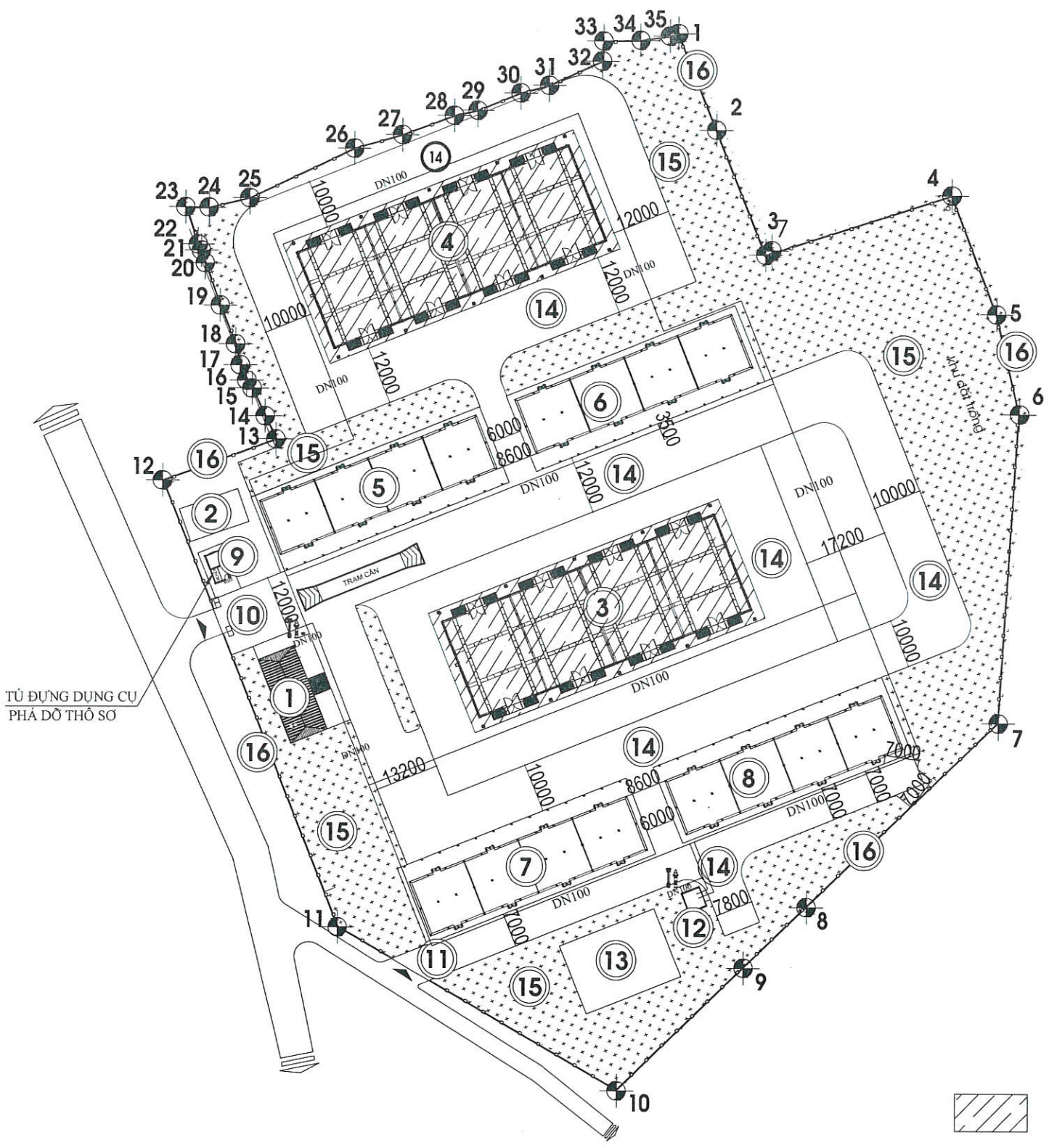
CHỦ TRÌ

 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-01

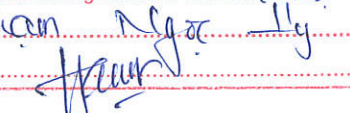


BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

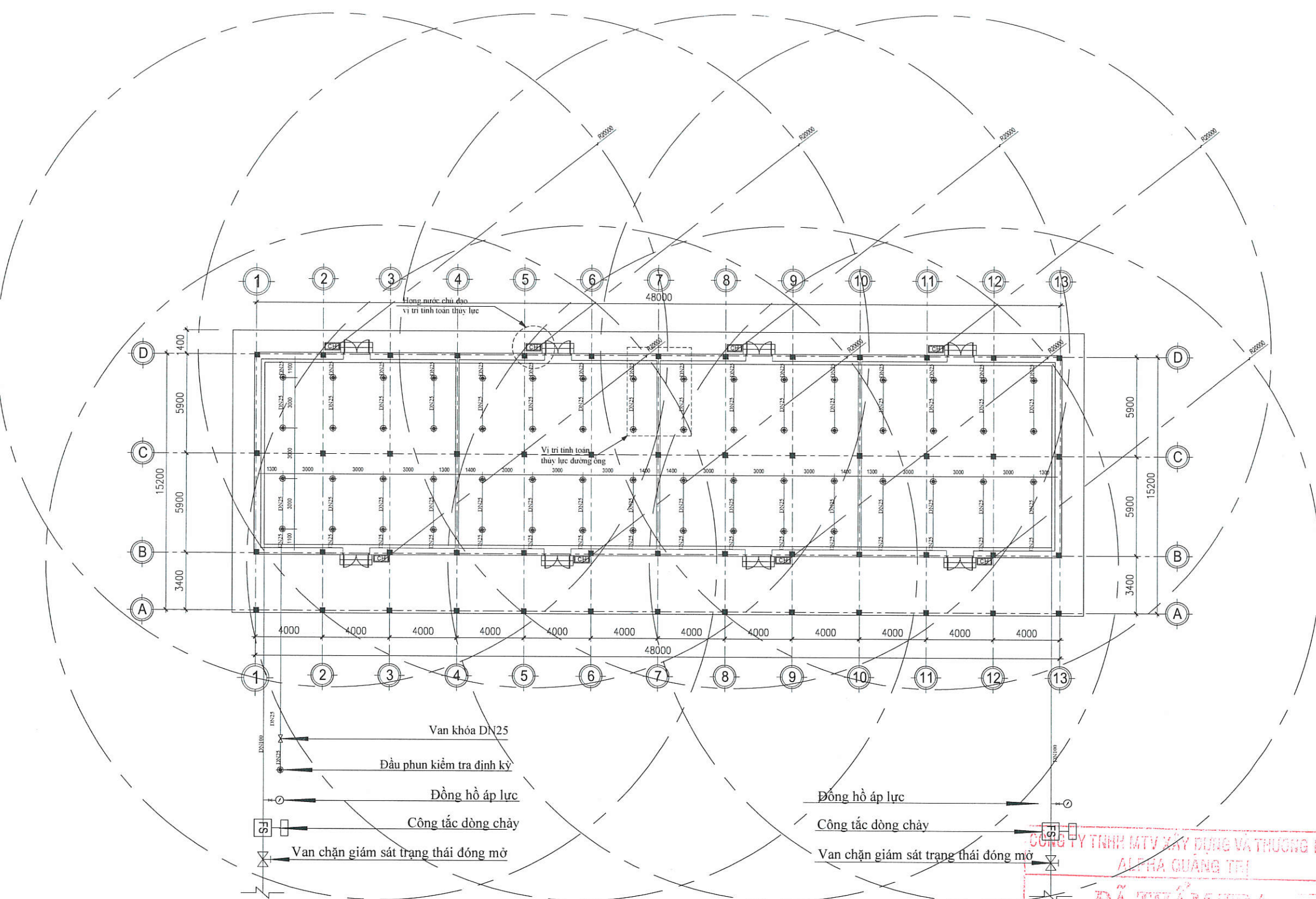
STT	TÊN HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	KHỐI TÍCH (M ³)	ĐÃ THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU PCCC	ĐIỀU CHỈNH PCCC
1	NHÀ ĐIỀU HÀNH	161	580		
2	NHÀ ĂN	88	316		
3	NHÀ KHO LƯƠNG THỰC 3B	1.260	12.259	✓	
4	NHÀ KHO 4B	1.260	12.259	✓	
5	NHÀ KHO A1	811,2	4.624		✓
6	NHÀ KHO A2	811,2	4.624		✓
7	NHÀ KHO A3	811,2	4.624		✓
8	NHÀ KHO A4 (KHÔNG DÙNG)	576	3.283		
9	NHÀ BẢO VỆ	23	81	✓	
10	CÔNG CHÍNH	21,7	87		
11	CÔNG PHỤ				
12	TRẠM BƠM PCCC	18	65	✓	
13	BỂ NƯỚC PCCC	290		✓	
14	ĐƯỜNG NỘI BỘ				
15	SÂN VƯỜN CẢNH QUAN				
16	HÀNG RÀO BẢO VỆ				
TỔNG DIỆN TÍCH LÔ ĐẤT				25.746,7 M ²	



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

HẠNG MỤC ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC
 CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
 ALPHA QUẢNG TRỊ
 ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phạm Ngọc Lý
 Chữ ký: 

TỦ DỤNG DỤNG CỤ
 PHẪU ĐỒ THỔ SƠ



CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
BINH MINH 102
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366
 CÔNG TY **GIÁM ĐỐC**
 TNHH **TRẦN THANH BÌNH**
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
 KTS **TRẦN THANH BÌNH**
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ



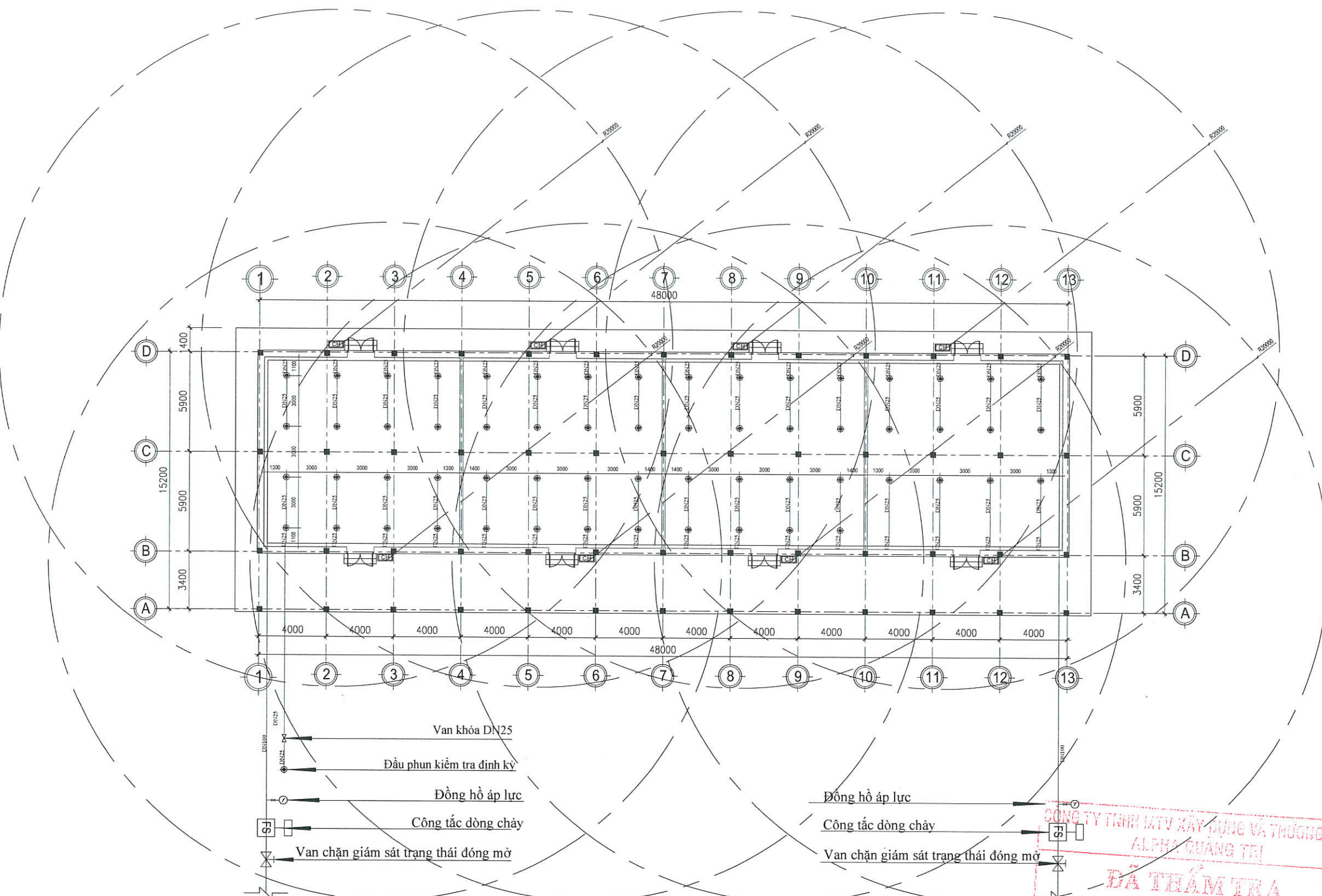
[Signature]
 KTS **TRẦN THANH BÌNH**
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
GIÁM ĐỐC
[Signature]
CHÂU ĐỨC KIÊN

[Signature]
 CHỦ TRÌ
 KS **ĐOÀN THỊ CHI**
 THIẾT KẾ - VẼ
[Signature]
 KS **ĐOÀN THỊ CHI**
 THIẾT KẾ - VẼ
[Signature]
NGUYỄN VĂN ĐỨC

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUANG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày... tháng... năm 2025
 Họ tên: **Đàm Ngọc Ly**
 Chữ ký: *[Signature]*

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO A1

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
NHÀ KHO A1
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-02



CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIÒ LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366



GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 KTS. TRẦN THANH BÌNH
 CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KTS. TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP. ĐÀ NẴNG
GIÁM ĐỐC
[Signature]
 CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ
[Signature]
 KS. ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

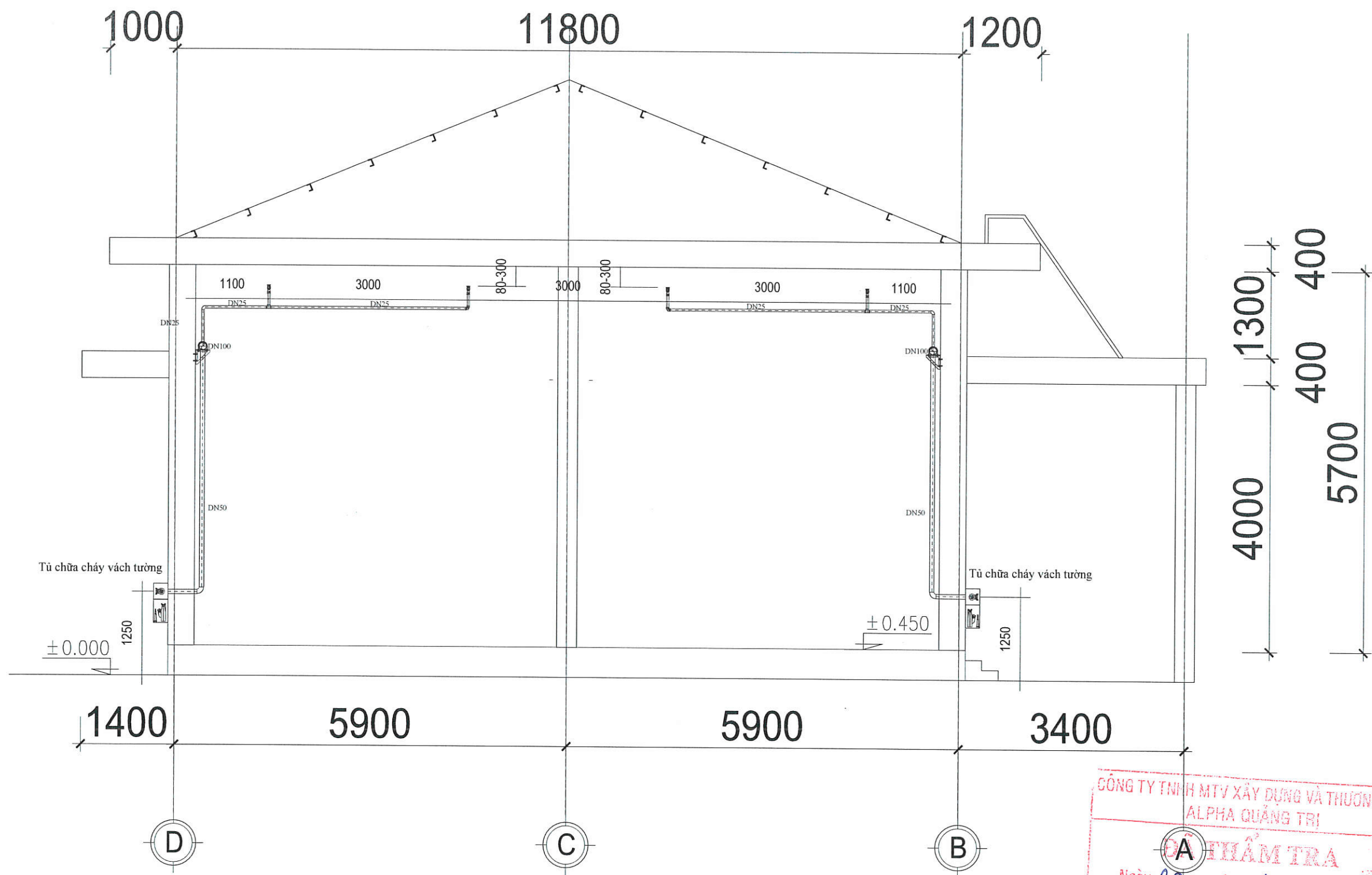
[Signature]
 KS. ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
 NHÀ KHO A2, A3
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-03

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày... 20... tháng... 10... năm... 2025
 Ký: Phan Ngọc Lý
 Chữ ký: *[Signature]*

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO A2, A3



MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



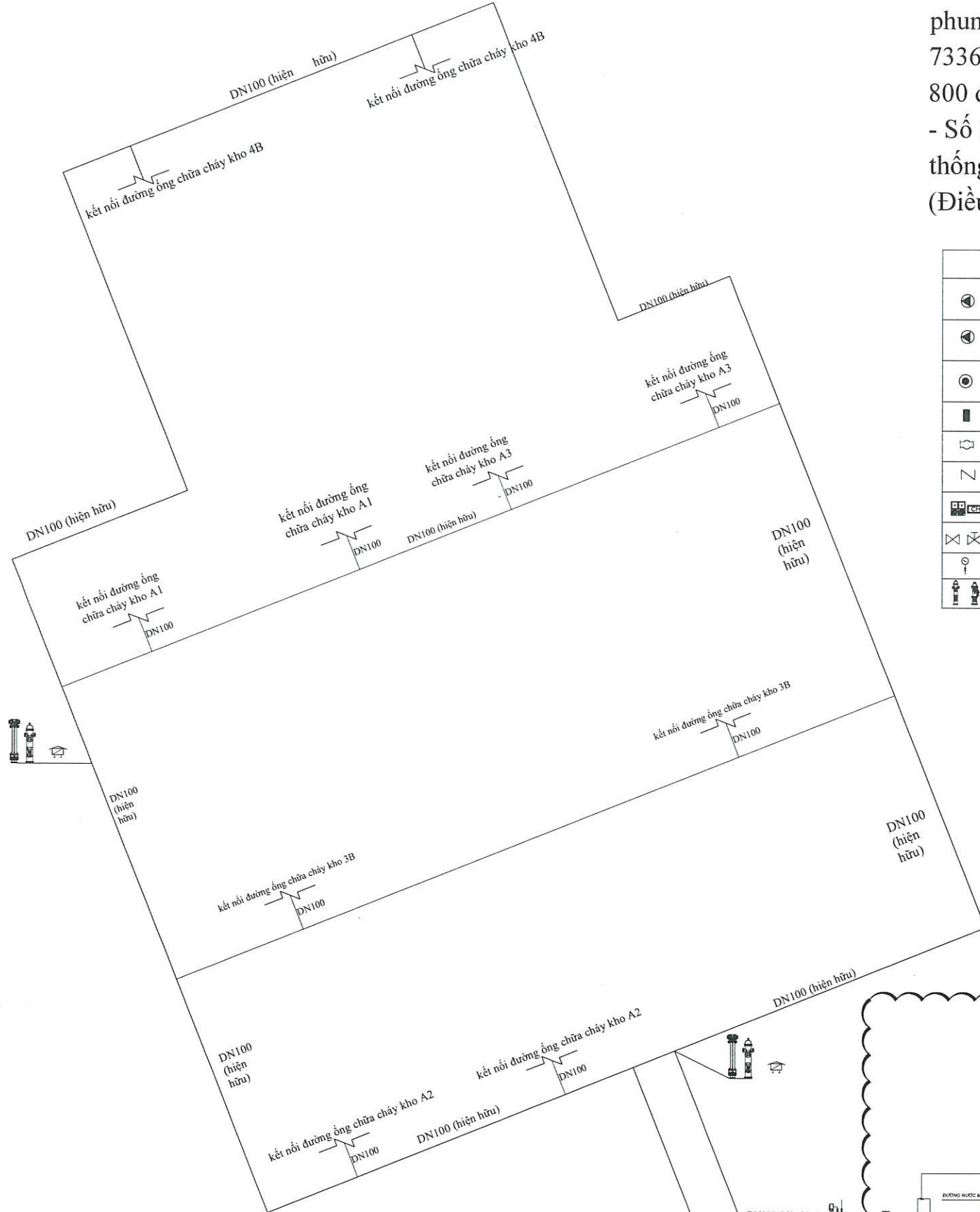
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG BÌNH MINH 102
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC
 CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

GÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
 ALPHA QUẢNG TRỊ
 ĐÁNH GIÁ
 Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phạm Ngọc Ngà
 Chữ ký: *Phạm Ngọc Ngà*

TÊN BẢN VẼ
 MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH
 LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-03.1

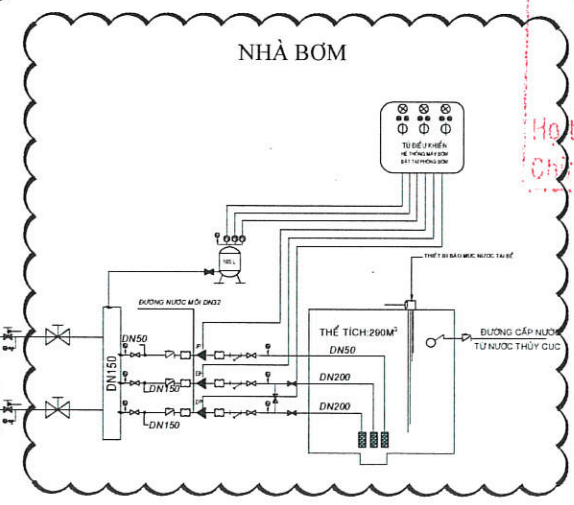


GHI CHÚ:

- Tổng số lượng đầu phun Sprinler của hệ thống là 126 đầu phun. Thiết kế đảm bảo đúng quy định 5.2.3 TCVN 7336:2021, một cụm bảo vệ của hệ thống không sử dụng quá 800 đầu phun.
- Số lượng đầu phun Sprinler dự trữ là 10 đầu phun cho hệ thống có số lượng đầu phun trên 100 và dưới 1000 đầu phun (Điều 5.1.12 TCVN 7336:2021).

STT	Mô tả	Đơn vị	Số lượng
1	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN ATT 132KW (EP) Q= 450M ³ /H, H=60M (ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VÉ PCCC)	VAN CHẶN XÃ KHÍ DN 25	1
2	MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL LP 150KW (DP) Q= 450M ³ /H, H=60M (ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VÉ PCCC)	Y LỌC DN100, DN50	1
3	MÁY BƠM BƠM BÙ ĐỘNG CƠ ĐIỆN (JP) Q= 2,4 - 9,6M ³ /H, H=108-61M (ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU VÉ PCCC)	CÔNG TẮC DÒNG CHÁY DN100	1
4	GIÓ LỌC DN100, DN50	ĐẦU PHUN SPINKLER LOẠI HƯỚNG LÊN 68 ĐỘ C	10
5	KHỚP NỐI MỀM CHỐNG RUNG DN100, DN80, DN50	ĐẦU PHUN SPINKLER LOẠI HƯỚNG XUỐNG 93 ĐỘ C	10
6	VAN 1 CHIỀU DN100, DN50	BÌNH CHỮA CHÁY CO2 VÀ MFZL4	10
7	HỘP CHỮA CHÁY: - 2 CUỘN VỎI DN50 KÉM (LĂNG PHUN VÀ KHỚP NỐI)- 2 VẠN GÓC DN50	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA DN65	10
8	VAN CHẶN KÉM GIÁM SÁT TRẠNG THÁI ĐÓNG/MỞ	ALARM VALVE DN80	10
9	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC	BÌNH ĐIỀU ÁP 100 LÍT	10
10	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 3 CỬA BQP (THEO TIÊU CHUẨN 6379-2024)	HỌNG TIẾP NƯỚC 2 CỬA	10

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



**GÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ**

ĐÃ THẨM TRA

Ngày: 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phan Ngọc Vy
 Chức vụ: Chủ ký

- Bơm diesel đảm bảo hoạt động trong 3h.
- Lượng dầu cho máy bơm diesel 150KW có dung tích bình nhiên liệu nhỏ hơn 30 lít.

GHI CHÚ:
 - THỰC HIỆN NỐI ĐẤT CHO TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM VÀ BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN ĐẢM BẢO KỸ THUẬT THEO QUY ĐỊNH (R_{sc} < 4Ω).

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102**
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LĨNH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366
CÔNG TY
TNHH
VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
**CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT**
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC
 CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-04

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: X. GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266 FAX: 02333.825.366

GIÁM ĐỐC
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: X. TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC
 CHÂU ĐỨC KIẾN

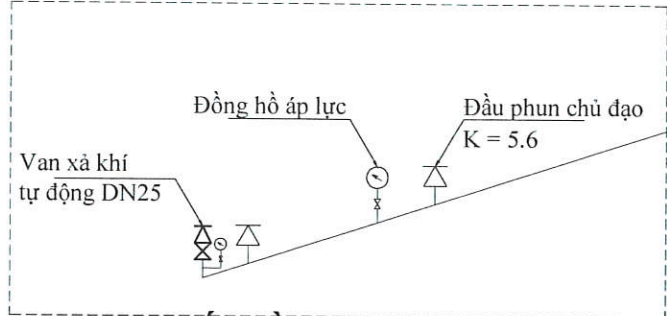
CHỦ TRÌ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
NHÀ KHO A1

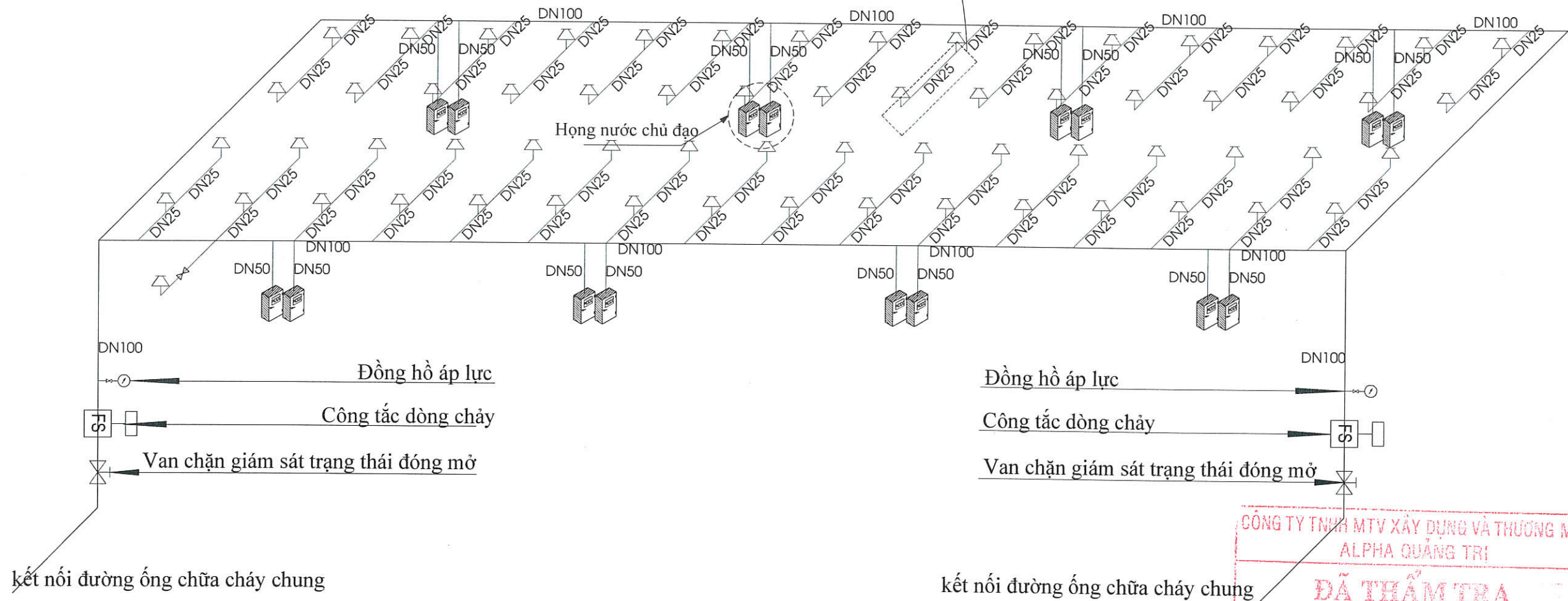
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTG

NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-05



Chi tiết đầu phun chủ đạo

* Van và đồng hồ đo áp suất trước đầu phun chủ đạo



CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Đoàn Ngọc Ly
 Chữ ký: [Signature]

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO A1

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: X. GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366

CÔNG TY
 TNHH
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ



KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: X. TAM ANH - TP. ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC
 CHÁU ĐỨC KIẾN

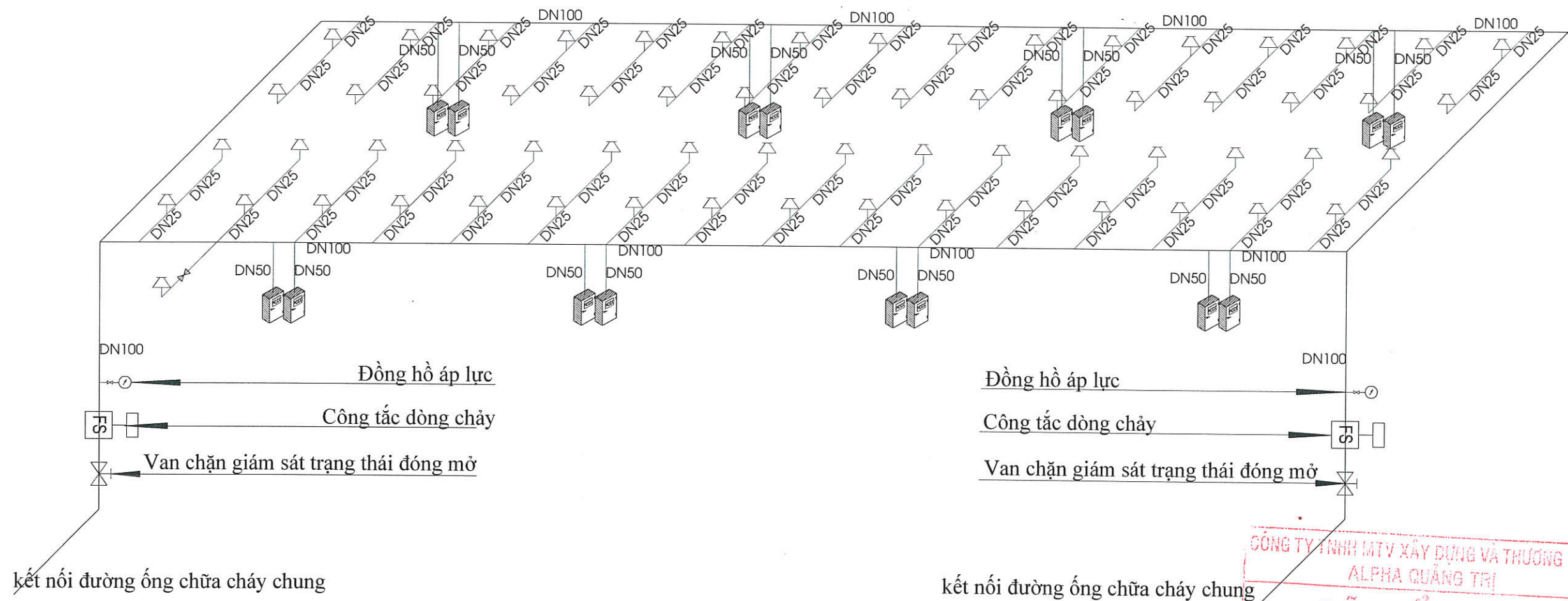
CHỦ TRÌ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
 NHÀ KHO A2, A3

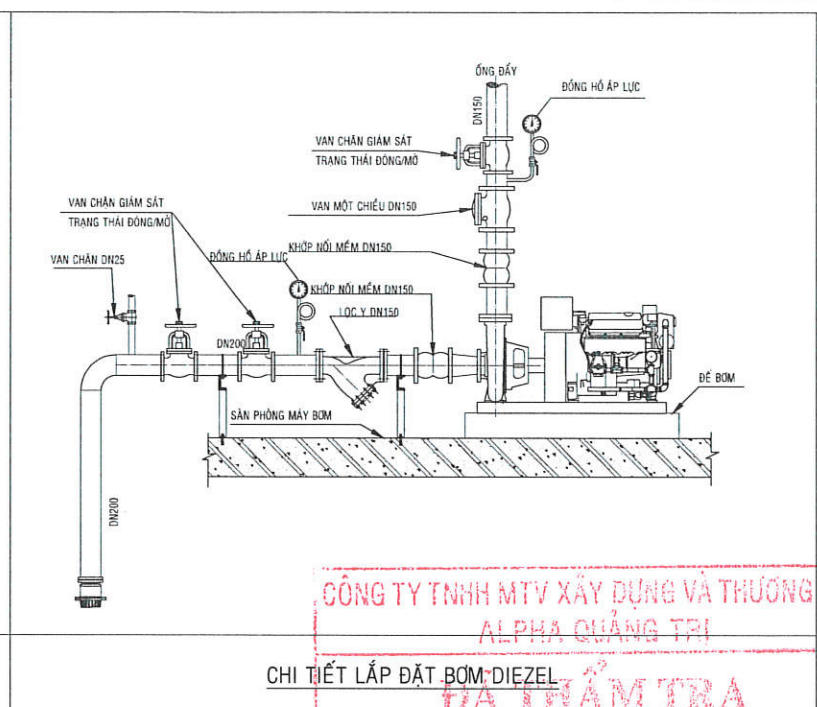
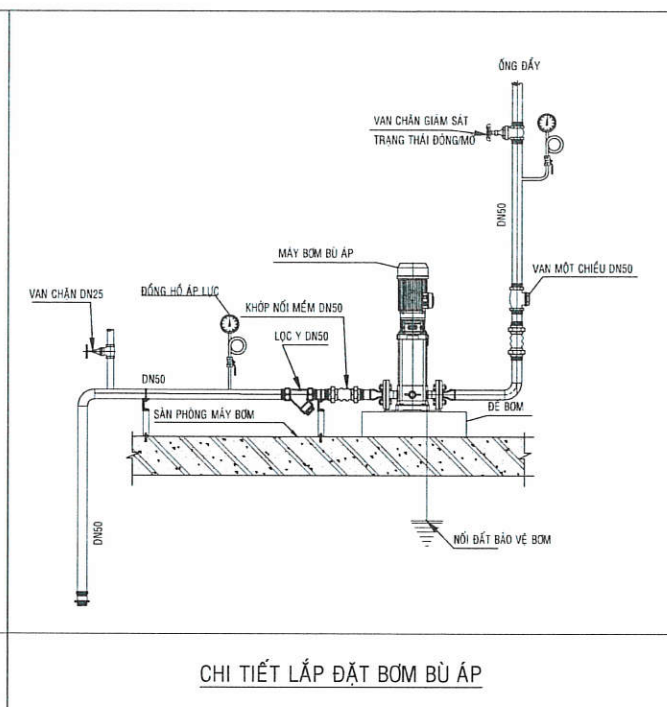
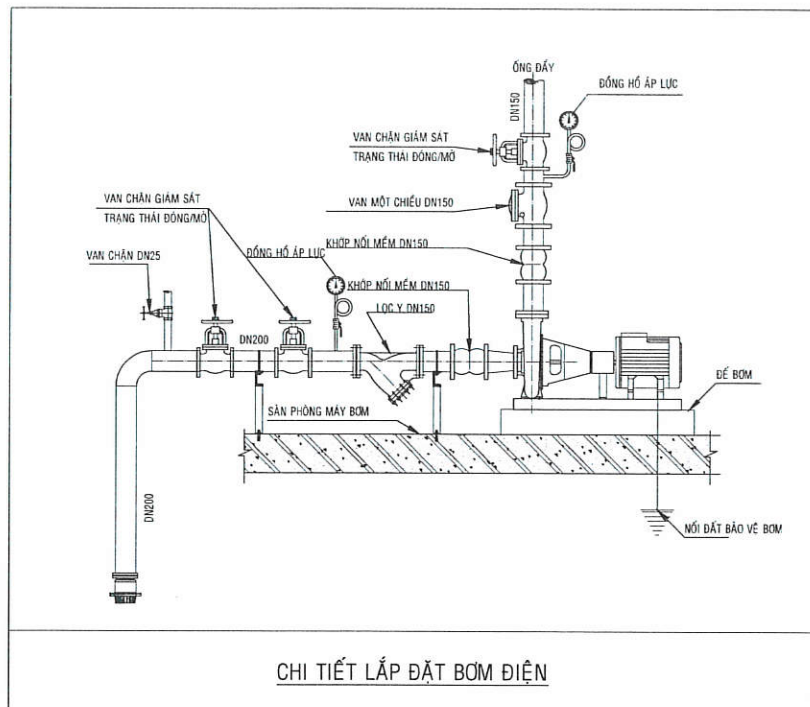
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-06



GÓNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
 ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Đoàn Ngọc Lý
 Chữ ký: [Signature]

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHO A2, A3



CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐẠI THẨM TRA
Ngày 20 tháng 10 năm 2025
Họ tên: Phạm Ngọc Lý
Chữ ký: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHUƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LĨNH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0974.888.266. FAX: 02333.825.366
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
KIỂM TRA
KTS TRẦN THANH BÌNH

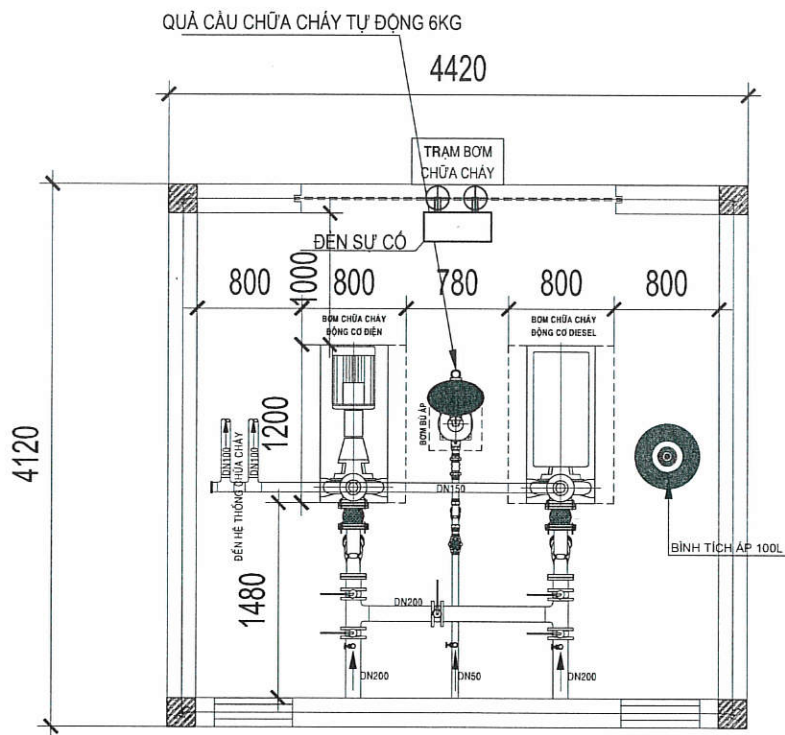
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
[Signature]
KTS TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
GIÁM ĐỐC
[Signature]
CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ
NGUYỄN VĂN ĐỨC

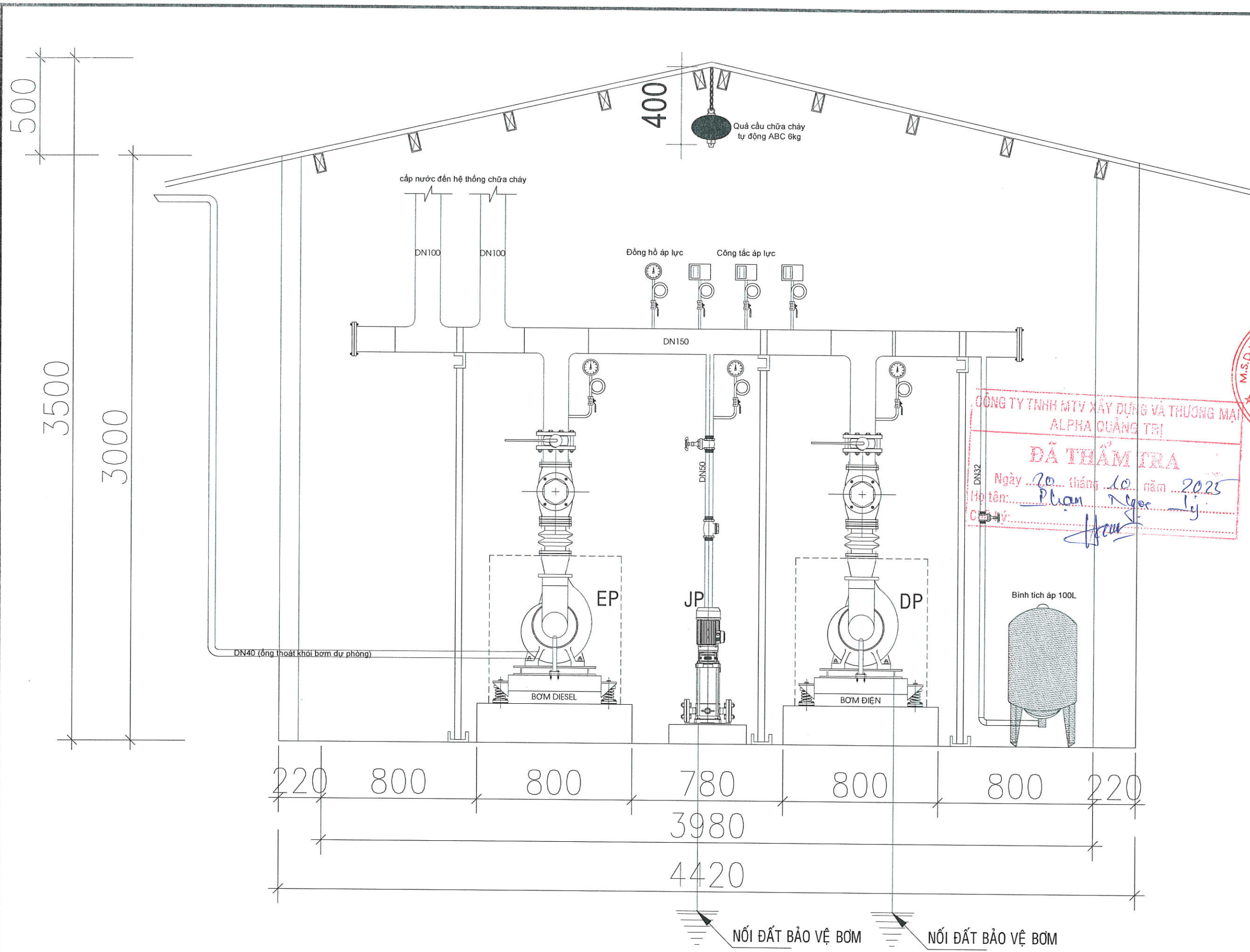
TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM PCCC
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
NGÀY PHÁT HÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-07



GHI CHÚ:

- TRẠM BƠM ĐƯỢC THIẾT KẾ CÓ BẬC CHỊU LỬA LẠ BẬC III, CHIỀU CAO THÔNG THỦY 3M. TRẠM BƠM ĐƯỢC ĐẶT TRONG NHÀ ĐỘC LẬP. KHU VỰC CỦA TRẠM BƠM ĐƯỢC NGĂN CÁCH VỚI CÁC KHU VỰC KHÁC BẰNG TƯỜNG VÀ TRẦN NGĂN CHÁY CÓ GIỚI HẠN CHỊU LỬA REI45.
- NHIỆT ĐỘ KHÔNG KHÍ TRONG PHÒNG CỦA TRẠM BƠM PHẢI TỪ 5⁰C ĐẾN 40⁰C.
- BỆ ĐẶT MÁY BƠM ĐƯỢC THIẾT KẾ CAO HƠN SÀN HOÀN THIỆN 0,2M. SÀN PHÒNG BƠM ĐƯỢC BỐ TRÍ HỒ THU NƯỚC SÀN SAU ĐÓ ĐƯỢC BƠM RA NGOÀI BẰNG MÁY BƠM NƯỚC ĐỂ ĐẢM BẢO TRẠM BƠM LUÔN KHÔ RÁO.
- Ở LỐI VÀO TRẠM BƠM PHẢI CÓ ĐÈN GHI CHỮ "TRẠM BƠM CHỮA CHÁY", KẾT NỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ.
- BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT 1 CÔNG TẮC KIỂM TRA MỤC NƯỚC, ĐỂ GIÁM SÁT MỨC NƯỚC TRONG BỂ.

TRẠM BƠM PCCC (hiện hữu)



MẶT ĐỨNG TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



BINH MINH 102 COMPANY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIÒ LÍNH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366

GIÁM ĐỐC
 TNHH
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102

KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phan Ngọc Lý
 Công ty:

KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC

CHAU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ

KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 TRẠM BƠM PCCC

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ cc-08

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG MÁY BƠM CHỮA CHÁY

- HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LẮP ĐẶT CHO CÔNG TRÌNH ĐƯỢC THIẾT KẾ GỒM: 01 BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN (BƠM CHÍNH), 01 BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL (BƠM DỰ PHÒNG) VÀ 01 BƠM BÙ ÁP.

- HỆ THỐNG CỤM BƠM ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG TỰ ĐỘNG THÔNG QUA TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐẶT TẠI PHÒNG BƠM.

- CHI TIẾT TỦ MÁY BƠM:

- 1 - Đèn báo pha
- 2 - Đồng hồ vol kế và Ampe kế
- 3 - Đèn báo chạy (màu xanh)
- 4 - Đèn báo lỗi (màu vàng)
- 5 - Nút nhấn chạy Start (mở máy)
- 6 - Nút nhấn dừng Stop (tắt máy)
- 7 - Công tắc 3 ngã (điều chỉnh 3 chế độ: tự động, bằng tay và tắt)

- TỦ ĐIỀU KHIỂN CÓ 2 CHẾ ĐỘ: TỰ ĐỘNG - BẰNG TAY

+ Chế độ tự động (chế độ thường xuyên của cụm bơm): Ta điều chỉnh các công tắc (7) về vị trí Auto. Hệ thống được hoạt động như sau:

Áp lực trong hệ thống đường ống luôn duy trì ở $P_{max} = 7 \text{ kg/cm}^2$.

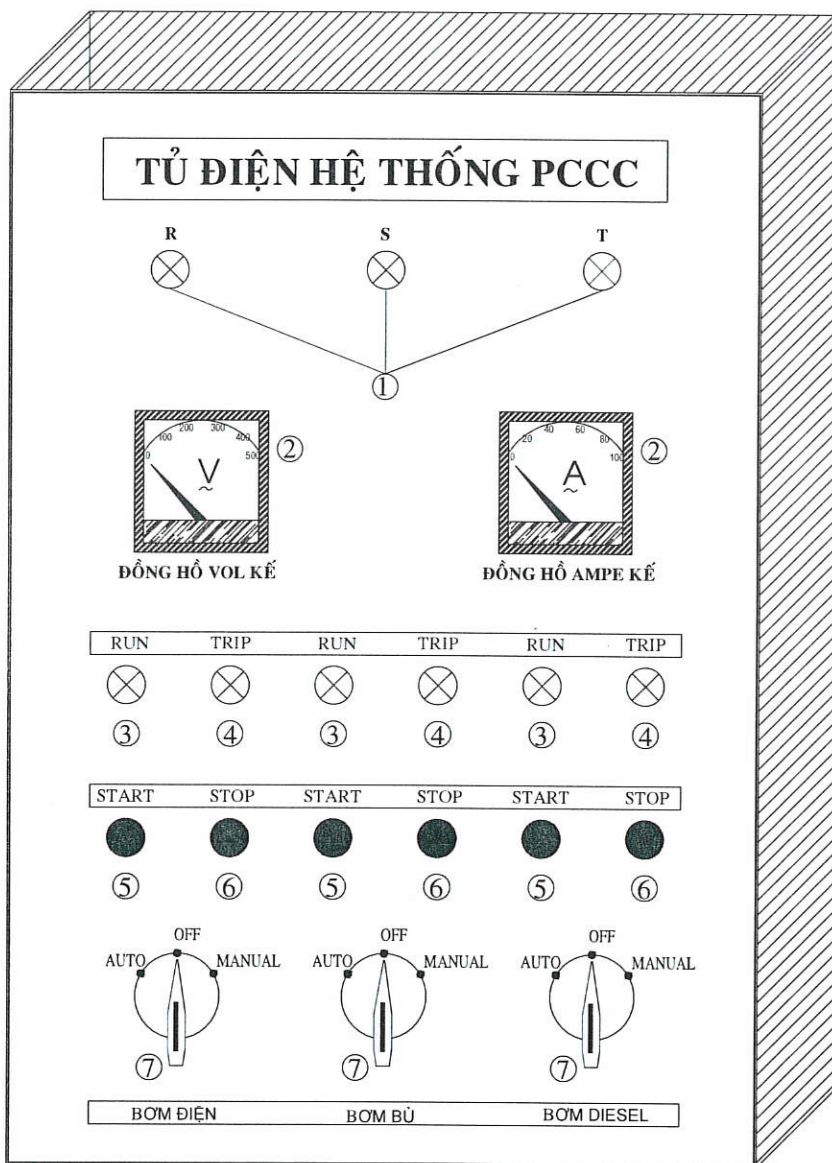
Khi áp lực trong hệ thống đường ống tụt xuống $P_1 = 6 \text{ kg/cm}^2$ (do bị tổn thất, rò rỉ), bơm bù sẽ tự khởi động và hoạt động để duy trì áp lực trong toàn bộ hệ thống đường ống đạt tới $P_{max} = 7 \text{ kg/cm}^2$ thì bơm bù dừng.

Khi áp lực trong hệ thống đường ống tiếp tục giảm xuống $P_2 = 5 \text{ kg/cm}^2$ (do các ngõ ra của các thiết bị như các đầu phun chữa cháy bị tác động; van góc, trụ chữa cháy được mở để phục vụ chữa cháy), bơm điện chính sẽ tự khởi động và bơm bù dừng lại. Khi bơm điện chính hoạt động để duy trì áp lực trong toàn bộ hệ thống đường ống đạt tới $P_{max} = 7 \text{ kg/cm}^2$ thì bơm dừng.

Khi máy bơm chính đang hoạt động mà dừng lại (do hỏng hóc hoặc mất nguồn điện) thì máy bơm Diesel dự phòng ngay lập tức được khởi động ở ngưỡng $P_3 = 4 \text{ kg/cm}^2$ thuận tiện cho công tác chữa cháy.

+ Chế độ bằng tay (chế độ bảo trì): Ta điều chỉnh các công tắc (7) về vị trí Manual. Muốn khởi động các máy bơm ta nhấn nút START, tắt máy nhấn nút STOP.

NHƯ VẬY HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG TỰ ĐỘNG NHỜ CÔNG TẮC ÁP LỰC TRÊN HỆ THỐNG. KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY Ở BẤT KỲ ĐIỂM NÀO TA CHỈ CẦN TRIỂN KHAI VÒI, GẮN VÒI VÀO VAN GÓC VÀ LẮNG PHUN CHỮA CHÁY, SAU ĐÓ MỞ VAN GÓC CHỮA CHÁY THÌ LẬP TỨC MÁY BƠM SẼ KHỞI ĐỘNG ĐỂ PHỤC VỤ CÔNG TÁC CHỮA CHÁY.



CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày: 20 tháng 10 năm 2025
Họ tên: Phan Ngọc Lý
Chữ ký: *Phan Ngọc Lý*

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BÌNH MINH 102 COMPANY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIÒ LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0974.886.266 - FAX: 02333.825.366

TNHH GIẢM ĐỐC
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102

KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ

Trần Thanh Bình

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIẢM ĐỐC

Châu Đức Kiên

CHAU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRƯ

Đoàn Thị Chi

KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

Đoàn Thị Chi

KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

Nguyễn Văn Đức

NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-09

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 Đ.T: 0974.888.266 FAX: 02333.825.366

TNHH GIẢM ĐỐC
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102

KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIẢM ĐỐC
 CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
 TÍNH TOÁN THỦY LỰC
 HẠNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTG

NGÀY PHÁT HÀNH 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ cc-10

BẢNG TÍNH THỦY LỰC THEO VÁCH TƯỜNG (H2)

I. Áp lực cần thiết tại họng vách tường

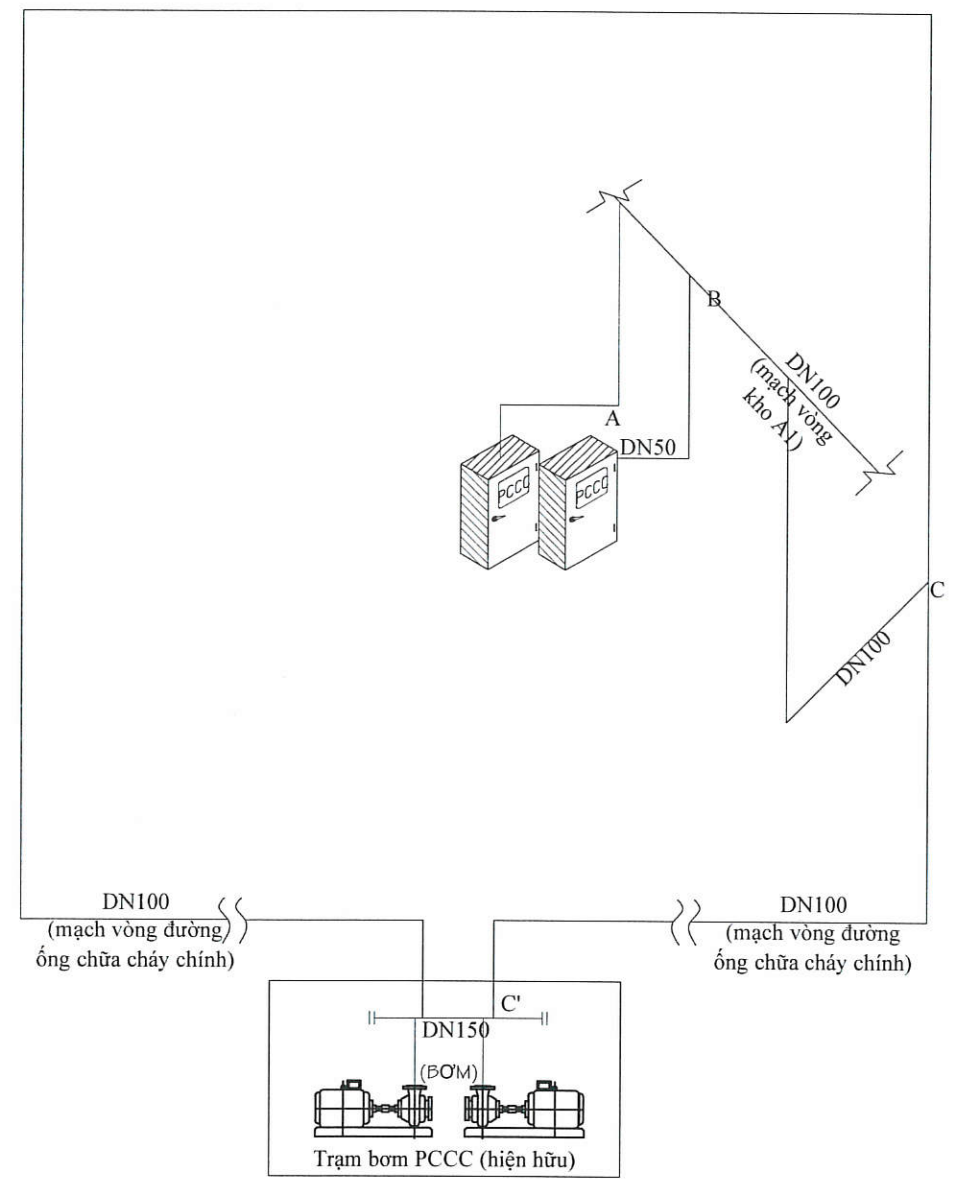
Chiều cao tia nước đặc		>=6	m	5.2.7 QCVN 06:2022
Lưu lượng chữa cháy vách tường	qvt	5.00	l/s	
Đường kính cuộn vòi	D	50.00	mm	3.10. TCVN 4513:1988 & Chú thích 2: 5.2.7 QCVN 06:2022
Áp suất tự do	Pcv	0.100	MPa	Bảng 13 QCVN 06:2022
Áp suất tự do	Pcv	10.00	m	

II. Tổn thất dọc đường

Đường kính định danh DN	Đoạn/đầu phun	D (mm) (Đường kính ống)	Q (l/s) (Lưu lượng ống)	L (m) (Chiều dài ống)	A (Sức cản đơn vị của đường ống tại đoạn Li) s ² /l ⁶	Pi (MPa) = A*Q ² *Li/100 (Tổn thất dọc đường)	Ghi chú
50	A-B	52	5.00	4	0.001108	0.001	họng đến ống nhánh
100	B-C'	105	35.00	15	0.000187	0.034	từ ống nhánh đến ống chính
150	C'-C	155	40	150	0.0000238	0.057	ống chính đến ống góp
150	C-Bơm	155	40	3	0.0000238	0.001	Trục đứng đến cổ góp

Tổng tổn thất

III. Tổng tổn thất dọc đường: Pdd	0.094	
IV. Tổn thất cục bộ: Pcb	0.194	
V. Áp suất chênh lệch độ cao giữa lăng phun với trục bơm Z		
Chiều cao từ họng so với trục bơm	1.5	
Z	0.015	
VI. Áp suất đầu vào của máy bơm chữa cháy Ph		
Từ trục bơm đến rọ hút	2.00	
Ph	-0.02	
Áp suất bơm cần thiết	0.23	Mpa
	2.27	bar
	22.7	m.c.n
Hệ số an toàn	1.14	
Áp suất bơm	26	m.c.n



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN TÍNH TOÁN THỦY LỰC HẠNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phạm Ngọc Lý
 Chữ ký: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ
**CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X**
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
**SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH**
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266. FAX: 02333.825.366
 TNHH GIÁM ĐỐC
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 KTS. TRẦN THANH BÌNH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ



KTS. TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP. ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC



CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ



KS. ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ



KS. ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ



NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
 TÍNH TOÁN THỦY LỰC
 HỒNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: cc-11

BẢNG TÍNH THỦY LỰC THEO ĐẦU PHUN (H1)

- Đầu phun chủ đạo
 - Diện tích bảo vệ đầu phun chủ đạo (lấy theo thực tế thiết kế) Sbv (m²) 9
 - Cường độ phun của đầu phun chủ đạo I (l/s.m²) 0.08
 - Lưu lượng đầu phun chủ đạo Qcd (l/s) 0.72
 - Tổn thất cột Áp đầu phun chủ đạo P1 0.02916 Mpa / 0.2916 bar / 2.916 m.c.n
- Hệ số K đầu phun lựa chọn K 0.421637021 l/(s.Mpa^{0,5})
- Tổn thất tại đoạn ống nhánh

Đường kính định danh DN	Đoạn/dầu phun	D (mm) (Đường kính ống)	Q (l/s) (Lưu lượng ống)	L (m) (Chiều dài ống)	A (Sức cản đơn vị của đường ống tại đoạn Li) s ² /l ⁶	Pi (MPa) = A*Q ² *Li/100 (Tổn thất dọc đường)	Vận tốc đường ống (m/s)	Áp suất tại đầu phun (Mpa)
25	1-2	26	0.72	3	0.306	0.00	1.36	0.03
	2	x	0.777460253	x	x	x	x	
25	2-N	26	1.44	3	0.306	0.02	2.71	0.05
	3	x	0.9711	x	x	x	x	
Tổng tổn thất trên nhánh								0.02

3. Tổn thất tại đường ống chính trục ngang + đứng

Đường kính định danh DN	Đoạn/dầu phun	D (mm) (Đường kính ống)	Q (l/s) (Lưu lượng ống)	L (m) (Chiều dài ống)	A (Sức cản đơn vị của đường ống tại đoạn Li) s ² /l ⁶	Pi (MPa) = A*Q ² *Li/100 (Tổn thất dọc đường)	Vận tốc đường ống (m/s)	Ghi chú
100	N-C	105	35	32	0.000187	0.073	4.044	ống nhánh đến ống chính
150	C-C'	155	40	150	0.00003395	0.081	2.121	ống chính đến ống góp
150	C-Bom	155	40	3	0.00003395	0.002	2.121	ống góp đến bơm
Tổng tổn thất trên ống chính								0.16

I. Tổng tổn thất dọc đường: Pdd

II. Tổn thất cục bộ: Pcb

III. Áp suất chênh lệch độ cao giữa đầu phun với trục bơm Z

IV. Áp suất đầu vào của máy bơm chữa cháy Ph

Áp suất bơm cần thiết

Từ trục bơm đến rọ hút

Ph

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

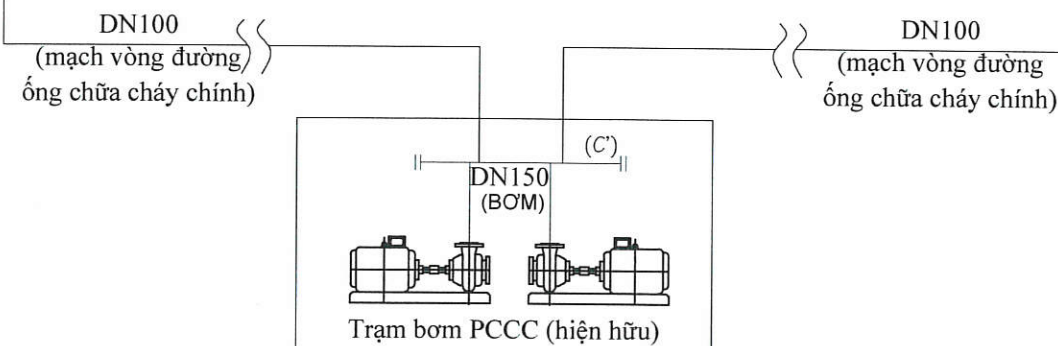
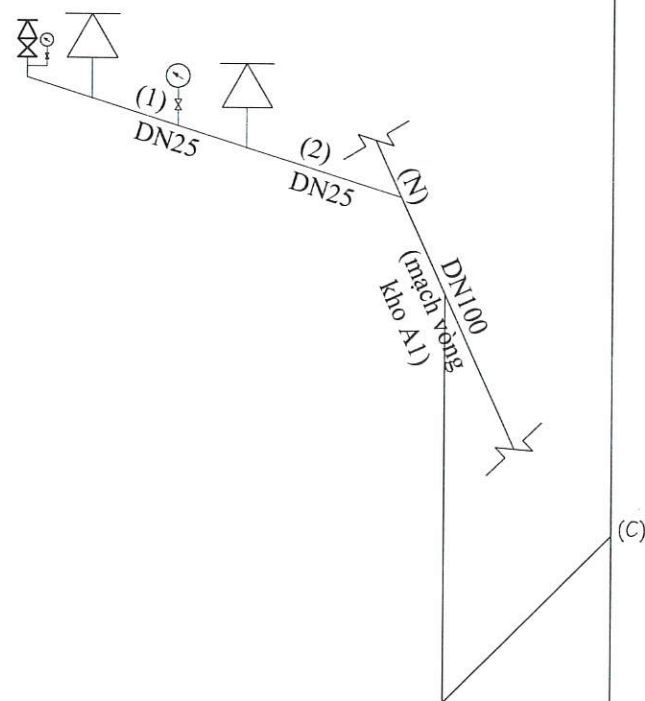
Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

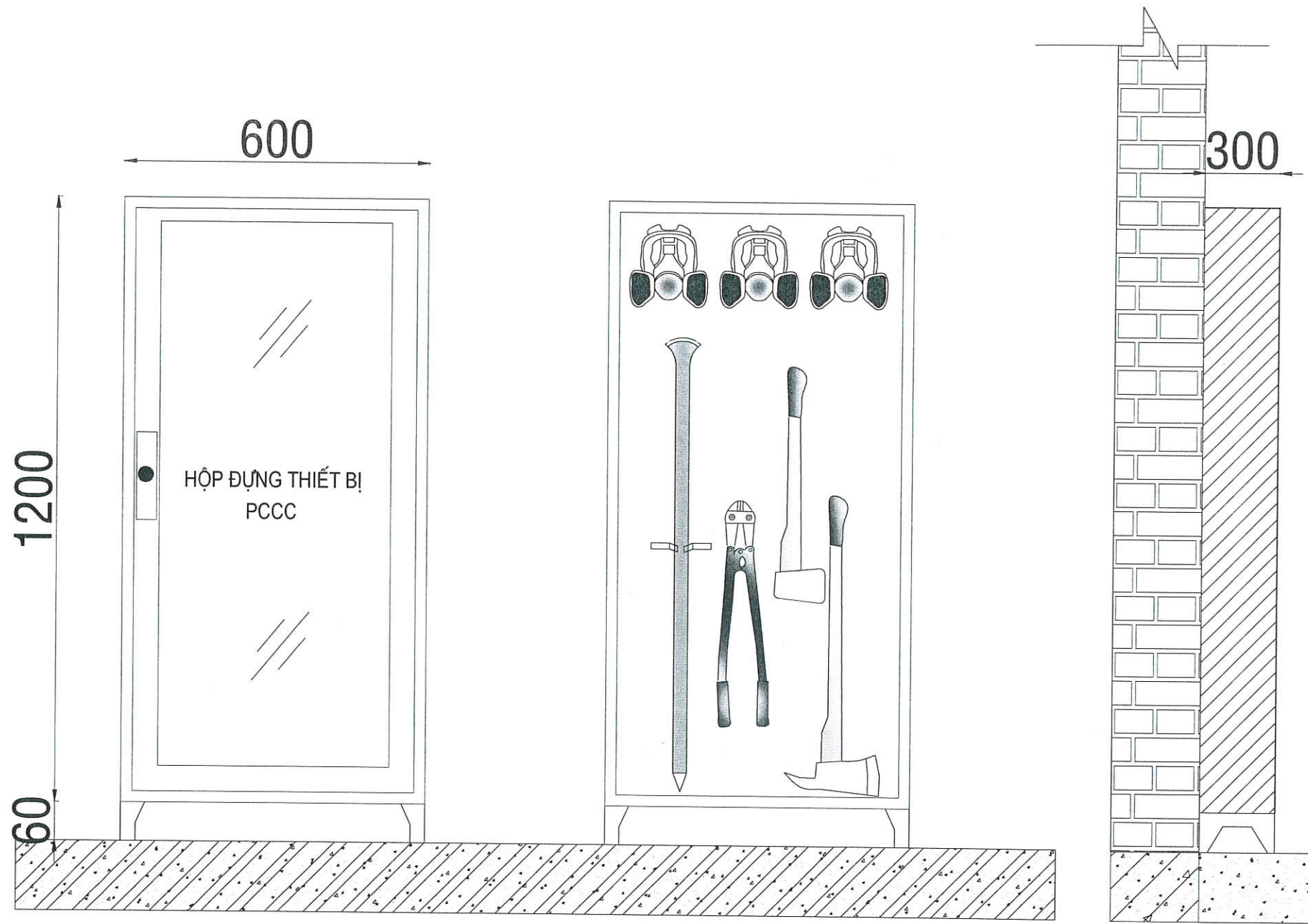
Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết

Áp suất bơm cần thiết



**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
 TÍNH TOÁN THỦY LỰC ĐẦU PHUN**



**CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ DỤNG DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ
(ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ)**

- GHI CHÚ:**
- MỘT BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ GỒM:
 - + RÌU CỨU NẠN (TRỌNG LƯỢNG 2KG, CÁN DÀI 90CM, CHẤT LIỆU THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO).
 - + XÀ BEN (1 ĐẦU NHỌN, 1 ĐẦU DỆT, DÀI 100CM).
 - + BÚA TẠ (THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO, NẶNG 5KG, CÁN DÀI 50CM).
 - + KÌM CỘNG LỰC (DÀI 60CM, TẢI CẮT 60KG).
 - + MẶT NẠ PHÒNG ĐỘC

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày 20 tháng 10 năm 2025

Họ tên:

Chữ ký:

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BINH MINH 102 COMPANY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIÒ LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0974.888.266 - FAX: 02333.825.366

M.S.D.N. 2073.092
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG BÌNH MINH 102
KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC
CHÂU ĐỨC KIÊN

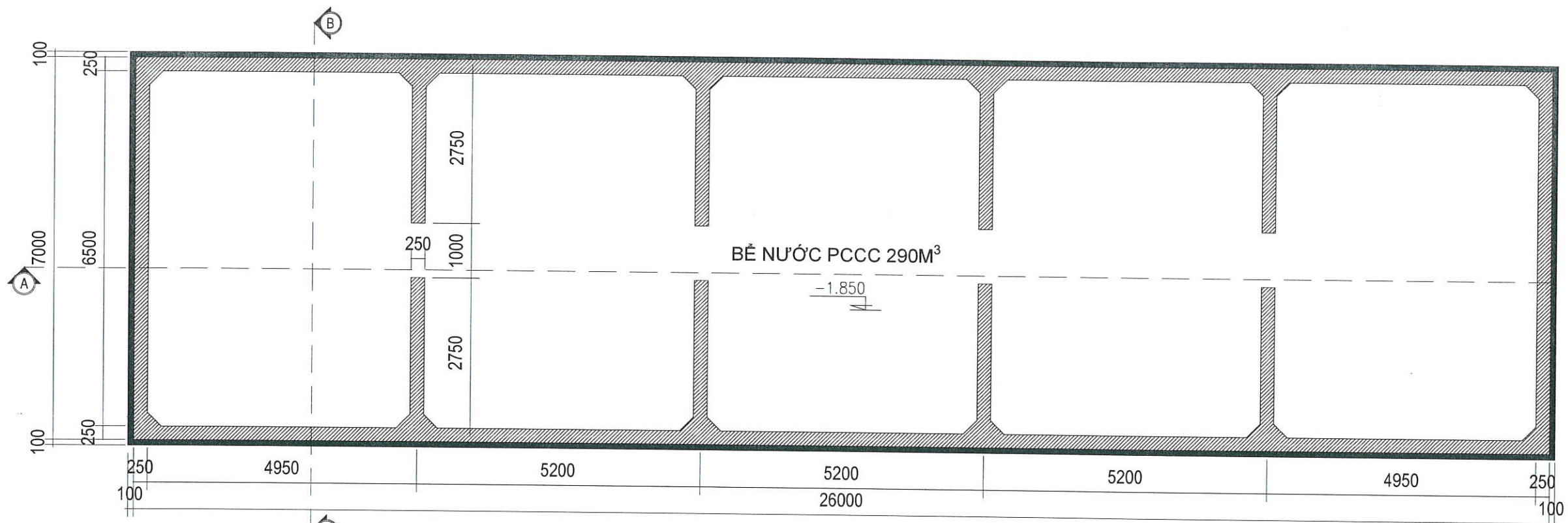
CHỦ TRÌ
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

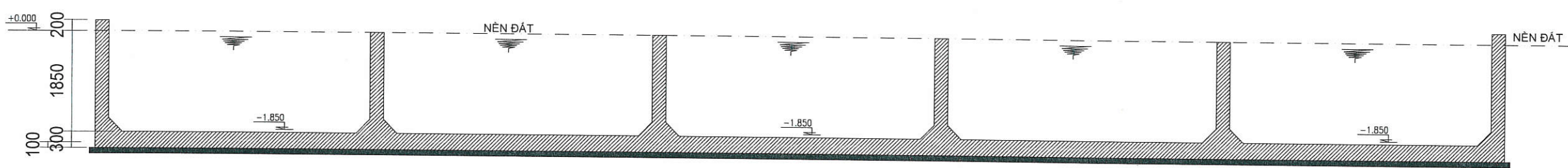
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
TỦ DỤNG DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ

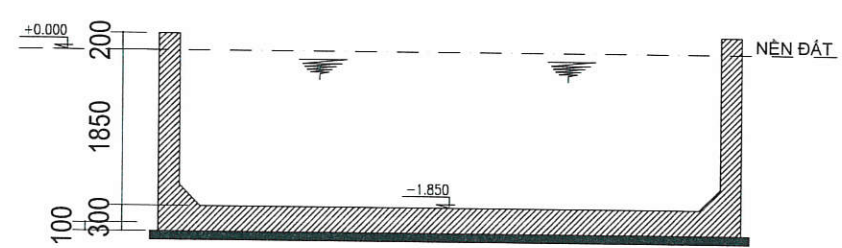
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
NGÀY PHÁT HÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ CC-13



MẶT BẰNG BỂ NƯỚC PCCC



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 Đ.T: 0974.888.266 FAX: 02333.825.366



KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC

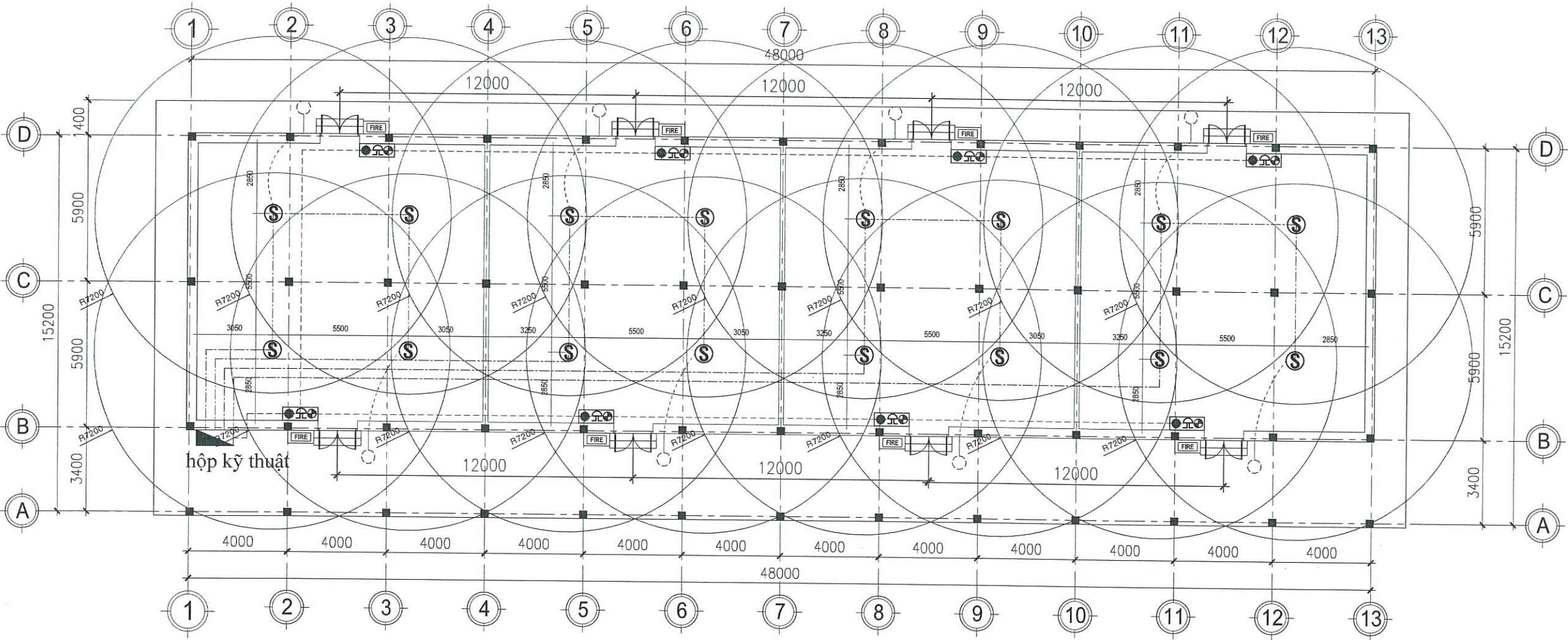
CHAU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
 ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày: 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phạm Ngọc Lý
 Chữ ký: *Phạm Ngọc Lý*

TÊN BẢN VẼ	
BỂ NƯỚC PCCC	
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
NGÀY PHÁT HÀNH	2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ	CC-14

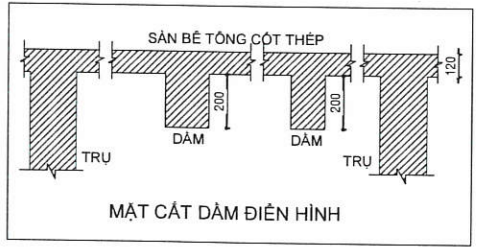


MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ KHO A1, A2, A3

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày: 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phạm Ngọc Lý
 Chữ ký: *[Signature]*



- GHI CHÚ:**
- Các đầu báo cháy lắp trần bằng phẳng, không có độ dốc; chiều sâu đảm bảo ngăn chia trong cùng 1 gian phòng <0,3m
 - Khu vực lắp đặt không có dòng khí thay đổi ở mức cao.
 - Mỗi gian phòng trong 1 nhà kho là 1 vùng báo cháy riêng biệt (tổng cộng 4 vùng báo cháy) với diện tích bảo vệ là 114m².
 - Công trình không bố trí tủ có thể tích >3m³ và tủ chứa các thiết bị điện có thể tích >0,5m³.

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266, FAX: 02333.825.366

GIÁM ĐỐC
TNNH
Ư VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
QUẢNG TRỊ

[Signature]
KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC
[Signature]
CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

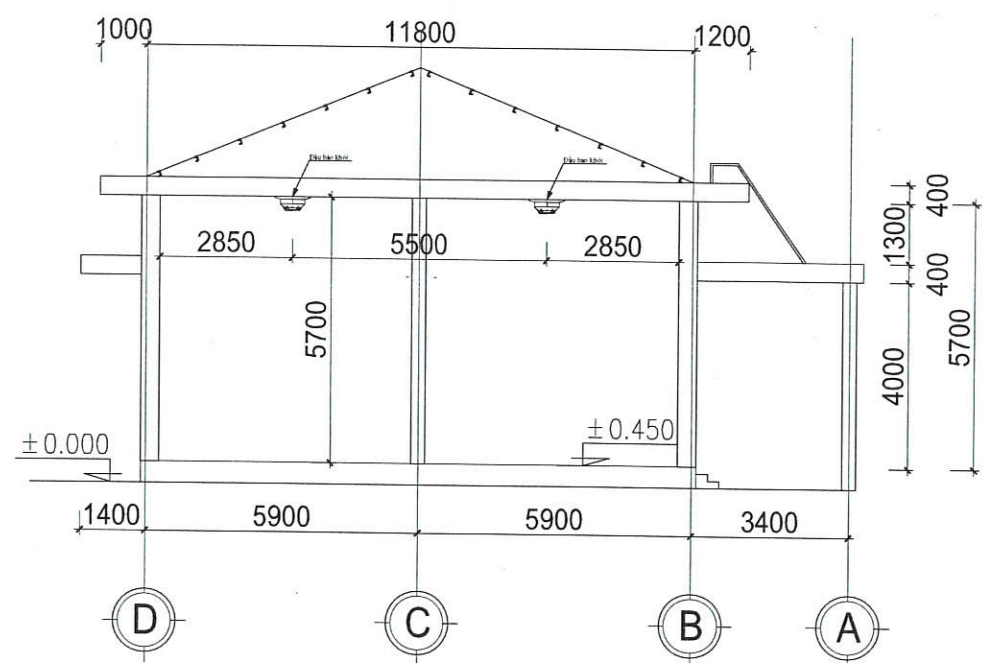
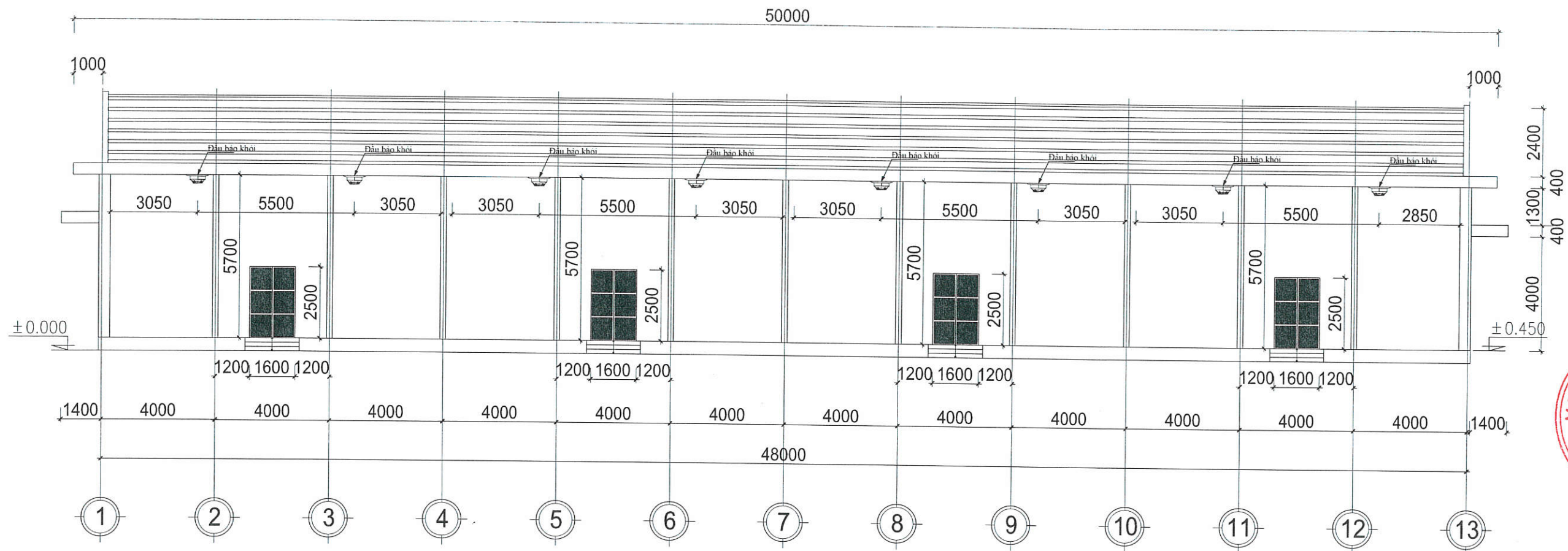
[Signature]
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG BÁO CHÁY
NHÀ KHO A1, A2, A3

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-02



**CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY
NHÀ KHO A1, A2, A3**

CHỦ ĐẦU TƯ
**CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X**
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
**SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH**
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI BÌNH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266. FAX: 02333.825.366



KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
KTS TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC
[Signature]
CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]
KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY
 NHÀ KHO A1, A2, A3

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ BC-04

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266. FAX: 02333.825.366



TNHH GIÁM ĐỐC
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 KTS TRẦN THANH BÌNH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 KTS TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC
 CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
 KS ĐOÀN THỊ CHI

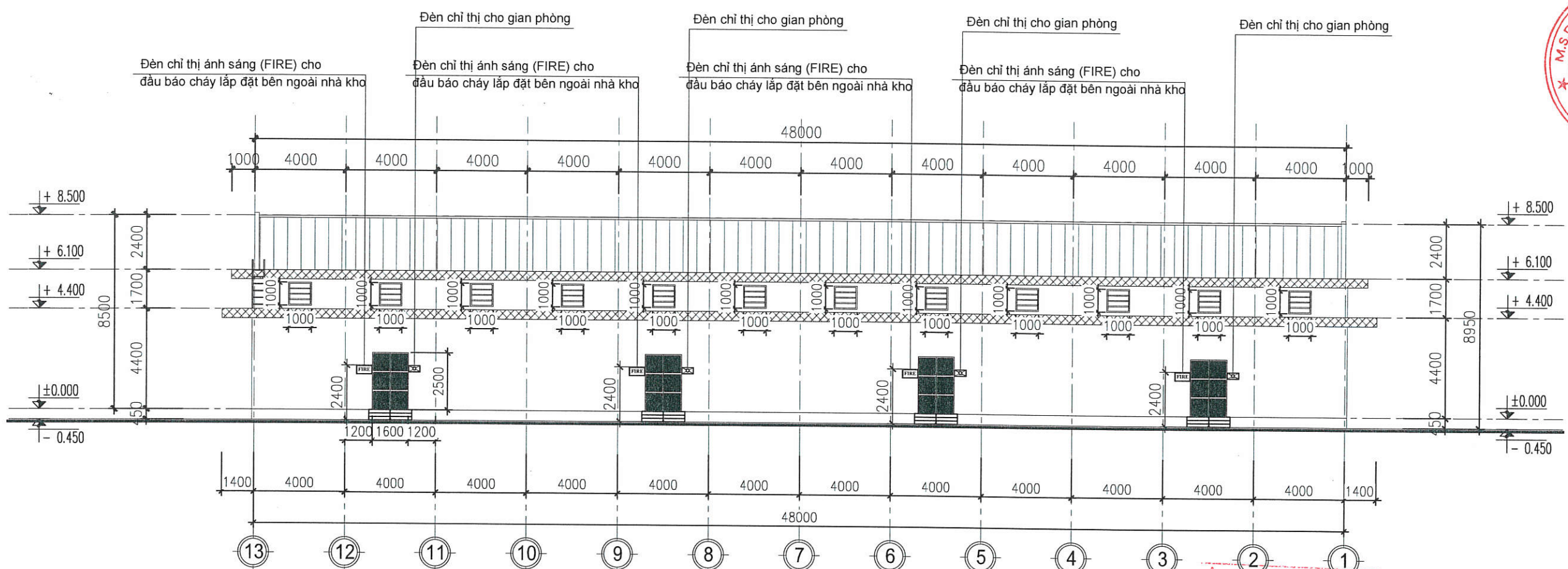
THIẾT KẾ - VẼ
 KS ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY

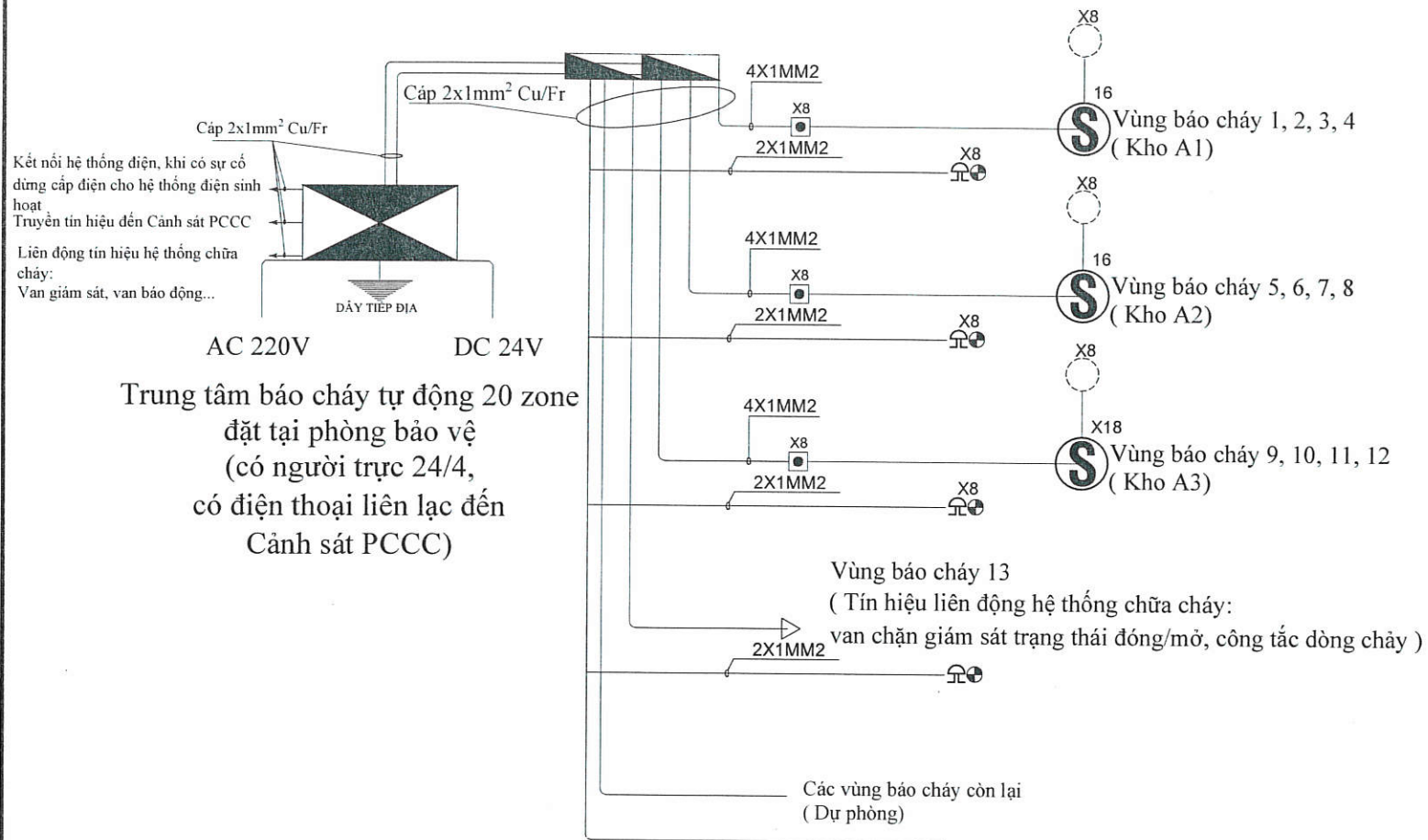
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTG

NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ BC-04

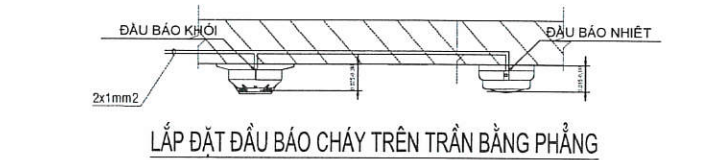


GÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
 ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Người: Phạm Ngọc Lý

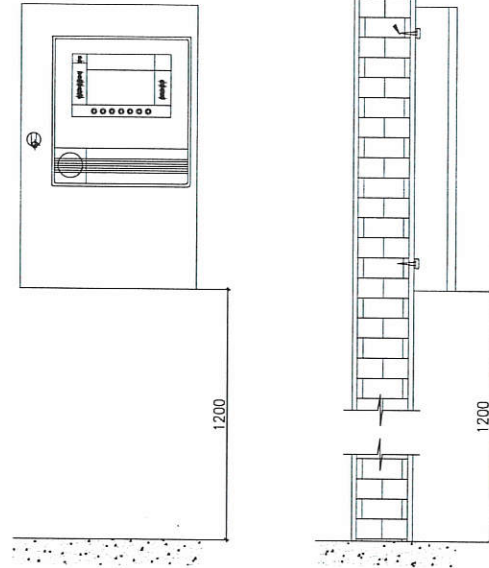
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY



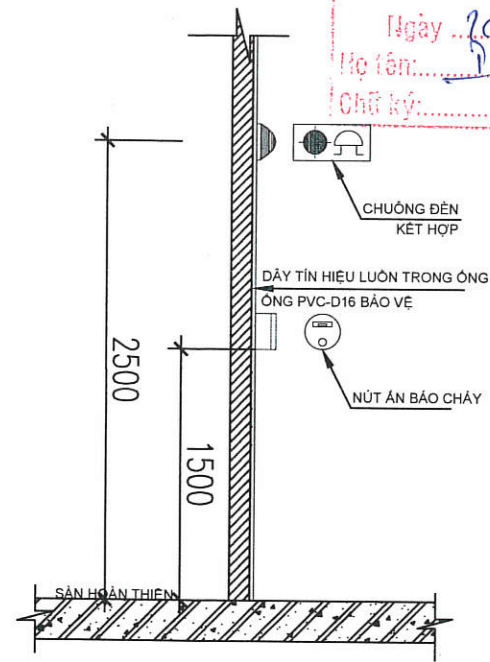
STT	KÍ HIỆU	CHUNG LOẠI QUY CÁCH
1		TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG 20 ZONE (ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ, HIỆN HỮU)
2		ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG
3		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI CÔNG TRÌNH
4		TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN KHẨN BÁO CHÁY
5		THIẾT BỊ BẢO VỆ CUỐI NGUỒN
6		THIẾT BỊ CHỈ THỊ CHO GIAN PHÒNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY



LẮP ĐẶT HỘP TỔ HỢP (CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN)

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ALPHA QUẢNG TRỊ

ĐÃ THẨM TRA

Ngày: 20 tháng 10 năm 2025

Họ tên: Phan Ngọc Lý

Chữ ký:

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHUÔNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG BINH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0774.888.266 FAX: 02333.825.366

TNNH BINH MINH 102

KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC

CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ

KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ,
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG BÁO CHÁY

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ BC-06

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

- HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TCVN 7568-14:2025.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH GỒM:
 - + TRUNG TÂM BÁO CHÁY 20 KÊNH
 - + ĐẦU BÁO KHÓI, NHIỆT
 - + CÒI BÁO CHÁY (24V)
 - + NÚT NHẤN KHẨN (24V)
 - + BÌNH ĐIỆN DỰ PHÒNG (24V-7Ah) 24H HOẠT ĐỘNG CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHI CÓ CHÁY.
- CÁC MẠCH TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC KIỂM TRA TỰ ĐỘNG VỀ TÌNH TRẠNG KỸ THUẬT THEO SUỐT CHIỀU DÀI CỦA MẠCH TÍN HIỆU. CÁC MẠCH TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI SỬ DỤNG DÂY DẪN RIÊNG VÀ CÁP CÓ LỖI BẰNG ĐỒNG. CHO PHÉP SỬ DỤNG CÁP THÔNG TIN LỖI ĐỒNG CỦA MẠNG THÔNG TIN HỖN HỢP NHƯNG PHẢI TÁCH RIÊNG KÊNH LIÊN LẠC
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ CHỨC NĂNG TỰ KIỂM TRA TÍN HIỆU, KIỂM TRA LỖI CỦA HỆ THỐNG KHI ĐỨT HOẶC CHẠP DÂY TÍN HIỆU. TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ CHỨC NĂNG SẠC TỰ TỌNG CHO BÌNH ACQUY (NGUỒN DỰ PHÒNG) ĐẢM BẢO CHO BÌNH ACQUY LUÔN LUÔN ĐẢM BẢO NGUỒN ĐỂ HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG KHI BỊ MẤT NGUỒN AC. HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐẢM BẢO ĐỒNG BỘ ĐIỆN ÁP CẤP ĐẦU BÁO DẠNG TÍN HIỆU BÁO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỐ, BỘ PHẬN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY.
- CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY VÀ CÔNG TẮC KHẨN ĐƯỢC BỐ TRÍ THEO HÀNH LANG VÀ LỐI ĐI THOÁT HIỂM - TÂM CỦA CÔNG TẮC KHẨN ĐẶT CÁCH SÀN 1,2 ĐẾN 1,5M
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG CÓ BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG 24V-7Ah, ĐỦ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TRONG VÒNG 24 GIỜ Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1 GIỜ Ở CHẾ ĐỘ BÁO ĐỘNG
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐẤT THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO CÁCH SÀN 1 M. LẮP ĐẶT Ở MÔI TRƯỜNG CÓ NHIỆT ĐỘ ỔN ĐỊNH TỪ 10 - 40 ĐỘ.
- DÂY TÍN HIỆU CÓ TIẾT DIỆN 2x1 mm² CHỐNG NHIỄU CHỐNG CHÁY VÀ ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ, THỜI GIAN CHỊU LỬA 30P.
- DÂY NGUỒN CÓ TIẾT DIỆN 2x1mm² CHỐNG CHÁY VÀ ĐƯỢC ĐẶT TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ, THỜI GIAN CHỊU LỬA 30P.
- TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KÊNH BÁO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100 (Ω) VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BÁO CHÁY
- CÁC ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI CỦA MIỆNG THỜI CỦA HỆ THỐNG THÔNG GIÓ HOẶC ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ LUÔN LUÔN LỚN HƠN 1M VÀ KHÔNG BỐ TRÍ LẮP ĐẶT TRÊN MIỆNG GIÓ.
- SỐ LƯỢNG DÂY DỰ PHÒNG CỦA TRỤC CHÍNH ĐẢM BẢO VỚI SỐ LƯỢNG 20 %
- ĐÈN BÁO CHÁY LUÔN LUÔN Ở TRẠNG THÁI SÁNG ĐỎ THỈ THỊ RÕ KHỎI VỰC NÚT ẤN BÁO CHÁY PHÒNG KHI SỰ CỐ, MẤT ĐIỆN DỄ DÀNG QUAN SÁT VỊ TRÍ NÚT ẤN CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY.
- KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, ĐÈN BÁO CHÁY SẼ CHUYỂN SANG CHẾ ĐỘ SÁNG NHẮP NHÁY LIÊN TỤC, KẾT HỢP VỚI CHUÔNG BÁO.
- TRÊN KHÔNG GIAN TRẦN TREO, ĐI DÂY CÁP ĐƠN CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ THÔNG TIN LIÊN LẠC.
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỤC CHÍNH DỰ PHÒNG 20 %
- KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐẾN TRẦN TỪ 0.025 ĐẾN 0,3M; CỦA CÁC ĐẦU BÁO NHIỆT TỪ 0.015 ĐẾN 0,1M.
- KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TIA CHIẾU NẪM TRONG KHOẢNG TỪ 0,025 ĐẾN 0,6M BÊN DƯỚI TRẦN HOẶC MÁI

**CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ**

ĐÃ THẨM TRA

Ngày 20 tháng 10 năm 2025

Họ tên: Phan Ngọc Lý

CHỦ ĐẦU TƯ

CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM

CÔNG TRÌNH

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



BINH MINH 102

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIỜ LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0974.888.266 FAX: 02333.825.366

GIÁM ĐỐC

KTS. TRẦN THANH BÌNH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]

KTS. TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC

CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIÁM ĐỐC

[Signature]

CHÂU ĐỨC KIÊN

CHỦ TRÌ

[Signature]

KS. ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]

KS. ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ

[Signature]

NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ

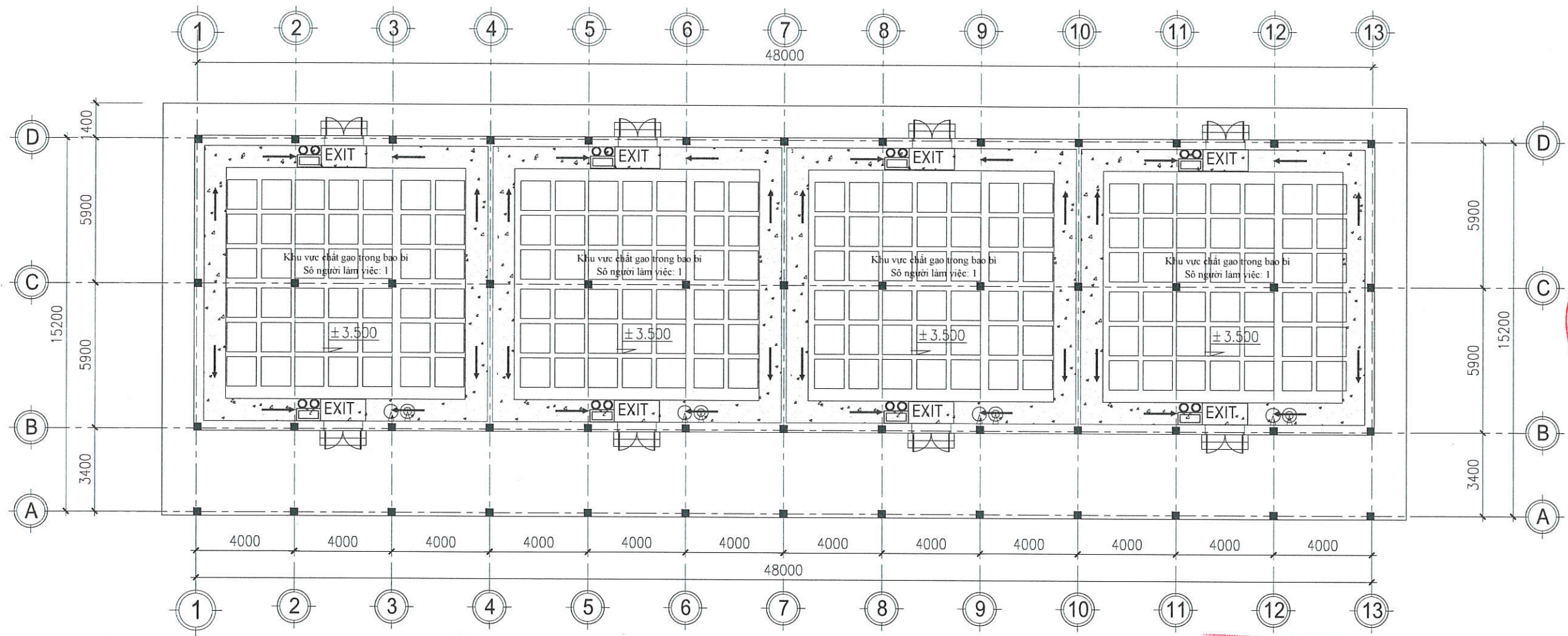
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ,
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG BÁO CHÁY

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

NGÀY PHÁT HÀNH: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-07

THUYẾT MINH BÁO CHÁY



MẶT BẰNG LẮP ĐẶT EXIT, CHIỀU SÁNG SỰ CỐ THOÁT NẠN

← Hướng thoát nạn
 Đường thoát nạn

BẢNG TÍNH TRẠNG BỊ BÍNH CHỮA CHÁY											
TÊN HANG MỤC, KHU VỰC	DIỆN TÍCH (M ²)	HANG NGUY HIỂM CHÁY NÓ	PHÂN LOẠI ĐÁM CHÁY	LOẠI NGUY HIỂM CHÁY	CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY NHỎ NHẤT	KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH CHỮA CHÁY (M)	DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA MỘT BÌNH CHỮA CHÁY (M ²)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THEO YÊU CẦU (BÌNH)	LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ (10%)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THEO THIẾT KẾ (BÌNH)	KẾT LUẬN
Kho A1; A2; A3	576.00	C	A (chất cháy rắn)	Cao	4-A	15	100	6	1	8	Đạt

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày: 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phạm Ngọc Lý

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG BINH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI BÌNH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266. FAX: 02333.825.366
 CÔNG GIÁM ĐỐC
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

 KTS TRẦN THANH BÌNH
 ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
 GIÁM ĐỐC

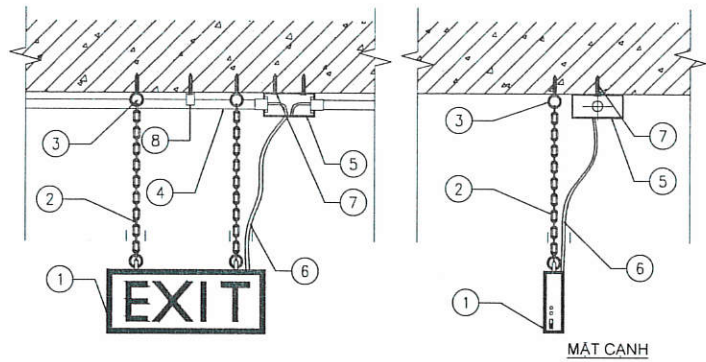
 CHÂU ĐỨC KIẾN
 CHỦ TRÌ

 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

 KS ĐOÀN THỊ CHI
 THIẾT KẾ - VẼ

 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG CHIỀU SÁNG THOÁT NẠN VÀ SỰ CỐ NHÀ KHO A1, A2, A3
 BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH: 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-01



MẶT TRƯỚC

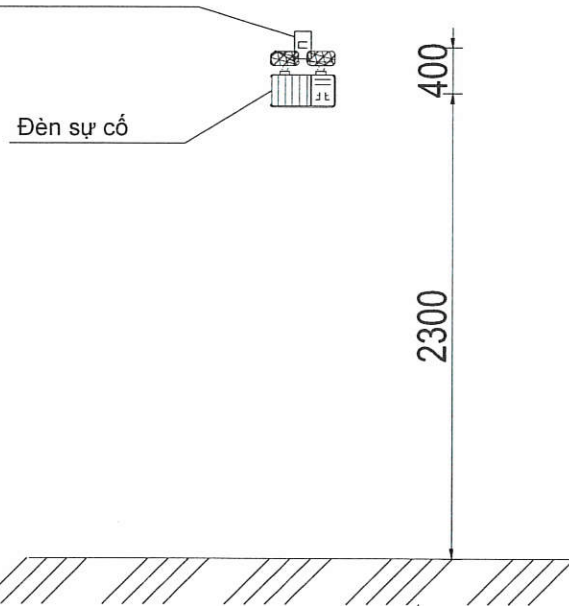
CHỮ THÍCH:

- ① ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
- ② DÂY TREO ĐÈN
- ③ VÍT NỖ LOẠI MẶT TRÒN
- ④ ỐNG GHEN CỨNG PVC D20
- ⑤ HỘP CHIA NGÁ DÂY DB5
- ⑥ DÂY CÁP NGUỒN ĐIỆN
- ⑦ VÍT NỖ D4
- ⑧ ĐAI KẸP GIỮ ỐNG PVC D20

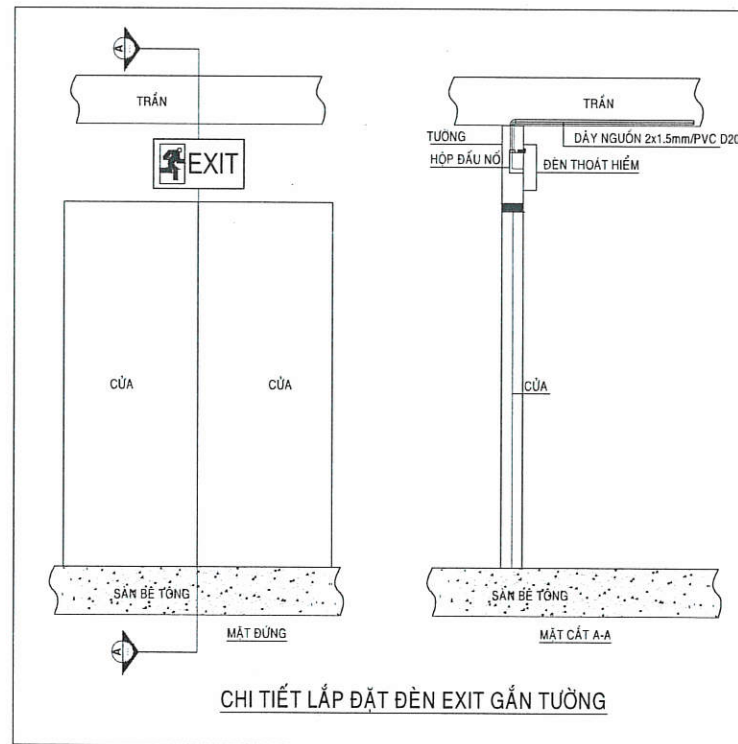
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN DƯỚI TRẦN

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM, ẮC QUY DUY TRÌ CHIẾU SÁNG DỰ PHÒNG >=120 PHÚT, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG 300 LUX, KHI CÓ SỰ CỐ 10 LUX
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ 2 BÓNG, ẮC QUY DUY TRÌ CHIẾU SÁNG DỰ PHÒNG >=120 PHÚT, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU 10 LUX, TẠI BẤT KỲ THỜI ĐIỂM CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU 10 LUX, THOÁT NẠN >=1 LUX
	DÂY 2X1.0 MM2 CHỐNG CHÁY, CÁP NGUỒN ĐÈN THOÁT NẠN
	DÂY 2X1.0 MM2 CÁP NGUỒN ĐÈN SỰ CỐ
	ĐÈN CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO THANG BỘ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG LIÊN TỤC VÀ ĐƯỢC CÁP ĐIỆN ƯU TIÊN TỪ 2 NGUỒN ĐỘC LẬP (1 NGUỒN ĐIỆN LƯỚI VÀ 1 NGUỒN TỪ MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG) ẢNH SÁNG ĐỦ ĐỂ NHÌN RÕ ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ KHÔNG BỊ LỎA MẮT

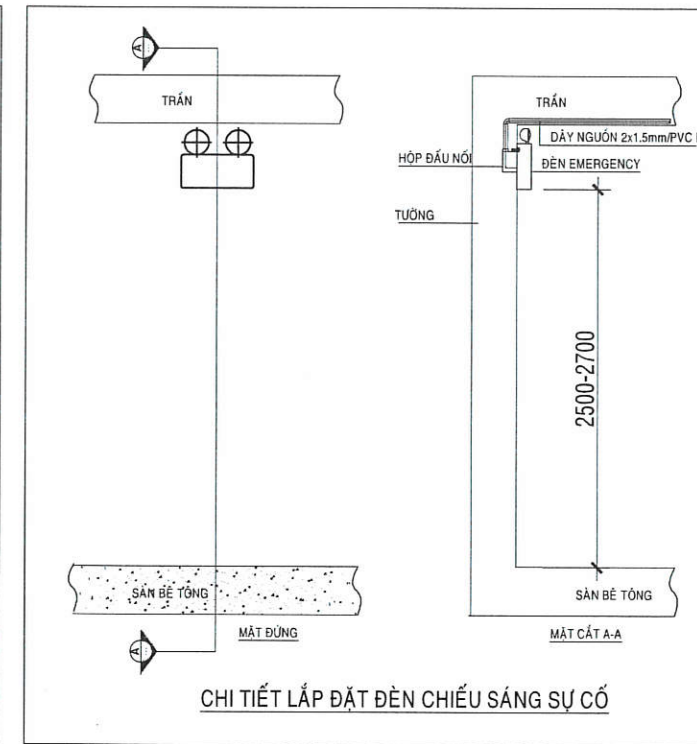
Ô cắm (2P+E x 1)



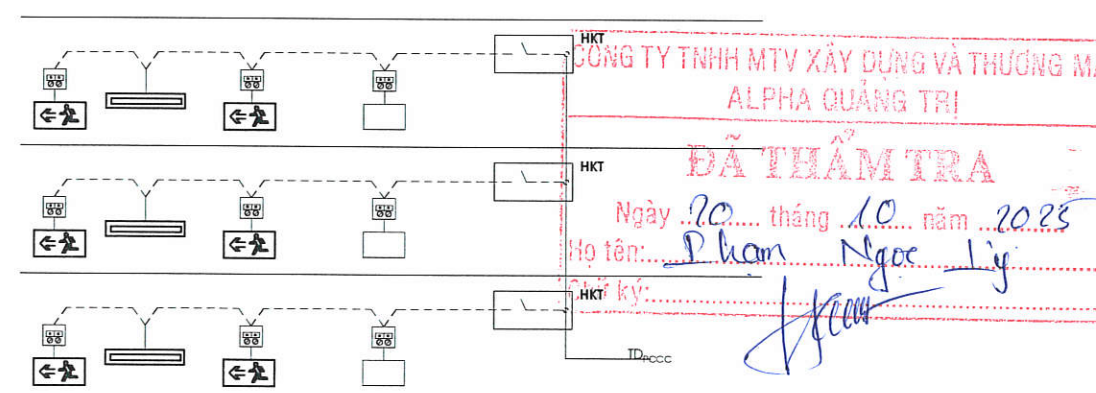
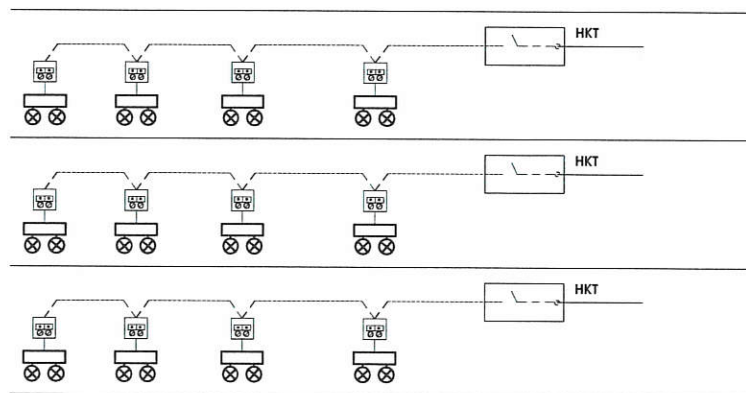
CHI TIẾT LẮP ĐÈN SỰ CỐ ĐIỆN HÌNH PHƯƠNG TIỆN PCCC



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT GẮN TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
Ngày 20 tháng 10 năm 2025
Họ tên: Phạm Ngọc Lý
Ký: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ
CHI CỤC DỰ TRỮ
NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
CÔNG TRÌNH
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BINH MINH 102
ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LINH - TỈNH QUẢNG TRỊ
ĐT: 0774.888.260 FAX: 02333.825.366
GIÁM ĐỐC
KTS TRẦN THANH BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KTS TRẦN THANH BÌNH
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG
GIÁM ĐỐC
CHẤU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ

KS ĐOÀN THỊ CHI
THIẾT KẾ - VẼ
NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ THOÁT NẠN
NHÀ KHO A1, A2, A3
BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
NGÀY PHÁT HÀNH 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ EX-02

THUYẾT MINH

Hệ thống được thiết kế theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 13456:2022. Đèn chiếu sáng sự cố có cường độ chiếu sáng ban đầu trung bình là 10lux và cường độ chiếu sáng nhỏ nhất tại bất kỳ thời điểm nào dọc theo đường thoát nạn không nhỏ hơn 1lux. Đèn sự cố chiếu sáng phương tiện PCCC, các tủ trung tâm báo cháy, nút nhấn báo cháy về các phương tiện chữa cháy phải luôn được chiếu sáng đầy đủ để có thể dễ dàng xác định vị trí và nếu không nằm trên đường thoát nạn hoặc không nằm trong một phạm vi khoảng trống thì phải được chiếu sáng tối thiểu 5 lux tại mặt sàn.

Biển báo chỉ dẫn lối ra thoát nạn (EXIT) : Lắp đặt biển báo chỉ dẫn lối ra thoát nạn ở tất cả các lối vào của cầu thang bộ thoát nạn, các đường thoát nạn trên tầng nhìn về tất cả các lối ra của gian phòng có từ 2 lối thoát nạn trở lên; phải đư nhìn thấy rõ từ khoảng cách tối thiểu 30m trong điều kiện chiếu sáng bình thường (300 lux) hoặc khi sự cố (10lux).

Dây cáp nguồn cho đèn chiếu sáng sự cố về biển báo chỉ dẫn lối thoát nạn có tiết diện 2x1mm² về được luôn trong ống PVC D16 chống cháy, khu vực có trần thì đi nổi trên trần, xà gỗ thấp, khu vực có trần nhẹ đi trên trần, tại các điểm đấu nối trực chính phải đảm bảo 20% dự phòng, nguồn điện sử dụng là nguồn điện 220V/AC được cấp từ tủ điện chính, Đèn chiếu sáng sự cố về biển báo chỉ dẫn lối thoát nạn của nguồn điện dự phòng đảm bảo thời gian hoạt động tối thiểu là 120 phút khi mất điện.

Công trình trang bị sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn bằng kích thước số lượng theo TCVN 13456:2022.

ĐỘ RỌI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	
Chiều sáng sự cố đường thoát nạn	Đối với những đường thoát nạn có chiều rộng đến 2 m, thì độ rọi trung bình theo phương nằm ngang trên mặt sàn dọc theo tâm của đường thoát nạn phải lớn hơn hoặc bằng 1 lux và dài ở giữa với chiều rộng lớn hơn hoặc bằng một nửa chiều rộng của đường thoát nạn phải có được chiếu sáng tối thiểu 50 % giá trị đó Chú thích: Các đường thoát nạn rộng hơn có thể được xem là một số dải rộng 2m hoặc được xử lý như chiếu sáng khoảng trống (chống hoảng loạn).
Chiều sáng sự cố gian phòng	Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang không được nhỏ hơn 0,5 lux tại mặt sàn tại mọi điểm lối của khoảng trống, không bao gồm đường viền 0,5 m theo chu vi khu vực.
Tỷ lệ độ rọi lớn nhất và độ rọi nhỏ nhất	Tỉ lệ giữa độ rọi lớn nhất và độ rọi nhỏ nhất dọc theo đường tâm của đường thoát nạn và chiếu sáng khoảng trống (chống hoảng loạn) không được lớn hơn 40:1.

*** HẠN CHẾ NGUY CƠ GÂY LOÁ ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ:**

- Đối với việc chiếu sáng đường thoát nạn theo phương ngang so với mặt sàn, chiếu sáng gian phòng và chiếu sáng cho các phương tiện phòng cháy và chữa cháy, cường độ chiếu sáng của các đèn trong phạm vi góc chiếu từ 60° đến 90° không được vượt quá giá trị quy định tại Bảng giới hạn gây loá tạm thời.
- Đối với đường thoát nạn khác, cường độ chiếu sáng của các đèn không được vượt quá giá trị tại Bảng Bảng giới hạn gây loá tạm thời ở bất kỳ góc chiếu nào.

BẢNG GIỚI HẠN GÂY LOÁ TẠM THỜI	
Chiều cao lắp đặt tính từ mặt sàn (m)	Cường độ chiếu sáng tối đa đường thoát nạn và gian phòng (cd)
H < 2,5	500
2,5 ≤ H < 3,0	900
3,0 ≤ H < 3,5	1600
3,5 ≤ H < 4,0	2500
4,0 ≤ H < 4,5	3500
4,5 ≤ H	5000

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI ALPHA QUẢNG TRỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Họ tên: Phan Ngọc Lý
 Chữ ký: *[Chữ ký]*

CHỦ ĐẦU TƯ
 CHI CỤC DỰ TRỮ
 NHÀ NƯỚC KHU VỰC X
 ĐỊA CHỈ: P. THANH KHÉ - TP. ĐÀ NẴNG - VIỆT NAM
 CÔNG TRÌNH
 SỬA CHỮA HỆ THỐNG PCCC
 TẠI ĐIỂM KHO DỰ TRỮ NÚI THÀNH
 ĐỊA CHỈ: T. KHƯƠNG MỸ - X. TAM XUÂN - TP. ĐÀ NẴNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 ĐỊA CHỈ: XÃ GIỚI LĨNH - TỈNH QUẢNG TRỊ
 ĐT: 0974.888.266. FAX: 02333.825.366



TNHH GIẢM ĐỐC
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
BÌNH MINH 102
 KTS TRẦN THANH BÌNH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Chữ ký]
 KTS TRẦN THANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ PCCC
 CÔNG TY TNHH TM KT & DV
THÀNH ĐẠT PHÁT
 ĐỊA CHỈ: XÃ TAM ANH - TP ĐÀ NẴNG

GIẢM ĐỐC
[Chữ ký]
 CHÂU ĐỨC KIẾN

CHỦ TRÌ
[Chữ ký]
 KS ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ
[Chữ ký]
 KS ĐOÀN THỊ CHI

THIẾT KẾ - VẼ
[Chữ ký]
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

TÊN BẢN VẼ
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
 HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ THOÁT NẠN
 NHÀ KHO A1, A2, A3

BỘ HỒ SƠ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
 NGÀY PHÁT HÀNH 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ EX-03