



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU
ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRƯNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ; ĐIỆN THOẠI: 0914 232 215



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TKXD & PCCC THÁI HÒA
ĐỊA CHỈ: 105 HAI BÀ TRƯNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ; ĐIỆN THOẠI: 0918 989 114

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG (ĐIỀU CHỈNH)

CÔNG TRÌNH: CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ
TẬP 2/2: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ BÌNH CHUÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

- NHÀ THẦU CHÍNH: CÔNG TY TNHH TV & XD QUẢNG CHÂU
- NHÀ THẦU PHỤ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TKXD & PCCC THÁI HÒA

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THÔN THẠCH AN - XÃ BÌNH CHUÔNG

Quảng Ngãi, Ngày....tháng 7 năm 2025

CHỦ ĐẦU TƯ

Quảng Ngãi, Ngày....tháng 7 năm 2025

ĐƠN VỊ THẨM TRA

GIÁM ĐỐC



Long Vương

Quảng Ngãi, Ngày....tháng 7 năm 2025

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - NHÀ THẦU PHỤ

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Minh Thái

Quảng Ngãi, Ngày....tháng 7 năm 2025

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ - NHÀ THẦU CHÍNH

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hữu Thịnh

THUYẾT MINH HỆ THỐNG PCCC

I. GIỚI THIỆU CHUNG:

1. Chủ đầu tư & địa chỉ liên lạc:

1.1. Chủ đầu tư:

UBND xã Bình Chương.

1.2. Địa chỉ liên lạc:

Xã Bình Chương, tỉnh Quảng Ngãi.

2. Tên công trình đầu tư xây dựng:

Chợ Thạch An xã Bình Mỹ.

II. NỘI DUNG:

1. THUYẾT MINH CÁC YÊU CẦU VỀ PCCC

1.1/ Khoảng cách an toàn về PCCC: Thiết kế theo QCVN 06:2022/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình. Phụ lục E - Yêu cầu về khoảng cách phòng cháy chữa cháy giữa các nhà và công trình. Khoảng cách Phòng cháy chữa cháy an toàn đối với công trình có bậc chịu lửa là bậc IV.

1.2/ Giải pháp ngăn cháy, chống cháy lan: Sử dụng tường ngăn cháy gạch bê tông không nung, trát vữa xi măng Mác 75 dày 200mm, Sàn bê tông cốt thép dày 100mm. Bề mặt ngoài của tường ngoài không được sử dụng các vật liệu có tính nguy hiểm cháy. Đảm bảo theo QCVN 06:2022/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình đối với Công trình có bậc chịu lửa bậc IV.

1.3/ Lối, đường thoát nạn: Thiết kế theo QCVN 06:2022/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình.

1.4/ Đường cho xe chữa cháy: Đảm bảo theo theo QCVN 06:2022/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn cháy cho nhà và công trình.

2. THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

2.1/ Thiết kế theo TCVN TCVN 7568-14:2025 Hệ thống báo cháy - Phần 14: Thiết kế, lắp đặt các hệ thống báo cháy cho nhà và công trình. TCVN 3890-2023: Phòng cháy chữa cháy - Phương tiện phòng cháy và chữa cháy cho nhà và công trình- trang bị, bố trí.

2.2/ Sau khi nghiên cứu đặc điểm kiến trúc, quy mô, tính chất hoạt động cũng như mức độ nguy hiểm và mục đích sử dụng của từng công trình. Giải pháp thiết kế của công trình được đề ra như sau:

- Do đặc điểm, mục đích sử dụng của công trình chúng tôi thiết kế hệ thống báo cháy gồm 01 trung tâm báo cháy, trung tâm báo cháy đặt tại Phòng có người trực 24/24. Trung tâm đảm bảo quản lý tất cả các đầu báo cháy tại vị trí có nguy hiểm cháy.

Hệ thống báo cháy bao gồm:

1. Trung tâm báo cháy.
2. Đầu báo cháy tự động (đầu báo khói).
3. Nút ấn, đèn, chuông báo cháy.
4. Hệ thống liên kết.
5. Nguồn điện.

3. THUYẾT MINH HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN.

* Đèn chiếu sáng sự cố và đèn chỉ lối thoát nạn được bố trí ở toàn bộ các tầng trong công trình. Khi có điện thì đèn này ở trạng thái sặc và khi mất nguồn thì đèn sẽ sáng. Đèn chỉ dẫn lối thoát nạn được bố trí ở khu vực cửa thoát nạn và ở các vị trí chỉ hướng lối thoát nạn (xem chi tiết bản vẽ)

3.1/ Đèn chiếu sáng sự cố: Thời gian hoạt động tối thiểu là 120 phút; Cường độ chiếu sáng ban đầu trung bình là 10lux và tại điểm bất kỳ trong lối thoát nạn lớn hơn 1 lux.

3.2/ Đèn chỉ lối thoát nạn: Thời gian hoạt động tối thiểu là 120 phút; Đảm bảo nhìn rõ từ khoảng cách tối thiểu 30m (trong điều kiện chiếu sáng bình thường (300lux) hoặc khi có sự cố (10lux).

4. THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BẰNG NƯỚC.

1. Hệ thống chữa cháy ngoài nhà

- Căn cứ tiêu chuẩn 2622-1995 PCCC cho nhà và công trình- Yêu cầu thiết kế. Quy chuẩn 06:2022/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình. Tiêu chuẩn 5760-1993: Yêu cầu lắp đặt, sử dụng hệ thống chữa cháy.

+ Hạng tiếp nước chữa cháy: Trường hợp máy bơm chữa cháy, vì một lý do nào đó không hoạt động hoặc bể nước chữa cháy bị hết nước thì trực tiếp nước chữa cháy được đầu nối trực tiếp vào hệ thống đường ống cấp nước chữa cháy của công trình cho phép xe chữa cháy của lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp đầu thẳng vào và cấp nước trực tiếp chữa cháy trong đường ống.

+ Hạng chữa cháy ngoài nhà 2 cửa D65: Hạng chữa cháy ngoài nhà được đầu nối trực tiếp với hệ thống cấp nước chữa cháy bên trong công trình. Khi có cháy xảy, trực tiếp chữa cháy ngoài nhà có nhiệm vụ chữa cháy cho bên ngoài công trình, ngăn không cho đám cháy lan sang các khu vực lân cận.

2. Phương pháp bố trí và thiết kế hệ thống chữa cháy vách tường.

- Sử dụng đường nước áp lực cao cùng cho PCCC.
- Mỗi tầng có các hạng nước chữa cháy với lượng nước tính toán 2,5 lít/giây và bố trí tại nơi dễ thấy: cầu thang, hành lang...
- Tâm hạng đặt cao 1,25 m tính từ sàn.

- Tủ chữa cháy: Gồm 1 tủ đựng, 1 van chữa cháy, 1 cuộn vòi 50x20 mét, 1 lăng phun 13 mm.

- Bán kính mỗi họng đảm bảo tại bất kỳ điểm nào trong toà nhà cũng phải có hai họng phun tới.

- Họng nước chữa cháy được bố trí bên trong nhà cạnh lối ra vào, cầu thang, hành lang, nơi dễ nhìn thấy, dễ sử dụng. Các họng được thiết kế đảm bảo bất kỳ điểm nào của công trình cũng được vòi vươn tới. Tâm họng nước được bố trí ở độ cao 1,25m so với mặt sàn. Mỗi họng nước được trang bị một cuộn vòi vải trắng cao su đường kính D50mm dài 20m và một lăng phun, các khớp nối, lưu lượng phun 2,5l/s và áp lực các họng đảm bảo chiều cao cột nước đặc $\geq 6m$.

3. Cấu trúc hệ thống và nguyên lý hoạt động của hệ thống chữa cháy bằng nước:

a. Hệ thống máy bơm và nguyên tắc hoạt động:

* Nguyên tắc hoạt động: Việc cấp nước và tạo áp cho mỗi hệ thống chữa cháy bằng tổ hợp bơm có cấu tạo như sau:

+ 01 máy bơm chữa cháy động cơ điện thường trực.

+ 01 máy bơm chữa cháy động cơ diesel.

(Chi tiết được thể hiện trên bản vẽ thiết kế)

- Việc khởi động và tắt máy bơm có thể hoàn toàn tự động hoặc bằng tay. Máy bơm ở chế độ tự động thông qua các công tắc áp suất.

- Máy bơm chữa cháy sẽ được khởi động khi áp lực trong hệ thống tụt xuống đến ngưỡng cài đặt. Khi máy bơm chữa cháy chính được khởi động áp lực trong hệ thống vẫn bị tụt xuống do máy bơm không chạy hoặc máy bơm chạy không có nước lên thì hệ thống tự động khởi động máy bơm dự phòng.

- Ở chế độ bằng tay có thể khởi động tại tủ điều khiển bơm.

- Nguồn điện cấp cho máy bơm lấy từ nguồn ưu tiên (đầu trước cầu dao tổng),

- Trạng thái của máy bơm luôn được cập nhật và thể hiện tại trung tâm báo cháy là máy bơm hoạt động hay không hoạt động.

b. Mạng lưới đường ống chữa cháy:

- Toàn bộ mạng đường ống chữa cháy được dùng trong hệ thống là ống thép có độ dày trung bình theo tiêu chuẩn BS hạng M.

- Đối với các đường ống có đường kính từ DN100 trở lên có thể dùng ống thép đen hoặc ống thép mạ kẽm và sử dụng liên kết hàn.

- Đối với đường ống có đường kính từ D65 trở xuống phải dùng ống thép mạ kẽm và sử dụng liên kết ren.

- Đường ống sau khi lắp đặt hoàn thiện trước khi lắp đặt thiết bị phải tiến hành thử áp lực. Áp lực thử có giá trị bằng 1,5 lần áp lực làm việc lớn nhất của hệ thống, không tính áp lực nước va, nhưng không được nhỏ hơn 14 kg/cm². Độ sụt áp trên đường ống không lớn hơn 5% so với áp lực thử sau 2 giờ chịu áp, không bơm thêm nước vào trong đường ống.

- Ống cấp nước chữa cháy đi nổi trên màu sắc lớp sơn hoàn thiện phải là màu đỏ cứu hỏa và phải được sơn ít nhất 3 lớp.

- Ống chôn ngầm phải được quét hai lớp bitum nhựa đường nóng chảy với độ dày tối thiểu 2 mm.

- Trước khi sơn phải được làm sạch hết dầu, mỡ, bụi và hầu hết vảy thép, gỉ, sơn, các tạp chất lạ, chất nhiễm bẩn còn lại bám dính rất chặt với bề mặt thép.

4. Tính toán lượng nước dự trữ:

Việc tính toán lượng nước dự trữ chữa cháy được tính toán cho các khu vực chữa cháy lớn nhất. Lượng nước chữa cháy được xác định trên cơ sở cộng dồn thể tích nước chữa của từng loại hệ thống chữa cháy lớn nhất.

Áp dụng bảng 11 mục 5.2 trong QCVN 06:2022/BXD đối với nhà công cộng <10 tầng có khối tích bằng 6.580,24m³ thuộc từ 5.000-25.000m³, Số tia phun chữa cháy trên 1 tầng nhà là 1 tia với lưu lượng là 2,5l/s.

- Thể tích nước phục vụ chữa cháy vách tường và làm mát trong 1 giờ với lưu lượng 2,5l/s: $M_{VT} = 1 \times 2,5 \times 3,6 = 9 \text{ m}^3$

- Công trình thuộc nhóm F3 có tổng khối tích bằng 6.580,24m³ thuộc từ 5.000 đến 20.000m³ chiều cao bằng 1 tầng, áp dụng bảng 8; QCVN 06:2022/BXD: lưu lượng nước chữa cháy tính cho 1 đám cháy là 15l/s.

Thể tích nước chữa cháy ngoài nhà cần dự trữ một lượng nước chữa cháy trong 1 giờ là $M_{NN} = 15 \times 1 \times 3,6 = 54 \text{ m}^3$

Vậy dung tích nước chữa cháy cần thiết cho 01 đám cháy:

$$M = M_{VT} + M_{NN} = 9 + 54 = 63 \text{ m}^3$$

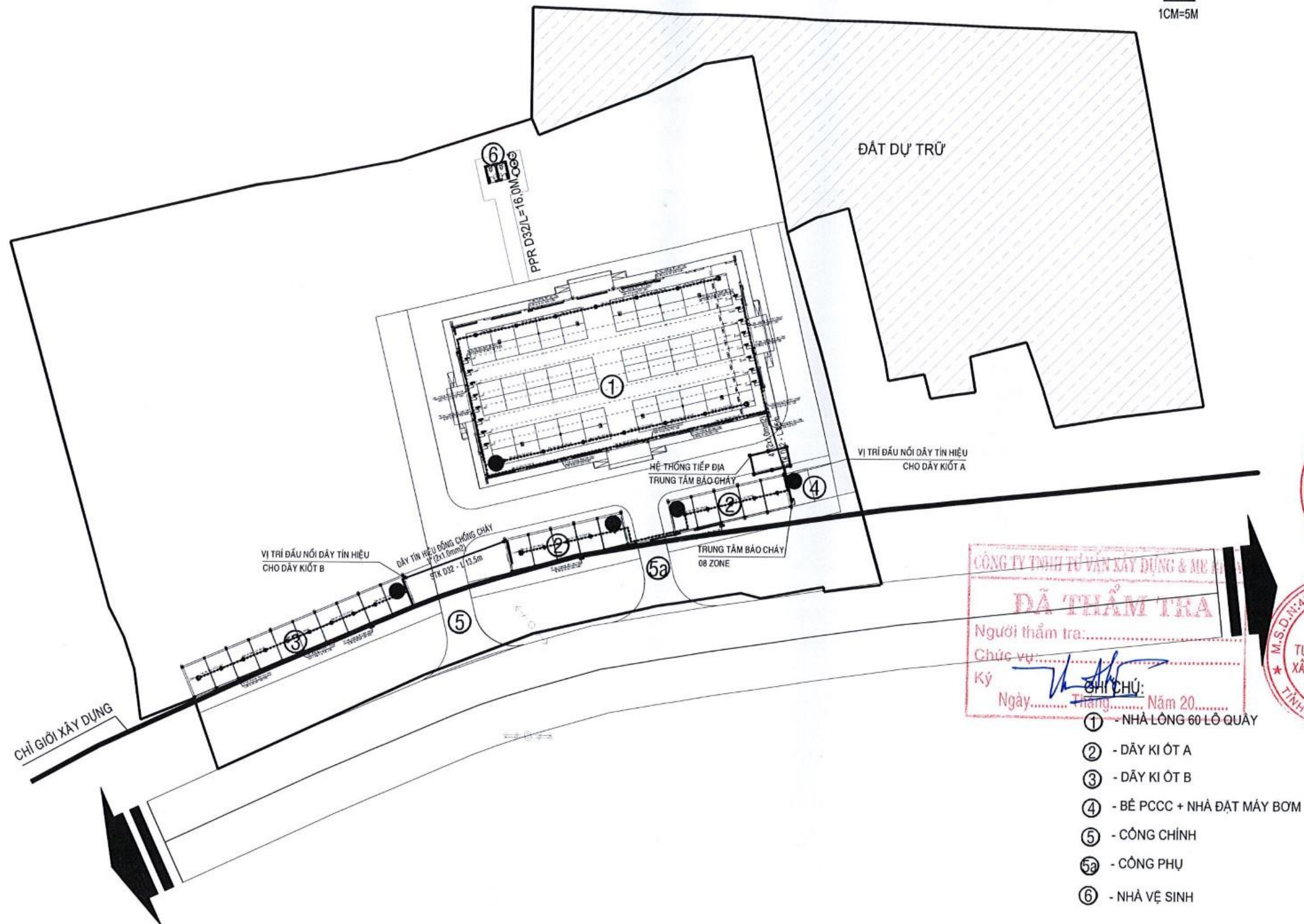
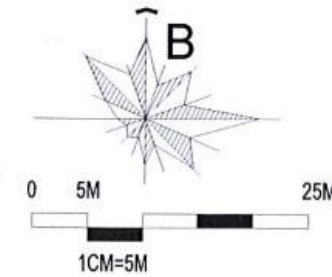
$\Rightarrow$ Vậy ta chọn dung tích bể nước ngầm $W = 67 \text{ m}^3$

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA	
ĐÃ THẨM TRA	
Người thẩm tra:.....	
Chức vụ:.....	
Ký	
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....	

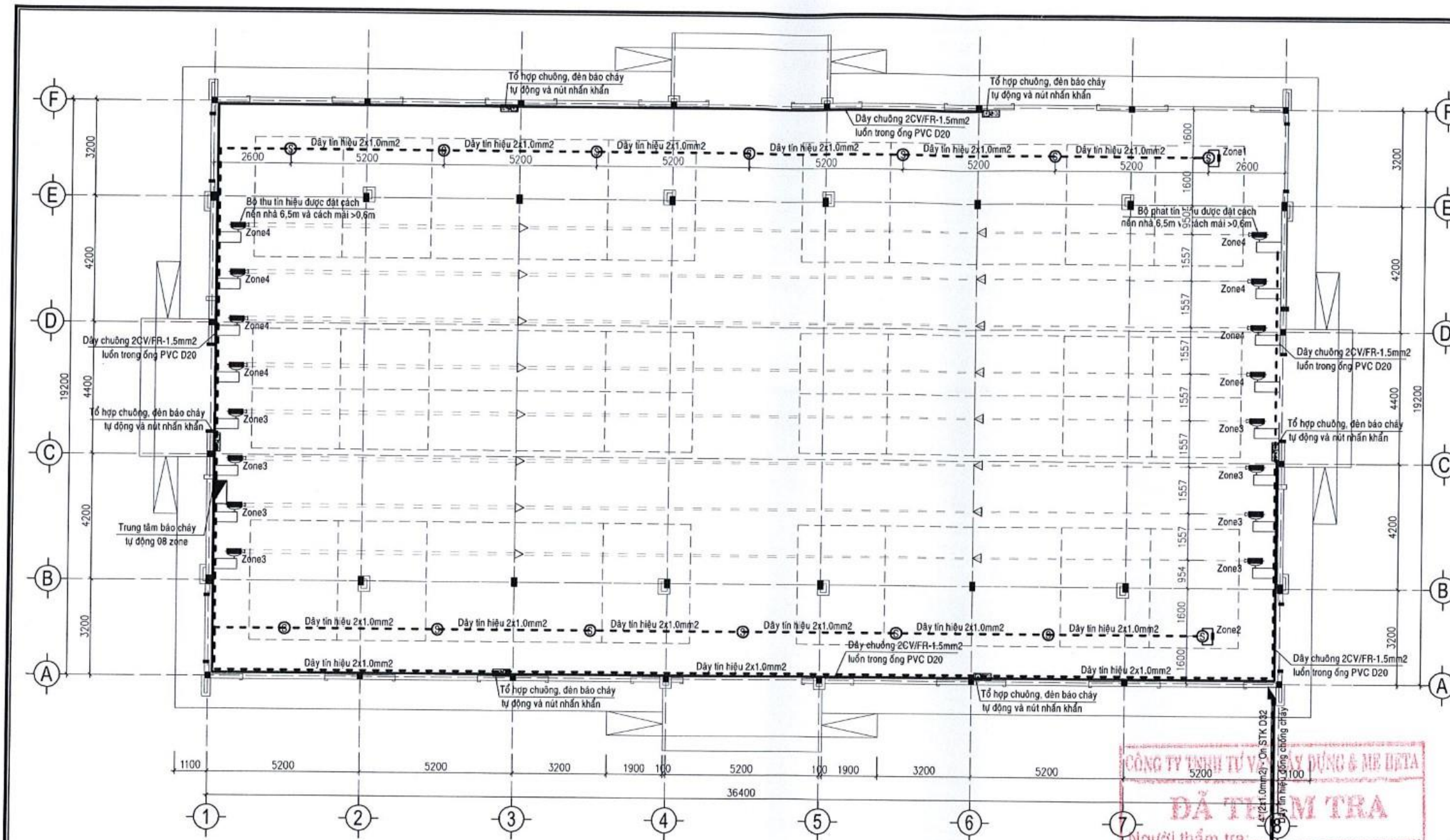
PHẦN 1:
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

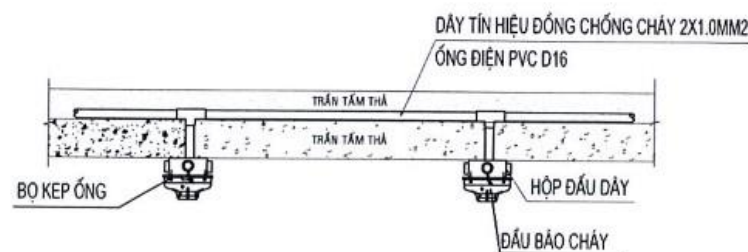
TỶ LỆ: 1/500



STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỐ TRÍ BẢO CHẤY TỰ ĐỘNG		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ KIÊN THOẠI : (02553) 779905 - DI ĐỘNG: 0914 232 215 GIÁM ĐỐC TNNH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU KS. NGUYỄN HÒA THỊNH		
NHÀ THẦU BỊT:		
 CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA ĐỊA CHỈ: 106 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ KIÊN THOẠI: (02553) 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 GIÁM ĐỐC TNNH KIẾN THẠC SĨ VĂN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA KS. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ TRÌ & QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:		
T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐		
THI CÔNG - EXECUTION ☒		
NGÀY GIAO	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 01



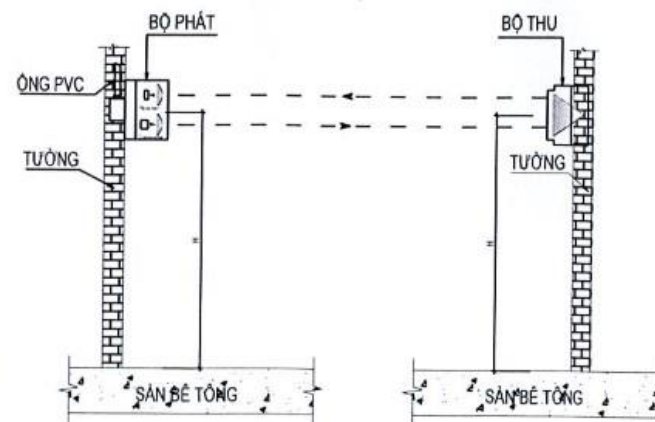
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (NHÀ LỒNG 60 LÔ QUẦY)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY

GHI CHÚ:

- MÉP NGOÀI CÁCH QUẠT CÁCH MIỆNG THU KHÓI CÁC ĐẦU BÁO CHÁY $\geq 1M$
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY, SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CHÍNH ĐẢM BẢO DỰ PHÒNG 20%.
- DÂY DẪN ĐIỆN + DÂY TÍN HIỆU PCCC NGẮM TƯỜNG KẾT HỢP ĐI NỔI TRÊN TRẦN



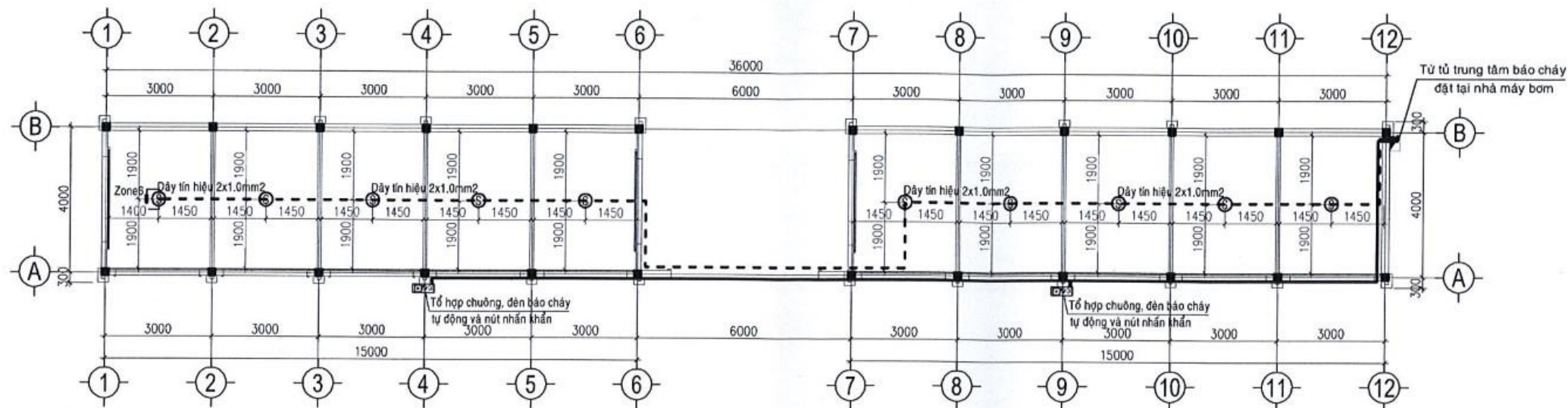
SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI ĐẦU BÁO CHÁY DẠNG TIA



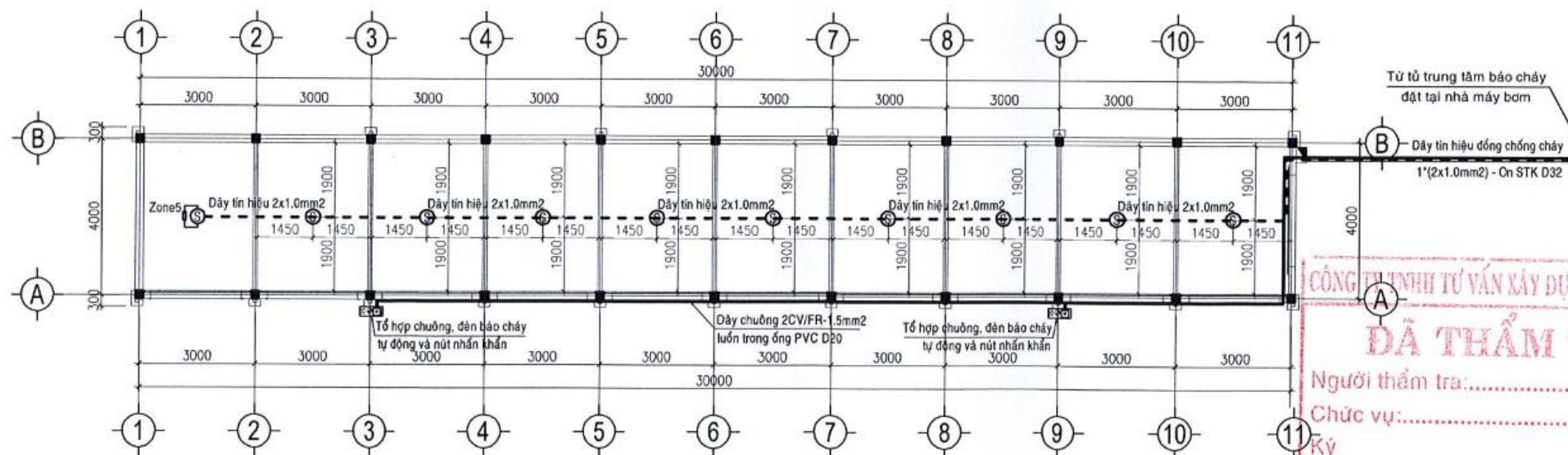
CHÚ THÍCH:

- ① ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI (14 ĐẦU)
- ② ĐẦU BÁO TIA CHIẾU (08 ĐẦU)
- ③ TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT KHẨN
- ④ ĐIỆN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY
- CÁP TÍN HIỆU ĐỒNG CHỐNG CHÁY (2x1.0mm2)
- DÂY CHUÔNG CHỐNG CHÁY (2CV/FR-1.5mm2)

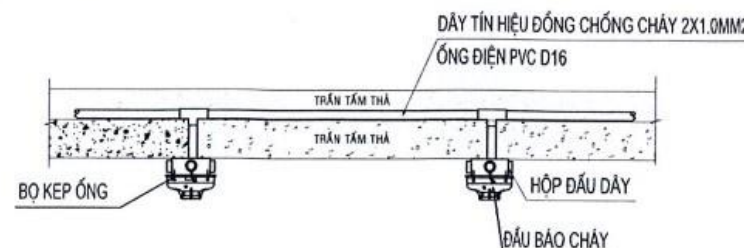
SIT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (NHÀ LỒNG 60 LÔ QUẦY)		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
Địa chỉ: 333-HA-BÁ TRƯNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
Điện thoại: (02553) 719980 - DI ĐỘNG: 0914 232 215		
GIÁM ĐỐC:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
Địa chỉ: 195-HA-BÁ TRƯNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
Điện thoại: (02553) 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
GIÁM ĐỐC:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ THÌ + QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K. CỨ SỞ - CONCEPT DESIGN	
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO	TỈ LỆ	BẢN VẼ SỐ
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 02



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG
(DÂY KIÓT A)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG
(DÂY KIÓT B)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY

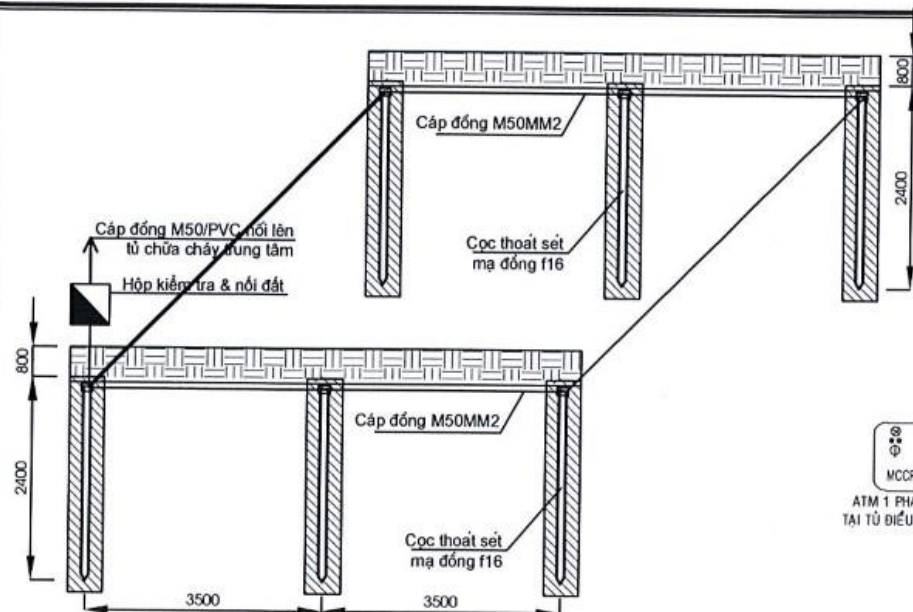
GHI CHÚ:

- MÉP NGOÀI CÁCH QUẠT CÁCH MIỆNG THU KHÓI CÁC ĐẦU BÁO CHÁY $\geq 1M$
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY, SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CHÍNH ĐẢM BẢO DỰ PHÒNG 20%.
- DÂY DẪN ĐIỆN + DÂY TÍN HIỆU PCCC NGẮM TƯỜNG KẾT HỢP ĐI NỔI TRÊN TRẦN

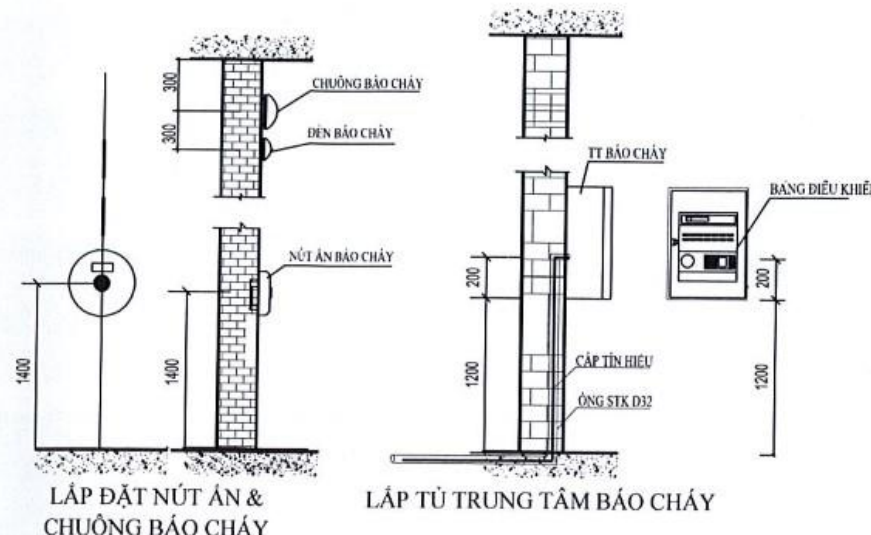
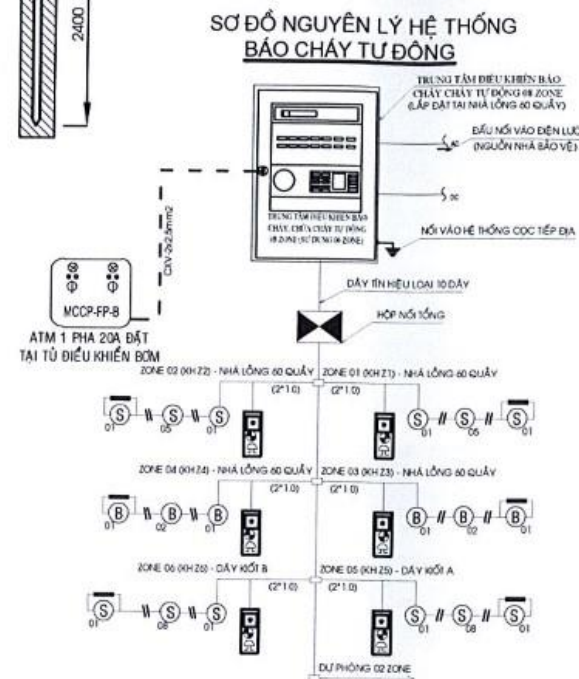
CHÚ THÍCH:

- ⑤ ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI (20 ĐẦU)
- ☐+☐ TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT NHẤN
- Ω ĐIỆN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY
- ☐ HỘP ĐẦU DÂY KỸ THUẬT
- CÁP TÍN HIỆU ĐỒNG CHỐNG CHÁY (2*1,0mm2)
- DÂY CHUÔNG CHỐNG CHÁY (2CV/FR-1.5mm2)

STT	NGÀY:	HỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (DÂY KIÓT A & DÂY KIÓT B)		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐIỀU CHỈNH: 343 TRAI AN TRƯỜNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (02563) 719900 - DI ĐỘNG: 0914 232 215		
GIÁM ĐỐC:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐIỀU CHỈNH: 309 BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (02563) 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
GIÁM ĐỐC:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ THÍ: CHỦ ĐẦU TƯ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:	T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN	
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 03



CHI TIẾT CỌC THOÁT SÉT CHO TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY



THUYẾT MINH

- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 7568-14:2025: HỆ THỐNG BÁO CHÁY - PHẦN 14: THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BÁO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH VÀ TCVN 3890-2023: PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ, KIỂM TRA, BẢO DƯỠNG.
- GỒM 1 TRUNG TÂM XỬ LÝ BÁO CHÁY, CÁC ĐẦU BÁO KHỎI, TIA CHIẾU, CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN BÁO CHÁY, ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG.
- DÙNG ĐỂ PHÁT HIỆN VÀ CẢNH BÁO GIÚP CHÚNG TA HẠN CHẾ ĐƯỢC TỐI ĐA NHỮNG THIẾT HẠI DO CHÁY GÂY RA.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG BAO GỒM:
 - + 1 TỦ TRUNG TÂM 08 ZONE ĐẶT TẠI PHÒNG THƯỜNG XUYÊN GIÁM SÁT 24/24H Ở KHỐI NHÀ ĐẶT MÁY BƠM. BAO GỒM ĐIỀU KHIỂN CỦA TRUNG TÂM BÁO CHÁY, LẮP ĐẶT CÁCH MẶT NỀN +1.400M, ĐƯỢC NỐI ĐẤT AN TOÀN. TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐIỀU KHIỂN NGUỒN ĐIỆN LƯỚI TỰ ĐỘNG DỪNG CẤP ĐIỆN CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN SINH HOẠT, PHỤ TẠ VÀ DUY TRÌ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PCCC HOẠT ĐỘNG.
 - + BỘ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRÍCH TRỪ NĂNG LƯỢNG CHO TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG TRÊN 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 1H KHI CÓ CHÁY.
 - + NÚT NHẤN KHẨN LẮP ĐẶT CÁCH MẶT ĐẤT +1.400M Ở GẦN LỐI RA VÀO, CẠNH CÁC CỬA THOÁT HIỂM VÀ NHÀ BẢO VỆ
 - + ĐẦU BÁO KHỎI LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN NHÀ; ĐẦU BÁO TIA CHIẾU ĐẶT Ở NHÀ LỒNG 60 QUẦY CÁCH MÁI LỚN HƠN 0,6M.
 - + CHUÔNG BÁO CHÁY ĐẶT TẠI VỊ TRÍ MÀ ÂM THANH VANG ĐI XA NHẤT
 - + ĐÈN BÁO CHÁY LẮP NGAY DƯỚI CHUÔNG BÁO CHÁY
 - + BÀN PHÍM ĐƯỢC ĐẶT KÈM THEO TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
 - + DÂY TÍN HIỆU ĐỒNG CHỐNG CHÁY ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA.
 - + CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY ĐI NGẦM TRONG ĐẤT ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG STK CÓ ĐƯỜNG KÍNH D60 & D32 BẢO VỆ
 - + CÁC ỐNG PVC ĐƯỢC LẮP ĐẶT ÂM SÀN, ÂM TƯỜNG VÀ MỘT SỐ VỊ TRÍ ĐI NỔI TRÊN TRẦN TẮM THÁ

BẢNG TÍNH DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG

Hạng mục	Giá trị	Đơn vị
1. Trung tâm báo cháy - Dòng chờ (A)	0,2	A
2. Trung tâm báo cháy - Dòng báo động (A)	0,5	A
3. Đầu báo (số lượng)	42	cái
4. Dòng mỗi đầu báo (A)	0,0001	A
5. Tổng dòng đầu báo = Mục 3 x Mục 4	0,0042	A
6. Thiết bị báo động (đèn/còi) - Số lượng	10	cái
7. Dòng mỗi thiết bị báo động (A)	0,02	A
8. Tổng dòng báo động = Mục 6 x Mục 7	0,2	A
9. Tổng dòng ở chế độ chờ = Mục 1 + Mục 5	0,2042	A
10. Tổng dòng ở chế độ báo động = Mục 2 + Mục 5 + Mục 8	0,7042	A
11. Thời gian chờ (giờ)	24	giờ
12. Thời gian báo động (giờ)	0,5	giờ
13. Dung lượng cần thiết (Ah) = Mục 9 x Mục 11 + Mục 10 x Mục 12	12,143798	Ah
14. Dung lượng sau hệ số an toàn 25% = Mục 13 x 1,25	15,179747	Ah
15. Loại acquy đề xuất	12V-20Ah	

Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký.....
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

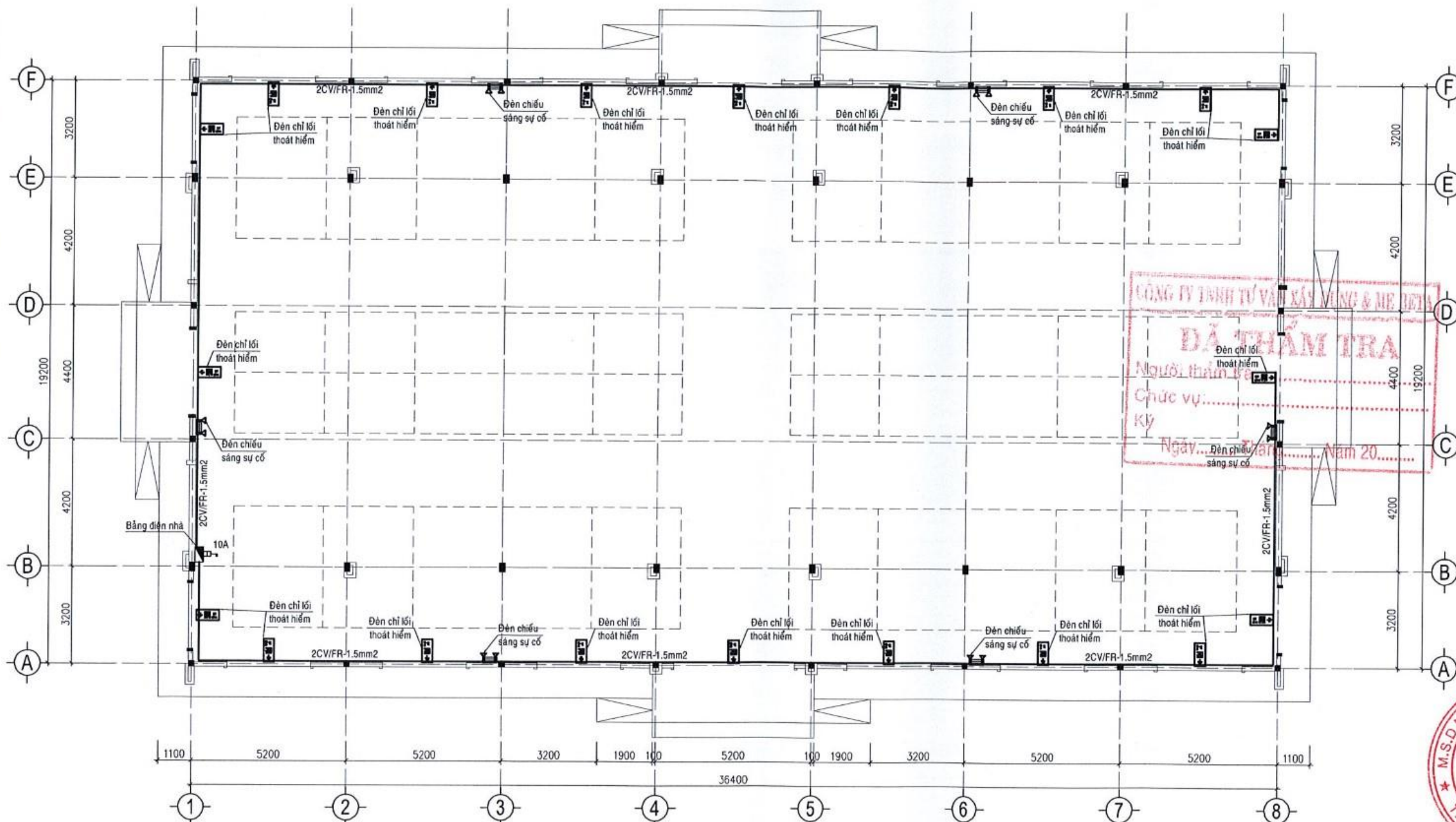
STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
THUYẾT MINH & SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BÁO CHÁY		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 343 HÀNG TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 0925011980 - DI ĐỘNG: 0914 232 219		
GIÁM ĐỐC:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 105 HÀNG TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 0925011980 - DI ĐỘNG: 0914 232 219		
GIÁM ĐỐC:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 105 HÀNG TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 0925011980 - DI ĐỘNG: 0914 232 219		
GIÁM ĐỐC:		
CHỦ TRƯỞNG & QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K. DỰ SƠ - CONCEPT DESIGN	
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 04

BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG			
STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Trung tâm báo cháy 08Zone + Ấc quy dự phòng 24VDC-7AH	bộ	1,00
2	Điện trở cuối đường dây	bộ	4,00
3	Đầu báo khói	bộ	34,00
4	Đầu báo tia chiếu (bao gồm đầu thu và đầu phát)	bộ	8,00
5	Bộ tổ hợp chuông báo + Nút ấn khẩn	bộ	10,00
6	Hộp nối cáp KT: 100x100mm	cái	2,00
7	Dây dẫn điện CXV-2*2,5mm2 (cáp cho trung tâm báo cháy)	cái	5,00
8	Aptomat 20A (bảo vệ tủ trung tâm báo cháy)	cái	1,00
9	Dây tín hiệu đồng chống cháy 2x1,0m2	m	495,00
10	Dây dẫn điện chống cháy CV/FR-1*1,5mm2	m	448,00
11	Ống luồn dây D16	m	470,00
12	Vật liệu phụ	lô	3,00
13	Ống sắt tráng kẽm D33,5 - dày 3,0mm	m	29,50
14	Đất đào (LCOx0,5x0,3)	m3	4,43
15	Đất lấp (LCOx0,5x0,3)	m3	4,43
	* Hệ thống tiếp địa cho trung tâm báo cháy		
16	Cáp đồng trần M50mm2	m	30,00
17	Cọc tiếp địa mạ đồng D16, L2,4m	cọc	6,00
18	Đất đào (30,0x0,5x0,3)	m3	4,50
19	Đất lấp (LCOx0,5x0,3)	m3	4,50
20	Thuốc hàn hóa nhiệt Exoweld	gói	6,00
21	Hộp kiểm tra	bộ	1,00
22	Đo điện trở	lần	1,00

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
THUYẾT MINH & SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BÁO CHÁY		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐIA CHỈ: 33 JINH BA TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ QUẢNG TRUNG - (02553) 719900 - DI ĐỘNG: 0914 232 215 GIÁM ĐỐC T. K. NGUYỄN MINH THÁI XÂY DỰNG VÀ PCCC QUẢNG CHÂU		
NHÀ MÀU BỐ:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ THÁI HÒA ĐIA CHỈ: 195 HAT BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ QUẢNG TRUNG - (02553) 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 GIÁM ĐỐC T. K. NGUYỄN MINH THÁI XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
CHỦ TRƯỞNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T. K. C. S. - CONCEPT DESIGN ☐	THI CÔNG - EXECUTION ☒
NGÀY GIAO	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 05

PHẦN 2:
ĐÈN THOÁT HIỂM + ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & M&BETA	
ĐÃ THẨM TRA	
Người thẩm tra:.....	
Chức vụ:.....	
Ký	Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

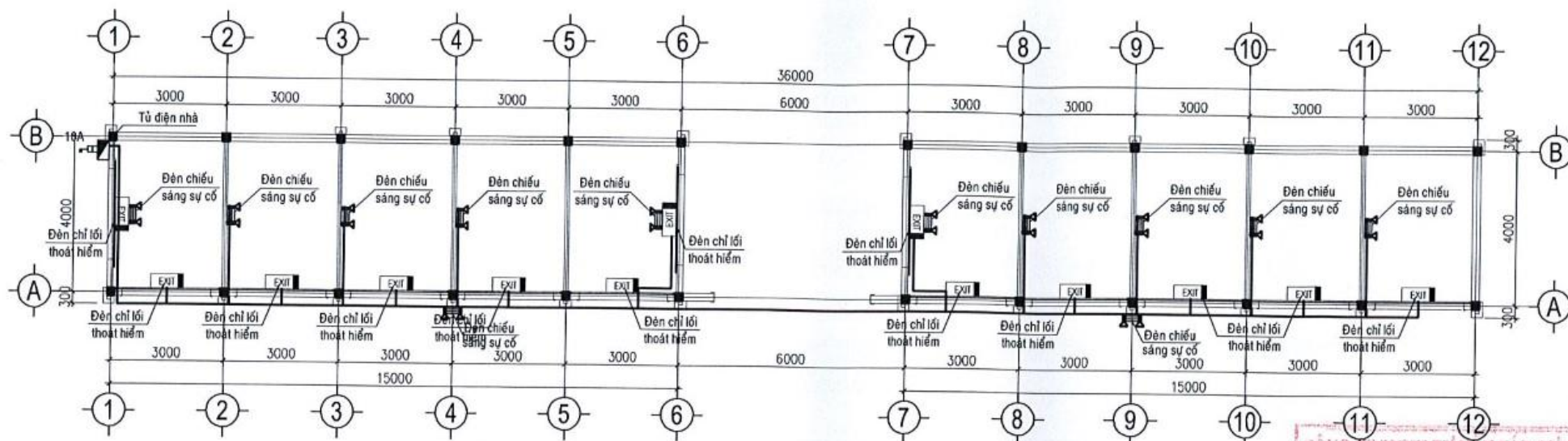


MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
(NHÀ LỒNG 60 LÔ QUẦY)

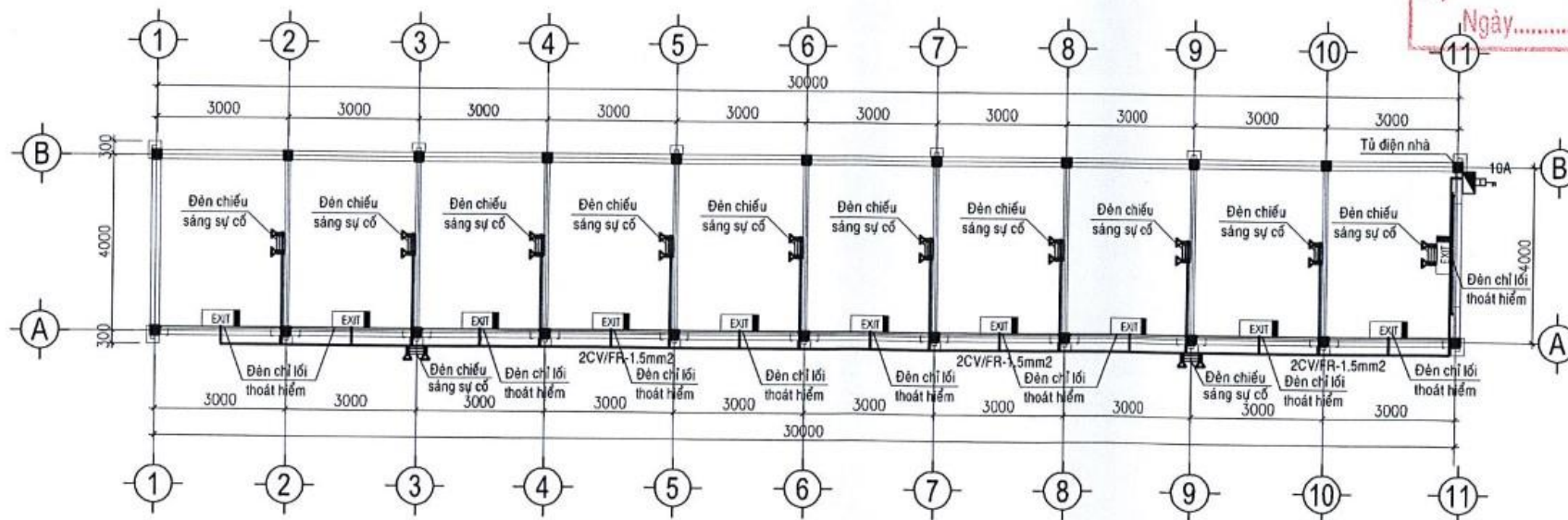
STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (NHÀ LỒNG 60 LÔ QUẦY)		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐỊA CHỈ: 03 HẠ BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ ĐIỆN THOẠI: (0253) 719900 - DI ĐỘNG: 0914 232 215 M.S.D.N: 00711186 T.M.T.T.NH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC QUẢNG CHÂU THÁI HÒA		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA ĐỊA CHỈ: 03 HẠ BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ ĐIỆN THOẠI: (0253) 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 M.S.D.N: 4300806694 T.M.T.T.NH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:		
T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐		
THI CÔNG - EXECUTION ☒		
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 06

GHI CHÚ:
- ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM & ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (CÓ CỤC SẠC ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG 2H ĐỒNG HỒ)

CHÚ THÍCH:
EXIT ĐÈN THOÁT HIỂM
ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
(CHIỀU CAO LẮP ĐẶT 3,5M SO COS SÀN)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
(DÂY KỊT A)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
(DÂY KỊT B)

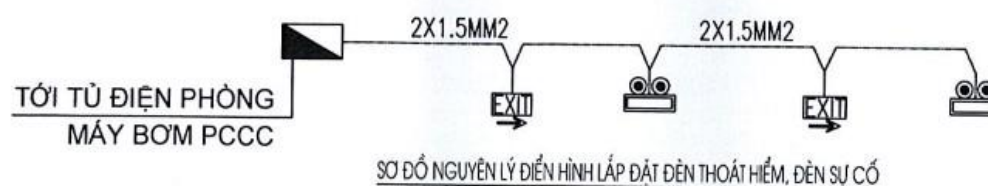
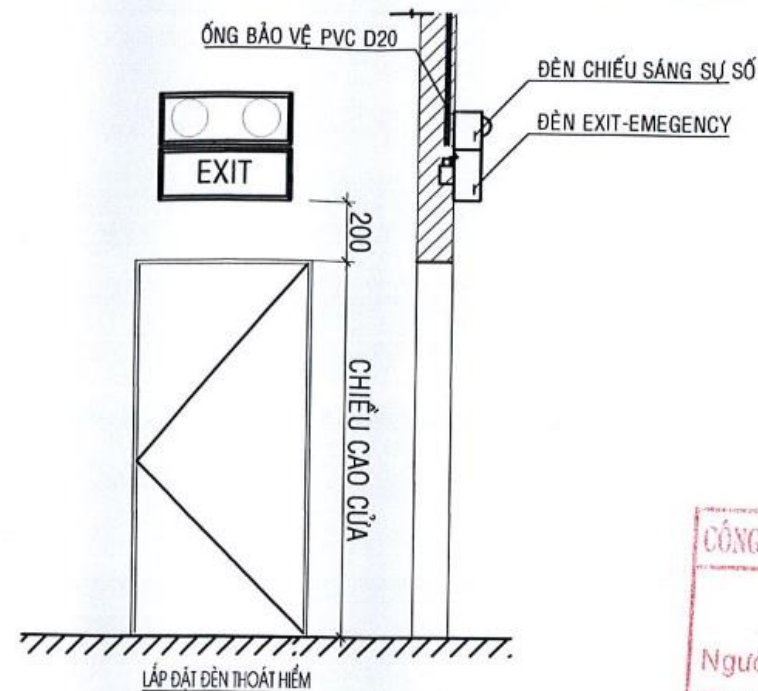
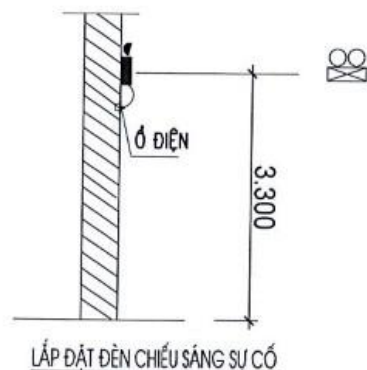
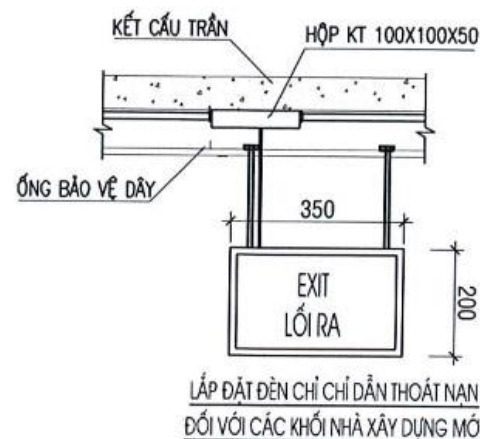
GHI CHÚ:

- ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM & ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (CÓ CỤC SẠC ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG 2H ĐỒNG HỒ)

CHÚ THÍCH:

EXIT ĐÈN THOÁT HIỂM
ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
(CHIỀU CAO LẮP ĐẶT 3,3M SO CỎS SÀN)

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (DÂY KỊT A & DÂY KỊT B)		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 143 HẠNG BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (02553) 713000 - DI ĐỘNG: 0914 232 215		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: TỌA HẠNG BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (02553) 713000 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
CHỦ TRÌ & QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:		
T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN		
THI CÔNG - EXECUTION		
NGÀY GIAO:		
TỈ LỆ:		
BẢN VẼ SỐ:		
7/2025		
THEO BV		
PCCC2 - 07		



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

GHỊ CHÚ:

- BIỂN BÁO AN TOÀN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ "EXIT", KÝ HIỆU HÌNH HỌC KHÁC THÍCH HỢP. MÀU SẮC CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN: MÀU NỀN LÀ MÀU XANH LÁ CÂY; MÀU CHỮ VÀ KÝ HIỆU HÌNH HỌC LÀ MÀU TRẮNG
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỔ;
- CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẮN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẪM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẪM TRONG PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN ĐỘ CHÓI CỦA BIỂN CHỈ DẪN THOÁT NẠN (BIỂN BÁO AN TOÀN) VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ PHẢI ĐẢM BẢO NHƯ SAU:
- + CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHÔNG CÓ SỰ CỐ: PHẢI ĐẢM BẢO THEO QUY ĐỊNH CỦA ISO 3864-1
- + CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ: ĐỘ CHÓI TỐI THIỂU CỦA BIỂN BÁO THEO TẤT CẢ CÁC HƯỚNG PHẢI ĐẠT 2 CD/M2; TRƯỜNG HỢP CẦN THIẾT NHẬN THẤY TÂM NHÌN CÓ KHẢ NĂNG BỊ ẦNH HƯỞNG NHIỀU DO KHÓI SINH RA TỪ ĐÁM CHÁY, THÌ ĐỘ CHÓI TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT 10 CD/M2
- + CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN: ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ≥ 1 LUX VÀ DÀI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG $\geq 1/2$ CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐẢM BẢO CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ
- + CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG: ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẪM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIỄN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC

BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ ĐÈN THOÁT HIỂM + ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Aptomat 1 pha - 10A	cái	3,00
2	Dây dẫn điện chống cháy CV/FR-1*1,5mm2	m	750,00
3	Ống luồn dây D16	m	395,00
4	Hộp nối cáp KT: 100x100mm	cái	6,00
5	Đèn chỉ lối thoát hiểm	bộ	46,00
6	Đèn chiếu sáng sự cố	bộ	32,00

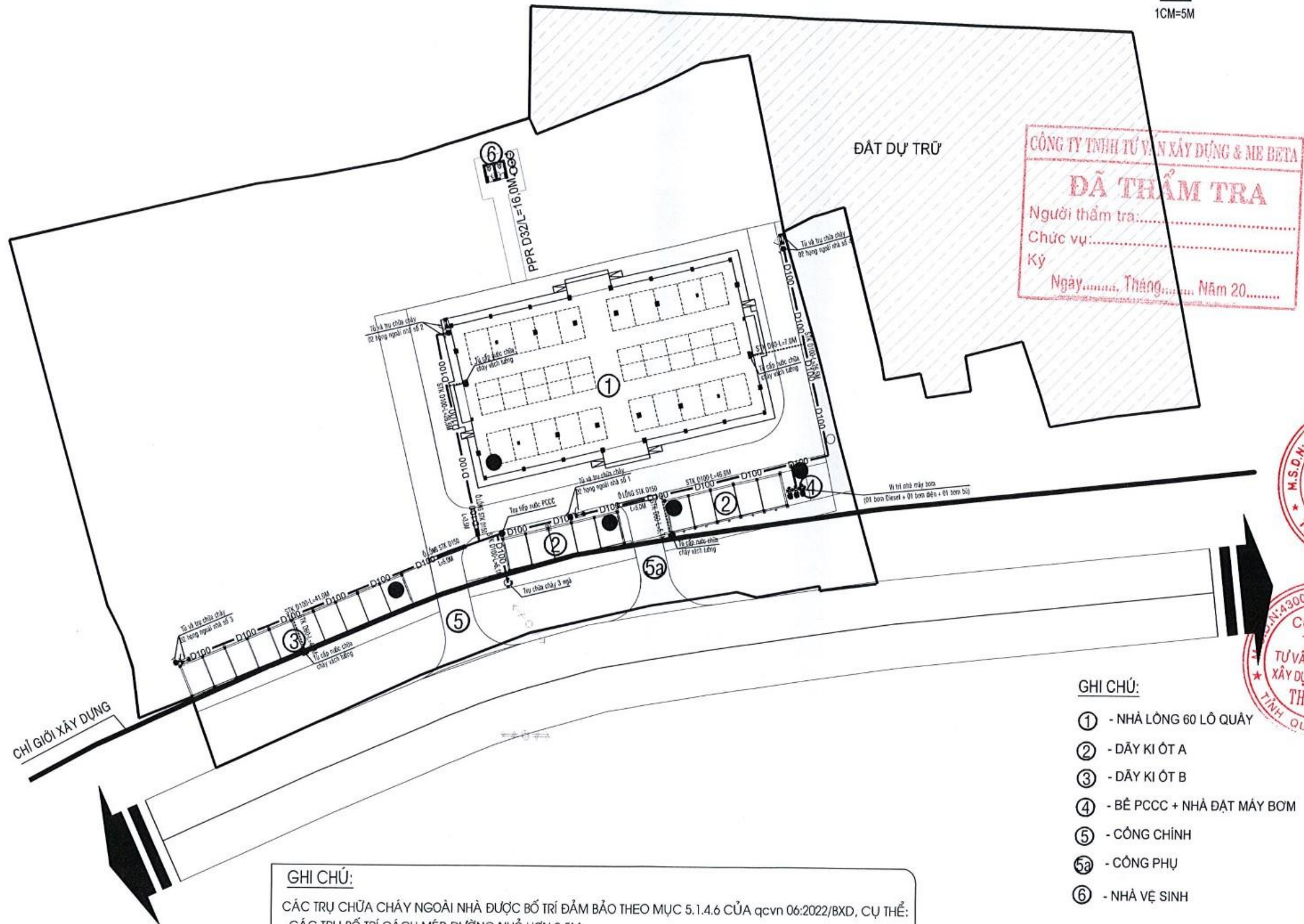
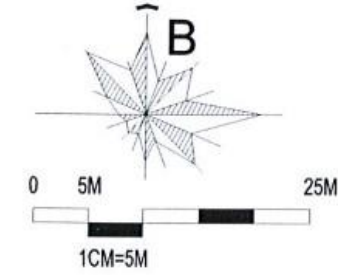
STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT, THUYẾT MINH & BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
M.S.D.N: 430806694		
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
K.S. NGUYỄN HỮU THỊNH		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TX. XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
M.S.D.N: 430806694		
TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ TRÌ & QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K. DỒ SỞ - CONCEPT DESIGN	☐
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 08

PHẦN 3:
HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY + BÌNH PCCC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA		
ĐÃ THẨM TRA		
Người thẩm tra:.....		
Chức vụ:.....		
Ký		
Ngày.....	Tháng.....	Năm 20.....

MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỐ TRÍ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

TỶ LỆ: 1/500



GHI CHÚ:

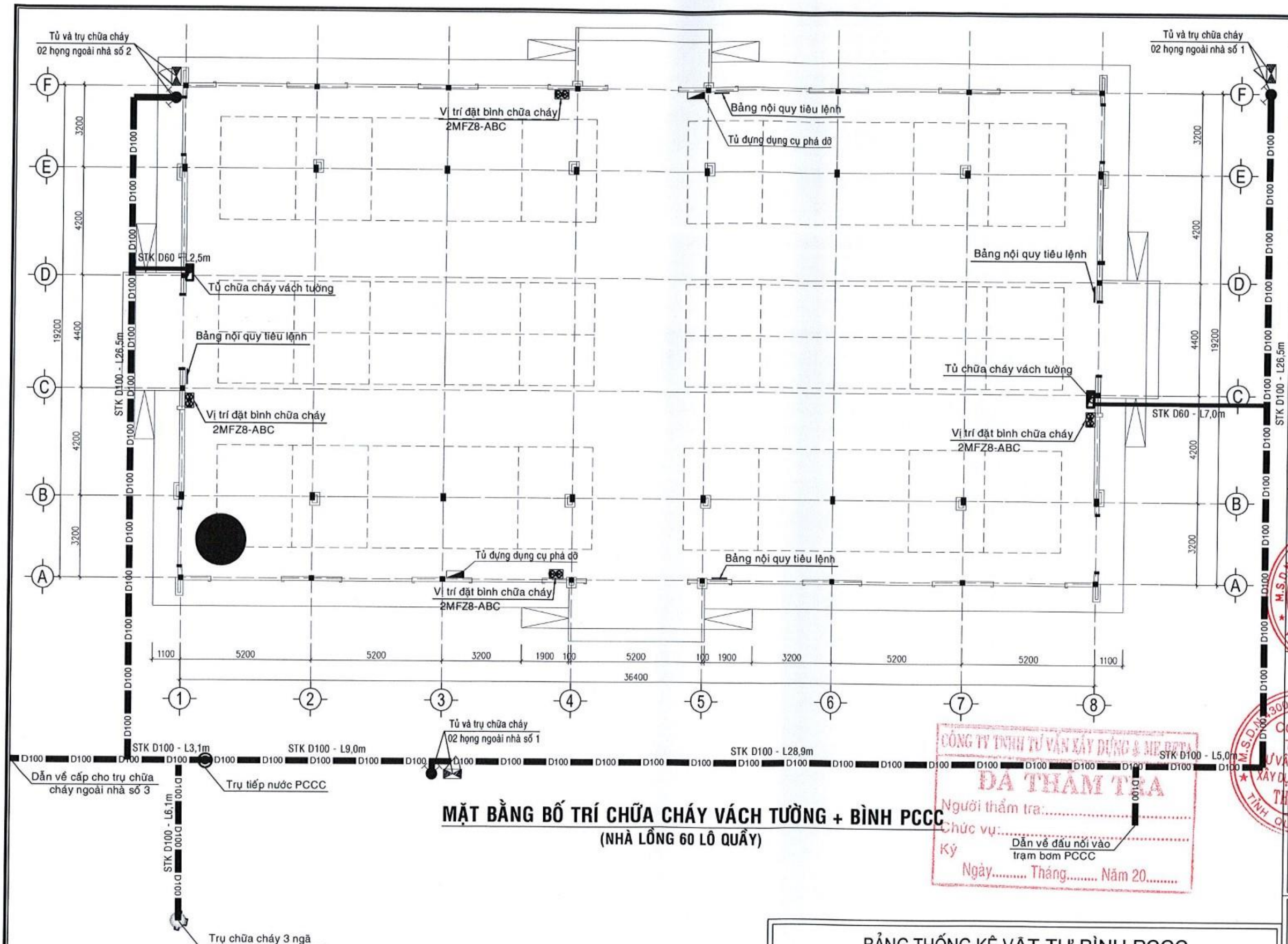
CÁC TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ ĐƯỢC BỐ TRÍ ĐẢM BẢO THEO MỤC 5.1.4.6 CỦA qcvn 06:2022/BXD, CỤ THỂ:
- CÁC TRỤ BỐ TRÍ CÁCH MÉP ĐƯỜNG NHỎ HƠN 2,5M
- CÁC TRỤ BỐ TRÍ CÁCH MÉP TƯỜNG NGÔI NHÀ LẺ $\geq 1,0M$

GHI CHÚ:

- ① - NHÀ LÔNG 60 LỖ QUẦY
- ② - DÂY KI Ơ T A
- ③ - DÂY KI Ơ T B
- ④ - BÊ PCCC + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM
- ⑤ - CÔNG CHÍNH
- ⑤a - CÔNG PHỤ
- ⑥ - NHÀ VỆ SINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký.....
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

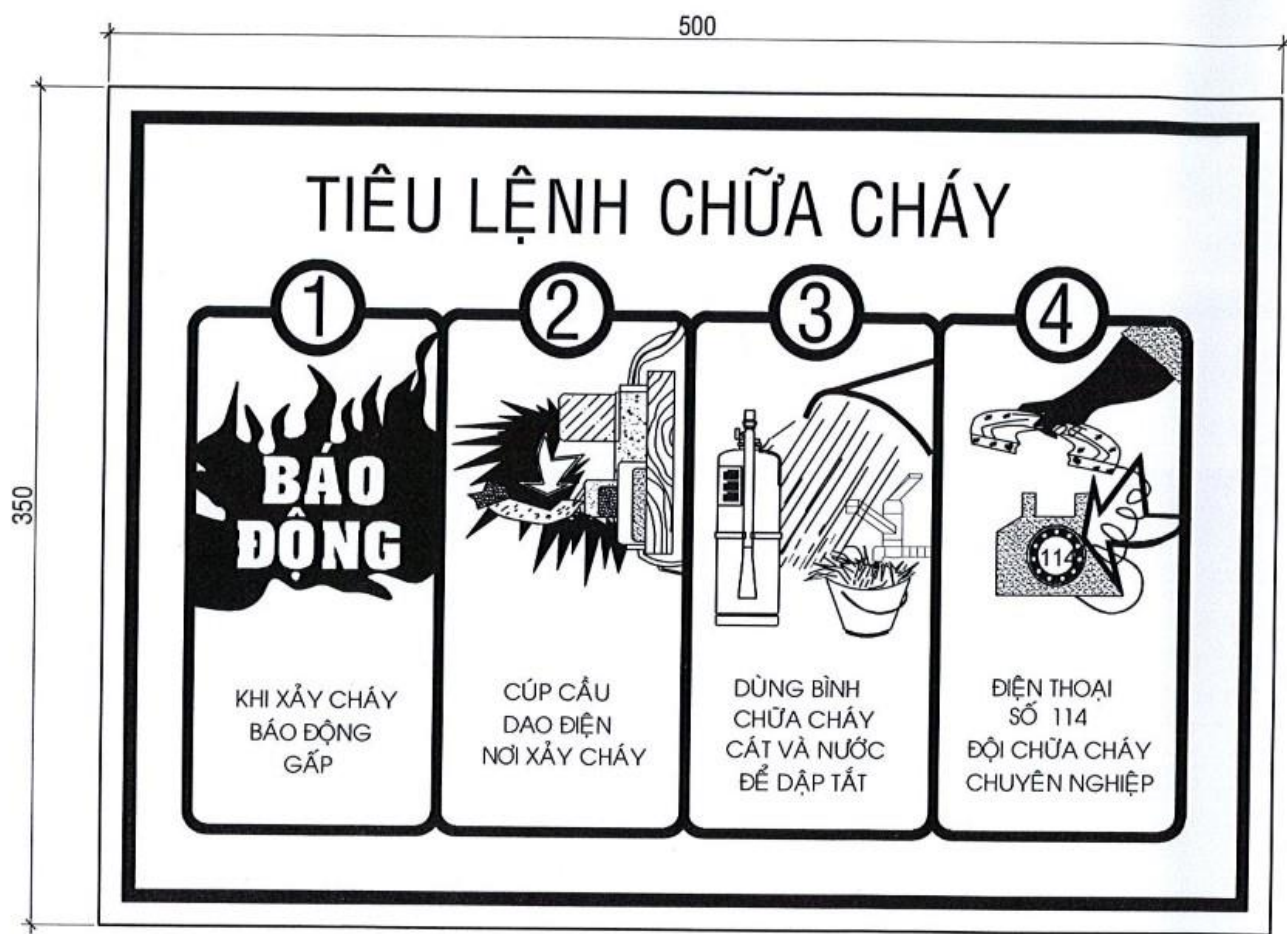
STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỐ TRÍ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY		
NHÀ THIẾT KẾ:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐƠN VỊ: 345 HẠ BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN TÍCH: 1000M ² - 1500M ² - 2000M ² - 3000M ² - 4000M ² - 5000M ² - 6000M ² - 7000M ² - 8000M ² - 9000M ² - 10000M ² - 11000M ² - 12000M ² - 13000M ² - 14000M ² - 15000M ² - 16000M ² - 17000M ² - 18000M ² - 19000M ² - 20000M ² - 21000M ² - 22000M ² - 23000M ² - 24000M ² - 25000M ² - 26000M ² - 27000M ² - 28000M ² - 29000M ² - 30000M ² - 31000M ² - 32000M ² - 33000M ² - 34000M ² - 35000M ² - 36000M ² - 37000M ² - 38000M ² - 39000M ² - 40000M ² - 41000M ² - 42000M ² - 43000M ² - 44000M ² - 45000M ² - 46000M ² - 47000M ² - 48000M ² - 49000M ² - 50000M ² - 51000M ² - 52000M ² - 53000M ² - 54000M ² - 55000M ² - 56000M ² - 57000M ² - 58000M ² - 59000M ² - 60000M ² - 61000M ² - 62000M ² - 63000M ² - 64000M ² - 65000M ² - 66000M ² - 67000M ² - 68000M ² - 69000M ² - 70000M ² - 71000M ² - 72000M ² - 73000M ² - 74000M ² - 75000M ² - 76000M ² - 77000M ² - 78000M ² - 79000M ² - 80000M ² - 81000M ² - 82000M ² - 83000M ² - 84000M ² - 85000M ² - 86000M ² - 87000M ² - 88000M ² - 89000M ² - 90000M ² - 91000M ² - 92000M ² - 93000M ² - 94000M ² - 95000M ² - 96000M ² - 97000M ² - 98000M ² - 99000M ² - 100000M ² - 101000M ² - 102000M ² - 103000M ² - 104000M ² - 105000M ² - 106000M ² - 107000M ² - 108000M ² - 109000M ² - 110000M ² - 111000M ² - 112000M ² - 113000M ² - 114000M ² - 115000M ² - 116000M ² - 117000M ² - 118000M ² - 119000M ² - 120000M ² - 121000M ² - 122000M ² - 123000M ² - 124000M ² - 125000M ² - 126000M ² - 127000M ² - 128000M ² - 129000M ² - 130000M ² - 131000M ² - 132000M ² - 133000M ² - 134000M ² - 135000M ² - 136000M ² - 137000M ² - 138000M ² - 139000M ² - 140000M ² - 141000M ² - 142000M ² - 143000M ² - 144000M ² - 145000M ² - 146000M ² - 147000M ² - 148000M ² - 149000M ² - 150000M ² - 151000M ² - 152000M ² - 153000M ² - 154000M ² - 155000M ² - 156000M ² - 157000M ² - 158000M ² - 159000M ² - 160000M ² - 161000M ² - 162000M ² - 163000M ² - 164000M ² - 165000M ² - 166000M ² - 167000M ² - 168000M ² - 169000M ² - 170000M ² - 171000M ² - 172000M ² - 173000M ² - 174000M ² - 175000M ² - 176000M ² - 177000M ² - 178000M ² - 179000M ² - 180000M ² - 181000M ² - 182000M ² - 183000M ² - 184000M ² - 185000M ² - 186000M ² - 187000M ² - 188000M ² - 189000M ² - 190000M ² - 191000M ² - 192000M ² - 193000M ² - 194000M ² - 195000M ² - 196000M ² - 197000M ² - 198000M ² - 199000M ² - 200000M ² - 201000M ² - 202000M ² - 203000M ² - 204000M ² - 205000M ² - 206000M ² - 207000M ² - 208000M ² - 209000M ² - 210000M ² - 211000M ² - 212000M ² - 213000M ² - 214000M ² - 215000M ² - 216000M ² - 217000M ² - 218000M ² - 219000M ² - 220000M ² - 221000M ² - 222000M ² - 223000M ² - 224000M ² - 225000M ² - 226000M ² - 227000M ² - 228000M ² - 229000M ² - 230000M ² - 231000M ² - 232000M ² - 233000M ² - 234000M ² - 235000M ² - 236000M ² - 237000M ² - 238000M ² - 239000M ² - 240000M ² - 241000M ² - 242000M ² - 243000M ² - 244000M ² - 245000M ² - 246000M ² - 247000M ² - 248000M ² - 249000M ² - 250000M ² - 251000M ² - 252000M ² - 253000M ² - 254000M ² - 255000M ² - 256000M ² - 257000M ² - 258000M ² - 259000M ² - 260000M ² - 261000M ² - 262000M ² - 263000M ² - 264000M ² - 265000M ² - 266000M ² - 267000M ² - 268000M ² - 269000M ² - 270000M ² - 271000M ² - 272000M ² - 273000M ² - 274000M ² - 275000M ² - 276000M ² - 277000M ² - 278000M ² - 279000M ² - 280000M ² - 281000M ² - 282000M ² - 283000M ² - 284000M ² - 285000M ² - 286000M ² - 287000M ² - 288000M ² - 289000M ² - 290000M ² - 291000M ² - 292000M ² - 293000M ² - 294000M ² - 295000M ² - 296000M ² - 297000M ² - 298000M ² - 299000M ² - 300000M ² - 301000M ² - 302000M ² - 303000M ² - 304000M ² - 305000M ² - 306000M ² - 307000M ² - 308000M ² - 309000M ² - 310000M ² - 311000M ² - 312000M ² - 313000M ² - 314000M ² - 315000M ² - 316000M ² - 317000M ² - 318000M ² - 319000M ² - 320000M ² - 321000M ² - 322000M ² - 323000M ² - 324000M ² - 325000M ² - 326000M ² - 327000M ² - 328000M ² - 329000M ² - 330000M ² - 331000M ² - 332000M ² - 333000M ² - 334000M ² - 335000M ² - 336000M ² - 337000M ² - 338000M ² - 339000M ² - 340000M ² - 341000M ² - 342000M ² - 343000M ² - 344000M ² - 345000M ² - 346000M ² - 347000M ² - 348000M ² - 349000M ² - 350000M ² - 351000M ² - 352000M ² - 353000M ² - 354000M ² - 355000M ² - 356000M ² - 357000M ² - 358000M ² - 359000M ² - 360000M ² - 361000M ² - 362000M ² - 363000M ² - 364000M ² - 365000M ² - 366000M ² - 367000M ² - 368000M ² - 369000M ² - 370000M ² - 371000M ² - 372000M ² - 373000M ² - 374000M ² - 375000M ² - 376000M ² - 377000M ² - 378000M ² - 379000M ² - 380000M ² - 381000M ² - 382000M ² - 383000M ² - 384000M ² - 385000M ² - 386000M ² - 387000M ² - 388000M ² - 389000M ² - 390000M ² - 391000M ² - 392000M ² - 393000M ² - 394000M ² - 395000M ² - 396000M ² - 397000M ² - 398000M ² - 399000M ² - 400000M ² - 401000M ² - 402000M ² - 403000M ² - 404000M ² - 405000M ² - 406000M ² - 407000M ² - 408000M ² - 409000M ² - 410000M ² - 411000M ² - 412000M ² - 413000M ² - 414000M ² - 415000M ² - 416000M ² - 417000M ² - 418000M ² - 419000M ² - 420000M ² - 421000M ² - 422000M ² - 423000M ² - 424000M ² - 425000M ² - 426000M ² - 427000M ² - 428000M ² - 429000M ² - 430000M ² - 431000M ² - 432000M ² - 433000M ² - 434000M ² - 435000M ² - 436000M ² - 437000M ² - 438000M ² - 439000M ² - 440000M ² - 441000M ² - 442000M ² - 443000M ² - 444000M ² - 445000M ² - 446000M ² - 447000M ² - 448000M ² - 449000M ² - 450000M ² - 451000M ² - 452000M ² - 453000M ² - 454000M ² - 455000M ² - 456000M ² - 457000M ² - 458000M ² - 459000M ² - 460000M ² - 461000M ² - 462000M ² - 463000M ² - 464000M ² - 465000M ² - 466000M ² - 467000M ² - 468000M ² - 469000M ² - 470000M ² - 471000M ² - 472000M ² - 473000M ² - 474000M ² - 475000M ² - 476000M ² - 477000M ² - 478000M ² - 479000M ² - 480000M ² - 481000M ² - 482000M ² - 483000M ² - 484000M ² - 485000M ² - 486000M ² - 487000M ² - 488000M ² - 489000M ² - 490000M ² - 491000M ² - 492000M ² - 493000M ² - 494000M ² - 495000M ² - 496000M ² - 497000M ² - 498000M ² - 499000M ² - 500000M ² - 501000M ² - 502000M ² - 503000M ² - 504000M ² - 505000M ² - 506000M ² - 507000M ² - 508000M ² - 509000M ² - 510000M ² - 511000M ² - 512000M ² - 513000M ² - 514000M ² - 515000M ² - 516000M ² - 517000M ² - 518000M ² - 519000M ² - 520000M ² - 521000M ² - 522000M ² - 523000M ² - 524000M ² - 525000M ² - 526000M ² - 527000M ² - 528000M ² - 529000M ² - 530000M ² - 531000M ² - 532000M ² - 533000M ² - 534000M ² - 535000M ² - 536000M ² - 537000M ² - 538000M ² - 539000M ² - 540000M ² - 541000M ² - 542000M ² - 543000M ² - 544000M ² - 545000M ² - 546000M ² - 547000M ² - 548000M ² - 549000M ² - 550000M ² - 551000M ² - 552000M ² - 553000M ² - 554000M ² - 555000M ² - 556000M ² - 557000M ² - 558000M ² - 559000M ² - 560000M ² - 561000M ² - 562000M ² - 563000M ² - 564000M ² - 565000M ² - 566000M ² - 567000M ² - 568000M ² - 569000M ² - 570000M ² - 571000M ² - 572000M ² - 573000M ² - 574000M ² - 575000M ² - 576000M ² - 577000M ² - 578000M ² - 579000M ² - 580000M ² - 581000M ² - 582000M ² - 583000M ² - 584000M ² - 585000M ² - 586000M ² - 587000M ² - 588000M ² - 589000M ² - 590000M ² - 591000M ² - 592000M ² - 593000M ² - 594000M ² - 595000M ² - 596000M ² - 597000M ² - 598000M ² - 599000M ² - 600000M ² - 601000M ² - 602000M ² - 603000M ² - 604000M ² - 605000M ² - 606000M ² - 607000M ² - 608000M ² - 609000M ² - 610000M ² - 611000M ² - 612000M ² - 613000M ² - 614000M ² - 615000M ² - 616000M ² - 617000M ² - 618000M ² - 619000M ² - 620000M ² - 621000M ² - 622000M ² - 623000M ² - 624000M ² - 625000M ² - 626000M ² - 627000M ² - 628000M ² - 629000M ² - 630000M ² - 631000M ² - 632000M ² - 633000M ² - 634000M ² - 635000M ² - 636000M ² - 637000M ² - 638000M ² - 639000M ² - 640000M ² - 641000M ² - 642000M ² - 643000M ² - 644000M ² - 645000M ² - 646000M ² - 647000M ² - 648000M ² - 649000M ² - 650000M ² - 651000M ² - 652000M ² - 653000M ² - 654000M ² - 655000M ² - 656000M ² - 657000M ² - 658000M ² - 659000M ² - 660000M ² - 661000M ² - 662000M ² - 663000M ² - 664000M ² - 665000M ² - 666000M ² - 667000M ² - 668000M ² - 669000M ² - 670000M ² - 671000M ² - 672000M ² - 673000M ² - 674000M ² - 675000M ² - 676000M ² - 677000M ² - 678000M ² - 679000M ² - 680000M ² - 681000M ² - 682000M ² - 683000M ² - 684000M ² - 685000M ² - 686000M ² - 687000M ² - 688000M ² - 689000M ² - 690000M ² - 691000M ² - 692000M ² - 693000M ² - 694000M ² - 695000M ² - 696000M ² - 697000M ² - 698000M ² - 699000M ² - 700000M ² - 701000M ² - 702000		



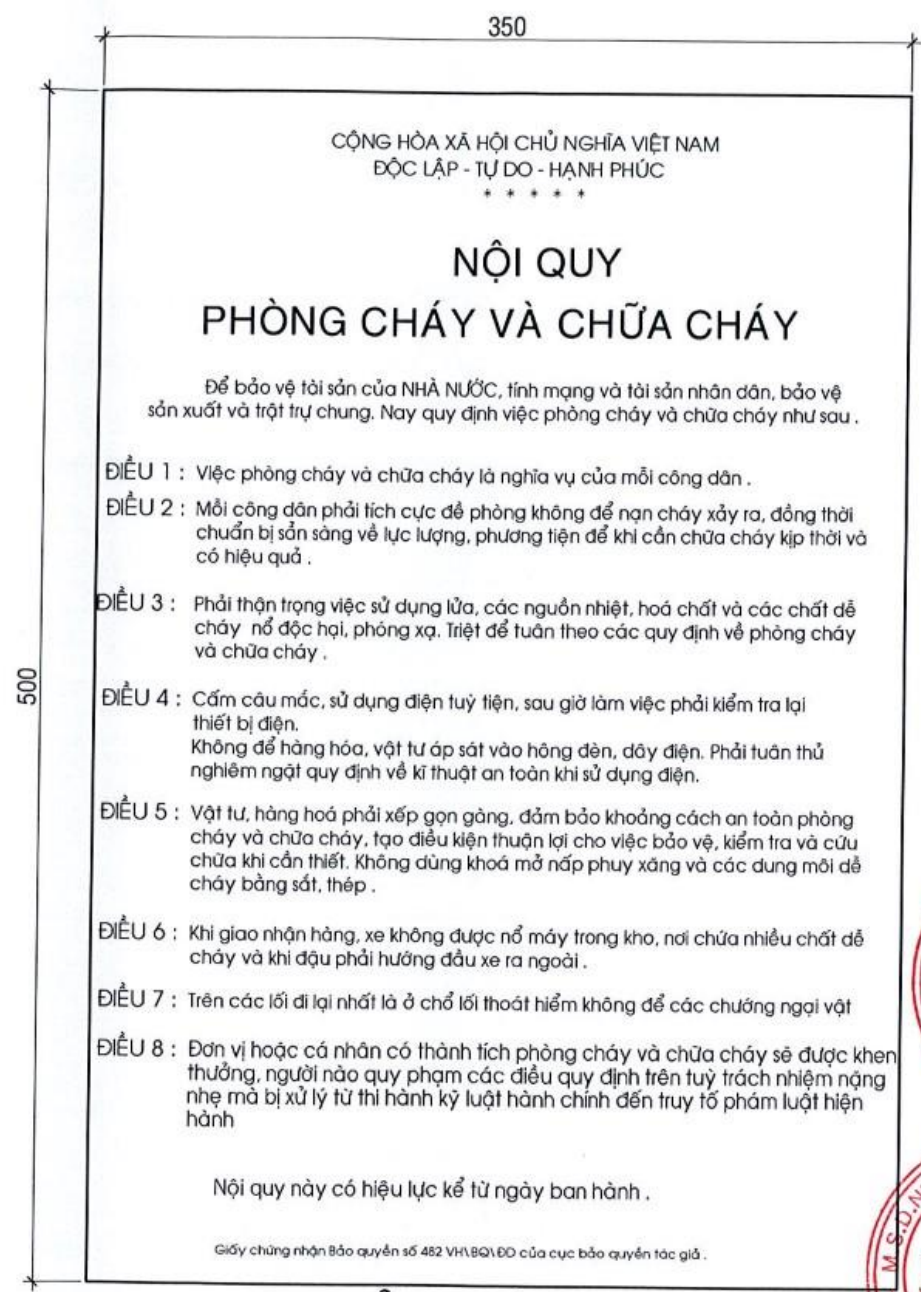
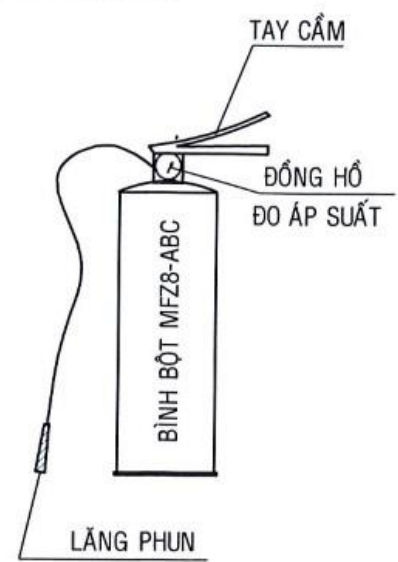
STT	NGÀY:	HIỆU CHÍNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG + BÌNH PCCC (NHÀ LỒNG 60 LÔ QUẦY)		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THÍCH: 102558 T/M 327 - DI ĐỘNG: 0914 232 215		
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
KS. NGUYỄN HỮU TÍNH		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TK. XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 165 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THÍCH: 102558 T/M 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THI CÔNG + QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:		
T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐		
THI CÔNG - EXECUTION ☒		
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 10

* GHI CHÚ:
- SỐ LƯỢNG BÌNH PCCC ĐẢM BẢO THEO QUY ĐỊNH TẠI ĐIỀU 5 THUỘC TCVN 3890:2023 VÀ ĐIỀU 6, 7 THUỘC TIÊU CHUẨN 7435-1:2004 LÀ 150M2/01 BÌNH VÀ DỰ PHÒNG 10%

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ BÌNH PCCC			
⊗	- BÌNH BỘT MFZ8-ABC	BÌNH	8,00
	- HỘP NHÔM ĐỰNG BÌNH PCCC	HỘP	400
	- BẢNG NỘI QUY VÀ TIÊU LỆNH PCCC	BẢNG	4,00



BẢNG TIÊU LỆNH



BẢNG NỘI QUY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA

ĐÃ THẨM TRA

Người thẩm tra:.....

Chức vụ:.....

Ký

Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:

DỰ ÁN:

CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT BẢNG TIÊU LỆNH PCCC

NHÀ THẦU CHÍNH:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG

QUẢNG CHÂU

ĐỊA CHỈ: 130 NGUYỄN THƯỜNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

DIỆN THOẠI: (0233) 779900 - DI ĐỘNG: 0914 232 215

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG

QUẢNG CHÂU

NHÀ THẦU PHỤ:

CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC

THÁI HÒA

ĐỊA CHỈ: 106 NGUYỄN TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

DIỆN THOẠI: (0255) 214 327 - DI ĐỘNG: 0918 939 114

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC

THÁI HÒA

KS. NGUYỄN MINH THÁI

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

KS. NGUYỄN MINH THÁI

THIẾT KẾ - VẼ:

KS. NGUYỄN MINH THÁI

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:

T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐

THI CÔNG - EXECUTION ☒

NGÀY GIAO:

7/2/2025

TỈ LỆ:

THEO BV

BẢN VẼ SỐ:

PCCC2 - 12



1	RÌU CỨU NẠN (TRỌNG LƯỢNG 2KG, CÁN DÀI 90CM, CHẤT LIỆU THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO)	BỘ	01
2	XÀ BENG (MỘT ĐẦU NHỌN, MỘT ĐẦU DỆT DÀI 100CM)	BỘ	01
3	BÚA TẠ (THÉO CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO NẶNG 5KG, CÁN DÀI 50CM)	BỘ	01
4	KÌM CỘNG LỰC (DÀI 60CM, TẢI CẮT 60KG)	BỘ	01

BẢNG KHỐI LƯỢNG BÌNH PCCC + TỦ DỤNG CỤ PHÁ DỖ THÔ SƠ			
STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Bình bột MFZ8-ABC	bình	18,00
2	Hộp nhôm đựng bình PCCC	cái	9,00
3	Bảng nội quy và tiêu lệnh PCCC	cái	8,00
4	Tủ đựng dụng cụ thô sơ (bao gồm rìu cứu nạn, xà beng, búa tạ, kìm cộng lực)	tủ	2,00

STT		NGÀY:		HIỆU CHÍNH:	
1					
2					
3					
CHỦ ĐẦU TƯ:					
DỰ ÁN:					
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ					
HẠNG MỤC:					
HỆ THỐNG PCCC					
TÊN BẢN VẼ:					
CHI TIẾT TỦ DUNG DỤNG CỤ PHÁ ĐỖ THỎ SƠ & BẢNG THỐNG KÊ BÌNH PCCC					
NHÀ THẦU CHÍNH:					
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐỊA CHỈ: T. 14/1 B. 11/10 - PHƯỜNG NGHĨA LỘ ĐIỆN THOẠI: (02553) 719900 - FAX: (02553) 0914 232 215 M.S.D.H: 430079785 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU NHÀ THẦU PHỤ:  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA ĐỊA CHỈ: T. 14/1 B. 11/10 - PHƯỜNG NGHĨA LỘ ĐIỆN THOẠI: (02553) 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA CHỦ TRÌ & QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. NGUYỄN MINH THÁI THI CÔNG - EXECUTION MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN THI CÔNG - EXECUTION NGÀY GIAO TỈ LỆ: BẢN VẼ SƠ: 7/2025 THEO BV PCCC2 - 13					

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:

DỰ ÁN:

CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

NHÀ THẦU CHÍNH:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU

ĐỊA CHỈ: 343 HUY SÁ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

QUẢNG CHÂU

TU VẤN VÀ XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU

CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA

ĐỊA CHỈ: 105 HUY SÁ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

THÁI HÒA

TU VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:

T.K. DỒ SỞ - CONCEPT DESIGN

THI CÔNG - EXECUTION

NGÀY GIAO:

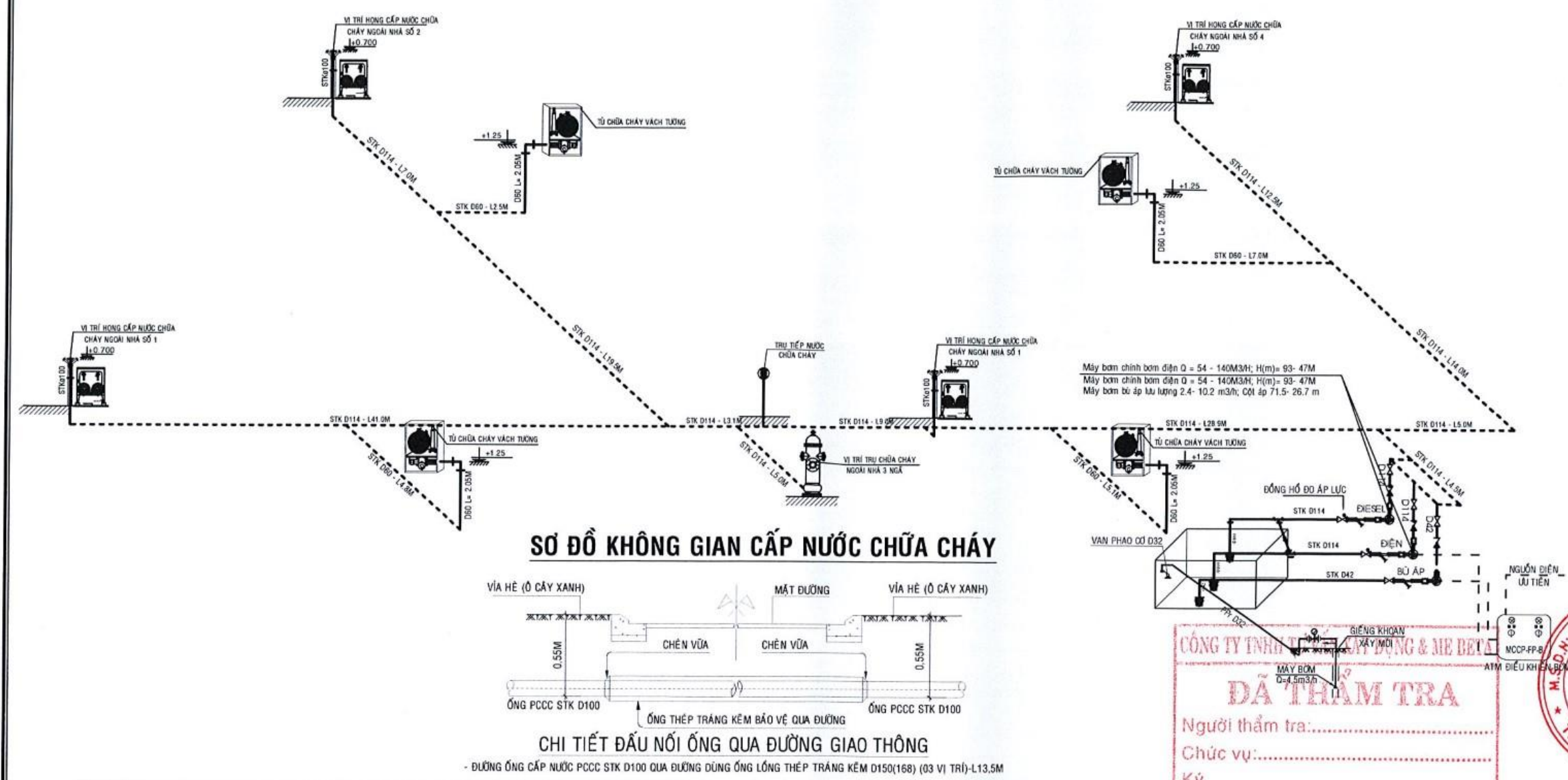
TỈ LỆ:

BẢN VẼ SỐ:

7/2025

THEO BV

PCCC2 - 14



GHI CHÚ:

1/ TỔNG KHỐI TÍCH BỂ NƯỚC PCCC2 LÀ 67M³. NGUỒN NƯỚC VÀO BỂ ĐƯỢC ĐẦU NỐI TỪ GIẾNG KHOAN (ĐỂ DỰ TRỮ CHO CÔNG TÁC CHỮA CHÁY), KẾT NỐI VỚI VAN PHẠO CƠ ĐẶT TRONG BỂ NƯỚC NGẦM. KHI PHỤC VỤ CÔNG TÁC CHỮA CHÁY, VAN PHẠO TRONG BỂ SẼ TỰ ĐỘNG MỞ ĐỂ NGUỒN NƯỚC ĐƯỢC CẤP KHI NƯỚC TRONG BỂ GẦN HẾT

2/ DÙNG MÁY BƠM CẤP NƯỚC CÓ CÔNG SUẤT 1,5HP CÓ LƯU LƯỢNG Q=4,5M³/H

* THỜI GIAN PHỤC HỒI NƯỚC CHO BỂ: T=TỔNG KHỐI TÍCH BỂ/LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CỦA MÁY BƠM

--> T=67M³/4,5M³.H = 14,889(H), ĐẢM ĐẢM THEO QUY ĐỊNH TẠI KHOẢN 5.1.3.4 QCVN 06:2022/BXD

3/ THIẾT BỊ BÁO MỨC NƯỚC CỦA BỂ CÓ TÍN HIỆU BÁO VỆ PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM.

4/ MÁY BƠM ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỆ MÓNG CAO HƠN MẶT NỀN TỐI THIỂU LÀ 0,2M

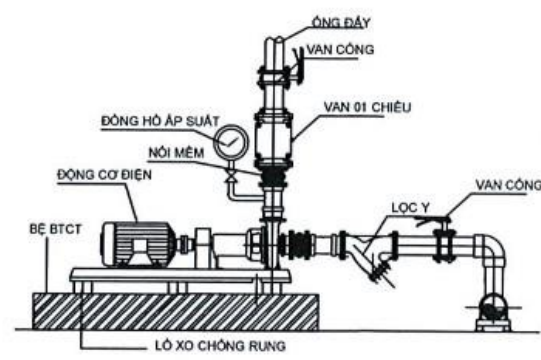
QUY TRÌNH VẬN HÀNH HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY

Chế độ hoạt động của trạm bơm: Bơm hoạt động ở chế độ bằng tay (Man) và chế độ tự động (Auto).

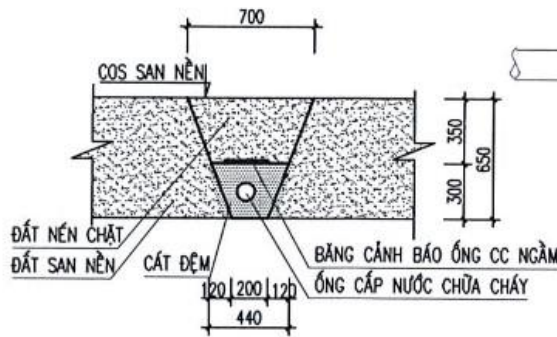
1/ Chế độ hoạt động bằng tay (Man):

- Khi nhấn vào các nút ON trên tủ điều khiển bơm để khởi động bơm Diesel và bơm điện thì bơm sẽ hoạt động;

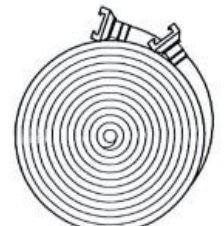
2/ Chế độ tự động (Auto): Hệ thống được duy trì áp lực trên đường ống trong khoảng từ 6,5kg/cm² đến 7,5kg/cm². Khi áp lực trên đường ống giảm xuống dưới 6,5kg/cm² thì bơm điện (bơm bù) sẽ tự động kích hoạt chạy, khi áp lực trên đường ống tiếp tục giảm xuống dưới 5kg/cm² thì bơm điện (bơm chính) sẽ tự động kích hoạt chạy, lúc này bơm bù dừng hoạt động. Khi áp lực trên đường ống tiếp tục giảm xuống dưới 4kg/cm² thì bơm Diesel (bơm dự phòng) tự động kích hoạt chạy song song với bơm điện (bơm chính); khi áp lực trên đường ống tăng lên trên 7,5kg/cm² thì các bơm sẽ tự động dừng hoạt động.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM CHỮA CHÁY



CHI TIẾT MƯƠNG LẮP ỐNG CHỮA CHÁY NGẦM



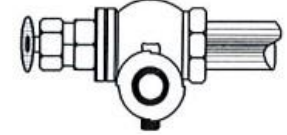
CUỘN VỎI CHỮA CHÁY D50



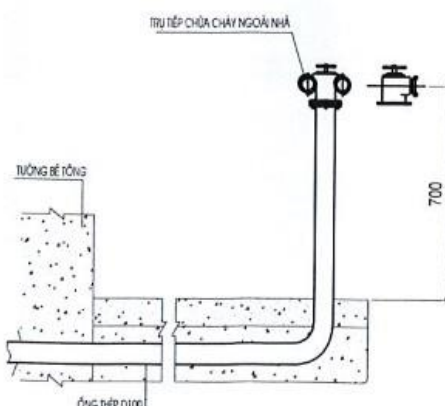
LĂNG PHUN D65/16



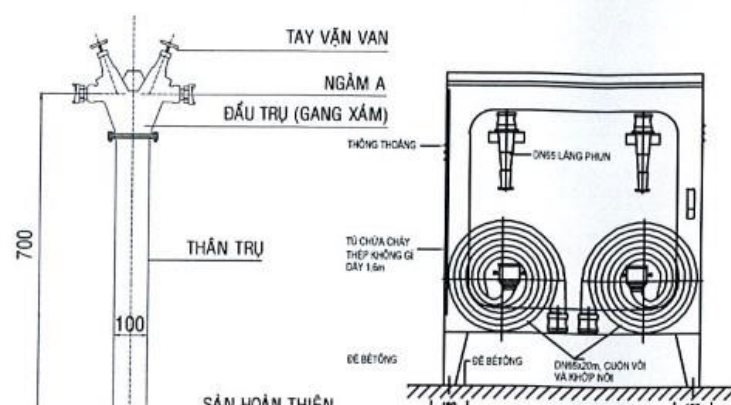
LĂNG PHUN D50/13



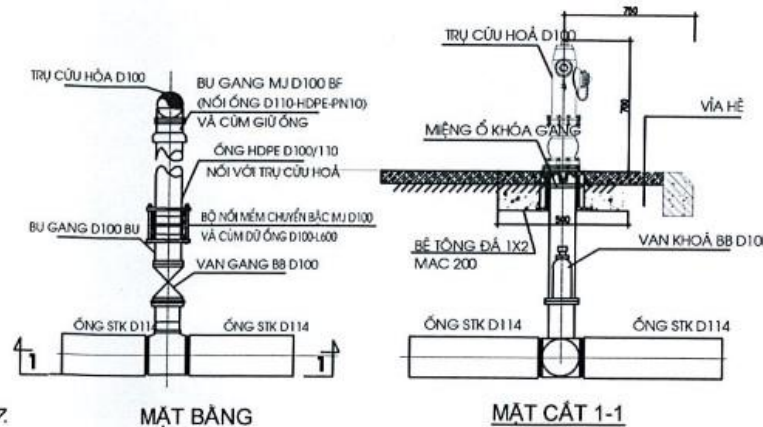
VAN C/C D50



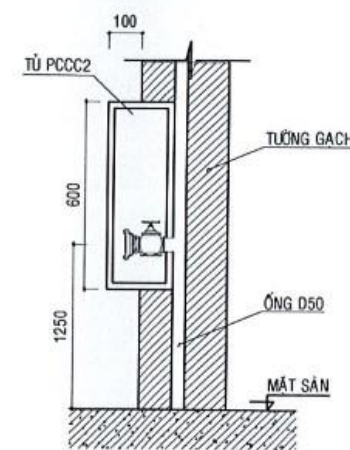
CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY



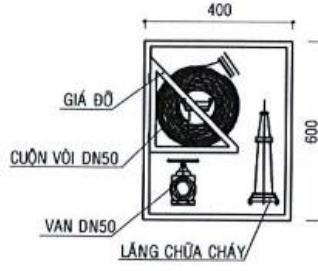
CHI TIẾT TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ D100

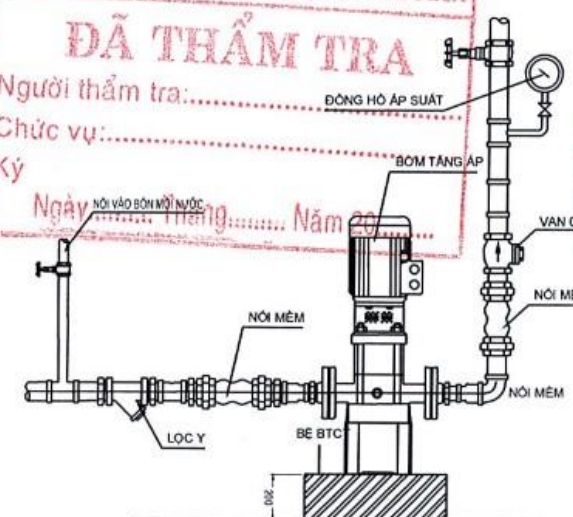


CT LẮP ĐẶT VỎI, LĂNG, TRỤ KHỐI NHÀ XÂY MỚI



CT TỦ ĐỰNG VỎI CHỮA CHÁY

ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký.....
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM CHỮA CHÁY BƠM BÙ ÁP

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHỮA CHÁY		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 30/10 HẠNG TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 102553 213 327 - DI ĐỘNG: 0914 232 215		
GIÁM ĐỐC		
K.S. NGUYỄN HỮU THỊNH		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 105 HẠNG TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 102553 213 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
CHẤM ĐỐC		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
(CHỮ KÝ) QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH		
T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐		
THI CÔNG - EXECUTION ☒		
NGÀY GIAO		
7/2025		
TỈ LỆ:		
THEO BV		
BẢN VẼ SỐ		
PCCC2 - 15		

THUYẾT MINH TRỤ CỨU HỎA

LẮP ĐẶT VÀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT TRỤ CỨU HỎA:

CHỈ DẪN LẮP ĐẶT

- TRỤ NƯỚC PHẢI LẮP ĐẶT Ở TƯ THẾ THẲNG ĐỨNG, KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT VÀ THỜI HẠN BẢO DƯỠNG TRỤ NƯỚC TRONG HỆ THỐNG DẪN NƯỚC THEO QUI ĐỊNH CỦA CƠ QUAN CÓ THẨM QUYỀN
- TRỤ LẮP ĐẶT NỔI TRÊN VÍA HỀ CẠNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG PHẢI ĐẢM BẢO ĐIỀU KIỆN TỐI THIỂU GIỮA TRỤ NƯỚC VÀ TƯỜNG CÁC NGÔI NHÀ KHÔNG DƯỚI 3m VÀ CÁCH MÉP VÍA HỀ KHÔNG QUÁ 2.5m
- KHI LẮP ĐẶT TRỤ NỔI TRÊN VÍA HỀ, HỌNG LỚN CỦA TRỤ PHẢI QUAY RA PHÍA LÒNG ĐƯỜNG, KHOẢNG CÁCH TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐỈNH TRỤ NƯỚC LÀ 700mm

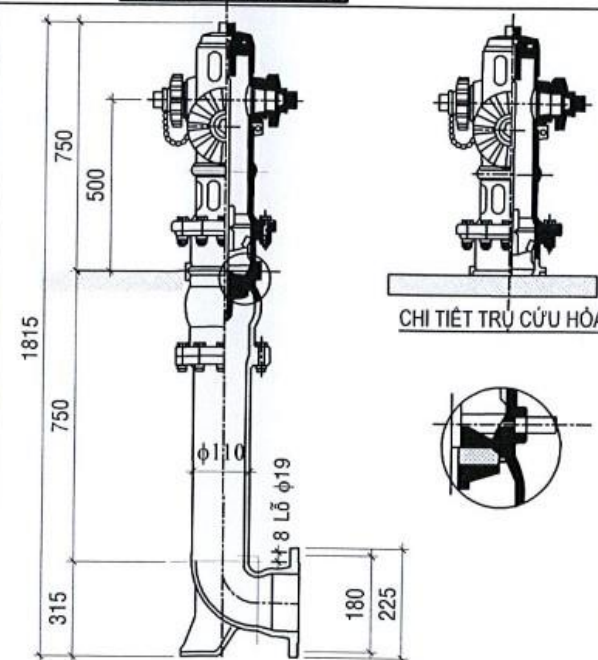
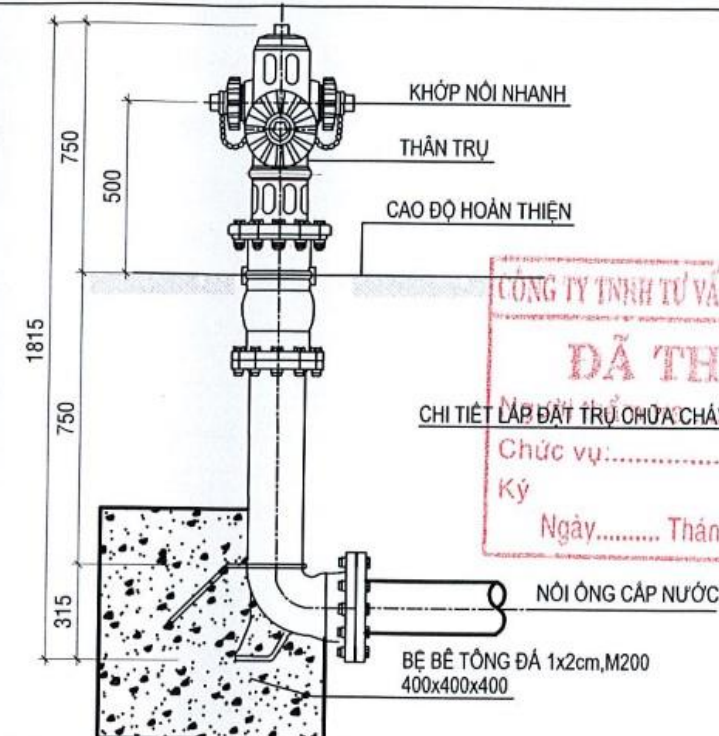
CHỈ DẪN VẬN HÀNH

- TRỤ NƯỚC ĐƯỢC ĐÓNG MỞ BẰNG CHÌA KHÓA CHUYÊN DỤNG ĐỐI VỚI TRỤ NỔI, HOẶC CỘT LẤY NƯỚC ĐỐI VỚI TRỤ NGẦM
- CHỈ SỬ DỤNG NƯỚC LẤY TỪ TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY VÀO MỤC ĐÍCH CHỮA CHÁY, THỰC TẬP CHỮA CHÁY VÀ BẢO DƯỠNG KỸ THUẬT
- KIỂM TRA TÌNH TRẠNG KỸ THUẬT CỦA TẤT CẢ TRỤ NƯỚC ÍT NHẤT 2 LẦN TRONG NĂM, LẦN KIỂM TRA TRƯỚC CÁCH LẦN KIỂM TRA SAU KHÔNG QUÁ 6 THÁNG
- BẢO DƯỠNG KỸ THUẬT BAO GỒM KIỂM TRA:
 - HIỆN TRẠNG NÁP ĐÁY HỌNG RA TRỤ NỔI, LẮP HỘ VÁN VÀ NÁP ĐÁY ĐỐI VỚI TRỤ NGẦM VÀ TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA TRỤ NƯỚC
 - ĐỘ KÍN CỦA VÁN
 - SỰ VẬN HÀNH CỦA TRỤ NƯỚC ĐÃ LẮP VỚI CHỮA CHÁY & XÁC ĐỊNH KHẢ NĂNG TẢI (LƯU LƯỢNG) CỦA TRỤ NƯỚC
 - SỰ ĐÓNG MỞ DỄ DÀNG CỦA VÁN

TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

- ÁP LỰC LÀM VIỆC: 10 kg/cm²
ÁP LỰC KIỂM TRA: 15kg/cm²
- HỌNG LẤY NƯỚC VÀ HỌNG BƠM NƯỚC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN 2736-1993
- CHIỀU MỞ VÁN NGƯỢC CHIỀU KIM ĐỒNG HỒ
- CHÌA KHÓA VẬN HÀNH TRỰC VÁN CHÍNH VÀ CÁC HỌNG LẤY NƯỚC CÓ KÍCH THƯỚC NGŨ GIÁC Z22mm PHẢI PHÙ HỢP TCVN 6379-98
- SỐ VÒNG QUAY ĐỂ MỞ VÁN HOÀN TOÀN KHOẢNG 05 VÒNG
- KÍCH THƯỚC MẶT BÍCH ĐỂ TRỤ LẮP VÀO MẠNG CẤP NƯỚC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN ISO 7005-2
- BỀ MẶT TRỤ (TRONG VÀ NGOÀI) ĐƯỢC SƠN PHỦ EPOXY THEO TIÊU CHUẨN ANSI/AWWA C550-90, ĐẠT BỀ DÀY NHỎ NHẤT 250 micromet
 - THÂN TRỤ NỔI TRÊN MẶT ĐƯỜNG SƠN MÀU ĐỎ
 - NÁP THÂN TRỤ SƠN MÀU VÀNG PHẢN QUANG
 - THÂN DƯỚI TỪ VÁCH NGĂN XUỐNG ĐỂ TRỤ SƠN MÀU XÁM TRO HOẶC MÀU XANH
- CÁC HỌNG LẤY NƯỚC CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH ĐƯỢC HƯỚNG RA BẰNG CÁCH XOAY 360° THÂN TRỤ VÁN ĐẾN VỊ TRÍ YẾU CẦU NỔI TRÊN MẶT ĐƯỜNG, VÁN CHÍNH VÁN DUY TRÌ CHẾ ĐỘ ĐÓNG KÍN
- THÂN TRỤ VÀ CƠ CẤU HOẠT ĐỘNG ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐẢM BẢO KHI NHỮNG SỰ CỐ GIAO THÔNG HOẶC LÂM GÂY ĐÓ PHẢN THÂN TRỤ NỔI TRÊN MẶT ĐƯỜNG, VÁN CHÍNH VÁN DUY TRÌ CHẾ ĐỘ ĐÓNG KÍN
- PHẦN NƯỚC THỪA TRONG TRỤ SẼ ĐƯỢC THẢI RA NGOÀI SAU KHI ĐÓNG VÁN CHÍNH
- TRỤ CỨU HỎA ĐƯỢC THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TCVN 6379-1998
- ÁP SUẤT TỰ DO TRONG MẠNG ĐƯỜNG ỐNG KẾT HỢP SINH HOẠT KHÔNG NHỎ HƠN 10m VÀ KHÔNG LỚN HƠN 60m

CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	TRỊ SỐ
- Áp suất làm việc	Kg/cm ²	10
- Áp suất thử	Kg/cm ²	16
- Hành trình của van	mm	30
- Chiều cao của trụ	mm	1.500
- Số vòng quay cần thiết để mở hết hành trình của van	Vòng	5
- Đường kính trong thân trụ	mm	120*
- Đường kính trong của họng ra		
+ Họng lớn	mm	110
+ Họng nhỏ	mm	69
- Chiều cao nổi trên mặt đất	mm	750+20
- Lưu lượng tối đa cho phép	l/s	28
- Chia đóng mở chuyên dụng		5/22
- Khối lượng 01 bộ	kg	130

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 105 HẠNG TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (0253) 214 327 - DI ĐỘNG: 0914 232 215		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 105 HẠNG TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (0253) 214 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:	T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN	☐
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 16

THUYẾT MINH KỸ THUẬT

1. HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH ÁP DỤNG THEO CÁC CĂN CỨ SAU:

- CĂN CỨ QCVN 06:2022/BXD QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
- CĂN CỨ TIÊU CHUẨN 2622 - 1995 PHÒNG CHÁY CHỐNG CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - YÊU CẦU THIẾT KẾ
- THEO TIÊU CHUẨN 5760 - 1993 : HỆ THỐNG CHỮA CHÁY - YÊU CẦU CHUNG VỀ THIẾT KẾ LẮP ĐẶT VÀ SỬ DỤNG ĐỂ ĐẢM BẢO CÔNG TÁC AN TOÀN VỀ PCCC, CÔNG TRÌNH YÊU CẦU PHẢI CÓ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẠI CHỖ KHI CÓ SỰ CỐ SẦY RA. HỆ THỐNG NÀY GIÚP CHO ĐƠN VỊ CHỦ ĐỘNG DẬP TẮT ĐÁM CHÁY KỊP THỜI VÀ CÓ HIỆU QUẢ TRƯỚC KHI LỰC LƯỢNG PCCC SẴN TẠI ĐẾN XỬ LÝ.
- CÔNG TRÌNH ĐƯỢC CHỮA CHÁY BẰNG BÌNH CHỮA CHÁY VÀ BẰNG NƯỚC. HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÙNG ỐNG THÉP TRẮNG KẼM Ø100 CHÔN NGẦM DƯỚI ĐẤT, NỀN NHÀ.
- CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM D VỚI SỐ TẦNG = 1 TẦNG; KHỐI TÍCH CỦA CÔNG TRÌNH 6.580,24M3 THUỘC TỪ 5.000-20.000M3
- > LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY CHO 1 HỌNG NGOÀI NHÀ LÀ 15 LÍT/GIÂY.

- LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY CHO 1 HỌNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ LƯU LƯỢNG: 2,5 LÍT/ GIÂY.

- TÍNH TOÁN LƯỢNG NƯỚC CẦN ĐỂ DỰ TRỮ CHỮA CHÁY LỚN NHẤT TRONG 1 GIỜ.

--> THIẾT KẾ CHỌN BỂ CHỮA CHÁY CÓ KHỐI TÍCH 67M3.

- TÍNH CHỌN CÔNG SUẤT MÁY BƠM: CHỌN MÁY BƠM CÓ LƯU LƯỢNG ĐỦ CẤP CHO 1 HỌNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ VÀ 1 HỌNG CHỮ CHÁY VÁCH TƯỜNG; $Q = 17,5$ (LÍT/ GIÂY) = 63 M3/H.

- CHỌN CỘT H MÁY BƠM: $H = HCT+HDD+HCB+HLP+HTB$ (TRONG ĐÓ: HCT: TỔNG CỦA CỘT ÁP CAO NHẤT; HDD : TỔN THẤT DỌC TRỤC; HCB: TỔN THẤT CỤC BỘ; HLP: H LẮNG PHUN; HTB: H THIẾT BỊ)

- $H = 9,6 + (145 \cdot 0,000267 \cdot 20^2 + 61,5 \cdot 0,0001108 \cdot 2,5^2) + 10\% \cdot HDD + 21 + 2 = 49,682M$.

--> CHỌN MÁY BƠM PCCC CÓ THÔNG SỐ KỸ THUẬT $Q = 63M3/H$; $H(m) = 50M$

* CÔNG SUẤT VÀ CỘT ÁP MÁY BƠM THỎA MÃN NHỮNG ĐIỀU KIỆN SAU:

- LƯU LƯỢNG LỚN NHẤT CỦA MÁY BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 150% LƯU LƯỢNG THIẾT KẾ.
- CỘT ÁP CỦA MÁY BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY ỨNG VỚI LƯU LƯỢNG THIẾT KẾ KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN CỘT ÁP THIẾT KẾ.
- CỘT ÁP CỦA MÁY BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY ỨNG VỚI LƯU LƯỢNG BẰNG KHÔNG PHẢI TRONG PHẠM VI TỪ 101% ĐẾN 140% CỘT ÁP THIẾT KẾ.
- CỘT ÁP CỦA MÁY BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY ỨNG VỚI 150% LƯU LƯỢNG THIẾT KẾ KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 65% CỘT ÁP THIẾT KẾ.
- ĐƯỜNG ỐNG PHẢI ĐƯỢC SÚC XẢ VÀ THỬ ÁP LỰC SAU KHI THI CÔNG VÀ TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO SỬ DỤNG. ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG THỬ ĐƯỜNG ỐNG PHẢI ĐẠT TỪ 5 - 10at/Cm2

2. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý

TRƯỚC KHI THI CÔNG CÁC ĐOẠN ỐNG QUA TƯỜNG, QUA BÊTÔNG CẦN CHÙA SẴN LỖ ĐỂ ĐẶT ỐNG

TRÁNH ĐỤC PHÁ LÀM ẦNH HƯỞNG ĐẾN CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH

TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI LOẠI BỎ CÁC VẬT LIỆU KHÔNG ĐÚNG QUI CÁCH KHÔNG ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT

CÁC MỐI NỐI VÀ ĐƯỜNG ỐNG PHẢI TUYỆT ĐỐI KÍN

KHI THI CÔNG DỠ QUA NGÀY PHẢI CÓ BIỆN PHÁP BÍT CÁC ĐẦU ỐNG TRÁNH CÁC VẬT LIỆU CHUI VÀO LÀM TẮT CÁC ĐƯỜNG ỐNG

KHI LẮP ĐẶT CÁC ĐƯỜNG ỐNG PHẢI CÓ BIỂN BÁO, NGƯỜI HƯỚNG DẪN ĐỂ TRÁNH XÂY RA TẠI NẠN

TUYẾN ỐNG KHI THI CÔNG XONG PHẢI HOÀN TRẢ LẠI MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

KHI THI CÔNG, VẬN HÀNH VÀ SỬA CHỮA PHẢI TUYỆT ĐỐI TUÂN THỦ CÁC BIỆN PHÁP VỀ AN TOÀN LAO ĐỘNG

KHI THI CÔNG NẾU CÓ GÌ THAY ĐỔI CẦN BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ VÀ CÁC CƠ QUAN CÓ LIÊN QUAN

MỌI THAY ĐỔI PHẢI THỂ HIỆN ĐẦY ĐỦ VÀ CHI TIẾT TRÊN BẢNG VẼ HOÀN CÔNG ĐỂ TIỆN QUẢN LÝ VÀ THANH QUYẾT TOÁN

* NGUỒN ĐIỆN CHO MÁY BƠM PCCC ĐƯỢC LẤY NGUỒN ĐỘC LẬP TỪ TRỤ ĐIỆN 0,4KV PHÍA TRƯỚC CÔNG TRÌNH.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA

ĐÃ THẨM TRA

Người thẩm tra:.....

Chức vụ:.....

Ký.....

Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHÍNH:
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:

DỰ ÁN:

CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:

THUYẾT MINH CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

NHÀ THẦU CHÍNH:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU

ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

ĐIỆN THOẠI: 02533 114 327 - DI ĐỘNG: 0914 232 215

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN MINH THỊNH

CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA

ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

ĐIỆN THOẠI: 02533 114 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114

QUẢN ĐỐC

KS. NGUYỄN MINH THÁI

CHỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ KỸ THUẬT:

KS. NGUYỄN MINH THÁI

THIẾT KẾ - VẼ:

KS. NGUYỄN MINH THÁI

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐

THI CÔNG - EXECUTION ☒

NGÀY GIAO

7/2025

TỈ LỆ:

THEO BV

BẢN VẼ SỐ:

PCCC2 - 17

BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CẤP NƯỚC PCCC			
STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Khối lượng
I MÁY BƠM CHỮA CHÁY + HỆ THỐNG ĐK BƠM (Đã tính trong dự toán thiết bị)			
1	Máy bơm Điện. Lưu lượng: Q = 63m ³ /h; Cột áp: H = 50m	cái	1,00
2	Máy bơm Diesel. Lưu lượng: Q = 63m ³ /h; Cột áp: H = 50m	cái	1,00
3	Máy bơm bù. Lưu lượng: Q = 2,4-10,2m ³ /h; Cột áp: H=71,5-26,7m	cái	1,00
4	Tủ điều khiển tự động van hành 02 máy bơm	tủ	1,00
5	Bồn nước mỗi Inox 50L	cái	1,00
6	Bồn chứa nhiên liệu cho máy bơm Diesel 20L bằng inox	cái	1,00
7	Thiết bị đo mức nước trong bể	bộ	1,00
II KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHỮA CHÁY			
II-1 VẬT TƯ TRƯỚC MÁY BƠM			
1	Mặt bích D100 + ron cao su	cái	6,00
2	Mặt bích D100 (mủ)	cái	2,00
3	Bu thép gia công D100, L=1,5m	cái	2,00
4	Cơ thép D100 nối bích	cái	4,00
5	Cơ thép D42 nối bích	cái	2,00
6	Đồng hồ áp lực	cái	2,00
7	Hàn khoắc lỗ D21	cái	3,00
8	Van khóa tay gạt inox D21	cái	3,00
9	Y lọc D100	cái	2,00
10	Y lọc D42	cái	1,00
11	Cùm ống thép D100	bộ	1,00
12	Khớp nối chống rung D100	cái	2,00
13	Khớp nối chống rung D42	cái	1,00
14	Bầu giảm D100-D90	cái	2,00
15	Phụ kiện đỡ ống	bộ	1,00
16	Ống thép Φ114x5,0mm	m	15,00
17	Ống thép Φ42,2x3,0mm	m	6,00
18	Sơn màu đỏ ống thép	m ²	5,50
19	Carepin D100	m	2,00
20	Carepin D42	m	1,00
II-2 VẬT TƯ SAU MÁY BƠM			
1	Bầu giảm D100-D90	cái	2,00
2	Khớp nối chống rung D100	cái	2,00
3	Khớp nối chống rung D42	cái	1,00
4	Van 1 chiều D100	cái	4,00
5	Van 1 chiều D42	cái	1,00

6	Van 2 chiều D100	cái	1,00
7	Van công + mặt bích D100	bộ	2,00
8	Van gang BB D100	cái	3,00
9	Bộ nối mềm chuyên bậc MJ D100 và cùm giữ ống	bộ	1,00
10	Bu gang D100	bộ	1,00
11	Miếng ổ khoá gang	bộ	1,00
12	Hàn khoắc lỗ D21	cái	2,00
13	Van khóa tay gạt inox D21	cái	3,00
14	Đồng hồ áp lực	cái	2,00
15	Mặt bích D100 + ron cao su	cái	12,00
16	Đào đất chôn đường ống dẫn nước: (0,24+0,8)/2*0,65*LCO	m ³	55,54
17	Đắp cát đệm chôn đường ống dẫn nước: (0,2+0,4)/2*0,3*LCO	m ³	15,46
18	Lắp băng cảnh báo đường ống chứa cháy	m	161,50
19	Đắp đất chôn đường ống dẫn nước: (1) - (2)	m ³	40,09
20	Ống thép Φ114x5,0mm	m	151,50
21	Ống thép Φ60x3,0mm	m	27,50
22	Ống thép Φ50x3,0mm	m	2,00
23	Sơn màu đỏ ống thép	m ²	53,07
24	Tê thép D100	cái	9,00
25	Cơ thép D100	cái	7,00
26	Tê thép D60	cái	2,00
27	Cơ thép D60	cái	8,00
28	Cơ thép D50	cái	4,00
29	Bầu giảm D100-D60	cái	4,00
30	Bầu giảm D60/50	cái	1,00
31	Mặt bích D50 + ron cao su	cái	8,00
32	Bulon + ecu cố định họng chữa cháy D19 dài 8mm	cái	16,00
33	Họng tiếp nước chữa cháy 2 họng D65	cái	1,00
34	Trụ cứu hoả 3 ngã D100	cái	1,00
35	Trụ chữa cháy 2 họng D65	cái	4,00
36	Tủ chữa cháy ngoài nhà 220x500x700mm (Bao gồm: 02 cuộn vòi D60, l=20m và 02 lăng phun D65)	tủ	4,00
37	Bulon thép cố định tủ dưới sân nền bulon D10 dài 15mm	cái	16,00
38	Tủ chữa cháy vách tường 200x400x600mm (Bao gồm: 01 cuộn vòi D50, l=20m và 01 lăng phun D50)	tủ	4,00
39	Van góc D50	cái	4,00
40	Khớp nối cho Xe PCCC	cái	2,00

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & MIE BETA

ĐÃ THẨM TRA

Người thẩm tra:.....

Chức vụ:.....

Ký

Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
THUYẾT MINH CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU Địa chỉ: 343 HAI BÀ TRƯNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ Điện thoại: (0253) 774.327 - DI ĐỘNG: 0914 232 215 Giám đốc: <i>[Chữ ký]</i> K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA Địa chỉ: TOWER HUB TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ Điện thoại: (0253) 774.327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 Giám đốc: <i>[Chữ ký]</i> K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ: <i>[Chữ ký]</i> K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐	THI CÔNG - EXECUTION ☒
NGÀY GIAO	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 18

PHẦN 4:
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA

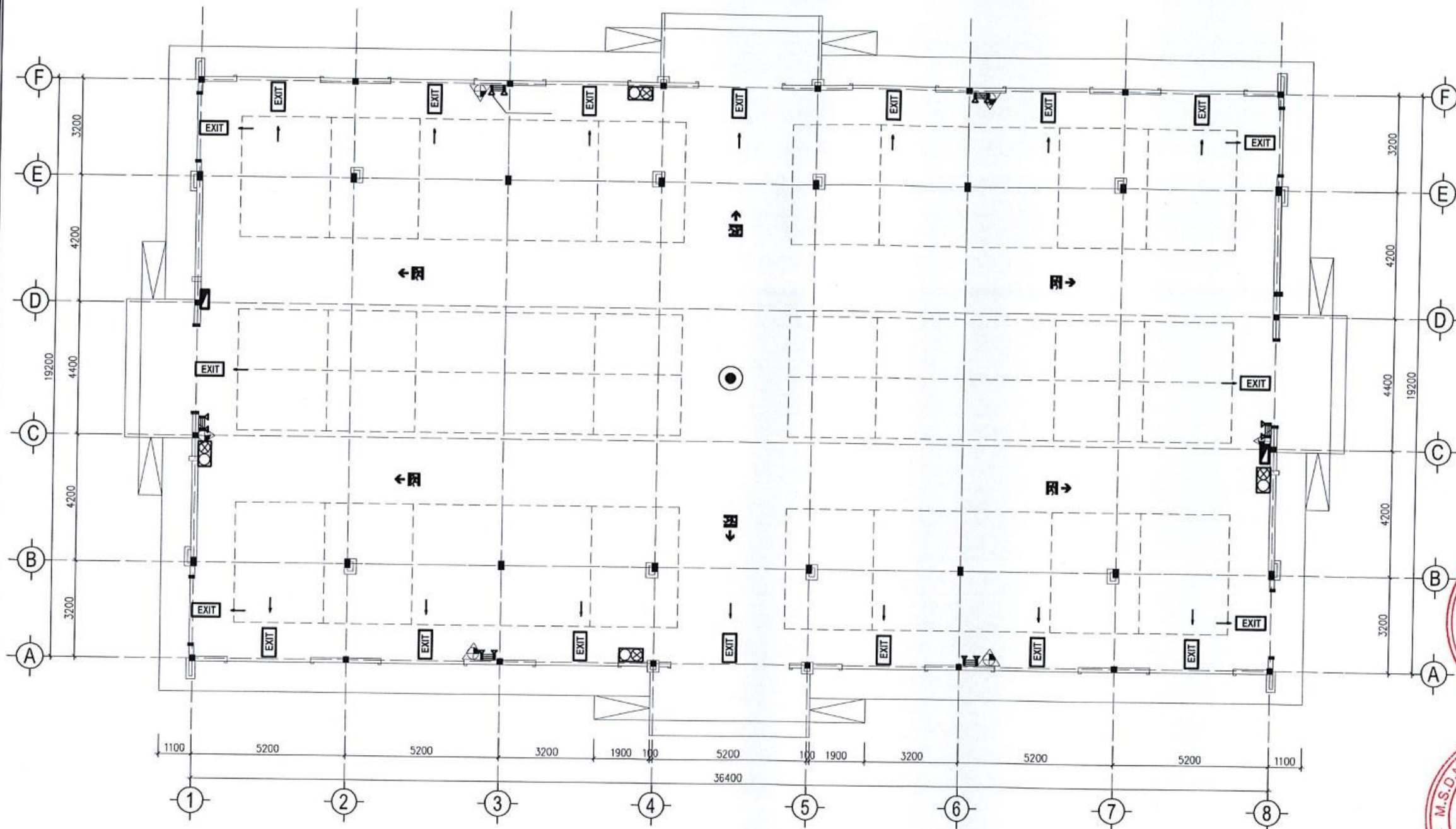
ĐÃ THẨM TRA

Người thẩm tra:.....

Chức vụ:.....

Ký

Ngày..... Tháng..... Năm 20.....



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
(NHÀ LÔNG 60 LÔ QUẦY)

KÝ HIỆU:

- ← - HƯỚNG THOÁT HIỂM
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
- VỊ TRÍ BÌNH PCCC
- TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
- TÔI ĐANG Ở ĐÂY
- VỊ TRÍ NÚT NHẤN BÁO CHÁY
- ĐÈN CHỈ LỐI RA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký.....
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN (NHÀ LÔNG 60 LÔ QUẦY)		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐỊA CHỈ: 349 NGUYỄN VĂN TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ DIỆN THOẠI: 02533 713901 DI ĐỘNG: 0914 232 215 GIÁM ĐỐC		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA ĐỊA CHỈ: 349 NGUYỄN VĂN TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ DIỆN THOẠI: 02533 714 327 DI ĐỘNG: 0918 989 114 GIÁM ĐỐC		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:		
T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐		
THI CÔNG - EXECUTION ☒		
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 18a

1. CÁC QUY ĐỊNH CHUNG:

- CÁC QUY ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUY ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.
- TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT SO VỚI MỐC CHUẨN CỦA KHU DẤT XÂY DỰNG TRỪ KHI CÓ QUY ĐỊNH KHÁC.
- TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT KHÁC CÓ LIÊN QUAN.
- TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC TÍNH, TRỰC VÀ CAO ĐỘ CÁC TẦNG PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA THEO BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ME... MỖI NHẤT CÓ LIÊN QUAN TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH THI CÔNG. NẾU PHÁT HIỆN THẤY BẤT KỲ SAI KHÁC NÀO SO VỚI BẢN VẼ PHẢI LẬP TỨC THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.

2. VẬT LIỆU:

2.1. BÊ TÔNG:

BÊ TÔNG KHỐI CƯỜNG TỰ NHIÊN	CẤP ĐỘ BỀN	C.ĐỘ T. TOÁN CHỊU NÉN R_b (Mpa)	C.ĐỘ T. TOÁN CHỊU KÉO R_{bt} (Mpa)	MODUL DÀN HỐI E_b (Mpa)
- MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN, CẦU THANG	B20	11.5	0.9	27500
- LANH TỎ, BỐ TRỤ	B20	11.5	0.9	27500
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG	B12.5			

2.2. CỐT THÉP:

ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP	LOẠI	NHÓM THÉP	C.ĐỘ T. TOÁN CHỊU KÉO R_s (Mpa)	C.ĐỘ T. TOÁN CHỊU CẮT R_{sk} (Mpa)
$\Phi < 10mm$	THÉP TRÒN	C8240-T	210	170
$\Phi \geq 10mm$	THÉP CÓ GÂN	C8400-V	350	280

3. LIÊN KẾT CỐT THÉP:

TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NÚI CHỖNG (NÚI CHỖNG) THEO CẤU TẠO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH.

3.1. NÚI CỐT THÉP CỘT:

- TUÂN THỦ THEO CHỈ DẪN CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT VÀ CHI TIẾT CẤU TẠO CHUNG.

3.2. NÚI CỐT THÉP DẦM:

3.2.1: VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NÚI CHỖNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.

3.2.2: ĐỐI VỚI NHỮNG DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NÚI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NÚI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:

- CHIỀU DÀI ĐOẠN NÚI CHỖNG CỐT THÉP TRONG VÙNG KÉO ≥ 300 (Đ: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NÚI)
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NÚI CHỖNG CỐT THÉP TRONG VÙNG NÉN ≥ 200 (Đ: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NÚI)
- KHÔNG NÚI QUÁ 1/2 SỐ CỐT ĐỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NÚI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI NẮM ĐỐI XỨNG QUA CÁC TRỤC QUẢN TÍNH).
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NÚI PHẢI ≥ 300
- ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẮM Ở THỖ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NÚI TRONG PHẠM VI 1/3L GIỮA NHỊP. (L: KHOẢNG CÁCH THÔNG THUYẾT GIỮA 2 MÉP CỐT TỰA).
- ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẮM Ở THỖ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NÚI TRONG PHẠM VI 1/3L VỀ 2 BÊN GỐI TỰA. (L: KHOẢNG CÁCH THÔNG THUYẾT GIỮA 2 MÉP CỐT TỰA).

3.3. NÚI CỐT THÉP SÀN:

- VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NÚI SO LẺ (CÁCH 1 THANH NÚI 1 THANH).
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NÚI PHẢI ≥ 300 .

4. CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ:

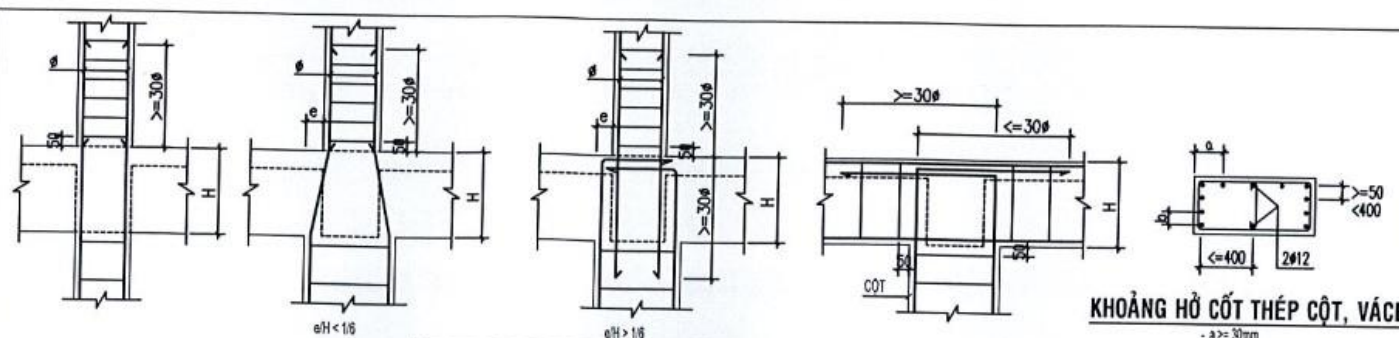
TUÂN THỦ CÁC TIÊU CHUẨN: TCVN 9346-2012 & TCVN 5574-2018

LỚP BÊ TÔNG TÍNH TỪ BIÊN (MÉP) CẤU KIỆN ĐẾN BỀ MẶT GẦN NHẤT CỦA THANH CỐT THÉP

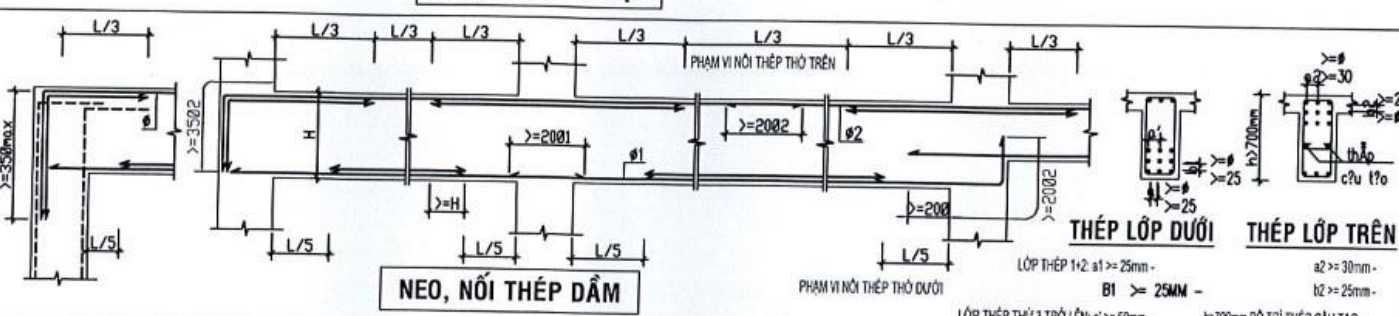
- LỚP BẢO VỆ CỦA KẾT CẤU NGẦM TRONG ĐẤT LÀ 40mm.
- LỚP BẢO VỆ CỦA KẾT CẤU NGOÀI NHÀ LÀ 40mm.
- LỚP BẢO VỆ CỦA KẾT CẤU TRONG NHÀ LÀ 30mm.

5. KỸ THUẬT THI CÔNG VÀ CÁC QUY ĐỊNH KHÁC:

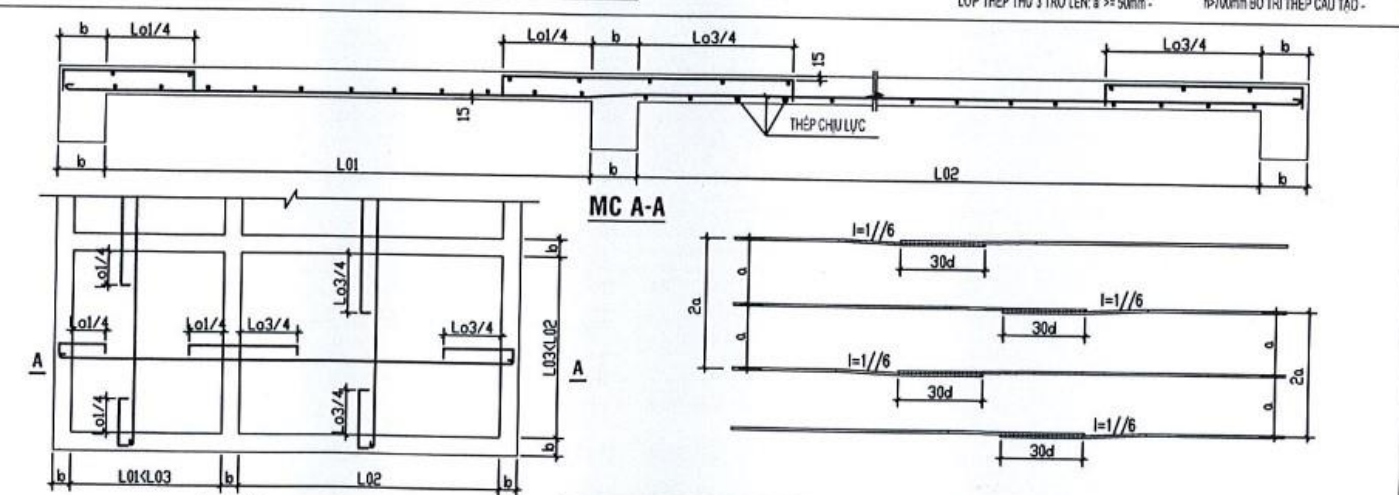
- MÓNG BỐ NỀN XÂY DẠ CHẾ 15X20X25 VXM M75 TRÊN NỀN ĐỆM CÁT TÚI NƯỚC ĐẦM CHẶT DÀY 5CM.
- KHI THI CÔNG MÓNG CỘT, ĐÀO ĐẤT ĐẾN COS ĐÁY MÓNG DÙNG DÂY CỌC ĐẦM CHẶT LỚP ĐẤT ĐÁY MÓNG MỚI TIẾN HÀNH ĐỔ BÊ TÔNG MÓNG.
- LỚP ĐẤT ĐÁY BẠC CẤP, MÓNG TƯỜNG, MÓNG BỐ NỀN PHẢI ĐƯỢC ĐẦM CHẶT TRƯỚC KHI XÂY DỰNG.
- MÓNG BỐ NỀN: XÂY ĐẾN COS ĐÁY ĐẦM HOẶC GIẢNG TIẾN HÀNH ĐẬP ĐẤT ĐỀU 2 BÊN ĐẾN COS SÀN, ĐỔ BÊ TÔNG ĐẦM HOẶC GIẢNG RỒI MỚI TIẾN HÀNH VÀO CÁT NỀN.



NEO, NÚI THÉP CỘT



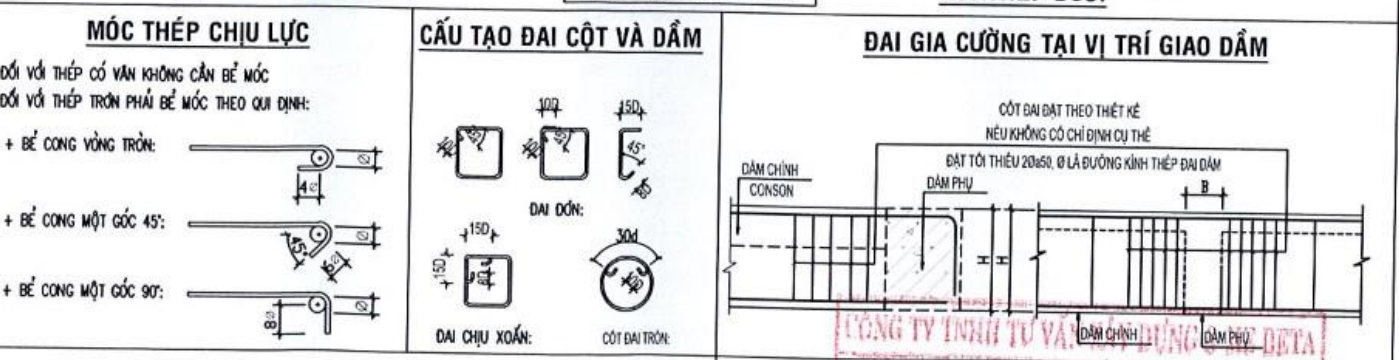
NEO, NÚI THÉP DẦM



MẶT BẰNG THÉP SÀN

NEO, NÚI THÉP SÀN

NÚI THÉP DƯỚI



MỐC THÉP CHỊU LỰC

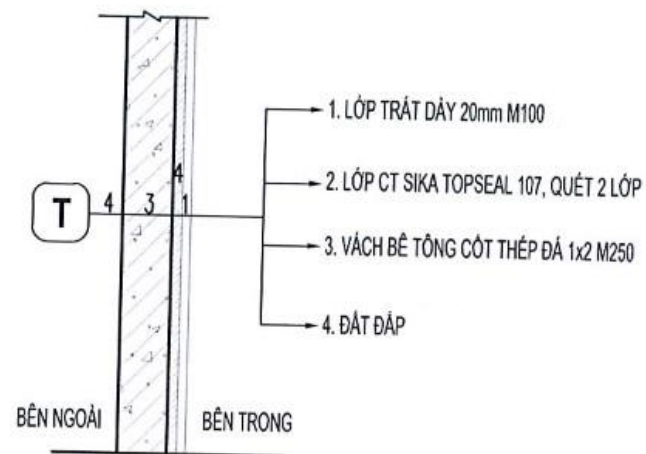
CẤU TẠO ĐAI CỘT VÀ DẦM

ĐAI GIA CƯỜNG TẠI VỊ TRÍ GIAO DẦM

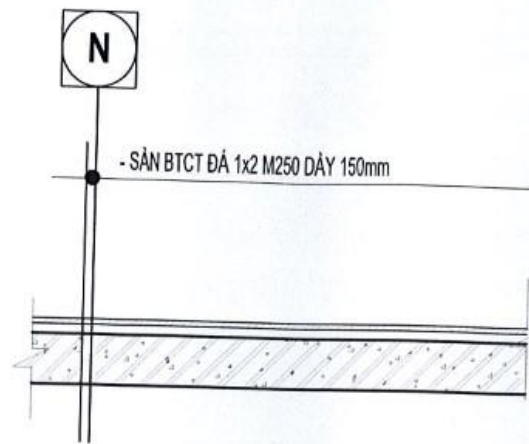
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký:.....
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT KẾT CẤU BÊ		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 105/105 BÀ HỒNG - PHƯỜNG NGUYỄN LỘ		
DIỆN THOẠI: (0253) 241 927 - DI ĐỘNG: 0918 232 215		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC QUẢNG CHÂU		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 105/105 BÀ HỒNG - PHƯỜNG NGUYỄN LỘ		
DIỆN THOẠI: (0253) 241 927 - DI ĐỘNG: 0918 999 114		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:	T.K. DỮ SỔ - CONCEPT DESIGN	
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 19

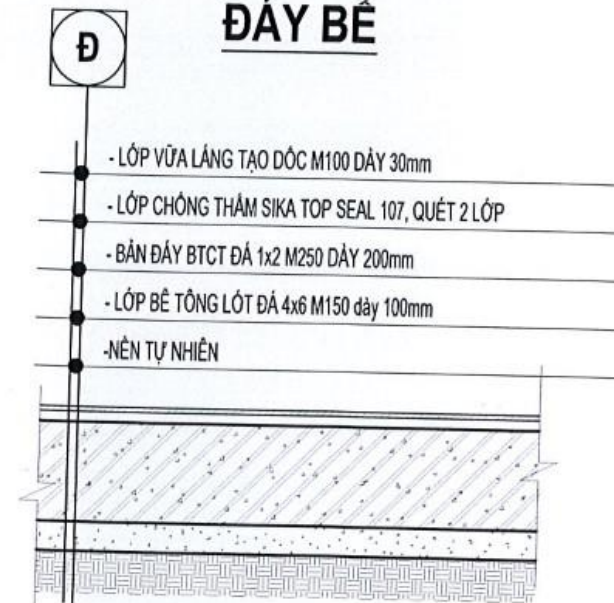
VÁCH BỂ NƯỚC



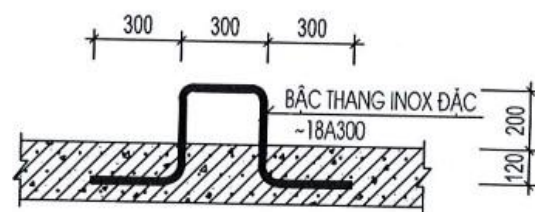
BẢN NẤP BỂ



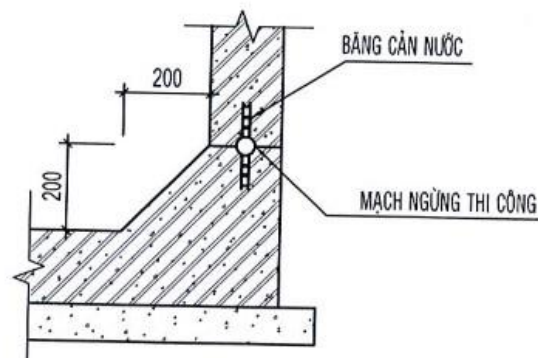
ĐÁY BỂ



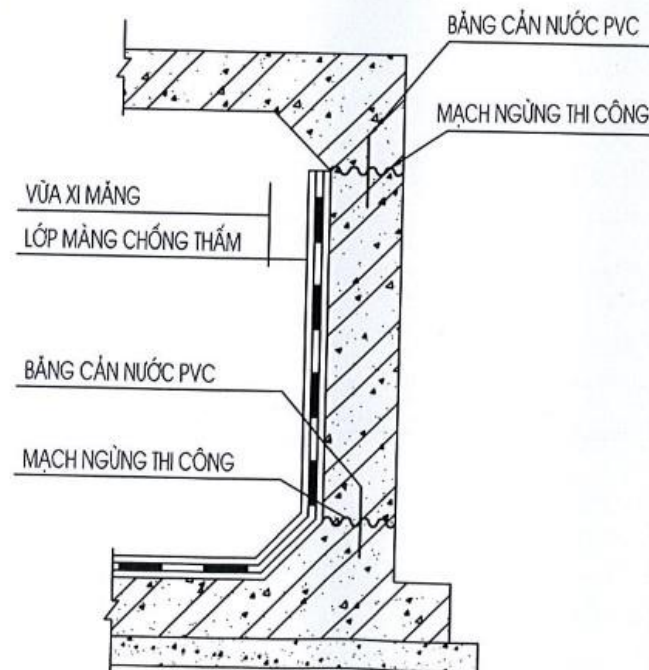
CHI TIẾT THANG LỖ THĂM



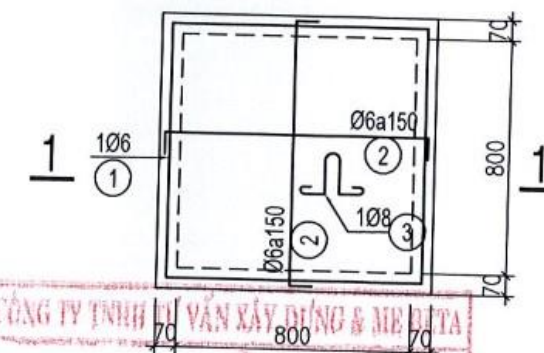
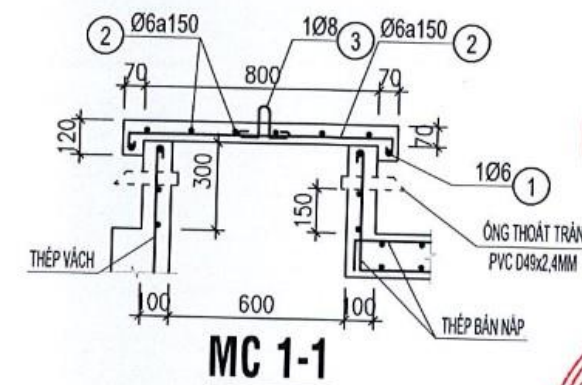
CHI TIẾT MẠCH NGỪNG THI CÔNG



CHI TIẾT CHỐNG THẤM



CHI TIẾT NẮP THĂM



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG & THIẾT KẾ

ĐÃ THẨM TRA

Người thẩm tra:.....

Chức vụ:.....

Ký

Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:

DỰ ÁN:

CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT KẾT CẤU BỂ

NHÀ THẦU CHÍNH:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG

QUẢNG CHÂU

ĐỊA CHỈ: 343 HẠNG THƯỜNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

DIỆN THOÁT: 102553/ 719500 - Đ. ĐỒNG: 0914 232 215

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN HỮU THỊNH

NHÀ THẦU PHỤ:

CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC

THÁI HÒA

ĐỊA CHỈ: 105 PH. B. TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ

DIỆN THOÁT: 102553/ 719500 - Đ. ĐỒNG: 0918 989 114

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN MINH THÁI

CHỦ TRÌ + QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

KS. NGUYỄN MINH THÁI

THIẾT KẾ - VẼ:

KS. NGUYỄN MINH THÁI

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:

T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐

THI CÔNG - EXECUTION ☒

NGÀY GIAO:

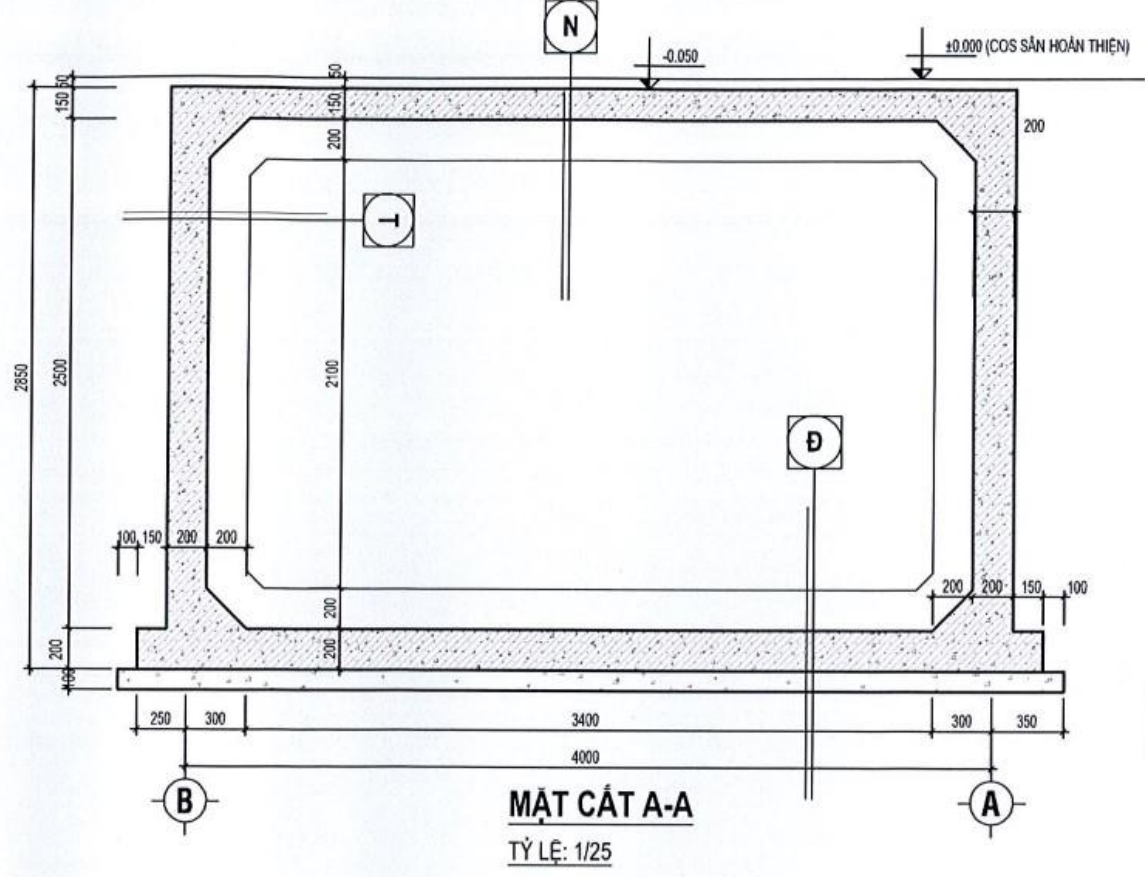
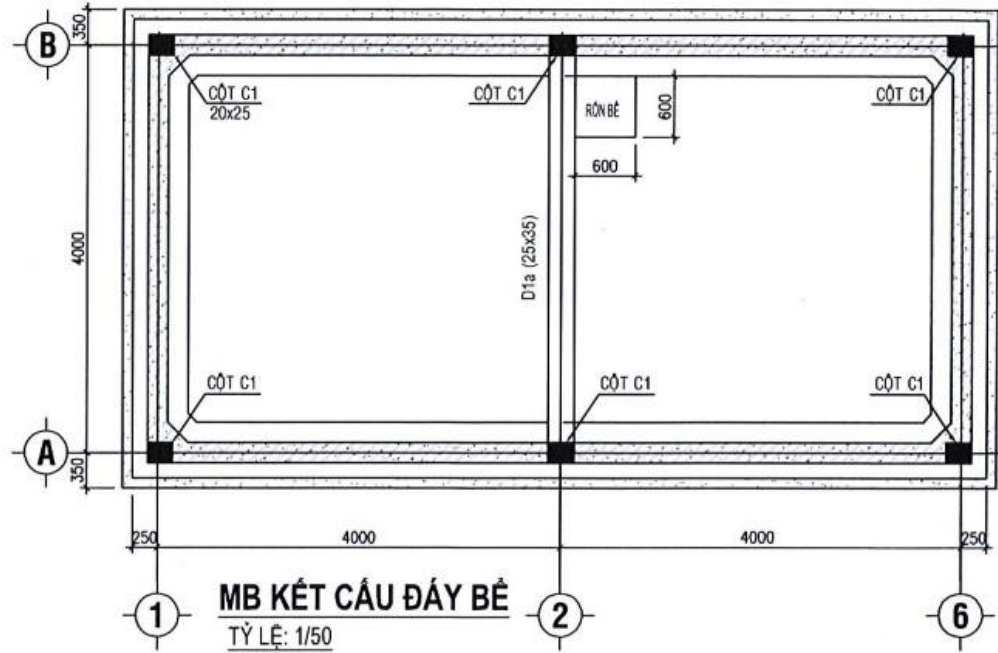
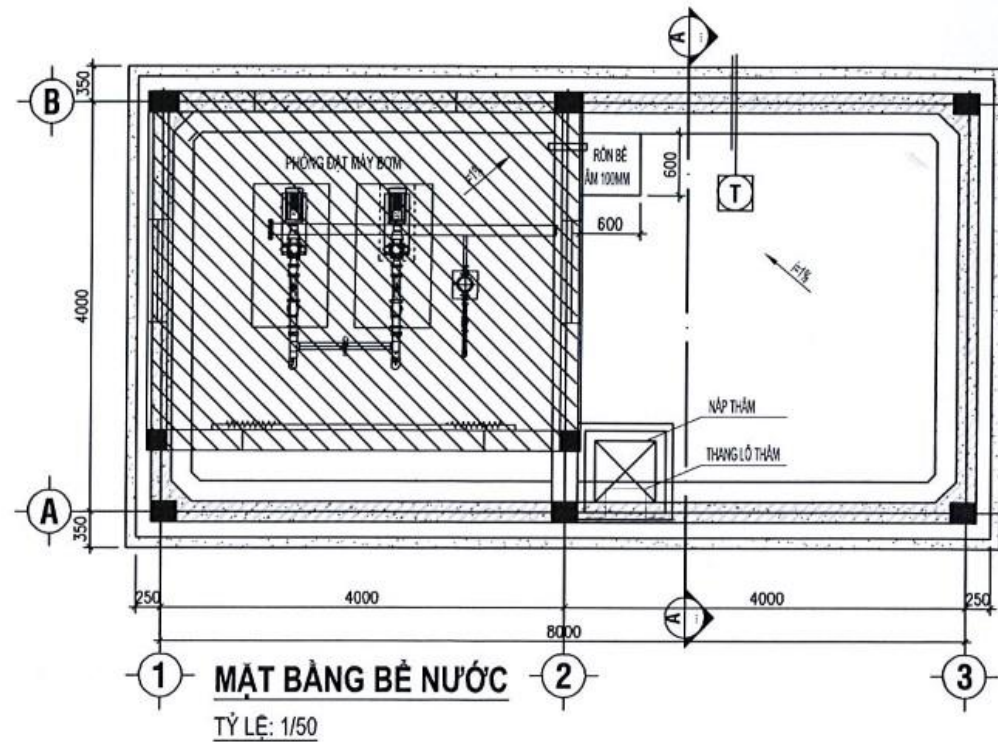
7/2025

TỈ LỆ:

THEO BV

BẢN VẼ SỐ:

PCCC2 - 20



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:

DỰ ÁN:
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KIẾN TRÚC BỂ NƯỚC

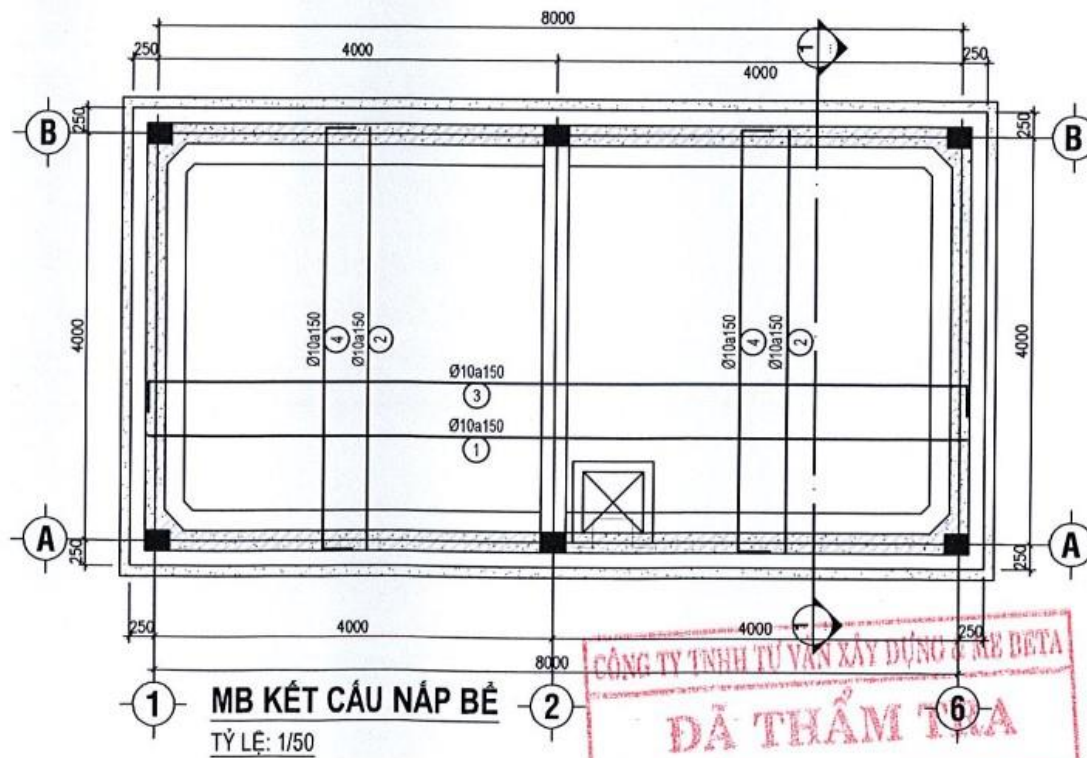
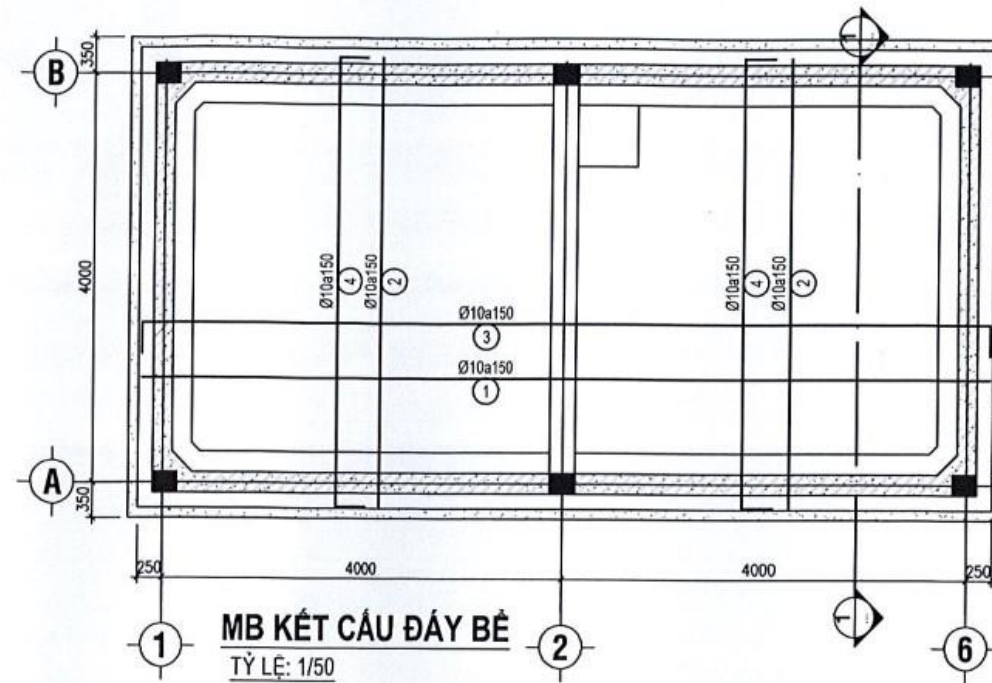
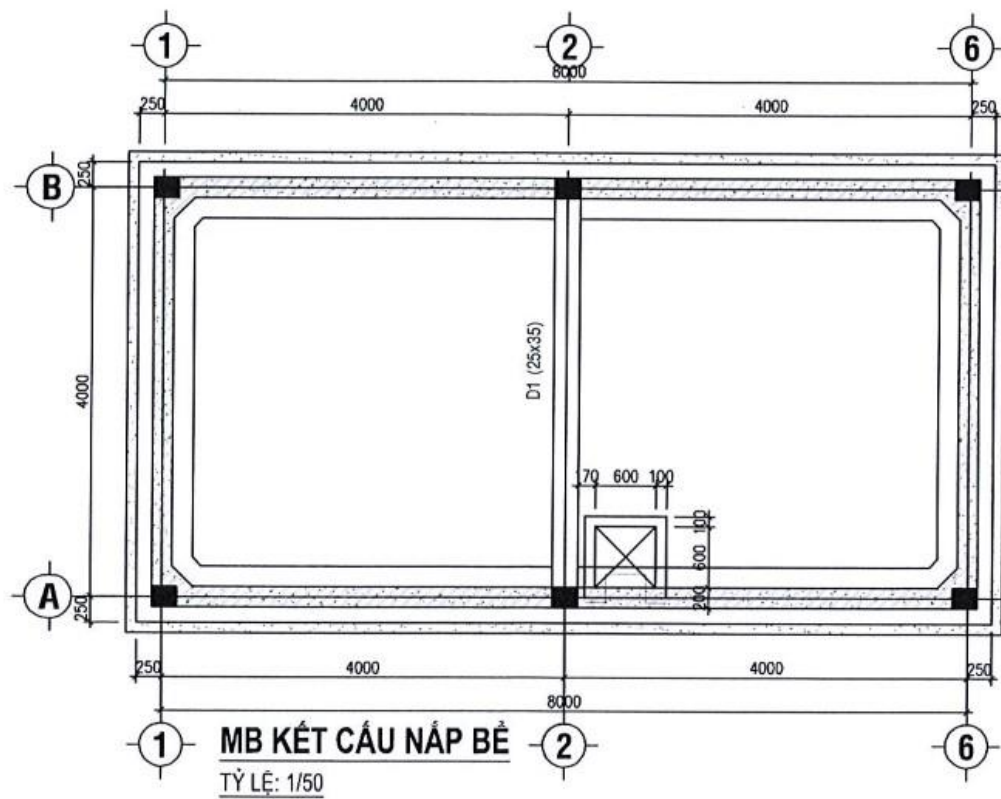
NHÀ THẦU CHÍNH:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG
QUẢNG CHÂU
ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ
DIỆN THOẠI: (02553) 74.900 - DI ĐỘNG: 0914 232 215
GIÁM ĐỐC: KS. NGUYỄN HỮU HINH

NHÀ THẦU PHỤ:
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC
THÁI HÒA
ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ
DIỆN THOẠI: (02553) 74.900 - DI ĐỘNG: 0918 999 114
GIÁM ĐỐC: KS. NGUYỄN MINH THÁI

THIẾT KẾ - VẼ:
KS. NGUYỄN MINH THÁI

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:
T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐
THI CÔNG - EXECUTION ☒

NGÀY GIAO: 7/2025
THEO BV: PCCC2 - 21



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG ME BETA
ĐÃ THẨM TRA
Người thẩm tra:.....
Chức vụ:.....
Ký.....
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

STT	NGÀY:	HỆ CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG KẾT CẤU BÊ NƯỚC		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU Địa chỉ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ Điện thoại: (091) 507 11 105 - DI ĐỘNG: 0914 232 215 TNNH QUẢNG CHÂU KS. NGUYỄN VĂN THỊNH M.S.D.N. 43.000.411.105		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA Địa chỉ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ Điện thoại: (091) 507 11 105 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA KS. NGUYỄN MINH THÁI M.S.D.N. 43.000.411.105		
CHỦ TRÌ - QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ: KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN	☐
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 22



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ DUNG & ME BETA

DÃ THẨM TRA

Người thẩm tra:.....

Chức vụ:.....

Ký

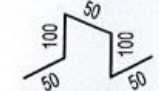
Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

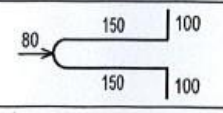
STT		NGÀY:		HIỆU CHÍNH:	
1					
2					
3					
CHỦ ĐẦU TƯ:					
DỰ ÁN:					
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ					
HẠNG MỤC:					
HỆ THỐNG PCCC					
TÊN BẢN VẼ:					
MẶT CẮT KẾT CẤU BẾ NƯỚC					
NHÀ THẦU CHÍNH:					
		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐỊA CHỈ: 105 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ DIỆN THOI: (0943) 711 327 - DI ĐỘNG: 0914 232 215 GIÁM ĐỐC			
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		K.S. NGUYỄN HỮU THỊNH			
NHÀ THẦU PHỤ:					
		CÔNG TY TNHH TK.XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA ĐỊA CHỈ: 105 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ DIỆN THOI: (02353) 711 327 - DI ĐỘNG: 0916 989 114 GIÁM ĐỐC			
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		K.S. NGUYỄN MINH THÁI			
CHỦ ĐẦU TƯ & QUẢN LÝ KỸ THUẬT:					
		K.S. NGUYỄN MINH THÁI			
THIẾT KẾ - VẼ:					
		K.S. NGUYỄN MINH THÁI			
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH		T.K.ĐỒ SƠ - CONCEPT DESIGN		☐	
		THI CÔNG - EXECUTION		☒	
NGÀY GIAO		TỈ LỆ:		BẢN VẼ SỐ:	
7/2025		THEO BV		PCCC2 - 23	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM BÀN ĐÁY								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D1a (SL: 1)	1	4150	18	4150	3	3	12.45	24.87
	2	300 4150 300	18	4750	3	3	14.25	28.47
	3	200 300 80	8	1160	25	25	29	11.44
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 11.44 $\varnothing \leq 18$: 53.34 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM BÀN NẮP								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D1 (SL: 1)	1	4150	18	4150	3	3	12.45	24.87
	2	300 4150 300	18	4750	3	3	14.25	28.47
	3	200 300 80	8	1160	25	25	29	11.44
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 11.44 $\varnothing \leq 18$: 53.34 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
TC C1 (SL: 06)	1	150 800	18	950	4	24	22.8	45.54
	2	140 190 80	8	820	2	12	9.84	3.88
C1 (SL: 06)	1	200 2850 200	18	3250	4	24	78	155.81
	2	140 190 80	8	820	25	150	123	48.53
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 52.41 $\varnothing \leq 18$: 191.77 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BÀN NẮP								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
(SL: 1)	1	8150	10	8150	29	29	236.35	145.72
	2	4150	10	4150	56	56	232.4	143.28
	3	100 8150 100	10	8350	29	29	242.15	149.29
	4	100 4150 100	10	4350	56	56	243.6	150.19
	9a		10	350	100	100	35	21.58
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 610.06 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP NẮP THẨM								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
	1	880 880 150	6	3670	1	1	3.67	0.81
	2	50 880 50	6	980	14	14	13.72	3.05
	3		8	751	1	1	0.75	0.30
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 4.2 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHỜ CỘT NHÀ MÁY BƠM								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
(SL: 4)	1	150 800	14	950	4	16	15.2	18.37
	2	150 150 60	6	720	2	8	5.76	1.28
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 1.3 $\varnothing \leq 18$: 18.4 $\varnothing > 18$: 0								

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & ME BETA

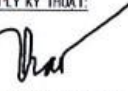
DÃ THẨM TRA

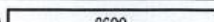
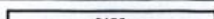
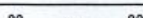
Người thẩm tra:.....

Chức vụ:.....

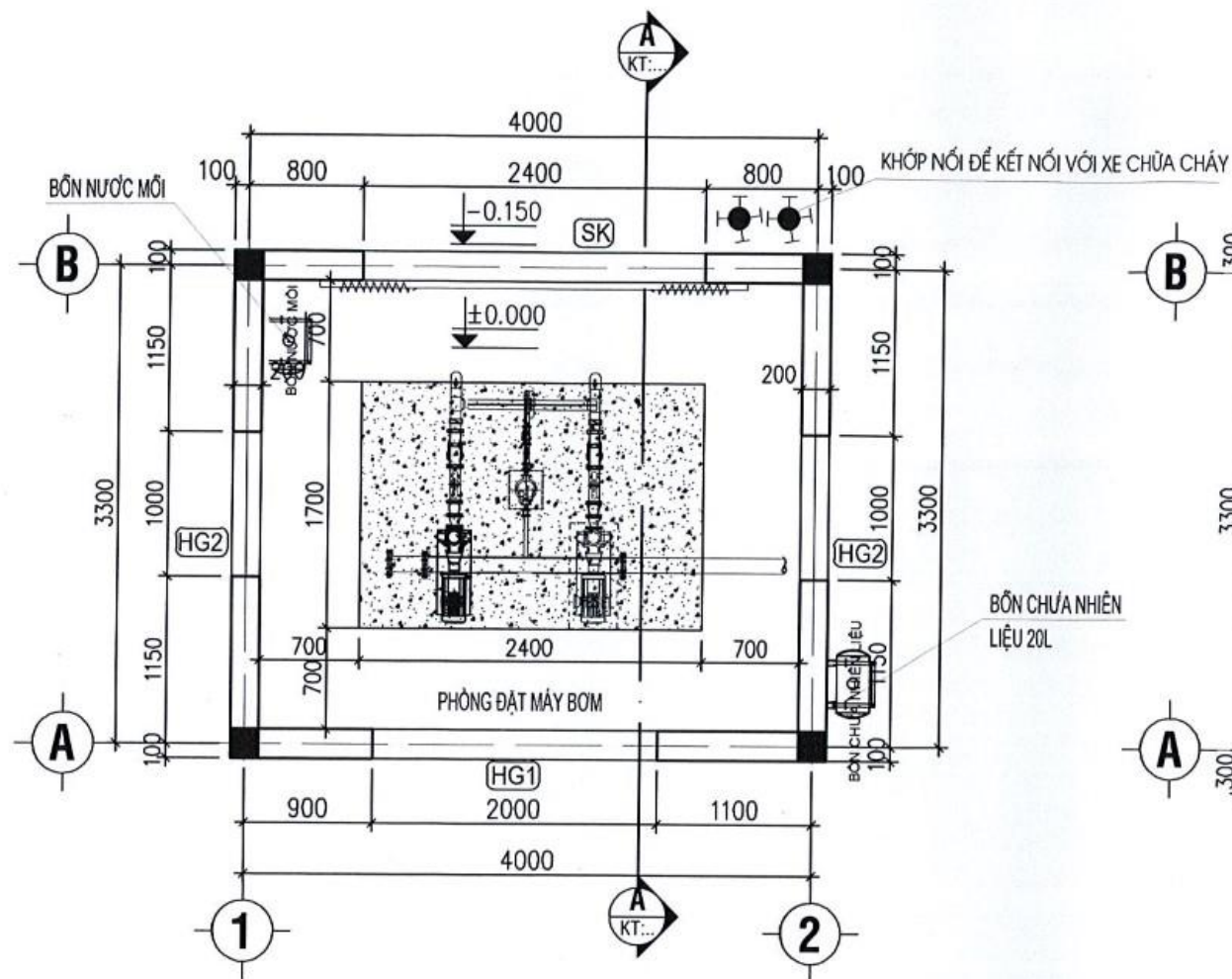
Ký.....

Ngày.....Tháng.....Năm 20.....

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
BẢNG THỐNG KÊ THÉP BẾ NƯỚC		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐƠN VỊ: 30/3 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ ĐIỆN THOẠI: 09350 71800 - DI ĐỘNG: 0914 232 219 GIÁM ĐỐC:  K.S. NGUYỄN VĂN HỮU THỊNH		
NHÀ THẦU PHỤ:		
 CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA ĐƠN VỊ: 30/3 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ ĐIỆN THOẠI: 09350 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 GIÁM ĐỐC:  K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ TRÌ & QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
 K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
 K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:	T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐	THI CÔNG - EXECUTION ☒
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 24

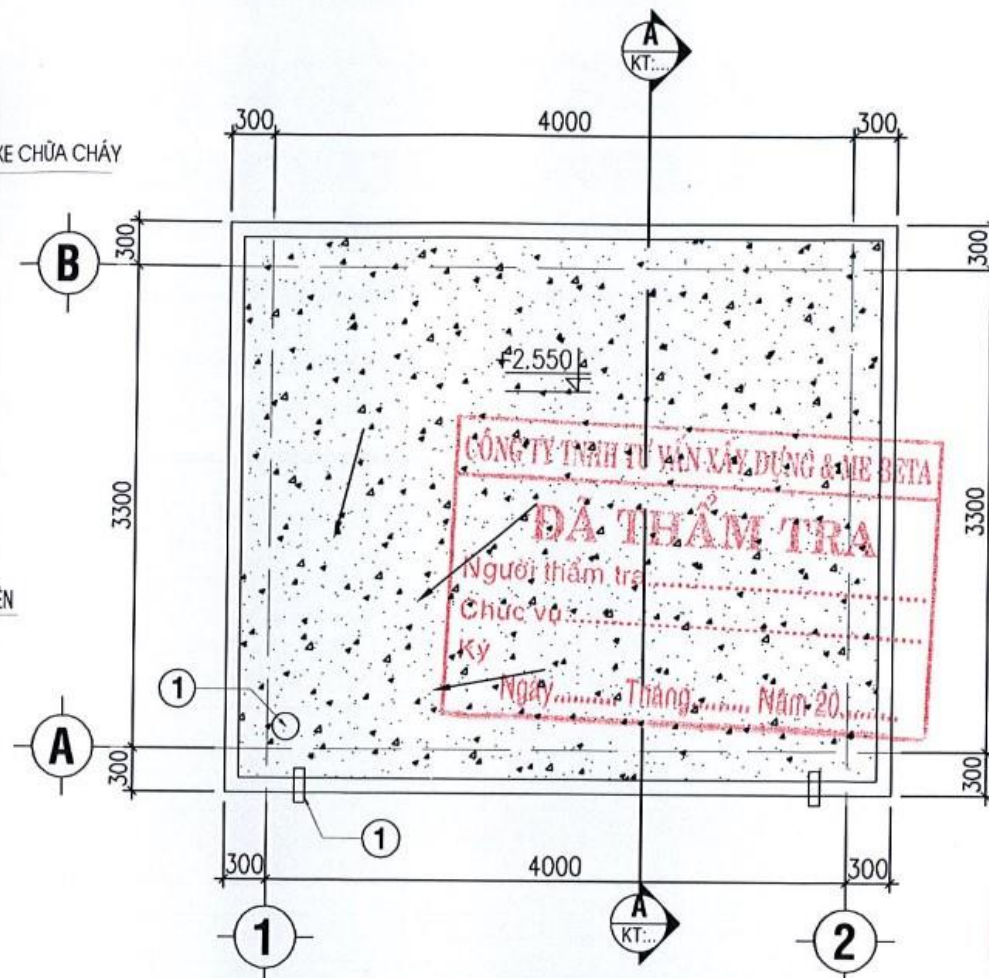
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP VÁCH BÊ								
CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
Thép bê BTCT (SL: 1)	10	400  800	12	1200	330	330	396	351.57
	11	400  2600	12	3000	330	330	990	878.94
	12	400  8150 400	10	8950	40	40	358	220.72
	12a	400  4150 400	10	4950	40	40	198	122.07
	14	 80 120 80	8	280	290	290	81.2	32.04
	15	 200 700 200	12	1100	165	165	181.5	161.14
	15a	 200 650 200	12	1050	165	165	173.25	153.81
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
$\varnothing \leq 10$: 374.83 $\varnothing \leq 18$: 1545.46 $\varnothing > 18$: 0								

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
BẢNG THỐNG KÊ THÉP BẾ NƯỚC		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐỊA CHỈ: 343 HAI BA TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH (02553) 774 327 - DI ĐỘNG: 0914 232 215 TNGH VẤN VÀ Y DỰNG ANG CHÂU KIỂM ĐỐC KS. NGUYỄN HỮU THỊNH		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA ĐỊA CHỈ: 705 HAI BA TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH (02553) 774 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114 TNGH N THIẾT KẾ NG VÀ PCCC HAI HÒA KIỂM ĐỐC KS. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ TRƯỞNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐	
	THI CÔNG - EXECUTION ☒	
NGÀY GIAO	TÌ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 25



MẶT BẰNG

TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG MÁI

TỶ LỆ: 1/50

GHI CHÚ:

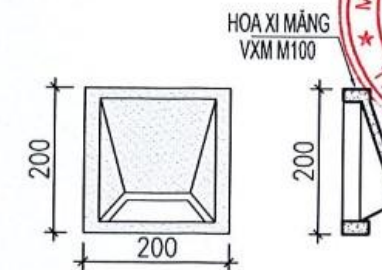
- ① - Ống thoát nước PVC D90, DÂY 2.8MM, SL=01CK, +PHỤ KIỆN ĐI KÈM CHO 1 ỐNG THOÁT NƯỚC MÁI: 01 CẦU CHÂN RẮC INOX 304 D120, 01 CỎ D90, 1 NỐT ỐNG D90
- ② - Ống thoát nước trần PVC D27 DÂY 1.8MM, L= 150MM, SL=02CK, ĐẶT CÁCH SÀN 100MM
- TOÀN BỘ TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ BẢ MATIC SƠN NƯỚC



- LẮNG VỮA M100 DÂY 30mm TẠO DỐC VỀ PHẪU THU
- LỚP CHỐNG THẤM BẰNG DUNG DỊCH CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT
- LỚP VXM TRẮT TRẦN M75 DÂY 15 CỎ HỒ DẦU
- TRẦN BẢ MATIC, SƠN NƯỚC



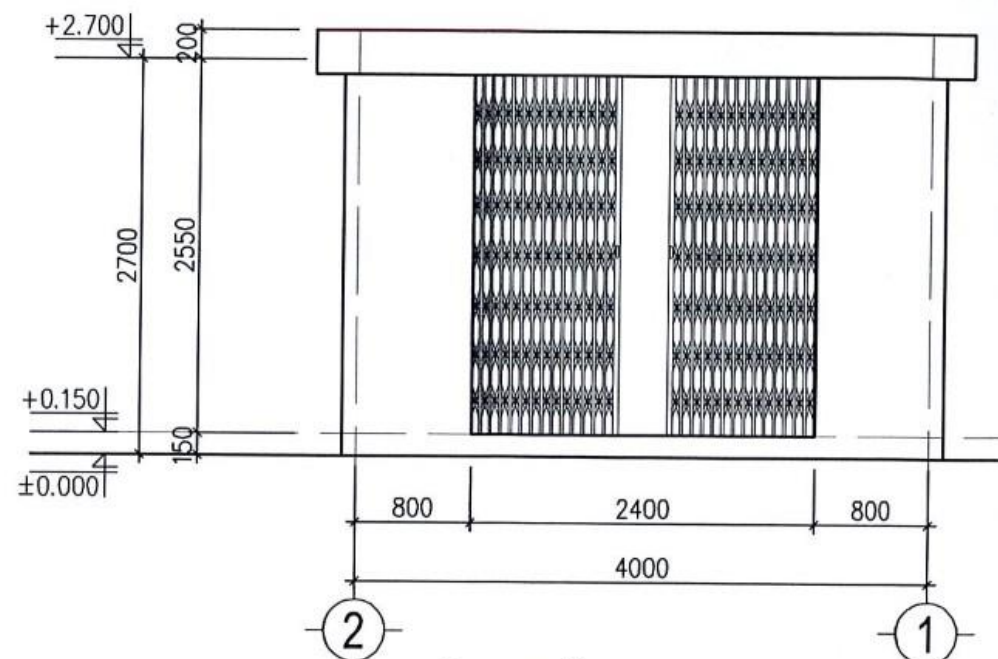
- LẮNG NÉN CỎ ĐÁNH MÀU DÂY 2CM, VXM M100
- BÊ TÔNG NÉN ĐÁ 1X2 M200 DÂY 200
- ĐÁT TỰ NHIÊN



CHI TIẾT HOA GIÓ

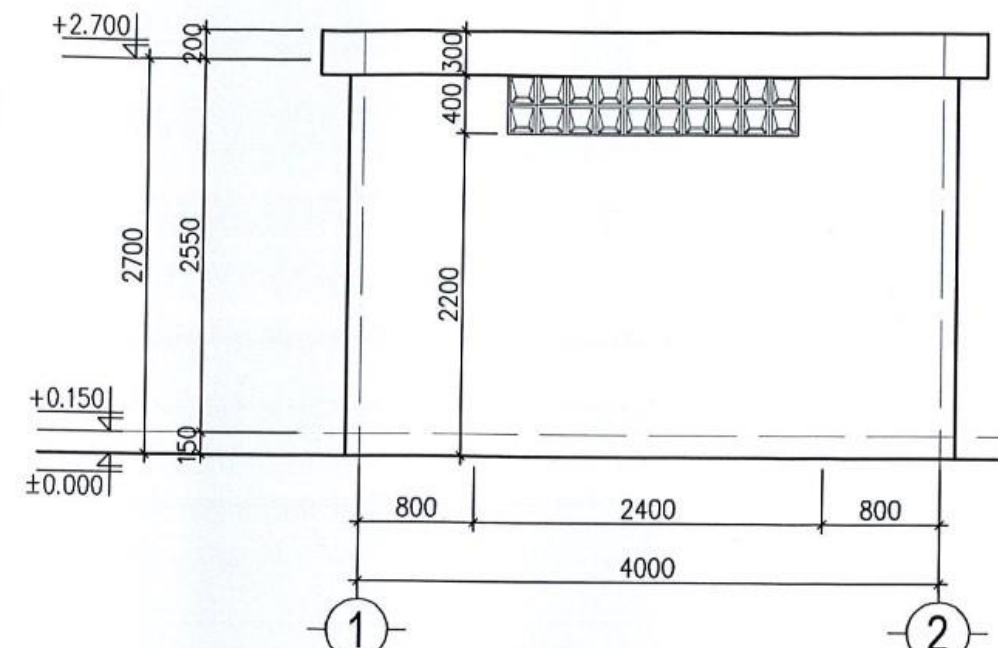
TỶ LỆ: 1/10

STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG NHÀ MÁY BƠM		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 343 HẠ BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (02553) 19400 - 01 ĐỒNG: 0914 232 215		
QUẢN LÝ:		
K.S. NGUYỄN HỮU THỊNH		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 343 HẠ BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: (02553) 114 327 - 01 ĐỒNG: 0918 989 114		
QUẢN LÝ:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ ĐẦU TƯ QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN	
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO	TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 26



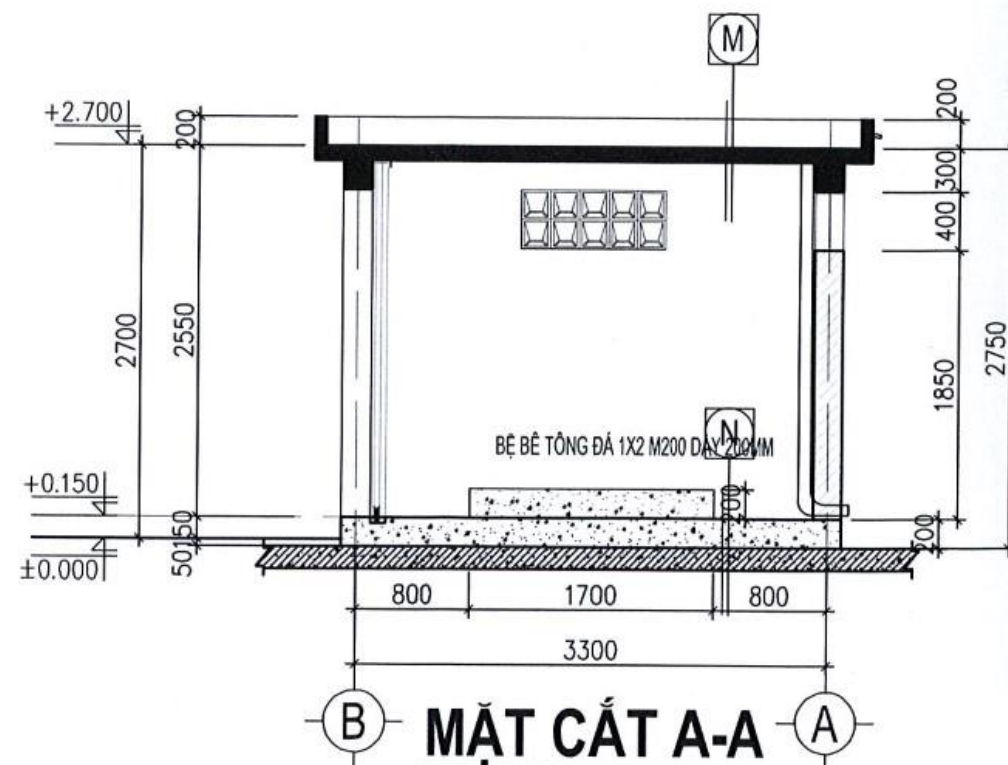
MẶT ĐỨNG TRỰC 2-1

TỶ LỆ: 1/50



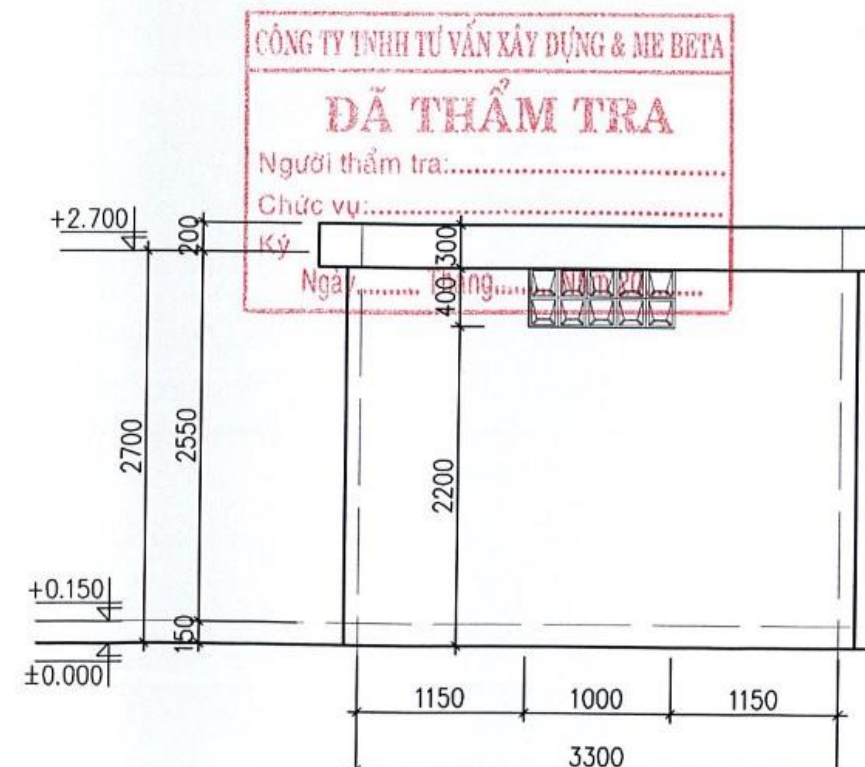
MẶT ĐỨNG TRỰC 1-2

TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT A-A

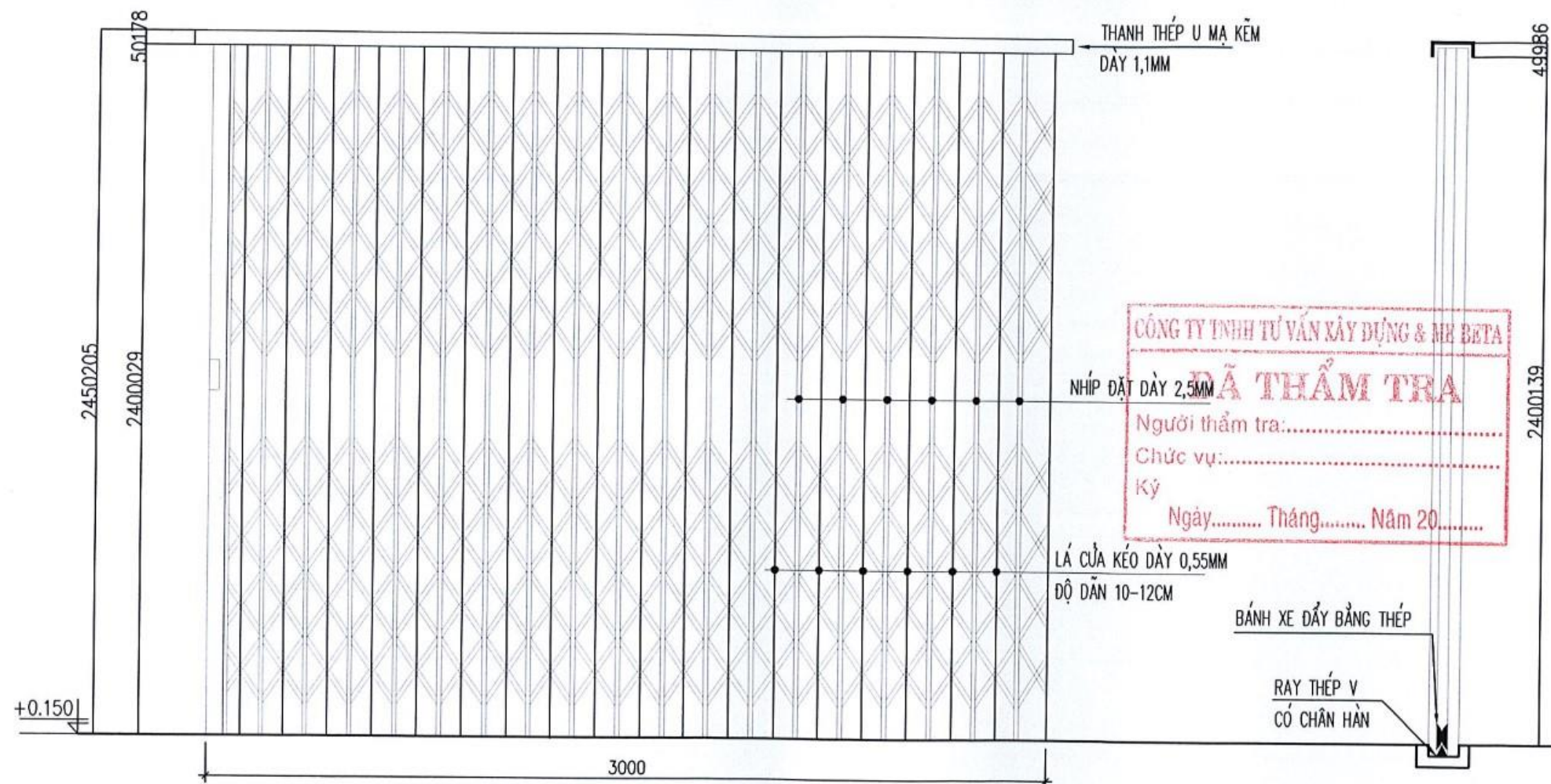
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT B-B

TỶ LỆ: 1/50

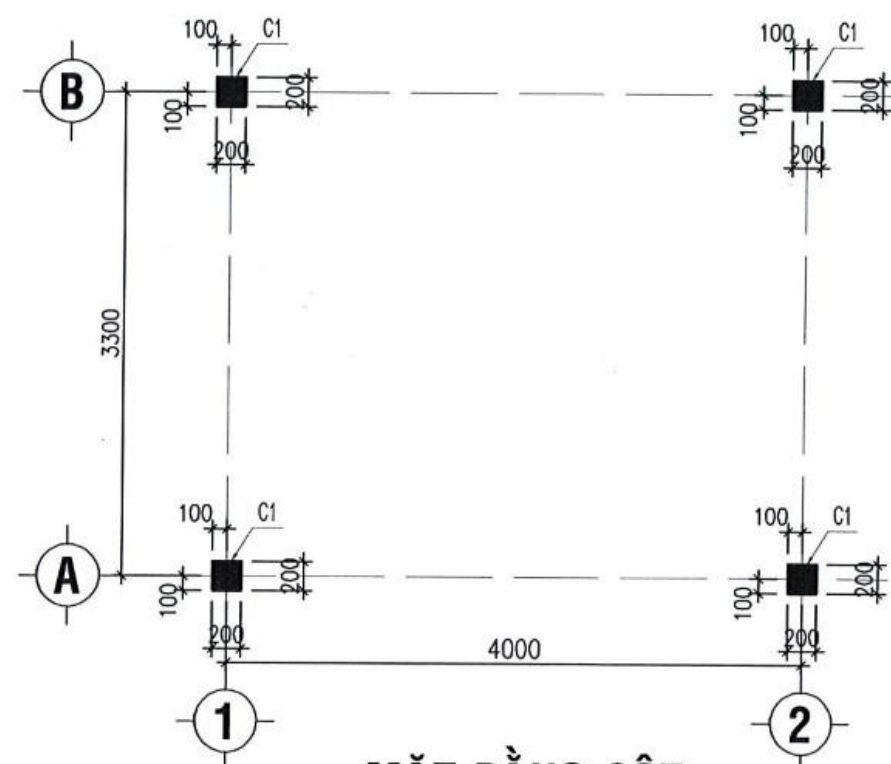
STT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT ĐỨNG NHÀ MÁY BƠM		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
QUẢNG CHÂU		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
K.S. NGUYỄN HỮU THỊNH		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
THÁI HÒA		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ TRƯỞNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
K.S. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN	
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 27



CHI TIẾT CỬA SẮT KÉO ĐÀI LOAN

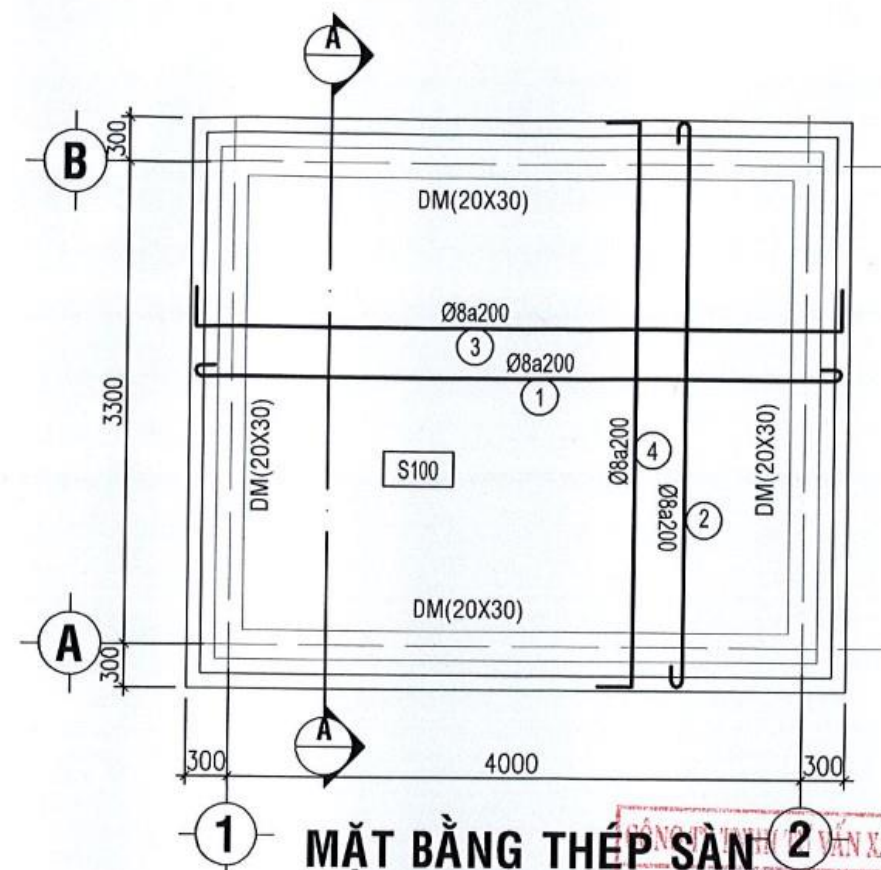
TỶ LỆ: 1/20

STT	NGÀY:	HỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT CỬA		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUANG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ - QUẬN HOÀNG MÃI - TP. HÀ NỘI - VIỆT NAM		
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG QUANG CHÂU		
KS. NGUYỄN CHAU THỊNH		
NHÀ THẦU PHỤ:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 106 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ - QUẬN HOÀNG MÃI - TP. HÀ NỘI - VIỆT NAM		
TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:		
T.K. DỒ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐		
THI CÔNG - EXECUTION ☒		
NGÀY GIAO:		
TỶ LỆ:		
BẢN VẼ SỐ:		
7/2025		
THEO BV		
PCCC2 - 28		



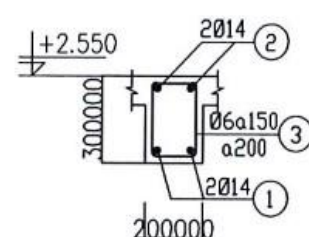
MẶT BẰNG CỘT

TỈ LỆ: 1/50



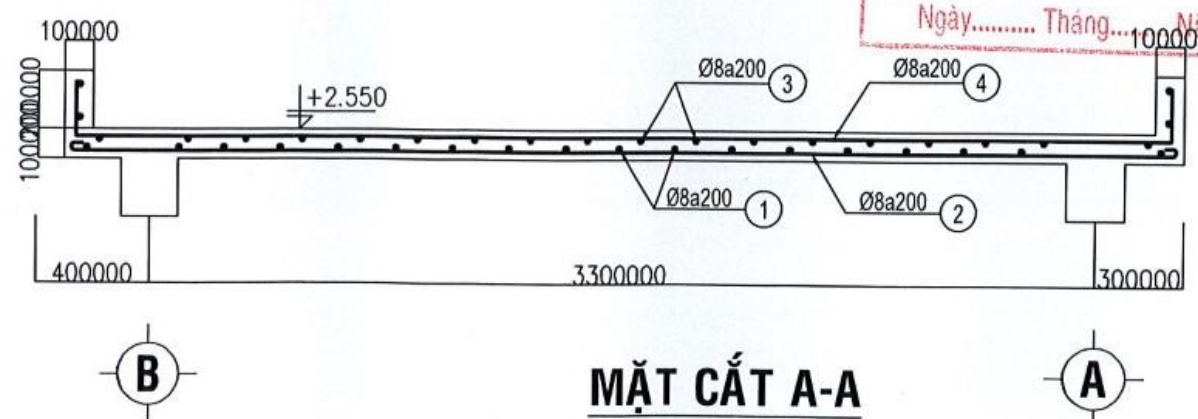
MẶT BẰNG THÉP SÀN

TỈ LỆ: 1/50



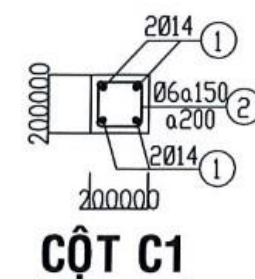
DẦM DM

SL: 01CK; L=15,6M



MẶT CẮT A-A

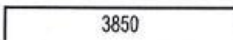
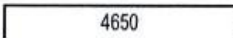
TỈ LỆ: 1/25

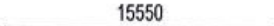
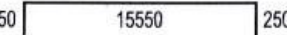
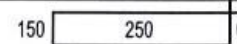


ĐÃ THẨM TRA
 Người thẩm tra:.....
 Chức vụ:.....
 Ký.....
 Ngày..... Tháng..... Năm 20.....

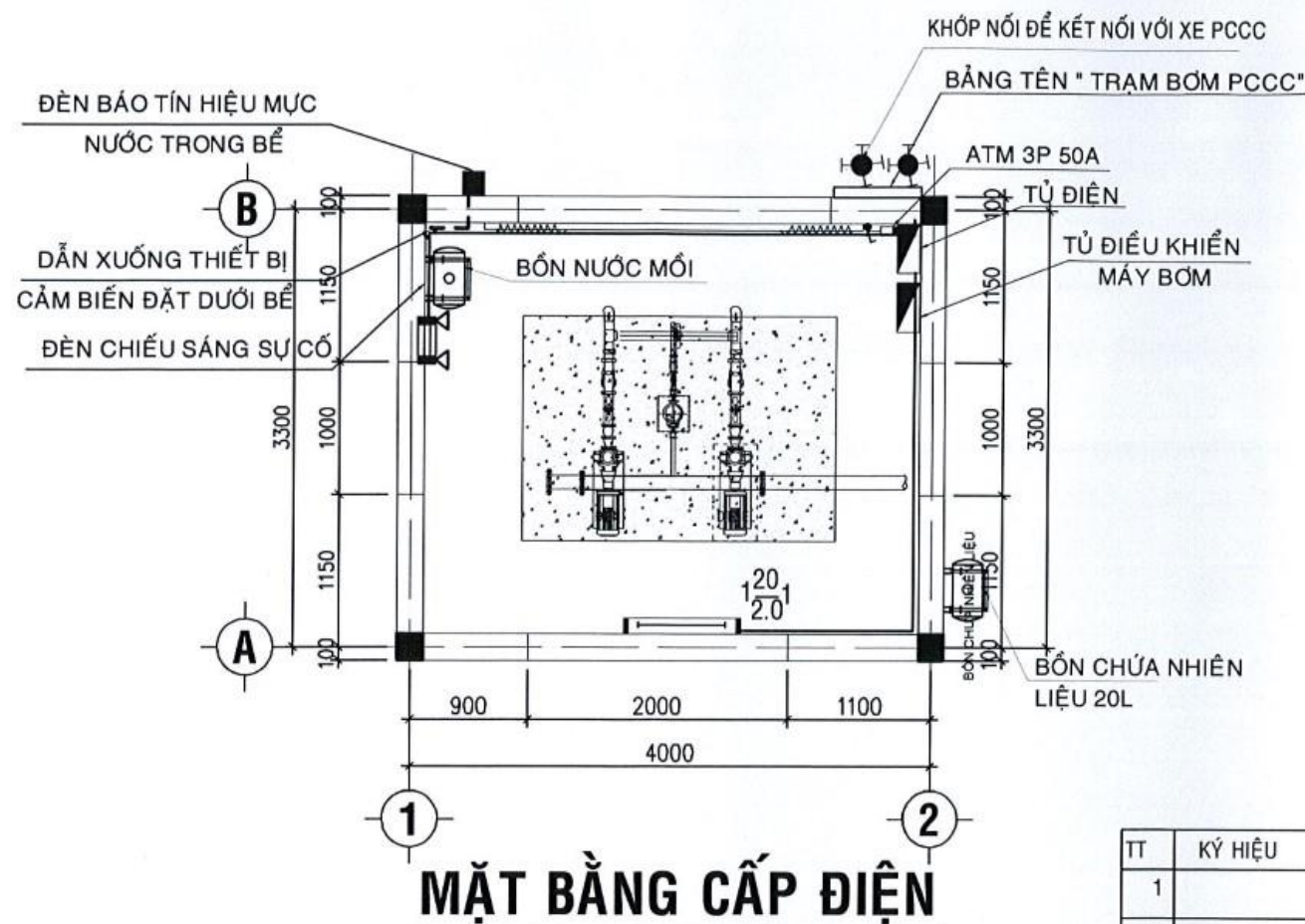
SIT	NGÀY:	HIỆU CHỈNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT THÉP NHÀ MÁY BOM		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU		
ĐỊA CHỈ: 3/3 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 02553 719900 - DI ĐỘNG: 0914 232 215		
TỈNH QUẢNG CHÂU		
NHÀ THẦU ĐÓNG:		
CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 3/3 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 02553 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
TỈNH QUẢNG CHÂU		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA		
ĐỊA CHỈ: 3/3 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ		
DIỆN THOẠI: 02553 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114		
TỈNH QUẢNG CHÂU		
CHỦ TRƯỞNG - QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH:	T.K.CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN	
	THI CÔNG - EXECUTION	☒
NGÀY GIAO:	TỈ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 29

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT NHÀ MÁY BƠM								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
CỘT (SL: 4)	1		14	2800	4	16	44.8	54.14
	2		6	720	15	60	43.2	9.59
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
$\varnothing \leq 18$: 9.6 $\varnothing \leq 18$: 54.1 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN NHÀ MÁY BƠM								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
SÀN TẦNG (SL: 1)	2		8	3970	21	21	83.37	32.90
	1		8	4770	17	17	81.09	32.00
	4		8	4250	21	21	89.25	35.22
	3		8	5050	17	17	85.85	33.88
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
			Ø ≤ 10 : 134	Ø ≤ 18 : 0	Ø > 18 : 0			

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM MÁI NHÀ MÁY BƠM								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
DM (S.L: 1)	1		14	15970	2	2	31.94	38.60
	2		14	16470	2	2	32.94	39.81
	3		6	920	90	90	82.8	18.38
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):							
$\varnothing \leq 10$: 18.4 $\varnothing \leq 18$: 78.4 $\varnothing > 18$: 0								

SIT	NGÀY:	HIỆU CHÍNH:
1		
2		
3		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
DỰ ÁN:		
CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ		
HẠNG MỤC:		
HỆ THỐNG PCCC		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT CỦA		
NHÀ THẦU CHÍNH:		
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU ĐỊA CHỈ: 343 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ QUẬN THẠCH KHÊ - TP. BÌNH DƯƠNG - TỈNH BÀ RỊA VŨNG TRIỆT SĐT: 0914 232 215 TNNH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG QUẢNG CHÂU GIÁM ĐỐC KS. NGUYỄN HỮU THỊNH		
NHÀ THẦU PHỤ:		
 CÔNG TY TNHH TK XÂY DỰNG & PCCC THÁI HÒA ĐỊA CHỈ: 105 HAI BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ QUẬN THẠCH KHÊ - TP. BÌNH DƯƠNG - TỈNH BÀ RỊA VŨNG TRIỆT SĐT: 0918 989 114 TNNH VĂN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VÀ PCCC THÁI HÒA GIÁM ĐỐC KS. NGUYỄN MINH THÁI		
CHỦ TRÌ & QUẢN LÝ KỸ THUẬT:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
THIẾT KẾ - VẼ:		
KS. NGUYỄN MINH THÁI		
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH		
T.K. CƠ SỞ - CONCEPT DESIGN ☐		
THI CÔNG - EXECUTION ☒		
NGÀY GIAO	TÌ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
7/2025	THEO BV	PCCC2 - 30



THUYẾT MINH CẤP ĐIỆN

1/ NGUỒN ĐIỆN:

- NGUỒN ĐIỆN: ĐẦU NỐI TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG NGOÀI NHÀ ĐẶT TẠI TRỤ 04KV (TRỤ ĐẦU NỐI), DẪN TỚI DÙNG DÂY CẤP ĐIỆN RUỘT ĐỒNG BỌC NHỰA PVC: CXV/DSTA 4X10 MM2 CẤP CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY

2/ NỐI ĐIỆN VÀ KHỐNG CHẾ BẢO VỆ:

- NGUỒN ĐIỆN SỬ DỤNG NGUỒN 3 PHA TẠI VỊ TRÍ CẤP ĐIỆN CHO 1 MÁY BƠM CHỮA CHÁY BẢO VỆ BẰNG ATM 3 PHA 50A

3/ LẮP ĐẶT:

- TỦ ĐIỆN CHÍNH LẮP ĐẶT NGẤM TRONG TƯỜNG, ĐỘ CAO LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN SO VỚI SÀN NHÀ LÀ 1.2M

4/ GIẢI THÍCH KÝ HIỆU:

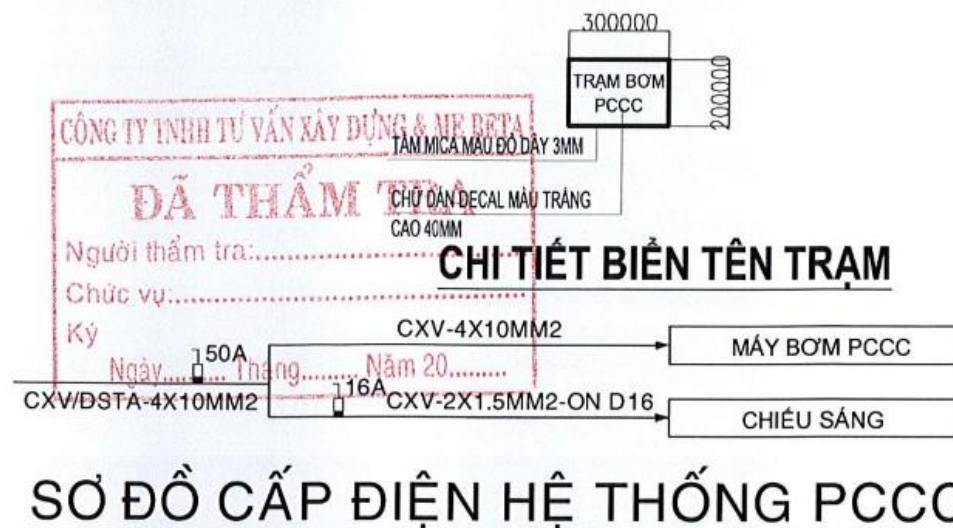
- BÊN CẠNH CÁC THIẾT BỊ CÓ GHI DẠNG A/B/D ĐƯỢC GIẢI THÍCH NHƯ SAU:

A: SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ CÓ CHUNG HẠM ĐIỀU KHIỂN

B: CÔNG SUẤT THIẾT BỊ (W)

C: CAO ĐỘ LẮP ĐẶT SO VỚI SÀN (M); NẾU GHI (-) LÀ LẮP ĐẶT SÁT TRẦN

D: TÊN HẠM THIẾT BỊ



* CHI CHÚ:

- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ BÊN TRONG NHÀ BƠM PHẢI ĐẢM BẢO TCVN 4513:1988.
- TRẠM BƠM ĐƯỢC TRANG BỊ 2 KHỚP NỐI ĐỂ KẾT NỐI VỚI XE CHỮA CHÁY

THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐV T	KUẲNG	GHI CHÚ
1		TỦ ĐIỆN KT 330X220X110, Tole dày 1,2mm	CÁI	01	
2		ATM 3 PHA 50A;	CÁI	01	
3		ATM 1 PHA 16A	CÁI	01	
4		CÔNG TẮC 1 HẠT	CÁI	01	
5		ĐẾ ẨM RAY + MẶT NẠ CHỐNG CHÁY	CÁI	02	
6		ĐẾ ẨM THƯỜNG + MẶT NẠ CHỐNG CHÁY	CÁI	01	
7		ĐÈN TUBE LED 20W-220V CHỐNG CHÁY NỔ	BỘ	01	
8		DÂY ĐIỆN CXV/DSTA-4x6mm2 (CẤP CHO BƠM BÙ)	M	10	
9		DÂY ĐIỆN CXV-2x2,5mm2	M	30	
10		DÂY ĐIỆN CXV-2x1,5mm2	M	40	
11		ỐNG NHỰA LƯỚI DÂY ĐIỆN D16X1.5	M	25	
12		ỐNG NHỰA GẮN HDPE D30/40	M	50	
13		BẢNG TÊN "TRẠM BƠM PCCC" KT 200X300, MICA	BỘ	01	
14		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	BỘ	01	

STT	NGÀY:	HIỆU CHÍNH:
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:

DỰ ÁN:

CHỢ THẠCH AN XÃ BÌNH MỸ

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỦA

NHÀ THẦU CHÍNH:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG
QUẢNG CHÂU

ĐỊA CHỈ: 342 KHU BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ
ĐIỆN THOẠI: 02533 19900 - DI ĐỘNG: 0914 232 215

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
THÁI HÒA

ĐỊA CHỈ: 105 KHU BÀ TRUNG - PHƯỜNG NGHĨA LỘ
ĐIỆN THOẠI: 02533 714 327 - DI ĐỘNG: 0918 989 114

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ

CHỖ ĐÓNG CHỮ