

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ THIẾT KẾ HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG, MỞ RỘNG TRƯỜNG THCS ĐỒNG THAN - GIAI ĐOẠN II
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ ĐỒNG THAN - H. YÊN MỸ - T. HUNG YÊN
CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC DC VIỆT NAM

CHỦ ĐẦU TƯ
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC DC VIỆT NAM

HUNG YÊN, NĂM 2025

CHƯƠNG 1: VỊ TRÍ VÀ HIỆN TRẠNG

1. VỊ TRÍ

Dự án: Xây dựng, mở rộng trường THCS Đồng Than

Công trình: Xây dựng, mở rộng trường THCS Đồng Than – Giai đoạn II

Vị trí: Xã Đông Than, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên.

2. ĐIỀU KIỆN HIỆN TRẠNG

2.2.1 Mục đích đầu tư:

Đầu tư xây dựng công trình nhằm tạo cơ sở vật chất tốt hơn phục vụ nhu cầu dạy và học của nhà trường và tạo bộ mặt mới, thay đổi diện mạo của Xã Đông Than.

2.2.2 Địa điểm xây dựng:

Xã Đông Than, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên.

2.2.3 Quy mô dự án

a. *Đầu tư xây dựng Xây dựng:* Xây dựng, mở rộng trường THCS Đồng Than - Trường THCS Đồng Than:

* Nhà hiệu bộ 3 tầng – Nhà số 21

+ Diện tích xây dựng khoảng: 531,4 (m2).

+ Diện tích sàn BTCT: 1594,35 (m2).

+ Số tầng: 03 tầng

+ Kết cấu, bậc chịu lửa: Bê tông cốt thép; bậc II.

* Nhà lớp học 3 tầng 18 phòng – Nhà số 22

+ Diện tích xây dựng khoảng: 768,24 (m2).

+ Diện tích sàn BTCT: 2304,7 (m2).

+ Số tầng: 03 tầng

+ Kết cấu, bậc chịu lửa: Bê tông cốt thép; bậc II.

* Và các công trình phụ trợ khác phục vụ cho toàn dự án

Giải pháp kết cấu, hoàn thiện dự án

- Móng: Sử dụng giải pháp cọc móng BTCT, bê tông mác 250#; tiết diện 250x250, sức chịu tải cọc 30T. Dài móng, dầm móng BTCT đá 1x2, mác 250#, sử dụng bê tông thương phẩm, Tường cổ móng xây gạch không nung XMCL, VXM mác 75#.

- Thân nhà: kết cấu khung BTCT. Cột BTCT đá 1x2, mác 250#, tường xây gạch không nung, mác 75#, vữa xi măng mác 75#. Giường tường kiêm lanh tô BTCT mác 200#, đá 1x2mm, trôn đỏ tại chỗ. Dầm, sàn BTCT mác 250#, dày 100mm đổ toàn khối, bê tông thương phẩm.

- Mái: Chồng nong cho mái bằng xây thu hồi gạch không nung mác 75#, có giằng hồi BTCT mác 250#, dày 100mm, trôn đỏ tại chỗ xà gồ thép hộp mạ kẽm 40x80x3mm. Lớp mái bằng tôn múi chống nong, chống ồn, dày 0,45mm 11 sóng, lớp PU tỷ trọng 28-32Kg/m3 (của tôn AUSTNAM hoặc tương đương)

CHƯƠNG 2: GIẢI PHÁP PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

1. ĐẶC ĐIỂM CHÁY NỔ CỬA CÔNG TRÌNH

1.1.1 Phương án thiết kế hệ thống PCCC cho công trình gồm các hạng mục sau:

- Hệ thống báo cháy tự động;
- Hệ thống cấp nước chữa cháy;
- Đèn chiếu sáng sự cố, đèn chỉ dẫn thoát nạn;
- Trang bị phương tiện chữa cháy cầm tay, nội quy tiêu lệnh ...
- Bộ dụng cụ phá dỡ thô sơ

Khi triển khai thi công lắp đặt hạng mục Phòng cháy chữa cháy cho công trình, nhà thầu thi công phải phối kết hợp giữa bản vẽ thiết kế kỹ thuật thi công PCCC và thuyết minh thiết kế kỹ thuật để triển khai cho phù hợp.

1.1.2. Yêu cầu chung:

a. Quy định và tiêu chuẩn tham chiếu

- Luật Phòng cháy và chữa cháy số 27/2001/QH10 ngày 29-6-2001;

- Nghị định số 136/2020/NĐ-CP của chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của luật phòng cháy và chữa cháy;
 - TCVN 3890-2023: Phương tiện phòng cháy và chữa cháy cho nhà và công trình – Trang bị, bố trí;
 - QCVN 06: 2022/BXD – sửa đổi 01:2023 Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình;
 - TCVN 3991:1985: Tiêu chuẩn phòng cháy trong thiết kế xây dựng - thuật ngữ và định nghĩa;
 - TCVN 6379 - 1998: (Thiết bị chữa cháy- Tru nước chữa cháy- yêu cầu kỹ thuật);
 - TCVN 6102 - 1996 ISO 7202:1987 Phòng cháy, chữa cháy-chất chữa cháy- bột);
 - TCVN 5303:1990: An toàn cháy - thuật ngữ và định nghĩa;
 - TCVN 3254:1989: An toàn cháy - Yêu cầu chung;
 - TCVN 4778:1989: Phân loại cháy;
 - TCVN 4879:1989: Phòng cháy - dấu hiệu an toàn;
 - TCVN 2622:1995: Phòng chống cháy cho nhà và công trình - Yêu cầu thiết kế;
 - TCVN 5040:1990: Thiết bị phòng cháy và chữa cháy - Ký hiệu hình vẽ trên sơ đồ phòng cháy - yêu cầu kỹ thuật;
 - TCVN 5760:1993: Hệ thống chữa cháy - Yêu cầu chung về thiết kế, lắp đặt và sử dụng;
 - TCVN 5738: 2021: Hệ thống báo cháy tự động – Yêu cầu kỹ thuật;
 - TCVN 13456: 2022: Phòng cháy chữa cháy – phương tiện chiếu sáng sự cố và chỉ dẫn thoát nạn – Yêu cầu thiết kế, lắp đặt;
 - TCVN 4513 - 1988: Cấp nước bên trong - tiêu chuẩn thiết kế;
 - TCVN 6305 – 1,2: 1997: Phòng cháy chữa cháy hệ thống Sprinkler tự động (phần 1, phần 2)
 - TCVN 7336 – 2021: Phòng cháy chữa cháy - Hệ thống Sprinkler tự động – Yêu cầu thiết kế và lắp đặt.
 - TCVN 6101 – 1996 ISO 6183 – 19 Thiết bị chữa cháy - Hệ thống chữa cháy Cacbon dioxit thiết kế và lắp đặt.
- Ngoài ra các thiết bị hệ thống phòng cháy chữa cháy và công tác lắp đặt chúng vào công trình còn phải tuân thủ các yêu cầu trong những tiêu chuẩn trích dẫn dưới đây:
- TCVN 4086 : 1985 An toàn điện trong xây dựng - Yêu cầu chung.
- TCVN 4756 : 1989 Quy phạm nối đất và nối không các thiết bị điện.
- TCVN 5308 : 1991 Quy phạm an toàn kỹ thuật trong xây dựng.

b. Yêu cầu về chất lượng công trình:

Để đảm bảo chất lượng của hệ thống đưa vào sử dụng yêu cầu:

- Các thiết bị lựa chọn phải có độ bền, độ chính xác cao, dễ thay thế, sửa chữa khi hỏng hóc.
- Có độ thâm mỹ cao, thuận tiện cho việc vận hành, thông báo các thông tin nhanh, chính xác.
- Tiêu hao ít năng lượng, giá thành hợp lý.
- Phù hợp với các tiêu chuẩn qui phạm hiện hành của Nhà nước trong lĩnh vực PCCC đồng thời phù hợp với qui mô của công trình.
- Các thiết bị phải có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng.

2. HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

2.2.1 Tổng quan:

Hệ thống báo cháy tự động là hệ thống thiết bị tự động phát tín hiệu cháy và thông báo khu vực cháy.

2.2.2 Các thiết bị của hệ thống báo cháy tự động bao gồm:

- Trung tâm báo cháy.
- Đầu báo khói, đầu báo nhiệt.
- Nút ấn báo cháy
- Còi kết hợp đèn báo cháy
- Nguồn điện dự phòng.

Chi tiết thiết kế các thiết bị trong hệ thống như sau:

2.2.2.1 Tủ trung tâm báo cháy:

Đặt tại phòng điều khiển có người giám sát liên tục nhằm nhanh chóng phát hiện thông tin báo cháy và đưa ra cảnh báo thích hợp.

Trung tâm báo cháy phải đặt trên tường, vách ngăn, trên bàn tại những nơi không nguy hiểm về cháy và nổ.

Nếu trung tâm báo cháy được lắp trên các cấu kiện xây dựng bằng vật liệu cháy thì những cấu kiện này phải được bảo vệ bằng lá kim loại dày từ 1 mm trở lên bằng các vật liệu không cháy khác có độ dày không dưới 10mm.

Nếu trung tâm báo cháy lắp trên tường hoặc giá máy thì khoảng cách từ trung tâm báo cháy đến mặt sàn từ 0,8m đến 1,8m.

Nhiệt độ và độ ẩm tại nơi đặt trung tâm báo cháy phải phù hợp với II lịch kĩ thuật và hướng dẫn sử dụng của trung tâm báo cháy.

Nơi đặt các trung tâm báo cháy phải có điện thoại liên lạc trực tiếp với đội chữa cháy hay nơi nhận tin báo cháy.

2.2.2.2 Các đầu báo cháy tự động:

Đầu báo cháy tự động: Là thiết bị nhận biết tín hiệu cháy khi có đám cháy xảy ra.

- Đầu báo cháy khói: Có hệ thống đèn LED báo hoạt động khi đầu báo đó làm việc, tự động báo động khi mật độ khói của môi trường đạt ở mức 15% đến 25%.

- Đầu báo cháy nhiệt: Là thiết bị cảm biến với tín hiệu cháy là sự thay đổi của nhiệt độ môi trường, khi nhiệt độ trong môi trường thay đổi tăng từ 15⁰C đến 20⁰C đầu báo hoạt động và truyền tín hiệu về tủ trung tâm.

2.2.2.3.Các nút nhấn báo cháy bằng tay:

Nút nhấn báo cháy bằng tay là phương tiện để khi con người phát hiện thấy đám cháy có thể tác động để thông báo tình trạng có cháy đến người trực hệ thống đồng thời kích hoạt hệ thống báo cháy bằng còi đèn báo cháy để mọi người di tản.

Nút nhấn báo cháy được thiết kế theo Mục 7 – TCVN 5738.

- Hộp nút ấn báo cháy được lắp bên trong cũng như bên ngoài nhà và công trình được lắp trên tường và các cấu kiện xây dựng ở độ cao 1,5m tính từ mặt sàn hay mặt đất.
- Hộp nút ấn báo cháy phải lắp ngay trên các lối thoát nạn (hành lang, cầu thang, lối đi lại) chiếu nghỉ cầu thang.
- Khoảng cách giữa các hộp nút ấn báo cháy không quá 50m.
- Chỗ đặt các hộp nút ấn báo cháy có chiếu sáng nhân tạo.

2.2.3 Chi tiết thiết kế và thông số kỹ thuật:

2.2.3.1 Trung tâm báo cháy:

a. Chức năng tủ trung tâm báo cháy

Trung tâm tiếp nhận thông tin trạng thái từ các đầu báo cháy và đưa ra thông tin kích hoạt điều khiển chuông đèn báo cháy.

Khi có tín hiệu báo cháy đưa về từ đầu báo cháy tủ trung tâm báo cháy sẽ phát tín hiệu báo cháy bằng còi và đèn báo cháy hiển thị khu vực có cháy.

Tủ trung tâm báo cháy còn có tính năng báo sự cố khi đầu báo hỏng, đường dây chập, đứt hoặc tủ có sự cố ...

Tủ trung tâm báo cháy phải có tính an toàn / bảo mật cao: phải giới hạn sự can thiệp vào hệ thống của những người không có thẩm quyền nhưng phải bảo đảm tính dễ sử dụng và can thiệp khi có sự cố như cháy / lối xảy ra. Quyền xâm nhập và can thiệp / cài đặt cấu hình hệ thống phải được chia làm nhiều cấp để quản lý, có thể thông qua mật mã xâm nhập hệ thống (giới hạn sự xâm nhập và thay đổi hệ thống bằng mật mã, nhiều mật mã khác nhau để giới hạn cấp độ xâm nhập / chỉnh sửa hệ thống).

- Khả năng dễ dàng nâng cấp, thay thế phần mềm và phần cứng cũng như hệ thống dây liên kết có thể mở rộng cho phép kết nối thêm kiểu mạch nhánh T-tap... mà không làm thay đổi kết cấu cơ bản của hệ thống.

b. Nguồn cấp tủ trung tâm báo cháy:

- Trung tâm báo cháy phải được trang bị nguồn cung cấp khẩn cấp là Acquy có dung tích đáp ứng yêu cầu hoạt động khi mất nguồn cấp chính. Thời gian hoạt động đảm bảo theo TCVN 5738, hoạt động trong 24h và 1h khi có cháy. Bộ nguồn phải có cầu chì bảo vệ chống quá tải và có chức năng tự động kiểm tra tình trạng Acquy theo một chu kỳ định sẵn.

Đặc tính kỹ thuật:

Nguồn điện	AC 220V - 50/60Hz
Nguồn dự phòng	2x12V/7Ah
Số kênh	15 Kênh
Bảo động chính	DC24V/30Ma
Kích thước	420mm(W) X 580mm(H) X 200mm(D)
Cổng kết nối	RSS232 Port

2.2.3.2. Đầu báo khói

Thuyết minh PCCC

- Tương thích với tủ điều khiển, tự động điều chỉnh ngưỡng cảnh báo theo môi trường (độ ẩm, nhiệt độ, bụi bẩn...), đo độ nhay của đầu báo không thay đổi khi môi trường hoạt động thay đổi, báo chính xác địa chỉ nơi xảy ra cháy.
- Độ nhạy của đầu báo có thể điều chỉnh, tùy theo điều kiện hoạt động riêng biệt.
- Mỗi đầu báo có tích hợp 2 đèn LED để thông báo tình trạng hoạt động.
- Có chức năng chống nhiễu.

Đặc tính kỹ thuật:

Tiêu chuẩn	EN-54-part 5, Part 6 and Part 7
Cấp độ bảo vệ	IP32
Nguồn điện vận hành	DC 24V
Hoạt động	Thông thường 0,6mA, báo động 2mA
Nhiệt độ môi trường	- 10 ⁰ C đến +50 ⁰ C
Độ ẩm	95%
Nơi lắp đặt	Trong nhà
Chất liệu	Nhựa ABS
Trọng lượng	170g
Màu sắc	Trắng

2.2.3.3. Đầu báo nhiệt kết hợp cố định gia tăng

- Mỗi đầu báo có tích hợp 2 đèn LED để thông báo tình trạng hoạt động,
- Có chức năng chống nhiễu, báo chính xác địa chỉ khi có cháy

Đặc tính kỹ thuật:

Tiêu chuẩn bảo vệ	IP22
Tiêu chuẩn	EN54
Điện áp hoạt động	24 VDC
Nguồn điện báo động	1.4 mA
Nhiệt độ báo động	2A/ 100ms
Nhiệt độ môi trường	54-80 độ C
Chất liệu	Nhựa ABS
Trọng lượng	130g
Màu sắc	Trắng

2.2.3.4 Còi kết hợp đèn báo cháy

Đặc tính kỹ thuật:

Đặc tính	Thông số kỹ thuật
Điện áp hoạt động	24VDC (16-28VDC)
Nhiệt độ hoạt động	-10°C to 50°C
Âm lượng	84 dB tại vị trí cách 3m
Độ ẩm môi trường	10 đến 93%
Tiêu chuẩn	IP 30
Màu sắc	Trắng đỏ

2.2.3.5 Nút ấn báo cháy

Nút ấn báo cháy bằng tay có vỏ màu đỏ trên có gắn đèn báo khi được kích hoạt, có thể test báo cháy và khôi phục trạng thái.

Thuyết minh PCCC

- + Thiết kế đơn giản theo hợp chuẩn Quốc tế, để nhận biết theo yêu cầu chuẩn.
- + Khi kích hoạt đèn LED sẽ chớp đỏ để người sử dụng dễ nhận biết.

Đặc tính kỹ thuật:

Nguồn hoạt động	16-28VDC
Lắp đặt	Lắp nổi
ứng dụng	Trong nhà
Màu sắc	Màu đỏ
Vật liệu	Nhựa tổng hợp
Trọng lượng	160g

3. HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY**3.3.1 Máy bơm chữa cháy chạy bằng động cơ điện.**

Máy bơm này được lắp đặt ở phòng bơm theo bản vẽ thiết kế. Máy được tính toán để có đủ lưu lượng và cột áp cấp nước chữa cháy cho hệ thống. Trong thiết kế chúng tôi sử dụng 01 máy bơm điện thường trực, 01 bơm dầu dự phòng và 01 bơm bù. Hệ thống bơm này được cung cấp ít nhất từ nguồn điện điện ưu tiên trước cầu giao tổng của đường cấp điện của công trình.

BẢNG TÍNH THUYẾT LỰC CHO CHỮA CHÁY HỌNG VÁCH TƯỜNG VÀ NGOÀI NHÀ						
<i>Tính cho hòng vách tường tầng 3</i>						
Đoạn ống	Đường kính	chiều dài	Sức cản đường ống	Lưu lượng	Tổn thất dọc đường	Tổn thất cục bộ
	(mm)	L(m)	(A)	Q(l/s)	H _{dd} (m)	H _{cb} (m)
1	D50 (<i>cao su vòi</i>)	20	0.012	2.5	1.50	0.15
2	D50	0.2	0.001108	2.5	0.00	0.00
2	D80	8.45	0.0001168	17.5	0.30	0.03
3	D100	200	0.000267	17.5	16.35	1.64
TỔNG					18.16	1.82
H _{tt} =	42.0	m.c.n				
H _b =	55.0	m.c.n	Cột áp tự nhiên: Z = 13m			
→ Chọn cột áp bơm H = 65 m.c.n						

Tính cho chữa cháy ngoài nhà tính cho trụ chữa cháy

Đoạn ống	Đường kính	chiều dài	Sức cản đường ống	Lưu lượng	Tổn thất dọc đường	Tổn thất cục bộ
	(mm)	L(m)	(A)	Q(l/s)	H _{dd} (m)	H _{cb} (m)
2	D100	210	0.000267	17.5	17.17	1.72
TỔNG					17.17	1.72
H _{tt} =	19.8	m.c.n				
H _b =	34.8	m.c.n	Cột áp tự nhiên: Z = 4m			

Thông số trạm bơm:

+ 01 bơm điện: Q= 17,5 l/s; H= 65 m.c.n

+ 01 bơm Diesel: Q= 17,5 l/s; H= 65 m.c.n

+ 01 bơm bù: Q= 1,25 l/s; H= 70 m.c.n

Bể nước 170 m³ được cấp bù liên tục từ hệ thống cấp nước khu vực với thời gian hồi đầy không quá 24 giờ.

3.3.2 Tủ điều khiển trạm bơm chữa cháy ở phòng bơm.

Tủ điều khiển các máy bơm chữa cháy ở phòng bơm được cấu trúc để hoạt động điều khiển ở 2 chế độ. Chế độ tự động và chế độ bằng tay. Ở chế độ tự động, tủ sẽ điều khiển các máy bơm chữa cháy thông qua tín hiệu từ các công tắc áp suất đặt ở trạm bơm chữa cháy.

3.3.3 Công tác áp suất 2 ngưỡng.

Công tác áp suất 2 ngưỡng được lắp đặt vào đường ống dẫn của máy bơm ở trong trạm bơm chữa cháy. ở cả các trạm bơm chữa cháy đều có lắp đặt công tác này. Công tác này có ngưỡng tác động dùng để đóng hoặc mở sẽ gửi tín hiệu về tủ điều khiển, tủ điều khiển sẽ khởi động máy bơm hoặc tắt máy bơm chữa cháy tương ứng khi áp suất trong đường ống tăng quá cao hoặc giảm quá thấp và có thể gây mất an toàn.

3.3.4 Khớp nối mềm chống rung.

Khớp nối mềm chống rung được lắp đặt ngay tại 2 đầu của máy bơm. Trong quá trình hoạt động của bơm, lúc khởi động cũng như lúc dừng thường tạo ra một sự rung động rất lớn. Khớp nối mềm chống rung sẽ giúp bảo vệ đường ống tránh được những tác động xấu từ việc rung động trên gây ra. Các khớp nối mềm chống rung được lắp đặt tại tất cả các máy bơm.

3.3.5 Van một chiều.

Van một chiều được lắp đặt tại đầu dây của các máy bơm chữa cháy. Các van lắp ở máy bơm chữa cháy giúp chống hồi ngược áp suất từ đường ống vào máy bơm.

3.3.6 Van chặn.

Van chặn được lắp ở rất nhiều các vị trí của hệ thống. Cụ thể như: ở 2 đầu của máy bơm, ở trước các thiết bị nhỏ như: đồng hồ đo áp suất, van chặn tổng...

3.3.7 Đồng hồ đo áp lực.

Đồng hồ đo áp lực để giám sát áp suất trong đường ống tại các vị trí trạm bơm chữa cháy. Hệ thống được trang bị đồng hồ đo áp lực ở trạm bơm chữa cháy.

3.3.8 Hộp cứu hỏa ngoài trời

Hộp cứu hỏa là hộp để đựng các phương tiện chữa cháy, bao gồm: cuộn vòi chữa cháy, lăng phun nước.

3.3.9 Cuộn vòi mềm chữa cháy.

Cuộn vòi mềm chữa cháy được bố trí tương ứng với mỗi trụ nước chữa cháy ngoài nhà. Như vậy, mỗi hộp cứu hỏa sẽ có 1 cuộn vòi chữa cháy. Mỗi cuộn có đường kính D50mm và chiều dài 20m, ở mỗi đầu của cuộn vòi có lắp 2 khớp nối nhanh.

3.3.10 Lăng phun nước chữa cháy.

Lăng phun nước chữa cháy được trang bị tương ứng với cuộn vòi. Lăng phun có một đầu to và 1 đầu nhỏ. Đầu to có đường kính D50mm và có cấu tạo dạng khớp nối nhanh theo TCVN 5739-1993 để lắp vào đầu vòi chữa cháy. Đầu nhỏ có đường kính D15mm.

3.3.11 Đường ống cấp nước chữa cháy.

Đường ống dẫn nước chữa cháy từ máy bơm đến các vị trí trang bị trụ nước. Đường ống này sẽ là loại đường ống chịu áp lực cao. Mức tối thiểu phải đáp ứng là theo tiêu chuẩn BS hạng A1.

Các họng tiếp nước và họng chữa cháy ngoài nhà.

+ Họng chữa cháy ngoài nhà 3 cửa D65: Họng chữa cháy ngoài nhà được đầu nối trực tiếp với hệ thống cấp nước chữa cháy bên trong công trình. Khi có cháy xảy ra, trụ 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.

+ Họng tiếp nước chữa cháy: Được đầu nối trực tiếp vào hệ thống cấp nước chữa cháy ngoài nhà bên trong công trình. Có chức năng nhận nước từ xe chữa cháy.

4. HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN.

Ngoài các hệ thống báo cháy, chữa cháy đã nêu trên, công trình còn được trang bị hệ thống đèn exit và đèn chiếu sáng sự cố để chỉ dẫn nơi thoát nạn khi có sự cố xảy ra.

- Hệ thống đèn chiếu sáng thoát hiểm và đèn khẩn cấp được thiết kế phù hợp với qui định và tiêu chuẩn Phòng Cháy Chữa Cháy (PCCC), phù hợp việc thoát hiểm cho con người ra khỏi khu vực khi gặp sự cố một cách an toàn.

- Đèn chiếu sáng thoát hiểm và đèn khẩn cấp được thiết kế là loại chứa bộ nguồn ác-qui và bộ nạp, có thể cấp nguồn sáng dự trữ tối thiểu trong 2 giờ.

- Trang bị đèn chiếu sáng thoát hiểm (EXIT) ở các cửa ra vào và nơi chỉ ra lối thoát.

- Trang bị đèn chiếu sáng khẩn cấp ở dọc theo lối đi ra vào, lên xuống, lối rẽ trên đường thoát nạn nhằm mục đích chiếu sáng dẫn đường tới các vị trí chỉ cửa thoát hiểm. Vị trí lắp đặt giữa các đèn chiếu sáng sự cố, giữa các đèn thoát nạn được thiết kế đảm bảo nhìn thấy lối thoát nạn và khoảng cách không lớn hơn 30m.

- Độ sáng tối thiểu phải đảm bảo 01 Lux (QCVN-2008/BXD) khi có sự cố xảy ra và cường độ chiếu sáng ban đầu trung bình là 10lux.

4. TRANG BỊ PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY CẦM TAY VÀ BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ THỎ SƠ

- Các bình chữa cháy được trang bị trong công trình bao gồm các loại bình chữa cháy bằng bột tổng hợp loại ABC loại 4 Kg và CO2 loại 3kg chữa được các dạng đám cháy chất rắn, chất lỏng và chất khí.

- Bình chữa cháy được đặt trên giá sắt tại các vị trí dễ thấy, dễ lấy.

- Công trình trang bị bộ dụng cụ phá dỡ thô sơ

+ búa tạ 5kg cân dài 50cm

+ kìm công lực(dài 60cm, tải cắt 60kg

+ xà beng dài 100cm (một đầu nhọn, một đầu dẹt)

+ Rìu cứu nạn (trọng lượng 2kg, cân dài 90cm)

5. KẾT LUẬN

- Công trình được đầu tư xây dựng với một hệ thống cơ sở vật chất đồng bộ, có kiến trúc đẹp, hiện đại phù hợp với quy hoạch kiến trúc, đảm bảo tính bền vững, đáp ứng được các yêu cầu sản xuất của chủ đầu tư cũng như công tác phòng chống cháy nổ, bảo vệ môi trường.
- Để công trình được triển khai, kính mong các cơ quan chức năng xem xét, phê duyệt tạo điều kiện thuận lợi trong quá trình thực hiện các thủ tục đầu tư, triển khai xây dựng và đưa công trình vào khai thác, vận hành sớm, giúp kịp thời triển khai các bước tiếp theo của công trình.

MẶT BẰNG QUY HOẠCH TỔNG THỂ

CÔNG TRÌNH : TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỒNG THẦN
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ ĐỒNG THẦN - HUYỆN YÊN MỸ - TỈNH HƯNG YÊN

(KÈM THEO VẤN ĐÁP SỐ: NGÀY: CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN YÊN MỸ)

KÝ HIỆU

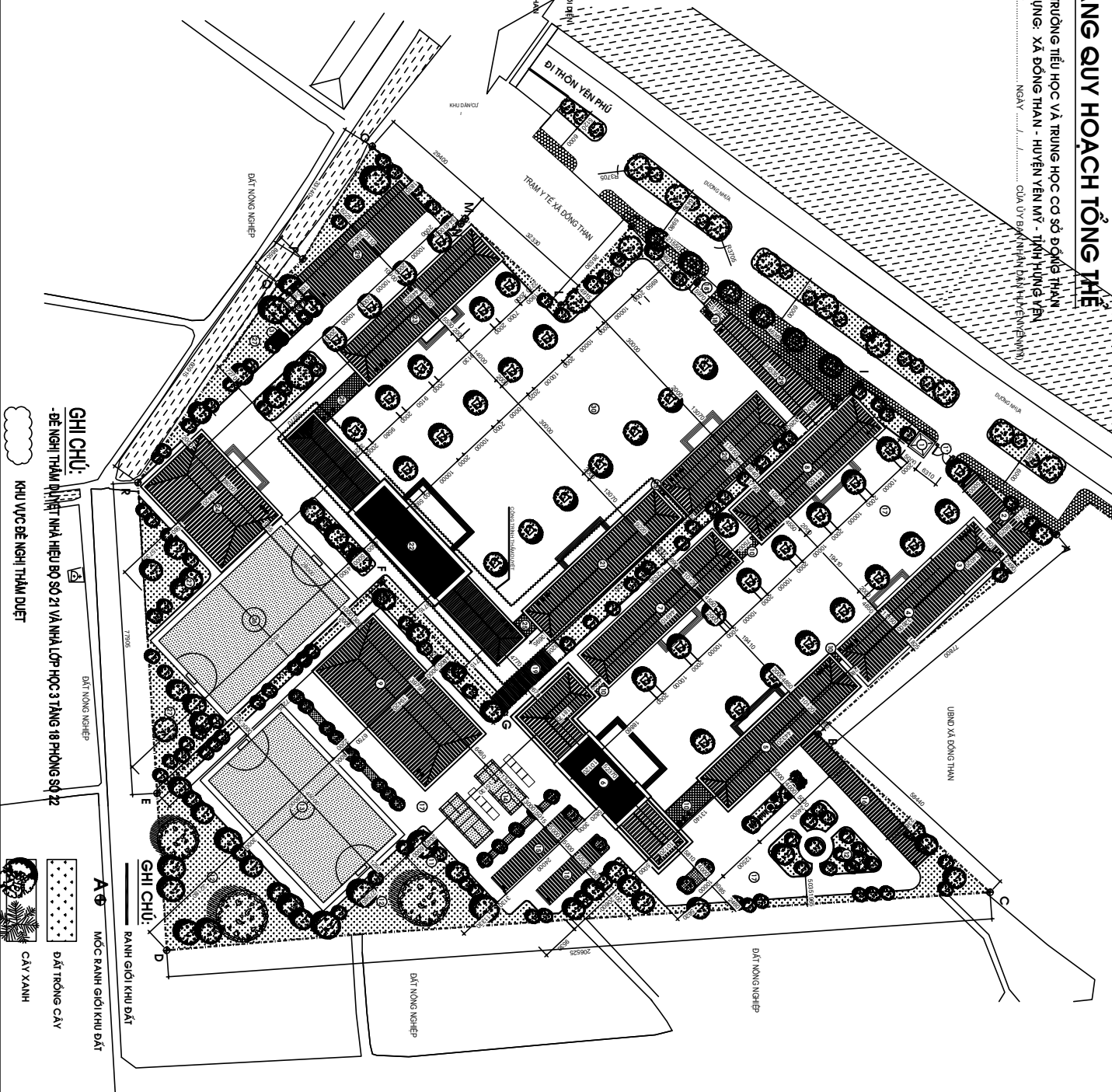
* TRƯỜNG TIỂU HỌC ĐỒNG THẦN:

- 1. KHU ĐẤT ĐƯỢC GHI NHÃI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM A, B, C, D, E, M, N VÀ VÙNG BIÊN TÍCH HOẠCH 1 & 1/50 M²
- 2. NHÀ TÂY VÀC: TIẾP GIỮA VỚI TRAM Y TẾ VÀ VÙNG GIỚI GIỮA PHÒNG LÊN MÔN
- 3. NHÀ ĐÔNG NAM: TIẾP GIỮA VỚI ĐẤT CÁNH TẮC
- 4. NHÀ TÂY NAM: TIẾP GIỮA VỚI PHÒNG HỌC ĐỒNG THẦN
- 5. NHÀ ĐÔNG BẮC: TIẾP GIỮA VỚI QUÁ ĐƯỜNG VÀ ĐẤT CÁNH TẮC

- 6. CÔNG CHÌNH GIỮY HỌC/CH
- 7. NHÀ BA O VỆ GIỮY HỌC/CH
- 8. LÂN XE HỌC SINH GIỮY HỌC/CH
- 9. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 3 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 10. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 11. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 12. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 13. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 14. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 15. NHÀ BA MANG GIỮY HỌC/CH
- 16. NHÀ LƯU LƯU C-ĐU GIỮY HỌC/CH
- 17. BẾ PCCC GIỮY HỌC/CH
- 18. BỒN NƯỚC CÂY XANH GIỮY HỌC/CH
- 19. SÂN THỂ THỂ CHẤT GIỮY HỌC/CH
- 20. SÂN CẦU LÔNG GIỮY HỌC/CH
- 21. LÂN ĐỀ XE HỌC SINH GIỮY HỌC/CH
- 22. LÂN ĐỀ XE GIẢI VẬN GIỮY HỌC/CH
- 23. SÂN BÓNG BẮC: TIẾP GIỮA VỚI PHÒNG TIỂU HỌC ĐỒNG THẦN

* TRƯỜNG THCS ĐỒNG THẦN:

- 24. KHU ĐẤT ĐƯỢC GHI NHÃI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM E, F, G, H, K, L, M, O, P, Q, R, V, XE VÀ QUÁ ĐƯỜNG 1 & 1/50 M²
- 25. NHÀ TÂY VÀC: TIẾP GIỮA VỚI TRAM Y TẾ VÀ VÙNG GIỚI GIỮA PHÒNG LÊN MÔN
- 26. NHÀ ĐÔNG NAM: TIẾP GIỮA VỚI ĐẤT CÁNH TẮC
- 27. NHÀ TÂY NAM: TIẾP GIỮA VỚI ĐẤT CÁNH TẮC
- 28. NHÀ ĐÔNG BẮC: TIẾP GIỮA VỚI PHÒNG TIỂU HỌC ĐỒNG THẦN
- 29. CÔNG CHÌNH GIỮY HỌC/CH
- 30. NHÀ BA O VỆ GIỮY HỌC/CH
- 31. LÂN XE GIẢI VẬN GIỮY HỌC/CH
- 32. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 33. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 34. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 35. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC/CH
- 36. NHÀ BA MANG GIỮY HỌC/CH
- 37. NHÀ LƯU LƯU C-ĐU GIỮY HỌC/CH
- 38. SÂN THỂ CHẤT GIỮY HỌC/CH
- 39. BỒN NƯỚC CÂY XANH GIỮY HỌC/CH
- 40. BẾ PCCC GIỮY HỌC/CH
- 41. LÂN ĐỀ XE HỌC SINH GIỮY HỌC/CH
- 42. SÂN BÓNG BẮC: TIẾP GIỮA VỚI PHÒNG TIỂU HỌC ĐỒNG THẦN
- 43. PHÒNG VOM PCCC GIỮY HỌC/CH



GHI CHÚ:
 - ĐỀ NGHỊ THAM DỰ THIẾT MẶT NHÀ HẸU BỐ SỐ 21 VÀ NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG SỐ 32

GHI CHÚ:
 A: MỐC GIỚI KHU ĐẤT
 B: ĐẤT TRỒNG CÂY
 C: CÂY XANH

GHI CHÚ:
 D: BÀNH GIỚI KHU ĐẤT
 E: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 F: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 G: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 H: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 I: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 J: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 K: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 L: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 M: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 N: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 O: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 P: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 Q: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 R: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 S: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 T: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 U: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 V: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 X: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 Y: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
 Z: ĐẤT NÔNG NGHIỆP

GHI CHÚ - LEGEND	
5	HIỆU CHỈNH - REVISIONS
4	
3	
2	
1	
Lần	MÔ TẢ
REV.	DATE DESCRIPTION
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT:	
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THẦN	
CÔNG TRÌNH - PROJECT:	
XÂY DỰNG MÔ HÌNH THIÊN THẠCH ĐỒNG THẦN - GAI ĐOẠN II	
ĐANG MÃC:	
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐẠO CHỈ:	
Xã Đồng Thần - H. Yên Mỹ - T. Hưng Yên	
TƯ VẤN - CONSULTANT:	
ARCHITECTURE INC	
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM	
MÁCH XÃ MỸ THUẬT VÀ THIẾT KẾ - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN	
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	
TRẠM NGỒC THỊ	
CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER:	
K.S. KHUẾ CHÍ HOÀNG	
THIẾT KẾ - DESIGNER:	
K.S. LÊ QUANG VIỆT	
QUẢN LÝ K.T. CHECKER/RY:	
K.S. KHUẾ CHÍ HOÀNG	
TÀNG VẼ - DRAWING TITLE:	
MẶT BẰNG QUY HOẠCH TỔNG THỂ	
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN:	
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC	
NGÀY HOÀN THÀNH:	2025
TITLE BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	TT-01

MẶT BẰNG QUY HOẠCH TỔNG THỂ

CÔNG TRÌNH : TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỒNG THẦN
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ ĐỒNG THẦN - HUYỆN YÊN MỸ - TỈNH HƯNG YÊN

(KÈM THEO VẤN ĐÁP SỐ:

NGÀY: CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN YÊN MỸ)

KÝ HIỆU

* TRƯỜNG TIỂU HỌC ĐỒNG THẦN:

- 1. KHU ĐẤT ĐƯỢC GỠ HỎI NHAI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM A, B, C, D, E, H, I, N VÀ VÙNG BIÊN
- TÍCH HOẠT ĐỘNG 1 & 1B, 2, 3
- * NHÀ TÂY VÀC: TIẾP GIỮ VỚI TRAM Y TẾ VÀ VÙNG BIÊN GIỚI THÔNG LƯỚI MÔN
- * NHÀ ĐÔNG NAM: TIẾP GIỮ VỚI ĐÀO SƠN TẮC
- * NHÀ TÂY NAM: TIẾP GIỮ VỚI MÔN THÔNG LƯỚI MÔN
- * NHÀ ĐÔNG BẮC: TIẾP GIỮ VỚI ĐÀO ĐÔNG THẦN VÀ ĐÀO SƠN TẮC

- 1. CÔNG CHINH GIỮY HỌC(SH)
- 2. NHÀ BA O VỆ GIỮY HỌC(SH)
- 3. LÂN XE HỌC SINH GIỮY HỌC(SH)
- 4. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 3 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 5. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 6. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 7. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 8. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 9. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 10. NHÀ BA MANG GIỮY HỌC(SH)
- 11. NHÀN LANG C-ÁU GIỮY HỌC(SH)
- 12. BẾ PCCC GIỮY HỌC(SH)
- 13. BỜN HOA C-ÁU XANH GIỮY HỌC(SH)
- 14. SÂN THỂ THỂ CHẤT GIỮY HỌC(SH)
- 15. SÂN C-ÁU LÔNG GIỮY HỌC(SH)
- 16. LÂN BẾ XE HỌC SINH GIỮY HỌC(SH)
- 17. LÂN BẾ XE GIẢI VẬN GIỮY HỌC(SH)
- 18. SÂN BỜN HOA HỒ BỜ GIỮY HỌC(SH)

* TRƯỜNG THCS ĐỒNG THẦN:

- 1. KHU ĐẤT ĐƯỢC GỠ HỎI NHAI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM E, F, G, H, I, K, L, M, O, P, Q, R, V, X, Y VÀ VÙNG BIÊN GIỚI THÔNG LƯỚI MÔN 1 & 1B, 2, 3
- * NHÀ TÂY VÀC: TIẾP GIỮ VỚI TRAM Y TẾ VÀ VÙNG BIÊN GIỚI THÔNG LƯỚI MÔN
- * NHÀ ĐÔNG NAM: TIẾP GIỮ VỚI ĐÀO SƠN TẮC VÀ VÙNG BIÊN GIỚI THÔNG LƯỚI MÔN
- * NHÀ TÂY NAM: TIẾP GIỮ VỚI ĐÀO SƠN TẮC
- * NHÀ ĐÔNG BẮC: TIẾP GIỮ VỚI MÔN THÔNG LƯỚI MÔN ĐỒNG THẦN

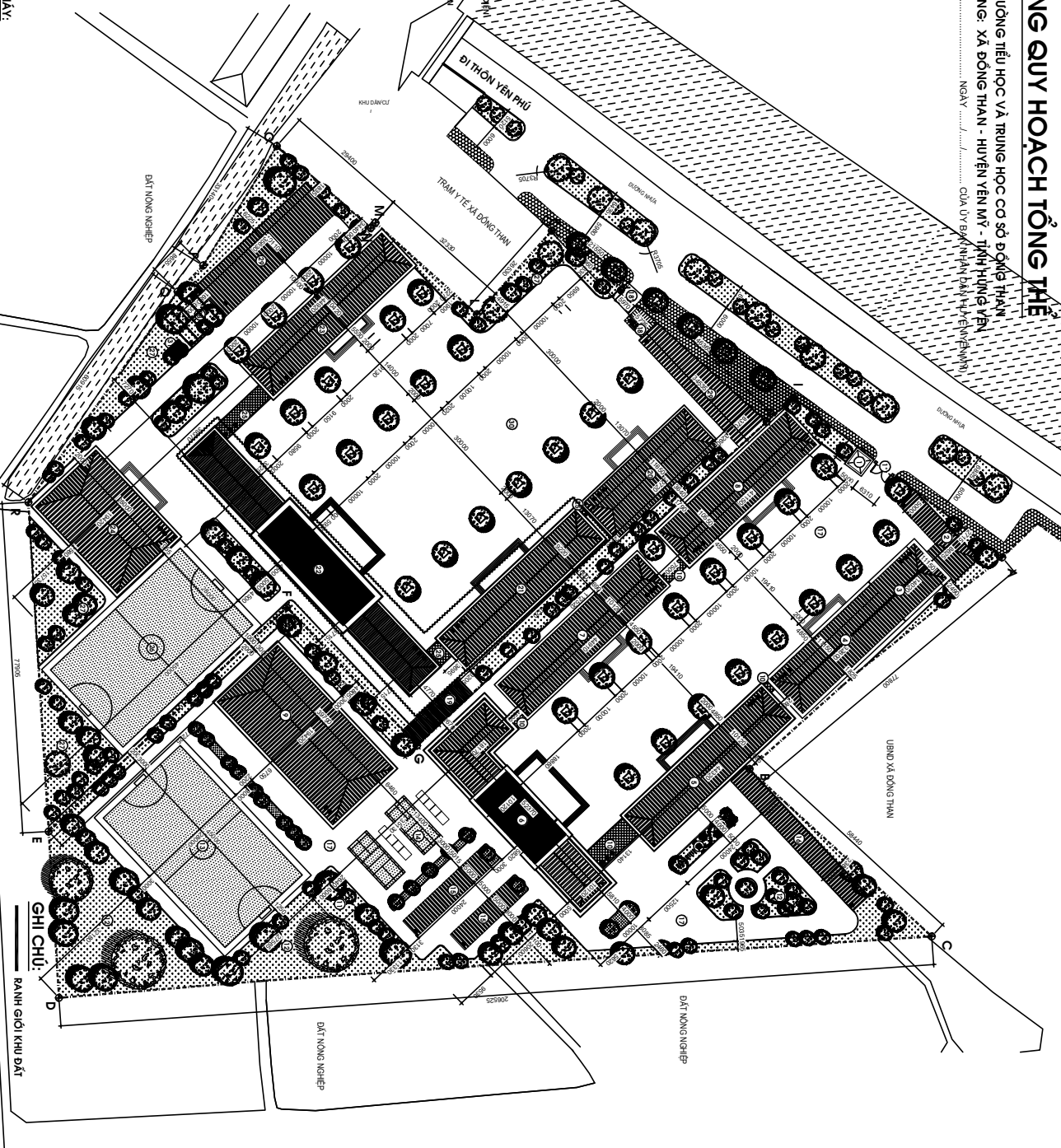
- 19. NHÀ BA O VỆ GIỮY HỌC(SH)
- 20. LÂN XE GIẢI VẬN GIỮY HỌC(SH)
- 21. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 22. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 23. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 24. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HỌC(SH)
- 25. NHÀ BA MANG GIỮY HỌC(SH)
- 26. NHÀN LANG C-ÁU GIỮY HỌC(SH)
- 27. SÂN THỂ CHẤT GIỮY HỌC(SH)
- 28. BỜN HOA C-ÁU XANH GIỮY HỌC(SH)
- 29. BẾ PCCC GIỮY HỌC(SH)
- 30. LÂN BẾ XE HỌC SINH GIỮY HỌC(SH)
- 31. SÂN BỜN HOA HỒ BỜ GIỮY HỌC(SH)
- 32. PHÒNG VOM PCCC GIỮY HỌC(SH)

THUYẾT MINH DƯỜNG VÀ BÀI ĐỒ XE CHỮA CHÁY:

- CÔNG TRÌNH CÓ CHIỀU CAO PCCC < 18M, THEO 8.2.2.1 Q/CN/TCN/2022 - SỐ 01/01 - 2023 KIỂM NGHIỆM PHẢI BỔ TRỢ BÀI ĐỒ XE CHỮA CHÁY

- MẶT DƯỜNG CHỮA XE CHỮA CHÁY BẢO CHỮU ĐƯỢC TÀI TRỌNG CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG >= 40 TẤN VÀ THÔNG THƯỜNG TẠI MỌI THỜI ĐIỂM, KHÔNG BỊ CẢN TRỞ BỞI CÂY XANH HOẶC CÁC VẬT CẢN CỨNG KHÁC. KẾT QUẢ DƯỜNG CHỮA XE CHỮA CHÁY XEM PHÂN KIỆN TRƯỚC, BỒ ĐỒC DƯỜNG KHÔNG QUẢ 2%.

- CÔNG TRÌNH CÓ CHIỀU CAO PCCC DƯỚI 18M KHÔNG PHẢI BỔ TRỢ LỐI VÀO TRÊN CAO



GHI CHÚ:

- BỀ NGHI THAM Duyệt NHÀ HIỆU BỒ SỞ 21 VÀ NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG SỞ Z
- KHU VỰC BỀ NGHI THAM Duyệt
- ĐẤT NÔNG NGHIỆP
- MỐC RANH GIỚI KHU ĐẤT
- ĐẤT TRỒNG CÂY
- CÂY XANH
- BÀNH GIỚI KHU ĐẤT

GHI CHÚ - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS		
5		
4		
3		
2		
1		
LẦN REV.	NGÀY DATE	MÔ TẢ DESCRIPTION

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THẦN

CÔNG TRÌNH - PROJECT: XÂY DỰNG MÔ HÌNH TRƯỜNG THCS ĐỒNG THẦN - GAI ĐOẠN II

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐẠO CHỈT: XÃ ĐỒNG THẦN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN

TƯ VẤN - CONSULTANT: ARCHITECTURE INC

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VIỆT NAM
 9/CH. X. MỸ THUA, V. MỸ THUA, T. HƯNG YÊN

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR: TRAN NGOC THINH

CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER: KS. KHUICH CHI HOANG

THIẾT KẾ - DESIGNER: KS. LE QUANG VIET

QUẢN LÝ K.T. - CHECKER/DY: KS. KHUICH CHI HOANG

TÊN VÀ VẼ - DRAWING TITLE: MẶT BẰNG TỔNG THỂ ĐƯỜNG VÀ BÀI ĐỒ XE CHỮA CHÁY

GIÁM ĐOẠN THỰC HIỆN: THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025
 TIT LỆ BẢN VẼ: 1/100
 KÝ HIỆU BẢN VẼ: TT-02

MẶT BẰNG QUY HOẠCH TỔNG THỂ

CÔNG TRÌNH : TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỒNG THẦN
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ ĐỒNG THẦN - HUYỆN YÊN MỸ - TỈNH HƯNG YÊN
 (KÈM THEO VĂN BẢN SỐ: NGÀY: CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN YÊN MỸ)

KÝ HIỆU

* TRƯỜNG TIỂU HỌC ĐỒNG THẦN:

- 1. KHU ĐẤT ĐƯỢC GỌI NHÃI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM A, B, C, D, E, H, I VÀ J VÀO BÊN TÍCH HOẠCH 1/4, 1/50, 0/2
- 2. NHÀ TÂY VÀC: TẾ GIẢY VỚI TRAM Y TẾ VÀ ĐƯỜNG GIỮA THÔNG LƯỚI MÔN
- 3. NHÀ ĐÔNG NAM: TẾ GIẢY VỚI ĐÀO SƠN TẮC
- 4. NHÀ TÂY NAM: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG HỒ ĐỒNG THẦN
- 5. NHÀ ĐÔNG BẮC: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG TRẠM VÀ ĐÀO SƠN TẮC
- 6. CÔNG CHÌNH GIỮY HOẠCH
- 7. NHÀ BA O VÀC GIỮY HOẠCH
- 8. LÂN XE HỌC SINH GIỮY HOẠCH
- 9. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 3 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 10. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 11. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 12. NHÀ HỒ ĐỒ, NHÀ LỚP HỌC VÀ CÁC PHÒNG BỒ MÔN GIỮY HOẠCH
- 13. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 14. NHÀ BA MANG GIỮY HOẠCH
- 15. NHÀN LANG C-ÁU GIỮY HOẠCH
- 16. BẾ PCCC GIỮY HOẠCH
- 17. BỒN HOA CÂY XANH GIỮY HOẠCH
- 18. SÂN THỂ THỂ CHẤT GIỮY HOẠCH
- 19. SÂN CẦU LÔNG GIỮY HOẠCH
- 20. LÂN ĐỀ XE HỌC SINH GIỮY HOẠCH
- 21. LÂN ĐỀ XE GIẢI VẬN GIỮY HOẠCH
- 22. SÂN, ĐƯỜNG HỒI BỒ GIỮY HOẠCH

* TRƯỜNG THCS ĐỒNG THẦN:

- 1. KHU ĐẤT ĐƯỢC GỌI NHÃI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM E, F, G, H, K, L, M, O, P, Q, R VÀ S VÀO BÊN TÍCH HOẠCH 1/4, 0/2, 0/2
- 2. NHÀ TÂY VÀC: TẾ GIẢY VỚI TRAM Y TẾ VÀ ĐƯỜNG GIỮA THÔNG LƯỚI MÔN
- 3. NHÀ ĐÔNG NAM: TẾ GIẢY VỚI ĐÀO SƠN TẮC
- 4. NHÀ TÂY NAM: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG HỒ ĐỒNG THẦN
- 5. NHÀ ĐÔNG BẮC: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG TRẠM VÀ ĐÀO SƠN TẮC
- 6. CÔNG CHÌNH GIỮY HOẠCH
- 7. NHÀ BA O VÀC GIỮY HOẠCH
- 8. LÂN XE GIẢI VẬN GIỮY HOẠCH
- 9. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 10. NHÀ HỒ ĐỒ GIỮY HOẠCH
- 11. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 12. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 13. NHÀ BA MANG GIỮY HOẠCH
- 14. NHÀN LANG C-ÁU GIỮY HOẠCH
- 15. SÂN THỂ CHẤT GIỮY HOẠCH
- 16. BỒN HOA CÂY XANH GIỮY HOẠCH
- 17. BẾ PCCC GIỮY HOẠCH
- 18. LÂN ĐỀ XE HỌC SINH GIỮY HOẠCH
- 19. SÂN, ĐƯỜNG HỒI BỒ GIỮY HOẠCH
- 20. PHÒNG VOM PCCC GIỮY HOẠCH

THUYẾT MINH BẢO CHẤY

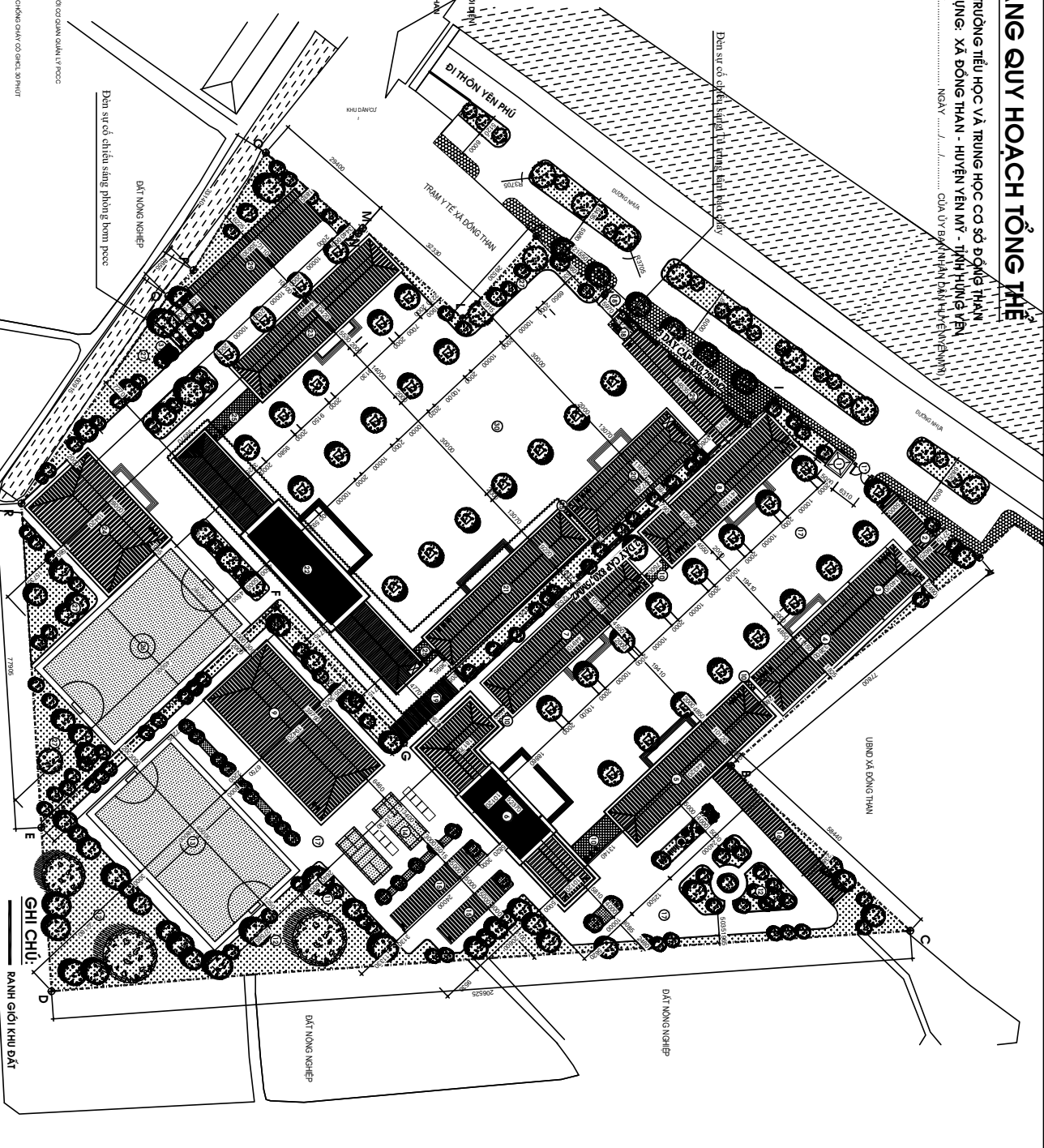
1. MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI: Thiết kế mặt bằng quy hoạch tổng thể trường Tiểu học và Trung học cơ sở Đồng Thần, bao gồm các hạng mục công trình, sân bãi, cây xanh, và các công trình phụ trợ. Phạm vi quy hoạch bao gồm khu vực đất đai đã được cấp giấy chứng nhận quyền sử dụng đất và các khu vực lân cận cần thiết để đảm bảo tính liên tục và đồng bộ của công trình.

2. CƠ SỞ PHÁP LÝ VÀ TIÊU CHUẨN: Thiết kế dựa trên các quy định của pháp luật về quy hoạch và xây dựng, cũng như các tiêu chuẩn kỹ thuật xây dựng hiện hành. Các hạng mục công trình được bố trí và thiết kế theo đúng quy định của pháp luật và các tiêu chuẩn kỹ thuật xây dựng hiện hành.

3. NỘI DUNG VÀ PHẠM VI: Mặt bằng quy hoạch tổng thể trường Tiểu học và Trung học cơ sở Đồng Thần, bao gồm các hạng mục công trình, sân bãi, cây xanh, và các công trình phụ trợ. Phạm vi quy hoạch bao gồm khu vực đất đai đã được cấp giấy chứng nhận quyền sử dụng đất và các khu vực lân cận cần thiết để đảm bảo tính liên tục và đồng bộ của công trình.

GHI CHÚ:

TÊN THIẾT BỊ	BỘN VI	SL
Trạm bơm nước chảy 15 kwh	Chắc	01
Hộp đấu nối	Chắc	02
Cáp tín hiệu 8x0,75mm ² bọc đồng	Mềm



GHI CHÚ:

- ĐỀ NGHỊ THAM DỰ THIẾT MẶT NHÀ HỒ ĐỒ SỐ 21 VÀ NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 18 PHÒNG SỐ 2

KHU VỰC ĐỀ NGHỊ THAM DỰ

GHI CHÚ:

Ả ➊ MỐC GIỚI KHU ĐẤT

➋ ĐẤT TRỒNG CÂY

➌ CÂY XANH

GHI CHÚ - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS	
5	
4	
3	
2	
1	
LÊN REV	NGÀY DATE
MÔ TẢ DESCRIPTION	

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THẦN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 XÂY DỰNG MÔ HÌNH TRƯỜNG THCS ĐỒNG THẦN - GAI ĐOẠN II

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐẠI CHI

XÃ ĐỒNG THẦN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN

TƯ VẤN - CONSULTANT



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM
 9/CH. XÁ MỸ THƯỜNG KIỆT - T. HƯNG YÊN - T. HƯNG YÊN

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRẦN NGỌC THỊNH
 CHỦ TRÌ - CHIEF DESIGNER

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG
 THIẾT KẾ - DESIGNER

KS. LÊ QUANG VIỆT
 QUẢN LÝ K.T. - CHECKER/DY

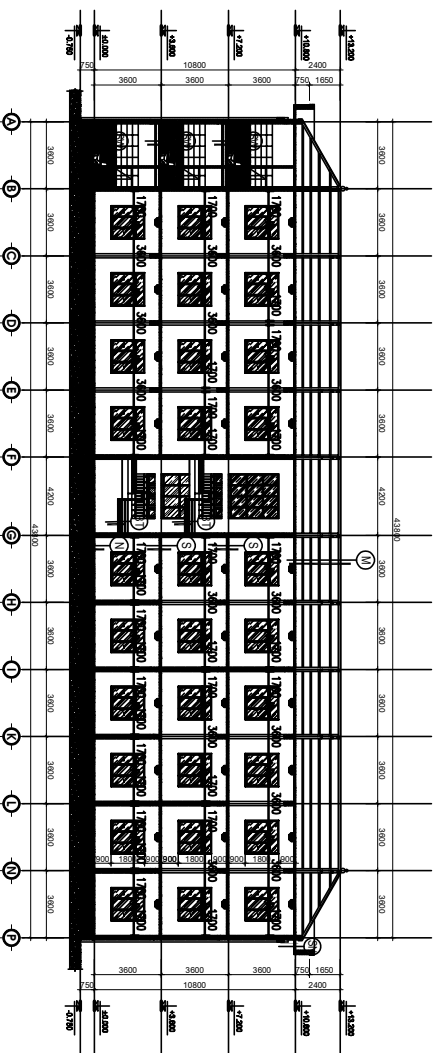
KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG
 BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BẢO CHẤY

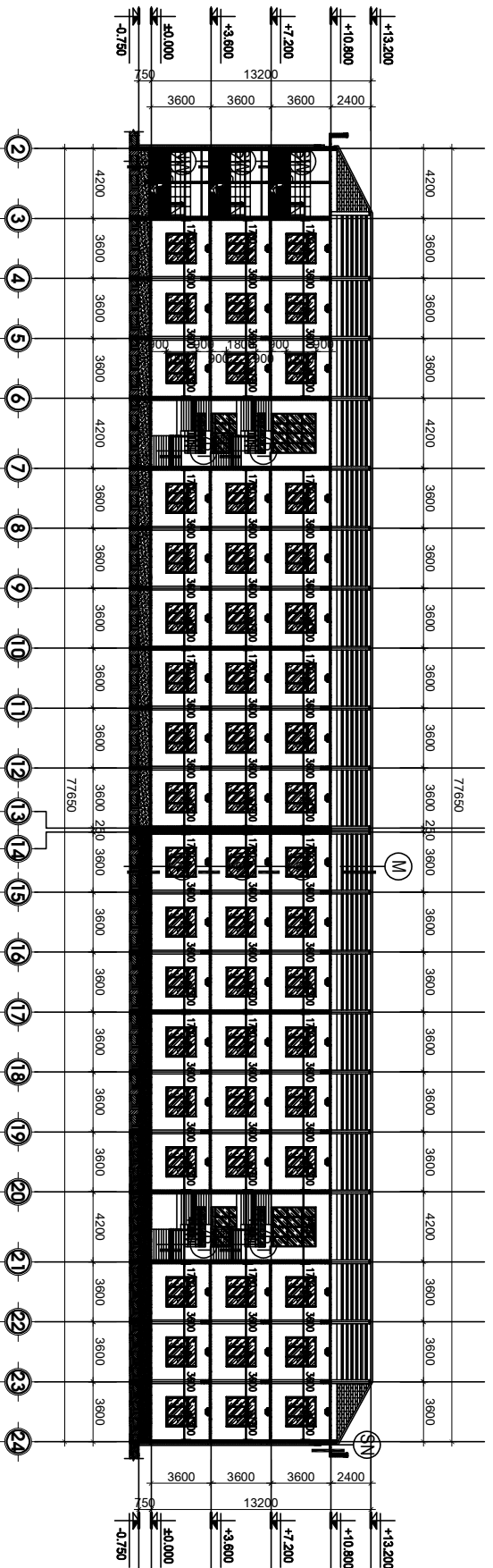
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH:	2025
TITLE BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BAN VẼ:	PCCC-01



MẶT CẮT 1 - 1 - BẢO CHAY NHÀ SỐ 21



MẶT CẮT 2 - 2 - BẢO CHAY NHÀ SỐ 22

GIẢI GIÚP - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS		
5		
4		
3		
2		
1		
LẦN REV	NGÀY DATE	MÔ TẢ DESCRIPTION

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁI CHỮA CHÁY - GAI ĐOẠN II

HANG NAME:
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁI CHỮA CHÁY

DIAGRAM:
XÃ ĐỒNG THAN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN

TƯ VẤN - CONSULTANT



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM
 ARCHITECTURE JSC
 GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRẦN NGỌC THỊ
 CHỦ TRÌ - CHIEF DESIGNER

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG
 THIẾT KẾ - DESIGNER

KS. LÊ QUANG VIỆT
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT - CHECKER/DRAWING TITLE

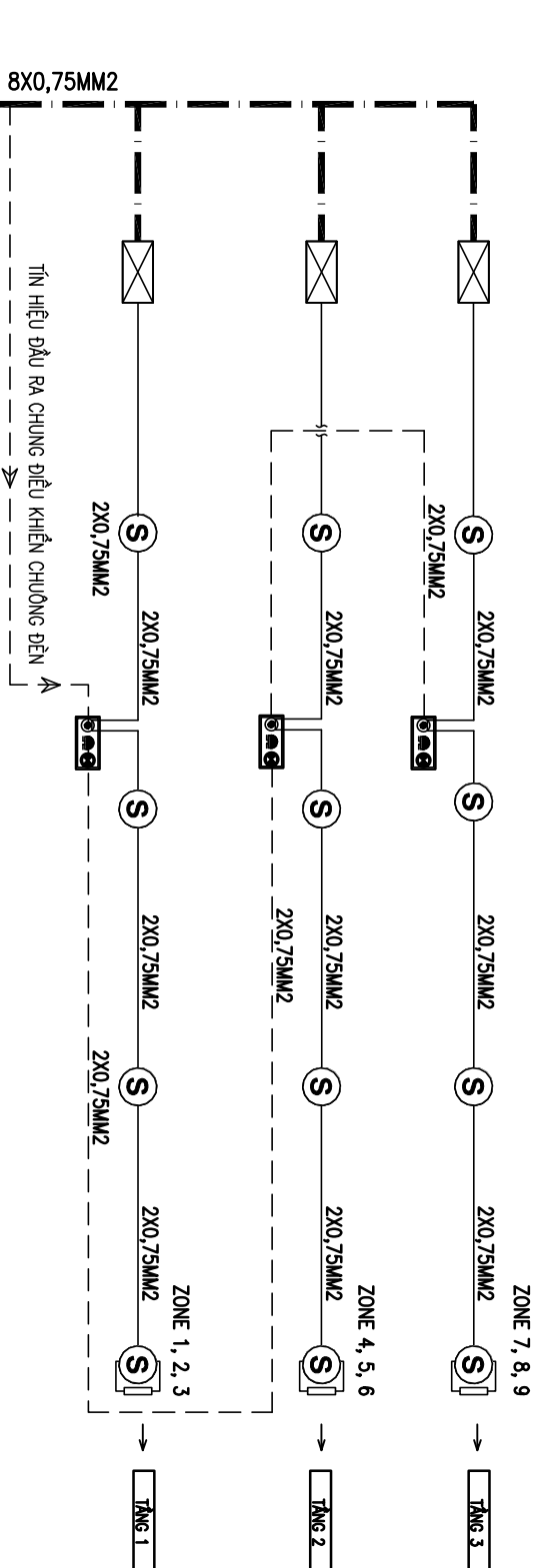
KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG
 BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT CẮT HỆ THỐNG BẢO CHAY

GIẢI ĐOÀN THỰC HIỆN:
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025
 TỈ LỆ BẢN VẼ: 1/100
 KÝ HIỆU BẢN VẼ: PCCC-05

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY



CHÚ THÍCH:

Kí hiệu	Tên thiết bị
	TRUNG TÂM BẢO CHÁY 15 KINH DÂY TẠI PHÒNG BẢO VỆ
	ĐẦU BÁO CHÁY NHỆ THƯỜNG
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG
	ĐÈN BÁO PHÒNG
	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN NƠI AN BẢO CHÁY
	ĐIỆN TRỞ CÚT DƯỜNG DÂY
	DÂY TÍN HIỆU VÀ DÂY CẤP NGUỒN 2X0,75MM
	DI TRONG ĐING BẢO VỆ DÂY

TRUNG TÂM BẢO CHÁY 15 KINH
DÂY TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC

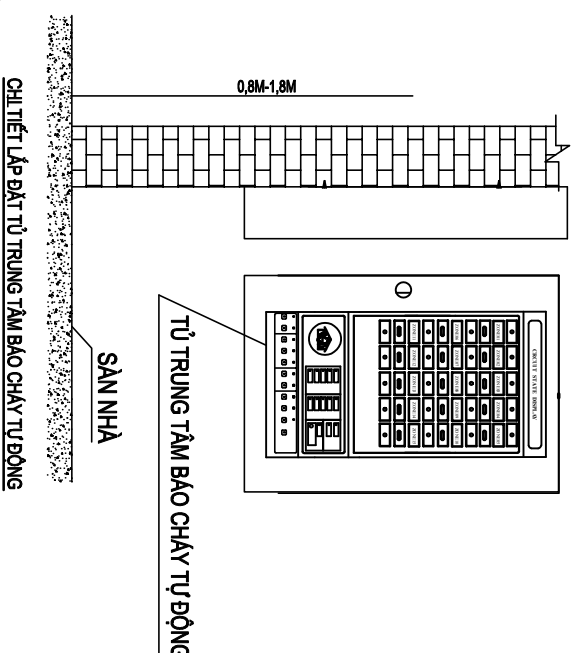
Tiếp địa

220 VAC ĐẦU TRƯỚC
APROMAT TỔNG
24 VDC

TÍN HIỆU ĐẦU RA CHUNG ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN

CHÚ THÍCH

- TRUNG TÂM BẢO CHÁY LẮP DÂY TẠI KHU VỰC PHÒNG BẢO VỆ TRỰC 24/24 H CỎ TÍNH NĂNG: NHẬN ĐỊNH H BẢO CHÁY (TRỄ), CỎ KHẢ NĂNG THEO ĐO L VÀ THÔNG BÁO SỰ CỐ (LỜI XẤY RA VỚI HỆ THỐNG ĐIỆN AP NGUỒN CUNG CẤP AC 220V, NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG CHUYỂN DÙNG 24VDC)
- DÂY TÍN HIỆU LƯỚI TRONG ĐING GHEM NHỰA PVC DI TRÊN TƯỜNG, TRẦN
- HỘP BẢO CHÁY KHẨN CẤP CÁCH SÀN + 1,20M
- CÁP DÂY TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOÀI VI LA LOẠI CHỐNG CHÁY 30 PHÚT HOẶC CÁP THƯỜNG NHƯNG PHẢI ĐƯỢC BẢO VỆ ĐANG ĐING TIẾP
- CÁP BẢO CHÁY LÀ CÁP CHỐNG NHỰA VÀ ĐIỀU KHIỂN LIÊN ĐỘNG HỆ THỐNG HỬT KHỎI
- KHU VỰC DÂY TÍN HIỆU TRUNG TÂM BẢO CHÁY TRANG BỊ 01 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU NỐI DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỰC CHINH CỎ DỰ PHÒNG LÀ 20%.
- TỔNG TRỞ CỦA DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KINH BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100 Ω VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIẢ TỶ VỆ CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BẢO CHÁY
- ĐING LƯỢNG CỦA ẮC QUỠ DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ THIKH CỎ CHÁY.
- ẮC QUỠ DỰ PHÒNG CHO TỬ BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG



CHU TIẾT LẮP DÂY TỬ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

SÀN NHÀ

TỬ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

PHI CHỮ - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS
5
4
3
2
1

LẦN REV	NGÀY DATE	MÔ TẢ DESCRIPTION
1		

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
XÂY DỰNG MÔ ĐING THƯỜNG TRỰC ĐING THAN - GIAI ĐOẠN II

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐIỂM CHỈ
XÂY DỰNG THAN - H. TÊN NỮ - T. HÙNG YÊN



TRẦN NGỌC THỊNH
CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG
THIẾT KẾ - DESIGNER

KS. LÊ QUANG VIỆT
QUẢN LÝ KT. - CHECKER/DAY

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG
BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BẢO CHÁY

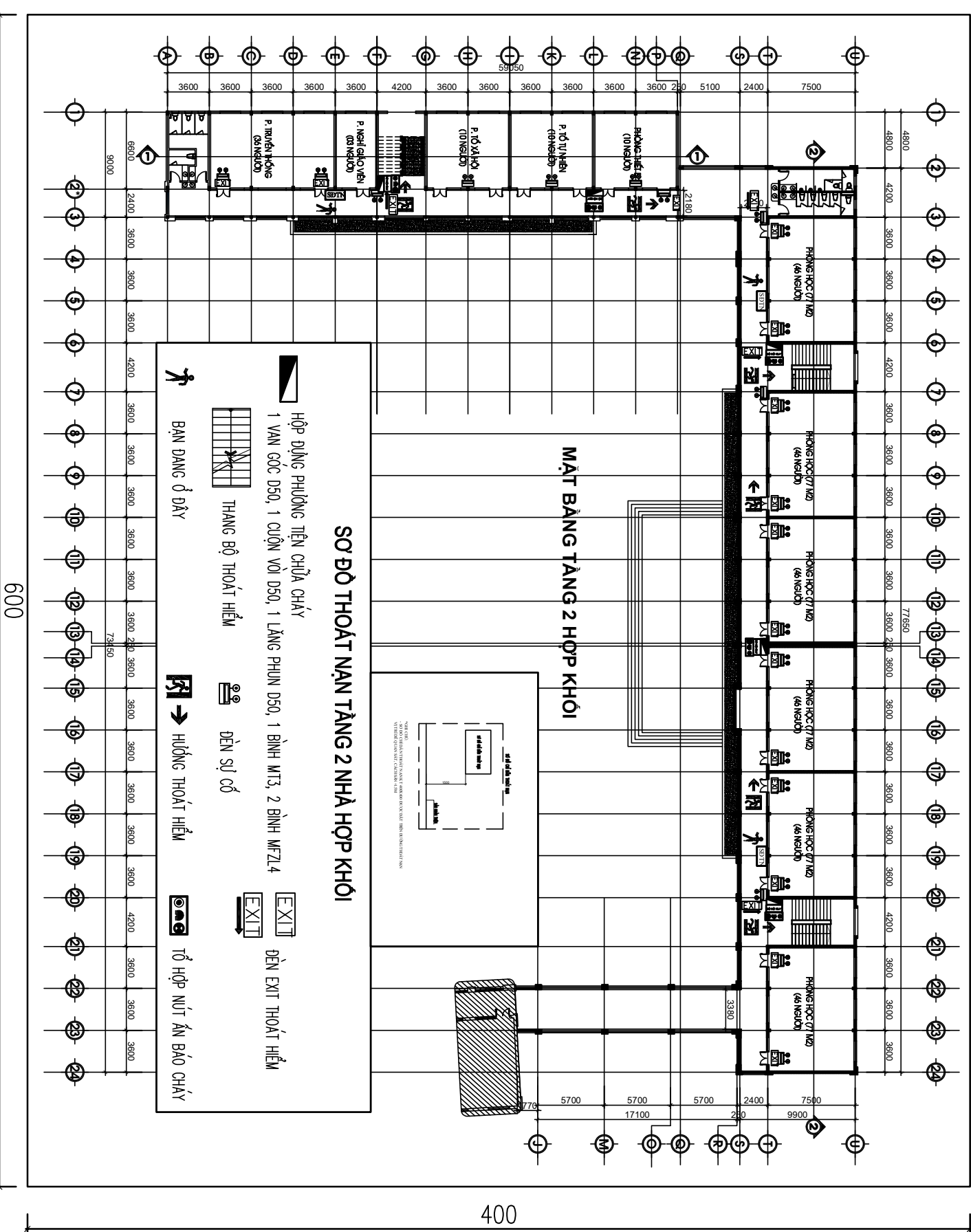
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

TITLE BẢN VẼ: 1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ: PCCC-06



SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ HỢP KHỐI

HỘP DỰNG PHÒNG TÊN CHỮA CHÁY
 1 VẠN GÓC D50, 1 CỤN VỚI D50, 1 LĂNG PHUN D50, 1 BÌNH M13, 2 BÌNH MFZL4

THANG BỘ THOÁT HIỂM

HƯỚNG THOÁT HIỂM


TỔ HỢP NÚT ẮN BẢO CHÁY

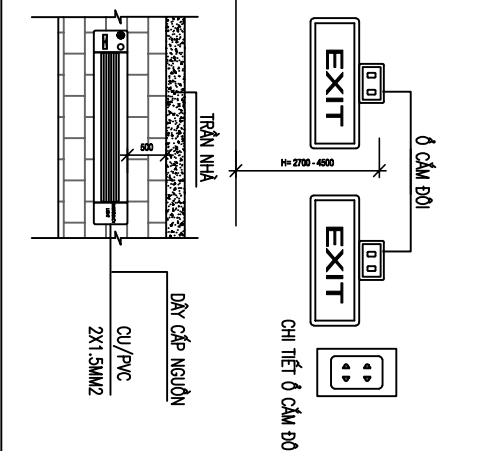
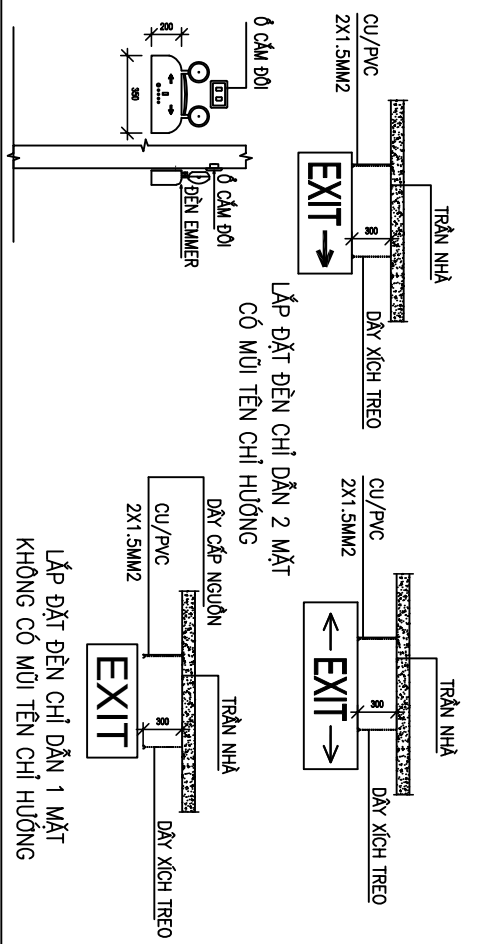
ĐÈN SỰ CỐ

ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM

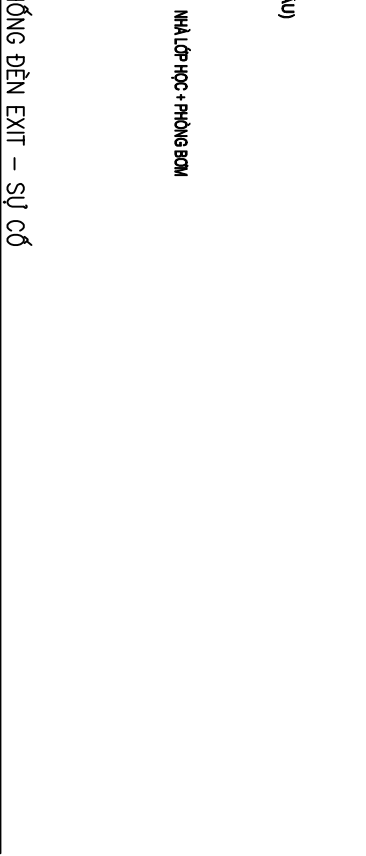
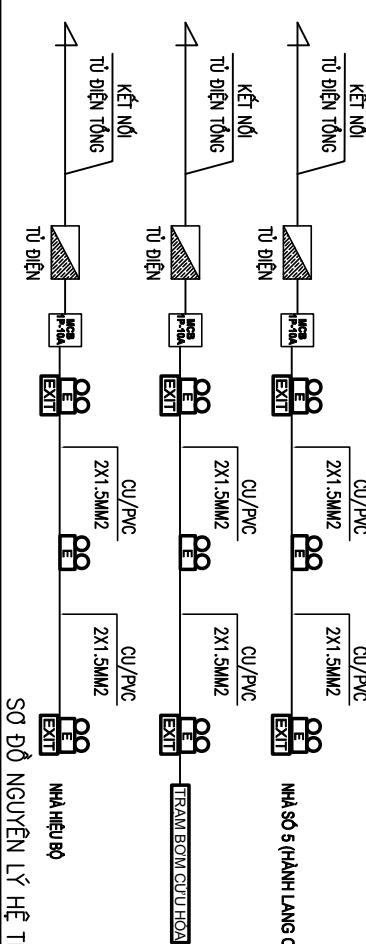
600

400

HIỆU CHỈNH - REVISIONS 5 4 3 2 1 LẦN REV. NGÀY DATE MÔ TẢ DESCRIPTION	
CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN	
CÔNG TRÌNH / PROJECT XÂY DỰNG MÔ HÌNH THƯỜNG TRÚC ĐỒNG THAN - GIAI ĐOẠN II	
ĐIỀU KIỆN: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA CHỈ: XÃ ĐỒNG THAN - H. TÊN NỮ - T. HÙNG YÊN	
TƯ VẤN - CONSULTANT  CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VIỆT NAM 8A CH. X. ANH VĨNH - K. MỸ - T. HÙNG YÊN GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
TRẦN NGỌC THỊ CHỦ TRÌ - CHIEF DESIGNER	
KS. KHIC CHÍ HOÀNG THIẾT KẾ - DESIGNER	
KS. LÊ QUANG VIỆT KIỂM TRA KT. - CHECKER/DY	
KS. KHIC CHÍ HOÀNG BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ HỢP KHỐI GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:	
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC NGUYỄN HOÀN THỊNH: 2025 TIT LÊ BÀN VẼ: 1/100 KỸ HIỆU BAN VẼ: PCCC-12	



KÝ HIỆU PHẦN EXIT - CSSC	
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CHỈ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP KÝ THUẬT
	CU/PVC 2X 1.5MM2
	ĐỘ CÂM ĐÔI

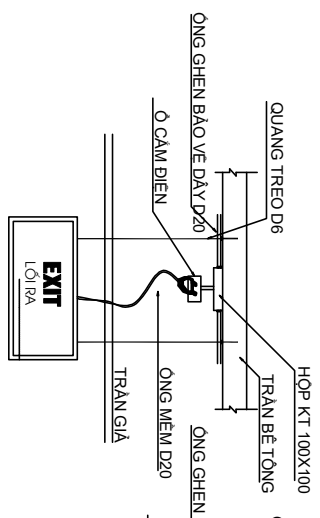


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ

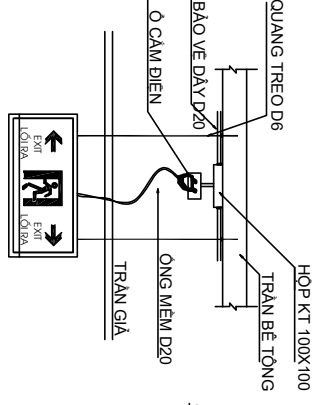
THUYẾT MINH KỸ THUẬT:

- +Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Exit):
- Bố trí đèn chỉ dẫn thoát nạn tại các khu vực: cửa vào cầu thang bộ, trên đường thoát nạn,.....; phải được nhìn thấy rõ ràng các chữ "Lối ra" hoặc các chữ khác thích hợp từ khoảng cách tối thiểu 30 mét, trong điều kiện chiếu sáng bình thường (300Lux) hoặc khi có sự cố (10Lux)
- Khi chưa có sự cố mất điện thì hệ thống đèn hoạt động luôn bằng nguồn điện AC 220V-50Hz, khi gặp sự cố thì hệ thống đèn hoạt động sáng bằng nguồn điện dự phòng DC trong thời gian 3 giờ (sạc đầy lại Pin trong 24 giờ)
- +Đèn chiếu sáng sự cố (Emmer)
- Khi chưa có sự cố mất điện thì hệ thống đèn không chiếu sáng, được sạc bằng nguồn điện AC 220V-50Hz, khi gặp sự cố thì hệ thống đèn hoạt động chiếu sáng bằng nguồn điện dự phòng DC trong thời gian 3 giờ (sạc đầy lại Pin trong 24 giờ)
- Đổi với gian phòng: Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang $\geq 0,5Lux$ tại mọi điểm lồi của khoảng trống, không bao gồm đường viền 0,5 m theo chu vi khu vực
- Đổi với đường thoát nạn: Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang trên mặt sàn của đường thoát nạn phải $\geq 1lux$ và dài ở giữa với chiều rộng \geq một nửa chiều rộng của đường thoát nạn phải có được chiếu sáng tối thiểu 50 % giá trị đó.
- Được lắp đặt cách mặt sàn $\geq 2,7-4,5m$, có cường độ chiếu sáng $\leq 500cd$ (phan chế nguy cơ gây lóa)
- Các tủ trung tâm báo cháy, nút ấn báo cháy và 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.
- 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

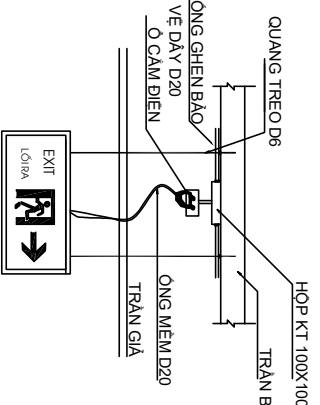
GIỚI THIỆU - LEGEND	
5	HIỆU CHỈNH - REVISIONS
4	
3	
2	
1	
Lần Rev.	Ngày Date
MÔ TẢ DESCRIPTION	
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN CÔNG TRÌNH - PROJECT XÂY DỰNG MÔ HÌNH THƯỜNG TRỰC ĐỒNG THAN - GAI ĐOẠN II	
HANG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA CHỈ: XÃ ĐỒNG THAN - H. YÊN MỸ - T. HÙNG YÊN	
TƯ VẤN - CONSULTANT CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC DC VIỆT NAM 8/CHỢ XÃ NGHĨA VĂN LAM - X. YÊN MỸ - T. HÙNG YÊN GIÁM ĐỐC - DIRECTOR	
CHỦ TRÌ - CHIEF DESIGNER TRẦN NGỌC THỊ	
K.S. KHÍCH CHÍ HOÀNG THIẾT KẾ - DESIGNER	
K.S. LÊ QUANG VIỆT	
QUẢN LÝ K.T. - CHECKER/DRAWING TITLE K.S. KHÍCH CHÍ HOÀNG	
BẢN VẼ - DRAWING TITLE SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ EXIT, SỰ CỐ	
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN: THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC	
NGÀY HOÀN THÀNH:	2025
TITLE BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PCCC-14



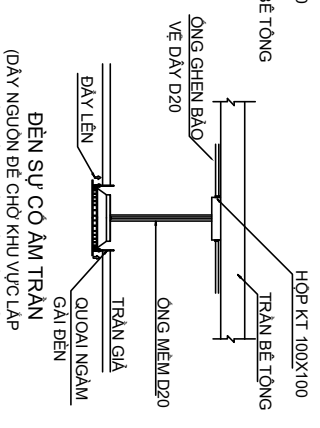
ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT
LỖI RA



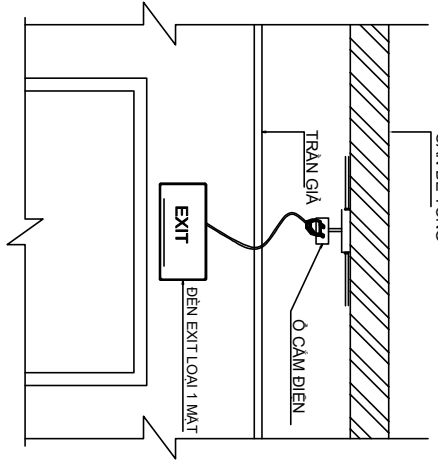
ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT
LOẠI CÓ MŨI TÊN 2 HƯỚNG



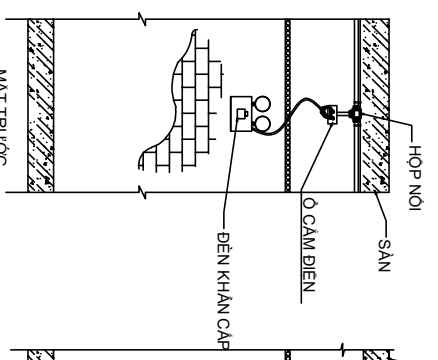
ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT
LOẠI CÓ MŨI TÊN 1 HƯỚNG



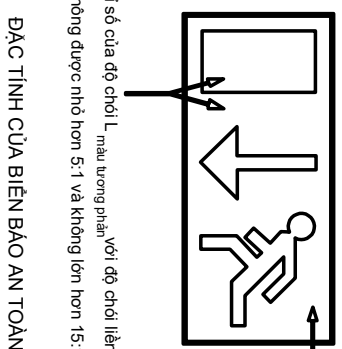
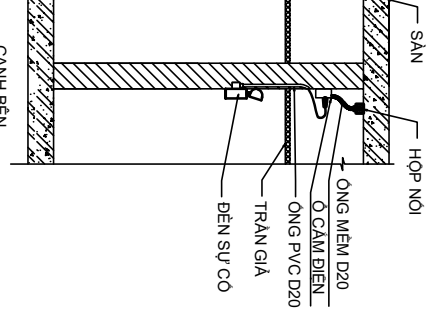
ĐÈN SỰ CỐ ẨM TRẦN
(DÂY NGUỒN BẾ CHỜ KHU VỰC LẬP
ĐẶT ĐẦU BẢO CHAY CƠ TRẦN GIẢ 1,2M)



CỬA RA VÀO HOẶC CỬA THANG THOÁT HIỂM

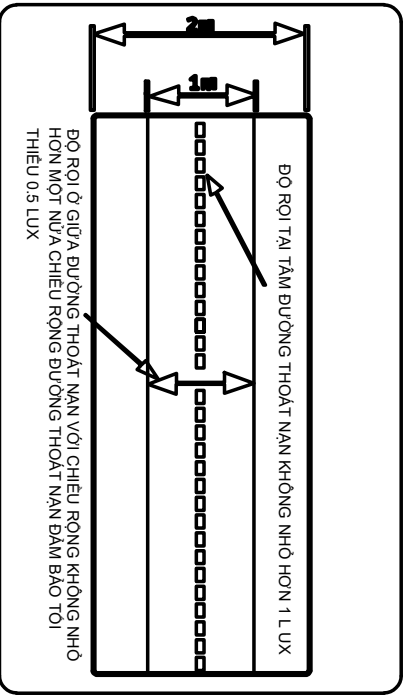


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN SỰ CỐ LOẠI TRECƠ TƯỜNG

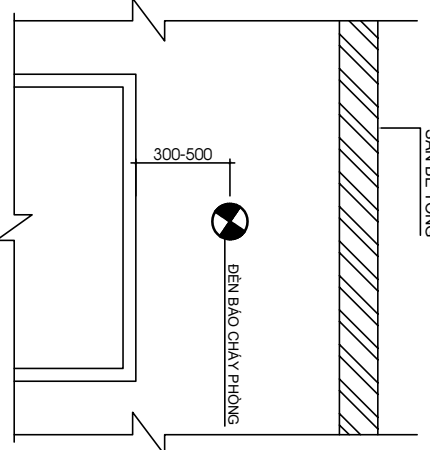


ĐẶC TÍNH CỬA BIÊN BẢO AN TOÀN

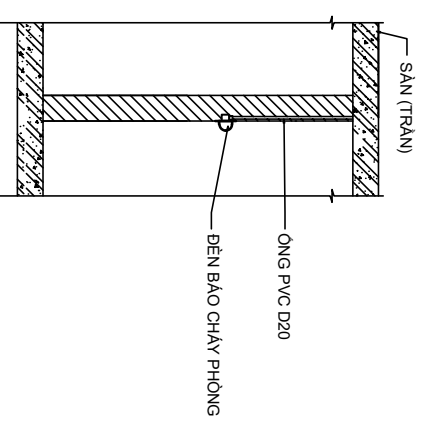
Ti số cửa độ chối L_c màu tương phản với độ chói liên kế L_c màu an toàn không được nhỏ hơn 5:1 và không lớn hơn 15:1



ĐỘ RƠI CỦA CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN



CỬA RA VÀO PHÒNG



CHIỀU - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS		
5		
4		
3		
2		
1		
LÊN REV	NGÀY DATE	MÔ TẢ DESCRIPTION

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
XÂY DỰNG MÔ HÌNH THƯỜNG TRỰC ĐỒNG THAN - GAI ĐOẠN II

HẠNG MỨC:
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐẠO CHỈ:
XÃ ĐỒNG THAN - H. TÊN LỬ - T. HÙNG VĂN

TƯ VẤN - CONSULTANT



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM
MẠCH CHỈ XÃ ĐỒNG THAN - H. TÊN LỬ - T. HÙNG VĂN
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRẦN NGỌC THỊ

CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER

KS. KHICHI CHÍ HOÀNG

THIẾT KẾ - DESIGNER

KS. LÊ QUANG VIỆT

QUẢN LÝ KỸ THUẬT - CHECKER/DRAW

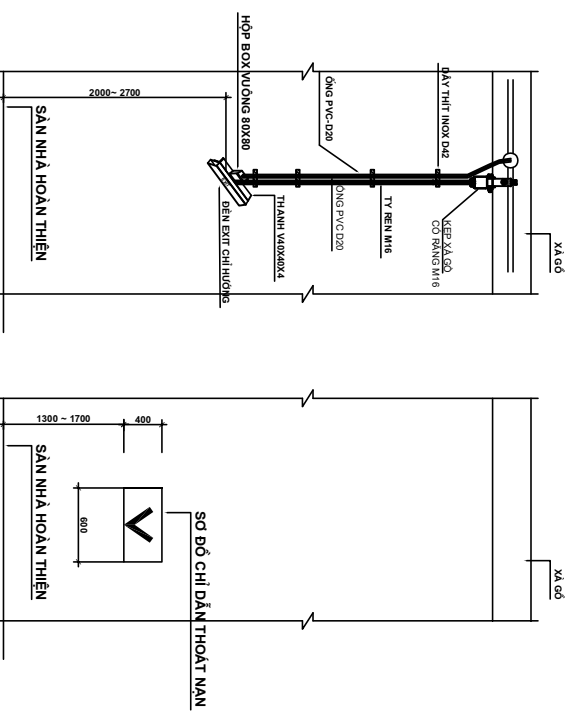
KS. KHICHI CHÍ HOÀNG

BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT, SỰ CỐ

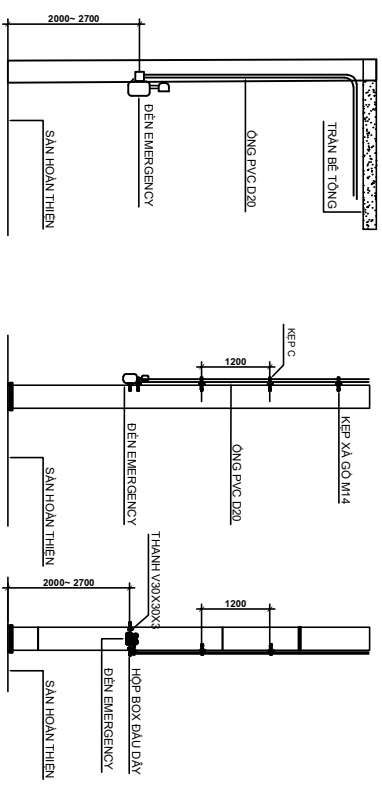
GIẤY ĐOẠN THỰC HIỆN:
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH:	2025
TITLE BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PCCC.15



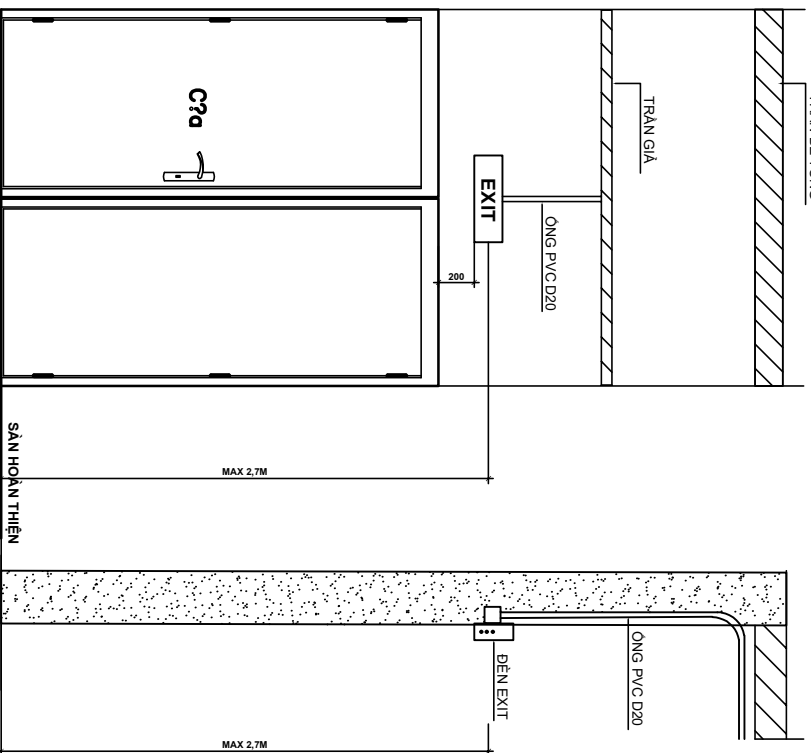
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG GIỮA XƯỜNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN CỘT



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT TRÊN TƯỜNG

GHI CHÚ:

- BIÊN BẢO AN TOÀN (BIÊN CHỈ DẪN THOÁT NẠN) PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CHỮ "1.01 RA" HOẶC CHỮA "EXIT", KÝ HIỆU HÌNH HỌC KHÁC THIẾT HỢP. MÀU SẮC CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN: MÀU VÀNG LÁ CÂY, MÀU CHỮ VÀ KÝ HIỆU HÌNH HỌC LÀ MÀU TRẮNG
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIÊN BẢO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐAM BẢO BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG 01h ĐINH LÊN TỨC TỐI THIỂU 120 PHÚT KHI CÓ SỰ CỐ CHẤY NÁ, RIÊNG ĐÈN SỰ CỐ PHÒNG BOM CHỮA CHÁY TỐI THIỂU 180 PHÚT
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM HAI PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẢNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC
- + PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC BAO GỒM MẶT BẰNG CỦA TẦNG: LỖI VÀ CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN; CẦU THANG BỘ; VỊ TRÍ CỦA SƠ ĐỒ TẦNG; VỊ TRÍ ĐẶT PHÒNG TÊN, THIẾT BỊ CHỮA CHÁY VÀ CỬA NẠM CỬA HỘ (KÝ HIỆU PHỤ HỢP VỚI QUY ĐỊNH TẠI TCN 4879: 1989 VÀ TCN 5053: 1990)
- + PHẦN CHỈ DẪN BẢNG CHỮ GỒM NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY

GHI CHÚ:

- CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN: ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO HƯỚNG NGANG TRÊN MẶT SÀN ĐỌC THEO TÂM ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI >= 1 LUX VÀ ĐẠT 0 GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG >= 1/ 2 CHIẾU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐAM BẢO CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ.
- CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG: ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO HƯỚNG NẴM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỖI ĐIỂM LỖI CỦA KHÔNG TRỒNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VẪN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC

CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN (ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN): H= L/Z = 30/200 = 0,15 M

TRONG ĐÓ:

- H - CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN (ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN) (M)
- L - KHOẢNG CÁCH QUAN SÁT (M) (Lấy L= 30M THEO 10.1.5 TCN 3890:2009)
- Z - HÀNG SỐ, Z=200

GHI CHÚ - LEGEND	
HIỆU CHỈNH - REVISIONS	
5	
4	
3	
2	
1	
LÊN REV.	DATE DESCRIPTION
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN CÔNG TRÌNH - PROJECT XÂY DỰNG MÔ HÌNH THƯỜNG THỨC ĐỒNG THAN - GAI ĐOẠN II HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐƠN VỊ: TƯ VẤN - CONSULTANT ĐẠO CHỈ: XÃ ĐỒNG THAN - H. TÊN MỸ - T. HÙNG YÊN CHỦ VẤN - CLIENT CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM ĐẠC CH: X. NGUYỄN VĂN HƯNG - HÀ NỘI - THƯỜNG KIỆT GIÁM ĐỐC - DIRECTOR CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER K.S. KHUẾ CHÍ HOÀNG THIẾT KẾ - DESIGNER K.S. LÊ QUANG VIỆT QUẢN LÝ K.T. - CHECKED BY K.S. KHUẾ CHÍ HOÀNG BẢN VẼ - DRAWING TITLE CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT, SỰ CỐ GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN: NGÀY HOÀN THÀNH: 2025 TỈ LỆ BẢN VẼ: 1/100 KÝ HIỆU BẢN VẼ: PCCC.16	
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC	

MẶT BẰNG QUY HOẠCH TỔNG THỂ

CÔNG TRÌNH : TRƯỜNG TIỂU HỌC VÀ TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐỒNG THẦN
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ ĐỒNG THẦN - HUYỆN YÊN MỸ - TỈNH HƯNG YÊN

(KÈM THEO VĂN BẢN SỐ: NGÀY:

QUA ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN YÊN MỸ

KÝ HIỆU

* TRƯỜNG TIỂU HỌC ĐỒNG THẦN:

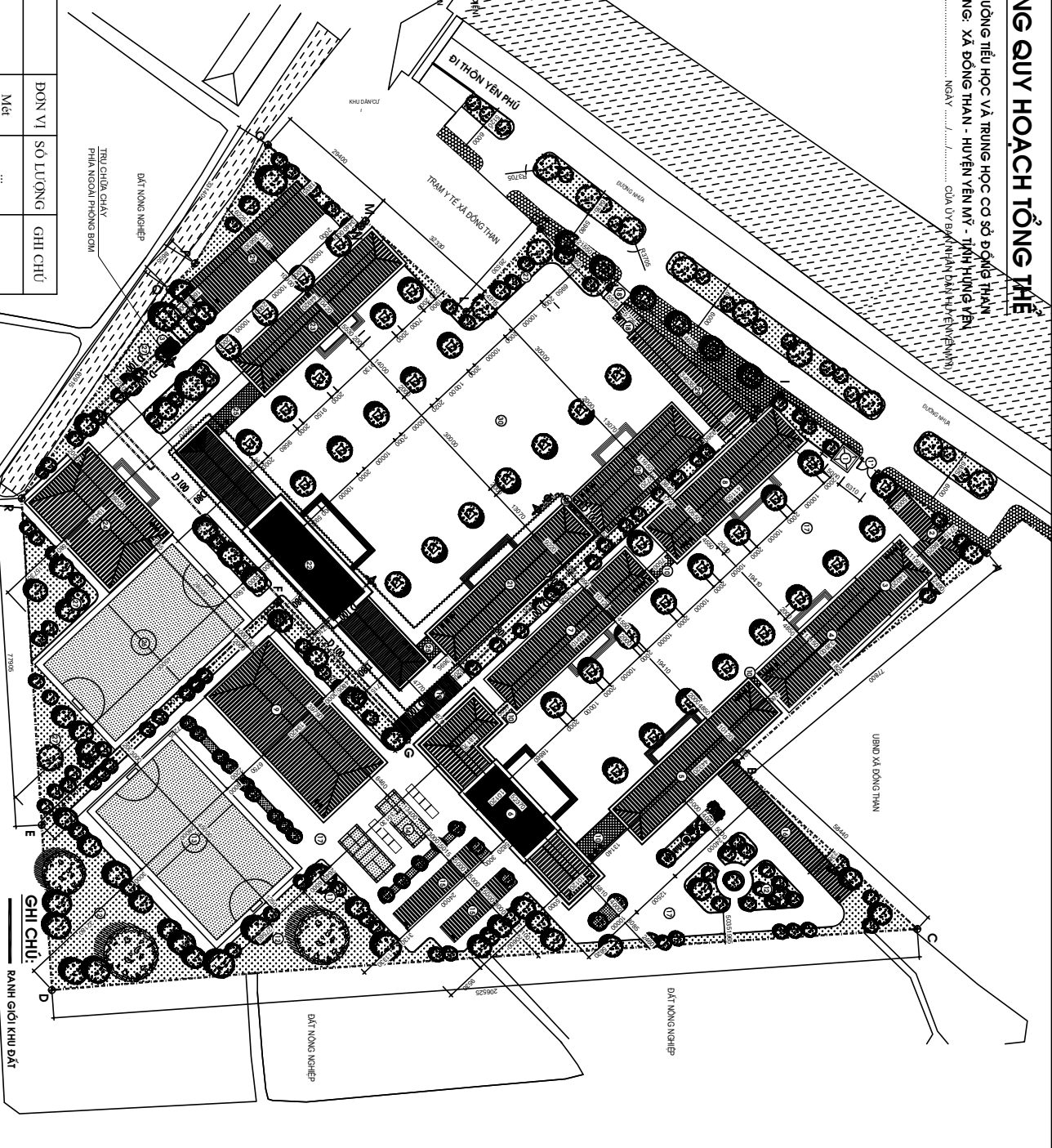
- 1. KHU ĐẤT ĐƯỢC GHI NHÃI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM A, B, C, D, E, M, N VÀ A' VÀI ĐỀ NH
- 2. TÍCH HOẠCH 1/6, 1/50 M2
- 3. NHÀ TAY VẮC: TẾ GIẢY VỚI TRAM Y TẾ VÀ ĐƯỜNG GIỚI THỐNG LÊN MÔN
- 4. NHÀ ĐỒNG NHA: TẾ GIẢY VỚI ĐÀI CẢNH TẮC
- 5. NHÀ TAY NẮM: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG HỒNG THẦN
- 6. NHÀ ĐỒNG BẮC: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG TRAM Y TẾ VÀ ĐÀI CẢNH TẮC
- 7. CÔNG CHÌNH GIỮY HOẠCH
- 8. NHÀ BA O VỆ GIỮY HOẠCH
- 9. LÃN XE HỌC SINH GIỮY HOẠCH
- 10. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 3 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 11. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 12. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 13. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 14. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 15. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 16. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 17. NHÀ BA MANG GIỮY HOẠCH
- 18. NHÀ LAM CẦU GIỮY HOẠCH
- 19. BẾ PCCC GIỮY HOẠCH
- 20. BỒN NƯỚC CÂY XANH GIỮY HOẠCH
- 21. SÂN THỂ THỂ CHẤT GIỮY HOẠCH
- 22. SÂN CẦU LÔNG GIỮY HOẠCH
- 23. LÃN ĐÈ XE HỌC SINH GIỮY HOẠCH
- 24. LÃN ĐÈ XE GIẢI VẬN GIỮY HOẠCH
- 25. SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ GIỮY HOẠCH

* TRƯỜNG THCS ĐỒNG THẦN:

- 1. KHU ĐẤT ĐƯỢC GHI NHÃI ĐỒ CÁC CẤP ĐIỂM E, F, G, H, K, L, M, O, P, Q, R VÀ T VÀI ĐỀ NH
- 2. TÍCH HOẠCH 1/4, 1/10 M2
- 3. NHÀ TAY VẮC: TẾ GIẢY VỚI TRAM Y TẾ VÀ ĐƯỜNG GIỚI THỐNG LÊN MÔN
- 4. NHÀ ĐỒNG NHA: TẾ GIẢY VỚI ĐÀI CẢNH TẮC
- 5. NHÀ TAY NẮM: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG HỒNG THẦN
- 6. NHÀ ĐỒNG BẮC: TẾ GIẢY VỚI ĐƯỜNG TRAM Y TẾ VÀ ĐÀI CẢNH TẮC
- 7. CÔNG CHÌNH GIỮY HOẠCH
- 8. NHÀ BA O VỆ GIỮY HOẠCH
- 9. LÃN XE GIẢI VẬN GIỮY HOẠCH
- 10. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 11. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 12. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 13. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 14. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 15. NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG GIỮY HOẠCH
- 16. NHÀ BA MANG GIỮY HOẠCH
- 17. NHÀ LAM CẦU GIỮY HOẠCH
- 18. BẾ PCCC GIỮY HOẠCH
- 19. BỒN NƯỚC CÂY XANH GIỮY HOẠCH
- 20. SÂN THỂ THỂ CHẤT GIỮY HOẠCH
- 21. SÂN CẦU LÔNG GIỮY HOẠCH
- 22. LÃN ĐÈ XE HỌC SINH GIỮY HOẠCH
- 23. LÃN ĐÈ XE GIẢI VẬN GIỮY HOẠCH
- 24. SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ GIỮY HOẠCH
- 25. PHÒNG VOM PCCC GIỮY HOẠCH

GHI CHÚ:

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		Đường ống	Mét	...	
2		Tại cấp nước chữa cháy 3 cửa	Chiếc	03	
3		Tại cấp nước chữa cháy 2 cửa D65	Chiếc	01	
4		Hợp dựng dụng cụ phía đông thò số đất tại phòng bảo vệ	Chiếc	01	



GHI CHÚ:

- 1. ĐỀ NGHỊ THAM Duyệt MẶT BẰNG QUY HOẠCH TỔNG THỂ VÀ NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG SỔ SẮC
- 2. KHU VỰC ĐỀ NGHỊ THAM Duyệt
- 3. ĐẤT NÔNG NGHIỆP
- 4. ĐẤT TRỒNG CÂY
- 5. CÂY XANH
- 6. MỐC GIỚI KHU ĐẤT
- 7. BÀNH GIỚI KHU ĐẤT

GHI CHÚ - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS		
5		
4		
3		
2		
1		
LẦN REV.	NGÀY DATE	MÔ TẢ DESCRIPTION

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THẦN

CÔNG TRÌNH - PROJECT: XÂY DỰNG MÔ HÌNH TRƯỜNG THCS ĐỒNG THẦN - GAI ĐOẠN II

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐẠI CHÍ: XÃ ĐỒNG THẦN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN

TƯ VẤN - CONSULTANT: ARCHITECTURE INC

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR: K.S. KHUẾ CHI HOÀNG

CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER: K.S. KHUẾ CHI HOÀNG

THIẾT KẾ - DESIGNER: K.S. KHUẾ CHI HOÀNG

QUẢN LÝ K.T. - CHECKER: K.S. KHUẾ CHI HOÀNG

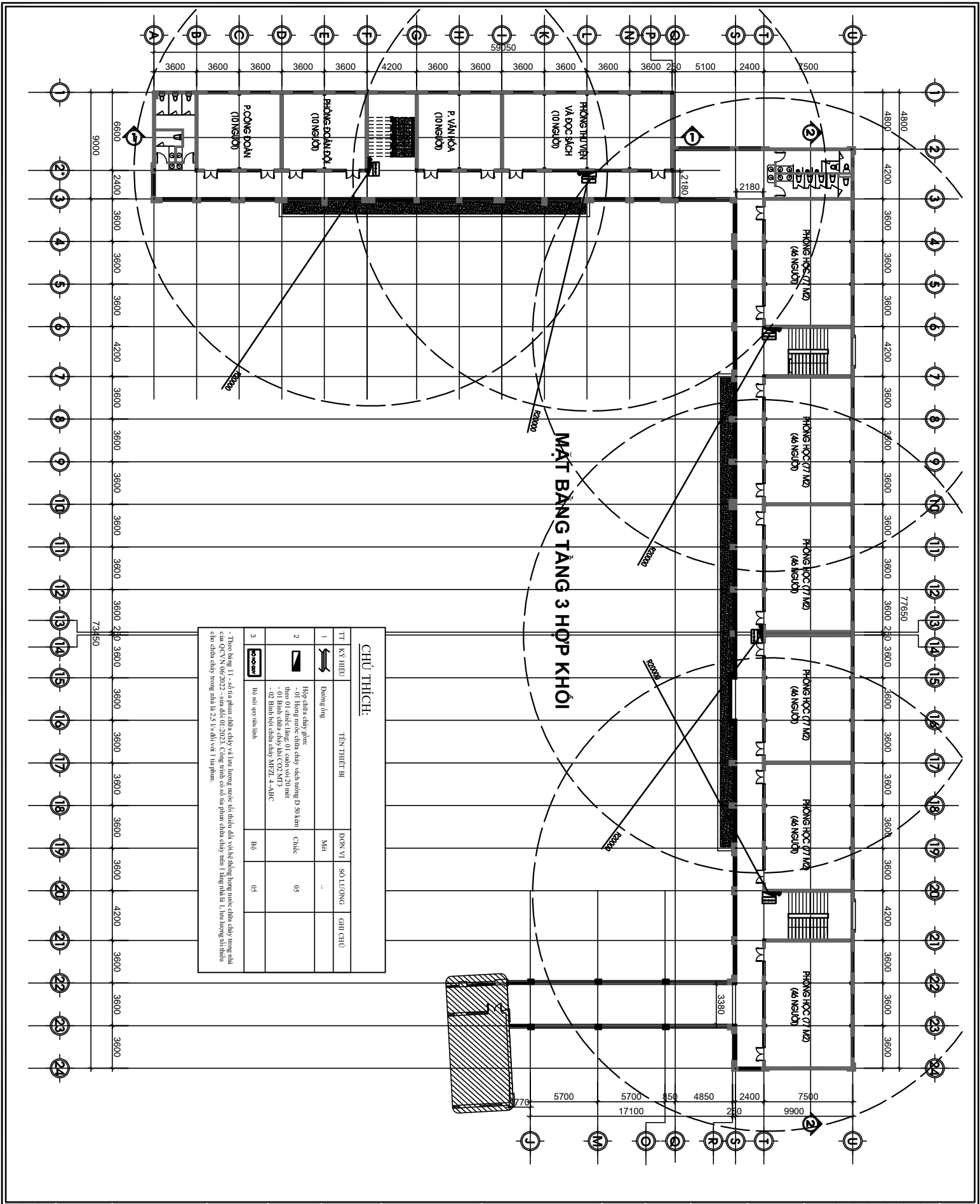
TÊN VÀ Đ. DRAWING TITLE: MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

GIÁM ĐOẠN THỰC HIỆN: THIẾT KẾ THẨM Duyệt PCCC

NGÀY HOÀN THIỆN: 2025

TITLE BẢN VẼ: 1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ: PCCC-17

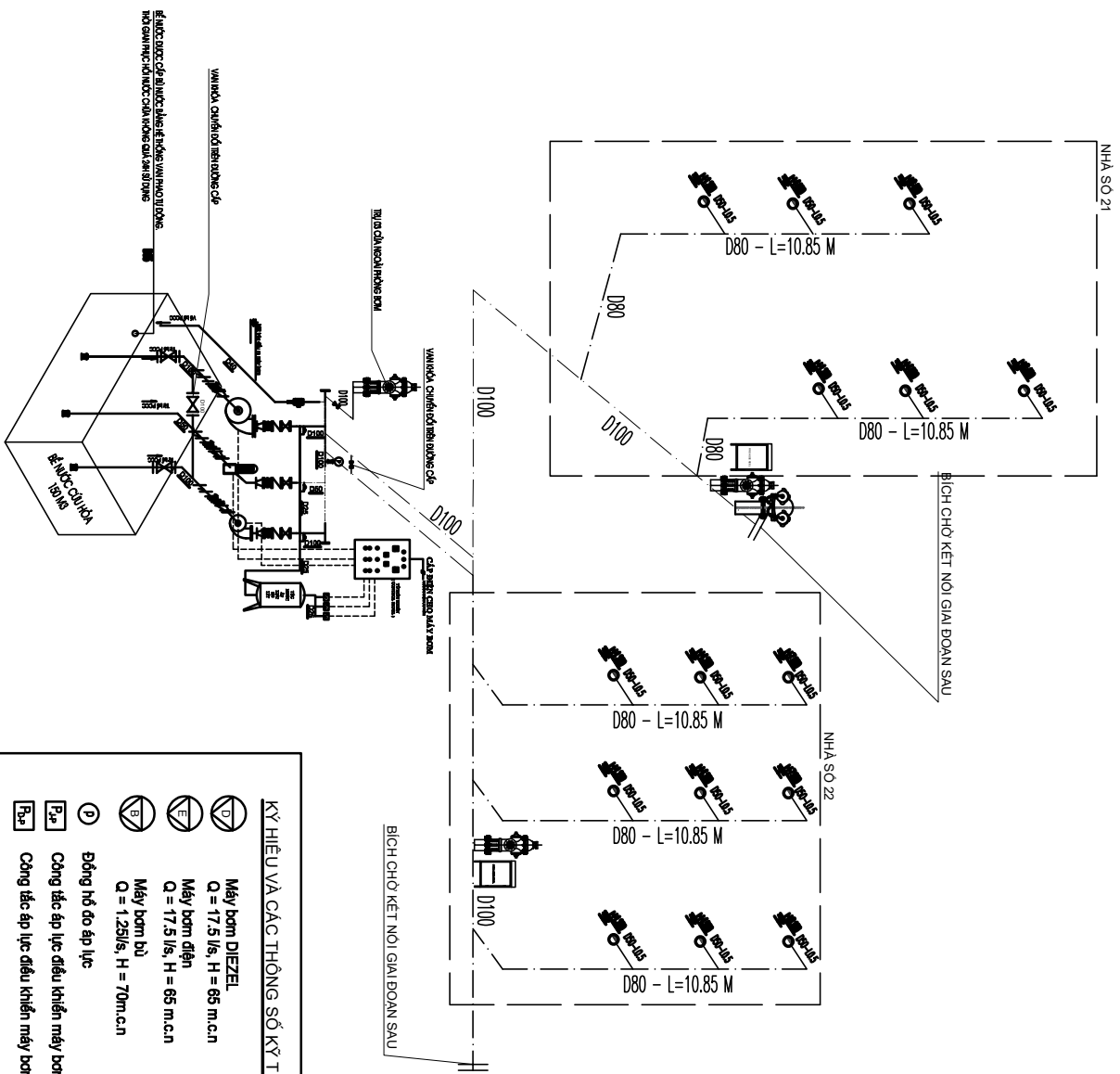


CHÚ THÍCH:

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1		Đường ống	Mét	...	
2		Hộp chứa chất gắn: - 01 Hộp nước chứa chất vữa tương Đ 30 kạm thời 01, sức nặng 01 cân W 200 kgam - 02 Bình bọt chứa chất MZL 1-ABC	Chiếc	05	
3		Bộ phận phụ kiện	Bộ	05	

- Theo bảng 11 - số tra phân chia chất và lưu lượng nước, số hiệu để với hệ thống nước chữa cháy trong nhà của QCVN 66:2012 - sửa đổi 01:2013. Công trình có số tra phân chia chất chữa cháy như sau: Tầng nhà là 1, lưu lượng thì hiệu chữa cháy trong nhà là 2,5 l/s đối với 1 hạ phẩm.

GHI CHÚ - LEGEND		
5	HIỆU CHỈNH - REVISIONS	
4		
3		
2		
1		
LÊN	NGÀY	MÔ TẢ
REV.	DATE	DESCRIPTION
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT		
ỦY BAN NHÂN DÂN		
XÃ ĐỒNG THAN		
CÔNG TRÌNH - PROJECT		
XÂY DỰNG MỘT SỐ PHÒNG HỌC VÀ PHÒNG HỌI THẢO		
- GIAI ĐOẠN II		
HANG MỤC:		
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY		
ĐỊA CHỈ:		
XÃ ĐỒNG THAN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN		
TƯ VẤN - CONSULTANT		
ARCHITECTURE INC		
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM		
TR. CH. 24 NGUYỄN VĂN LINH - HÀ NỘI - VIỆT NAM		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR		
TRẦN NGỌC THỊ		
CHỦ TRƯỞNG - CHIEF DESIGNER		
KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG		
THIẾT KẾ - DESIGNER		
KS. LÊ QUANG VIỆT		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT - CHECKER/DEY		
BÀNG VĂN ĐĂNG		
BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG		
BẢO CHẤY TẦNG 3		
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:		
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC		
NGÀY HOÀN THÀNH:		
2025		
TÌE BẢN VẼ:		
1/100		
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		
PCCC-20		



KÝ HIỆU VÀ CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT TRẠM BƠM

	Máy bơm DIEZEL Q = 17.5 l/s, H = 65 m.c.n
	Máy bơm điện Q = 17.5 l/s, H = 65 m.c.n
	Máy bơm bù Q = 1.25l/s, H = 70m.c.n
	Đồng hồ đo áp lực
	Công tắc áp lực điều khiển máy bơm bù hoạt động:
	Công tắc áp lực điều khiển máy bơm chính, dự phòng hoạt động:

ĐẶC TÍNH BƠM CỎ VẠCH TƯỜNG

KÍ HIỆU	MÔ TẢ	TRẠNG THÁI	CÔNG SUẤT BƠM
EP-01	MÁY BƠM ĐIỆN	CHÍNH	Q = 17.5 l/s H = 65 M.C.N.
EP-02	MÁY BƠM DIEZEL	DỰ PHÒNG	Q = 17.5 l/s H = 65 M.C.N.
EP-03	MÁY BƠM BÙ ÁP	DỰ PHÒNG	Q = 1.25 l/s H = 70 M.C.N.

NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC:
 - MÁY BƠM Q=17.5 l/s, H=65 M.C.N ĐẶT TRÊN BỂ NƯỚC CỨ HỎA, HỖT NƯỚC TỰ BỂ NƯỚC CỨ HỎA QUA ĐƯỜNG ống thép TRĂNG KEM D100, SAU ĐÓ BƠM NƯỚC CẤP THEO ĐƯỜNG ống thép TRĂNG KEM D100 TỚI CÁC ống ĐUNG 80 CẤP CHO CÁC HỘNG CỨ HỎA CỦA CÁC TẦNG.
 - THEO ĐIỀU 5.1.3.4 CỦA SỬA ĐỔI 01:2023 - QCVN 06/2022/BXD THỜI GIAN CHỮA CHÁY LƯỖ ĐẶNG 2 CẤP ĐỐI VỚI NHÀ CHU LỬA ĐẶC II VỚI KẾT CẤU VÀ LỚP CHỐNG NHIỆT LÀM TỪ VẬT LIỆU KHÁNG CHÁY

<p>HIỆU CHỈNH - REVISIONS</p> <table border="1"> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> </table>		5		4		3		2		1		<p>CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐÔNG THẠM</p>
5												
4												
3												
2												
1												
<p>CÔNG TRÌNH - PROJECT</p> <p>XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - GIAI ĐOẠN II</p>		<p>THÀNH VIÊN:</p> <p>HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY</p>										
<p>ĐỊA CHỈ:</p> <p>Xã Đông Thạm - H. Yên Mỹ - T. Hưng Yên</p>		<p>TƯ VẤN - CONSULTANT</p> <p>ARCHITECTURE INC</p>										
<p>TRẠNG NGƯỜI THỊ</p> <p>CHỦ TRƯỞNG - CHIEF DESIGNER</p> <p>KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG</p>		<p>CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐC VIỆT NAM</p> <p>TR. CH. X. ANH V. ANH - X. ANH M. - X. ANH M. - X. ANH M.</p> <p>GIÁM ĐỐC - DIRECTOR</p>										
<p>THIẾT KẾ - DESIGNER</p> <p>KS. LÊ QUANG VIỆT</p>		<p>GIÁM ĐỐC - DIRECTOR</p>										
<p>QUẢN LÝ KỸ THUẬT - CHECKER/DRAWER</p> <p>KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG</p>		<p>THIẾT KẾ - DESIGNER</p>										
<p>TÊN VÀ ĐƠN VỊ</p> <p>SỞ ĐỘ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY</p>		<p>THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC</p>										
<p>NGÀY HOÀN THÀNH:</p> <p>TITLE BẢN VẼ:</p> <p>KÝ HIỆU BẢN VẼ:</p>		<p>2025</p> <p>1/100</p> <p>PCCC-21</p>										

HIỆU CHỈNH - REVISIONS	
5	
4	
3	
2	
1	
LẦN	MÔ TẢ
DATE	DESCRIPTION

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
**ỦY BAN NHÂN DÂN
XÃ ĐỒNG THAN**

CÔNG TRÌNH - PROJECT
**XÂY DỰNG MÔ HÌNH THƯỜNG TRƯỞNG ĐỒNG THAN
- GIAI ĐOẠN II**

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA CHỈ:
XÃ ĐỒNG THAN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN

TƯ VẤN - CONSULTANT



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐỨC VIỆT NAM
ĐẠC CHỈ: 24 NGUYỄN VĂN LINH - KIẾN MỸ - HƯNG YÊN

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRẦN NGỌC THỊ

CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG

THIẾT KẾ - DESIGNER

KS. LÊ QUANG VIỆT

QUẢN LÝ K.T. CHECKER/DY

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG

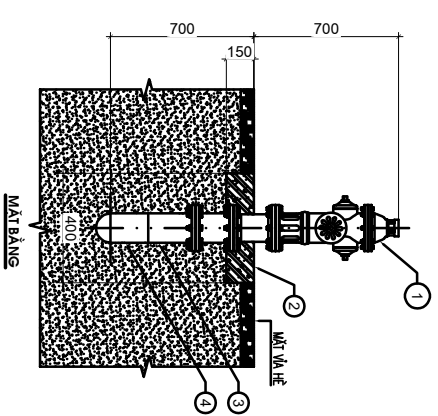
TRẦN VĂN - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT 02

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

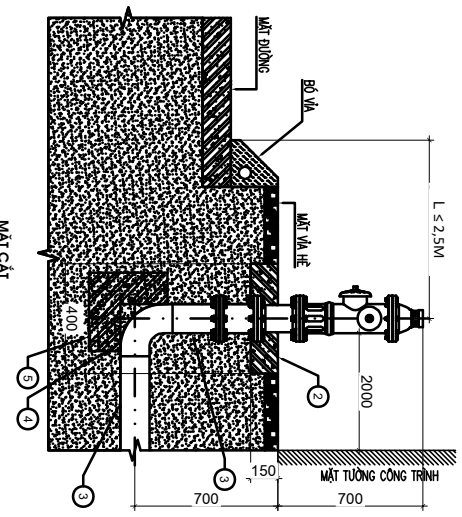
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH:	2025
TITLE BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PCCC-24



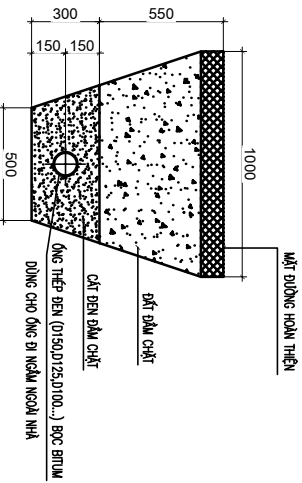
- CHU THỊCH:
- TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY LOẠI 3 CỬA
 - MÓNG ĐÈ TƯỜNG ĐÀ 1X2, MẠC 2000
 - ĐĂNG TIẾP
 - CỐT TIẾP
 - CÁI ĐÓ TRỤ LÂM ĐĂNG ĐÈ TƯỜNG MẠC 200, ĐÀ 1X2

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CẤP NƯỚC 3 CỬA

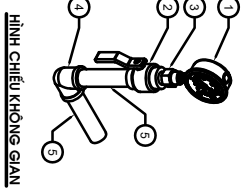


- GHI CHÚ:
- TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LA LUY CỐ ĐƯỜNG KINH NHẬN TRỤ LÀ D125 MM, ĐÁP ĐÙNG CÁC YÊU CẦU CỦA TIÊU CHUẨN 6379:1998
 - KHOẢNG CÁCH TỪ TRỤ NHẬN MẸP ĐƯỜNG KHÔNG QUẢ 2,5 M VÀ CÁCH TƯỜNG NHÀ TỶ THẾ 2 M
 - KHI LẮP ĐẶT PHẢI ĐẢM BẢO TRỤ THEO PHƯƠNG TRẮNG ĐƯỜNG, CỬA KHÍ NƯỚC LỚN (MẶT TRƯỚC) PHẢI QUAY HƯỚNG RA NGOÀI ĐƯỜNG

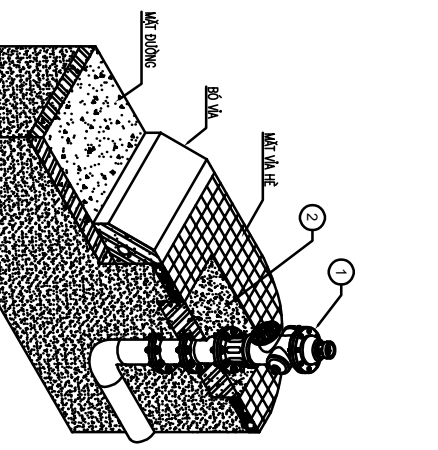
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CẤP NƯỚC 3 CỬA



- CHU THỊCH:
- ĐỒNG HỒ ĐÓ ÁP LỰC
 - VÁN CHẮN D25
 - CƠN THU D25/15
 - CỐT TIẾP D25
 - ĐĂNG TIẾP D25



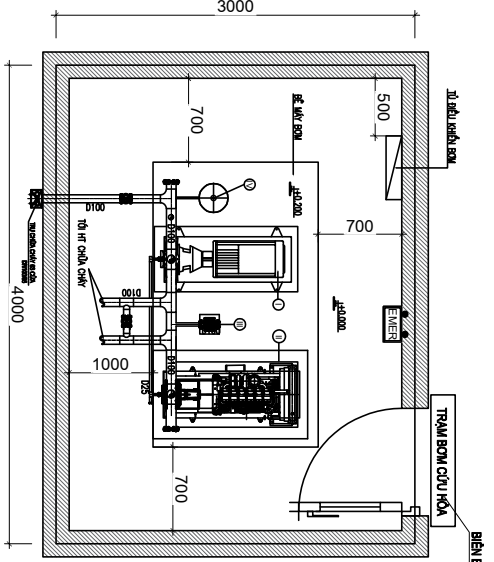
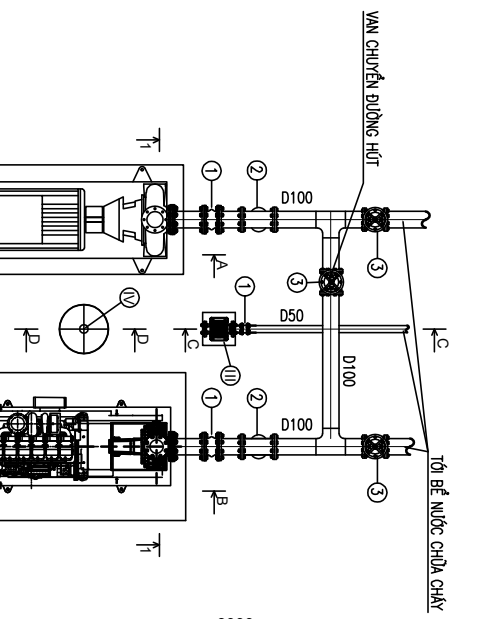
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐÓ ÁP LỰC



HÌNH CHIẾU KHÔNG GIAN

- CHU THỊCH:
- ĐẦU TRỤ
 - CỬA NHẬN NƯỚC D65
 - THÂN TRỤ
 - ĐÈ BÊ TÔNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ TIẾP NƯỚC NGOÀI NHÀ



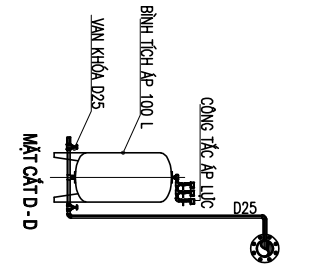
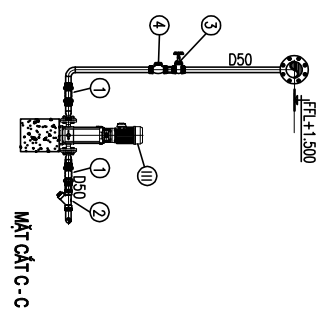
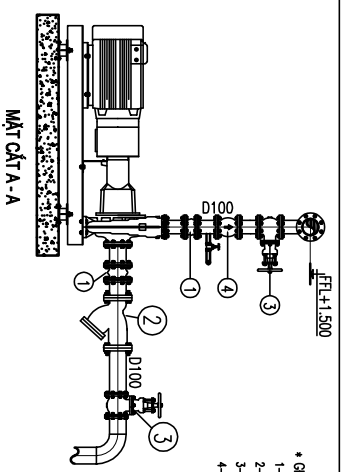
GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU:

1	KHỚP MỎI MỀM
2	Y LÚC
3	VÁN KHÓA D100
4	BÊN CHIEU SÁNG SỰ CỐ PHÒNG BOM
5	BIÊN BẢO CHỈ THỊ PHÒNG BOM
6	BOM CHỮA CHÁY SẴNG SỰ CỐ PHÒNG TRỰC
7	BOM CHỮA CHÁY SẴNG SỰ CỐ PHÒNG BOM
8	BOM BỬA AP
9	BINH TÍCH AP 100 L

MẶT BẰNG ĐĂNG HÚT

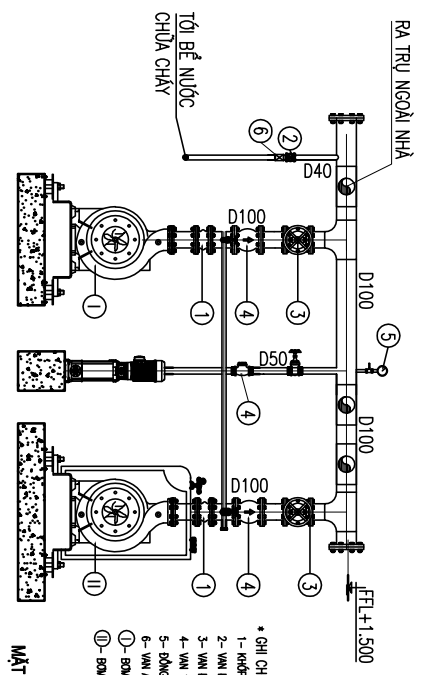
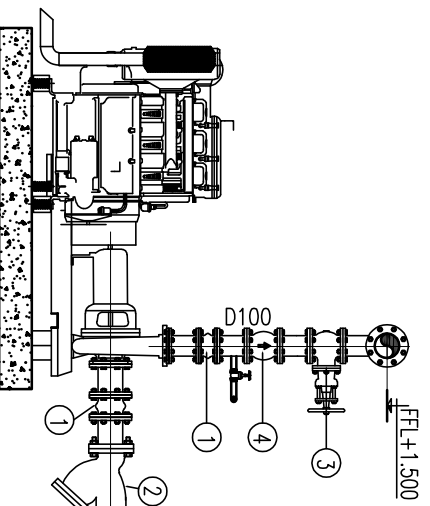
MẶT BẰNG PHÒNG BOM VÀ ĐĂNG ĐẨY

* GHI CHÚ:
 - MẶT BẰNG ĐĂNG HÚT VÀ MẶT BẰNG ĐĂNG ĐẨY
 - CHỖ ĐẶT BƠM TRÊN CỘN GỖ MỘT MỨC VÀ KHÔNG CẦN LƯU Ý ĐẾN GIỚI HẠN MỨC MẶT NƯỚC TRONG PHÒNG BOM
 - CHỖ ĐẶT BƠM TRÊN CỘN GỖ MỘT MỨC VÀ KHÔNG CẦN LƯU Ý ĐẾN GIỚI HẠN MỨC MẶT NƯỚC TRONG PHÒNG BOM



* GHI CHÚ:
 1- KHỚP MỎI MỀM
 2- Y LÚC
 3- VÁN KHÓA D100
 4- VÁN 1 CHIEU D100

* GHI CHÚ:
 1- KHỚP MỎI MỀM
 2- Y LÚC
 3- VÁN KHÓA D100
 4- VÁN 1 CHIEU D100



* GHI CHÚ:
 1- KHỚP MỎI MỀM
 2- VÁN KHÓA D100
 3- VÁN KHÓA D100
 4- VÁN 1 CHIEU D100x50
 5- ĐỒNG HỒ AP LỰC
 6- VÁN AN TỒN D100
 7- BOM ĐIỆN
 8- BOM DIESEL (DỰ PHÒNG)

GHI CHÚ - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS
5
4
3
2
1

LẦN REV.	NGÀY DATE	MÔ TẢ DESCRIPTION
1		

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỒNG THAN

CÔNG TRÌNH - PROJECT
XÂY DỰNG MÔ HÌNH THƯỜNG TRỰC ĐỒNG THAN - GIAI ĐOẠN II

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ:
TƯ VẤN - CONSULTANT

XÃ ĐỒNG THAN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN

ARCHITECTURE INC
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐỨC VIỆT NAM
 8/CH. 3/6 ANH HƯNG VĨNH - KH. MỸ - THĂNG HẠ

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR
TRẦN NGỌC THỊNH

CHỦ TRƯỞNG - CHIEF DESIGNER
KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG

THIẾT KẾ - DESIGNER
KS. LÊ QUANG VIỆT

KIỂM TRA KỸ THUẬT - CHECKER/DY
KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG

TRẦN VĂN ĐĂNG/WORKING TITLE
CHI TIẾT LẮP ĐẶT 03

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

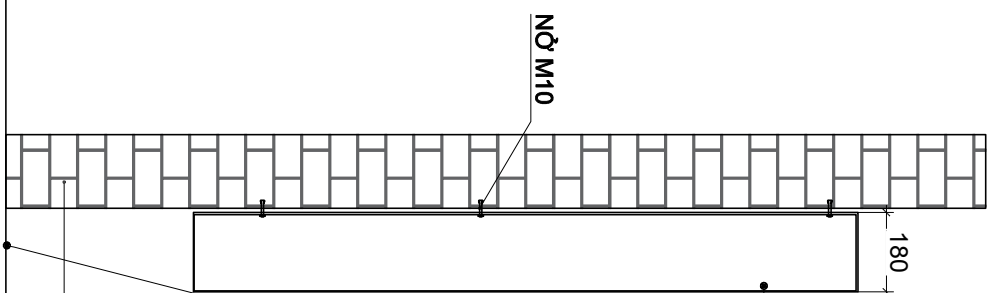
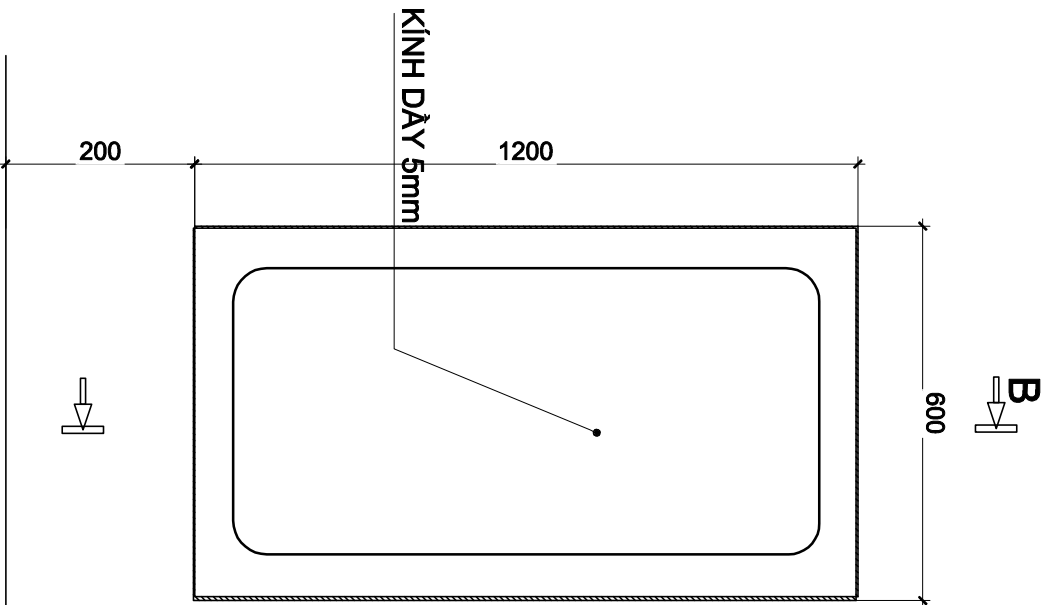
THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

TITLE BẢN VẼ: 1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ: PCCC-25

**CHI TIẾT TỬ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ
ĐƯỢC LẬP NỞ TẠI VI TRÍ PHÒNG BẢO VỆ**



YÊU CẦU:

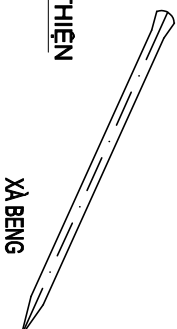
1 - HỘ DỤNG DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ
HỘP ĐƯỢC SƠN TÍNH ĐIỆN MÀU ĐỎ KÍCH: 1200X600X180MM
CHẤT LIỆU TÓN DÀY 0.8 - 1.2MM - THICK: 0.8 - 1.2MM
MẶT KÍNH DÀY 0.5MM TRỖ XỨNG

2 - THIẾT BỊ BÊN TRONG
01 KIM CỘNG LỰC
01 RŨU
01 XÀ BÈNG
01 BÙA SÀNG

**GLASS DOOR THICKNESS 5mm
CỬA KÍNH TRONG SUỐT 5mm**

MẶT SÀN HOÀN THIÊN

TƯỜNG GẠCH

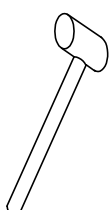


XÀ BÈNG



KIM CỘNG LỰC

BÙA SÀNG



RŨU



**CHI TIẾT DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ
ĐẶT TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC PCCC**

GIẢI THÍCH - LEGEND

HIỆU CHỈNH - REVISIONS

STT	NGÀY	MÔ TẢ
5		
4		
3		
2		
1		

CHỦ ĐƠN VỊ - CLIENT

**ỦY BAN NHÂN DÂN
XÃ ĐỒNG THAN**

CÔNG TRÌNH - PROJECT

**XÂY DỰNG MỘT PHÒNG THƯỜNG TRỰC ĐỒNG THAN
- GAI ĐOẠN II**

HANG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐIỀU CHỈNH

XÃ ĐỒNG THAN - H. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN

TƯ VẤN - CONSULTANT



**CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐỨC VIỆT NAM
Số 01: XÃ NGUYỄN VĂN LINH - X. TH. MỸ - T. HƯNG YÊN**

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRẦN NGỌC THỊ

CHỦ TRƯỞNG - CHIEF DESIGNER

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG

THIẾT KẾ - DESIGNER

KS. LÊ QUANG VIỆT

QUẢN LÝ KỸ THUẬT - CHECKED BY

KS. KHUẾ CHÍ HOÀNG

TRẦN VĂN - DRAWING TITLE

CHI TIẾT DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ THỦ SỔ

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

NGÀY HOÀN THÀNH:

TITLE BẢN VẼ:

KÝ HIỆU BẢN VẼ:

2025

1/100

PCCC-27

HIỆU CHỈNH - REVISIONS		
5		
4		
3		
2		
1		
REV.	DATE	MÔ TẢ DESCRIPTION

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
**ỦY BAN NHÂN DÂN
 XÃ ĐỒNG THAN**

CÔNG TRÌNH - PROJECT
**XÂY DỰNG MÔ HÌNH PHÒNG THỰC DẠNG THÂN
 - GAI ĐOẠN II**

HÀNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA CHỈ:

Xã Đồng Than - H. Yên Mỹ - T. Hưng Yên

TƯ VẤN - CONSULTANT



**CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC ĐỨC VIỆT NAM
 ARCHITECTURE JSC**
 8A CH. X. MỸ THAI VÀM LAM - X. YÊN MỸ - T. HƯNG YÊN
 GIÁM ĐỐC - DIRECTOR

TRẦN NGỌC THỊ

CHỦ TRƯ - CHIEF DESIGNER

KS. KHÍCH CHÍ HOÀNG

THIẾT KẾ - DESIGNER

KS. LÊ QUANG VIỆT

QUẢN LÝ K.T. - CHECKER/DRAW

KS. KHÍCH CHÍ HOÀNG

BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT NGĂN CHÁY LÀN

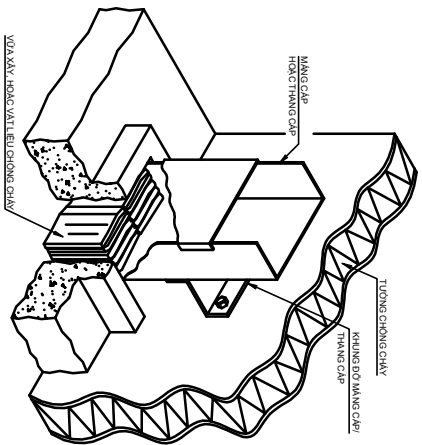
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ THẨM DUYỆT PCCC

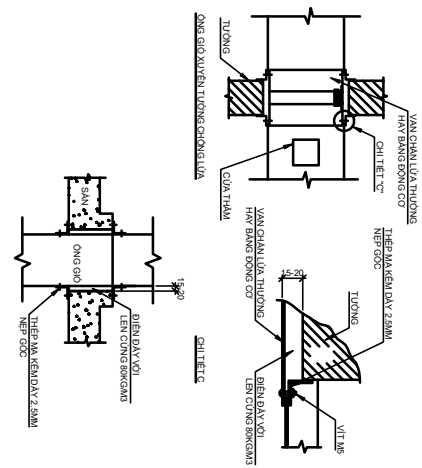
NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

TITLE BẢN VẼ: 1/100

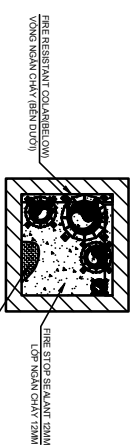
KÝ HIỆU BẢN VẼ: PCCC-28



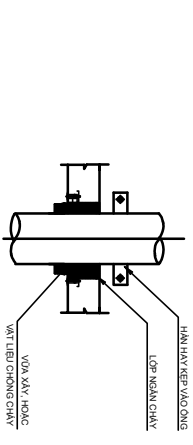
CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN MĂNG CÁP QUA SÀN



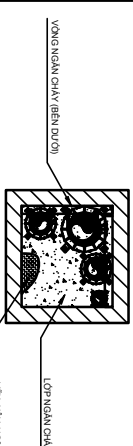
CHI TIẾT LẬP ĐẶT CHỐNG CHÁY LÀN ĐỒNG CỘ



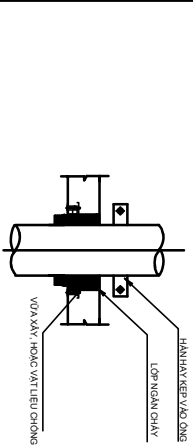
CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN ĐỒNG NƯỚC QUA SÀN ĐƯỜNG KINH ĐẾN DN100



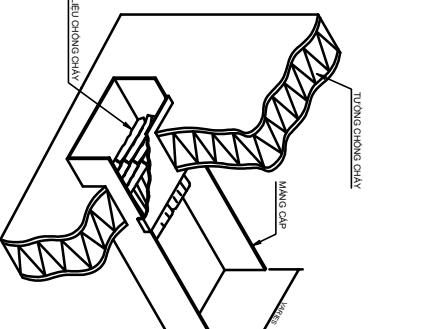
CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN ĐỒNG NƯỚC QUA SÀN ĐƯỜNG KINH ĐẾN DN100



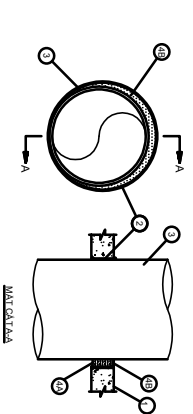
CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN ĐỒNG NƯỚC QUA SÀN ĐƯỜNG KINH TRÊN DN100



CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN ĐỒNG NƯỚC QUA SÀN ĐƯỜNG KINH TRÊN DN100

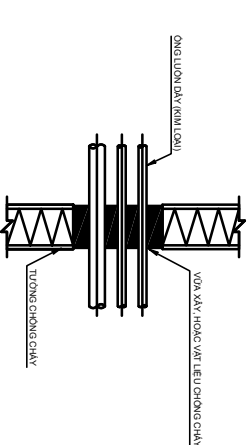


CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN MĂNG CÁP XUYÊN TƯỜNG

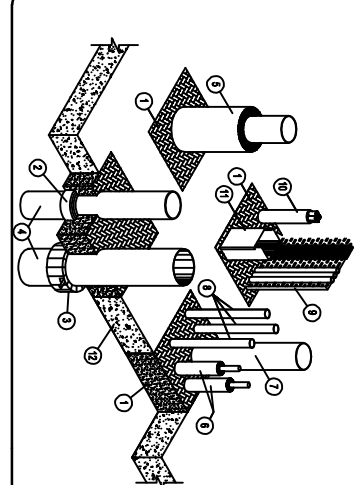


1. FLOOR OR WALL ASSEMBLY
2. MORTAR OR CONCRETE
3. FIRE STOP ASSEMBLY
4. FIRE STOP ASSEMBLY

CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN ĐỒNG LƯƠN DÂY ĐIỆN QUA SÀN



CHI TIẾT CHỐNG CHÁY LÀN ĐỒNG LƯƠN DÂY ĐIỆN QUA TƯỜNG



CHI TIẾT ĐIỆN NGĂN CHÁY LÀN XUYÊN SÀN CHỐNG CHÁY

THÔNG TIN NHẬN THẤY:

1. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
2. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
3. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
4. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
5. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
6. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
7. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
8. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
9. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
10. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))
11. VÙNG NGĂN CHÁY (BÊN DƯỚI) (Fireproofing area (bottom))