

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc



## BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC  
PHỤ TRỢ TRƯỜNG MÀN NON THỊ TRẦN ÂN THI, HUYỆN ÂN THI

ĐỊA ĐIỂM: THỊ TRẦN ÂN THI, HUYỆN ÂN THI, TỈNH HƯNG YÊN

TẬP II: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

***QUYỂN II.2. HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHẦN PCCC***

(HỒ SƠ HOÀN THIỆN THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 1398/QĐ-UBND NGÀY 20/6/2025 CỦA UBND TỈNH HƯNG YÊN)

2025-HOANG SON-TTAT-BCKTKT

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG |
| <b>THẨM TRA</b>                                                      |
| Theo Văn bản số...../...../.....                                     |
| Ngày.....tháng.....năm 20.....                                       |
| Ký tên:                                                              |

### LIÊN DANH TƯ VẤN:

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN TM HOÀNG SƠN

Địa chỉ: Phố Nhân Dục, phường Hiến Nam, thành phố Hưng Yên, tỉnh Hưng Yên.

Điện thoại: 0347.801.118; Email: HoangSon.dtxd@gmail.com.

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

Địa chỉ: Số 8, ngõ 244, Trịnh Đình Cửu, phường Định Công, quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội.

Điện thoại: 0969.240.116; Email: VNCons.jsc@gmail.com

LIÊN DANH TƯ VẤN:  
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CP THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

**BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC**  
**PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON THỊ TRẤN ÂN THI, HUYỆN ÂN THI**

ĐỊA ĐIỂM: THỊ TRẤN ÂN THI, HUYỆN ÂN THI, TỈNH HƯNG YÊN

**TẬP II: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**  
***QUYỀN II.2. HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG PHẦN PCCC***

|                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
| CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG<br>VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG |  |
| <b>THẨM TRA</b>                                                      |  |
| Theo Văn bản số...../...../.....                                     |  |
| Ngày.....tháng.....năm 20.....                                       |  |
| Ký tên:                                                              |  |

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN ÂN THI

  
CHỦ TỊCH  
NGUYỄN VĂN THOẢ

ĐẠI DIỆN TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG  
VIỆT NAM VNCONS

  
GIÁM ĐỐC  
Lê Thanh Phúc

HƯNG YÊN, THÁNG 02 NĂM 2025



**THUYẾT MINH**

# GIẢI PHÁP PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

## I. THÔNG TIN CÔNG TRÌNH:

Tên công trình: Nhà lớp học 3 tầng 12 phòng và một số hạng mục phụ trợ Trường mầm non thị trấn Ân Thi, huyện Ân Thi.

Tên chủ đầu tư: Ủy ban nhân dân thị trấn Ân Thi.

Địa điểm xây dựng: Thị trấn Ân Thi – huyện Ân Thi – tỉnh Hưng Yên.

Quy mô: Xây mới Nhà lớp học 3 tầng 12 phòng và một số hạng mục phụ trợ; Hệ thống PCCC gồm: Hệ thống báo cháy tự động, hệ thống exit sự cố, đèn chỉ dẫn thoát nạn, hệ thống chữa cháy bằng nước, trang bị phương tiện chữa cháy ban đầu.....

### 1.ĐẶC ĐIỂM CHÁY NỔ CỦA CÔNG TRÌNH

#### 1.1 Phương án kiến trúc, kết cấu:

- Nhà lớp học có kết cấu bê tông cốt thép, mái tôn
- + Kết cấu cột, dầm, sàn bê tông cốt thép, vì kèo thép => đạt BCL II, cấp nguy hiểm cháy K0, S0
- + Các vật liệu hoàn thiện, vật liệu trang trí, vật liệu ốp lát là tường gạch, mái, sàn bê tông => đạt cấp nguy hiểm cháy K0
- + Công năng: Trường mầm non nhóm F1.1

#### 1.2 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 trong nhà, ngoài nhà;
- Trang bị phương tiện chữa cháy ban đầu.
- Đèn chiếu sáng sự cố, đèn chỉ dẫn thoát nạn.

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.

#### 1.3. 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 50/2024/NĐ-CP ngày 10/5/2024, nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 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, kiểm tra, bảo dưỡng;
- QCVN 06:2022/BXD và sửa đổi 1:2023 QCVN 06:2022/BXD 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- Trụ 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 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 4513 - 88: 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 7435-1:2004 – ISO 11602-1:2000 Phòng cháy chữa cháy – Bình chữa cháy xách tay và xe đẩy phần 1: Lựa chọn và bố trí.
- TCVN 7568-14:2025: Hệ thống báo cháy tự động – Phần 14: Thiết kế, lắp đặt các HT báo cháy cho nhà và công trình.
- 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.
- TCVN 13456 : 2022 Phòng cháy chữa cháy – phương tiện chiếu sáng sự cố và chỉ dẫn thoát nạn – yêu cầu thiết kế, lắp đặt.

#### 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 thẩm 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

#### 2.1.1 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 đã lắp đặt cho từng nhà xưởng.

Căn cứ đặc điểm của mục tiêu bảo vệ, tính chất quan trọng của công trình và TCVN 7568-14:2025: Hệ thống báo cháy tự động – Phần 14: Thiết kế, lắp đặt các HT báo cháy cho nhà và công trình.

- Hệ thống báo cháy phải đáp ứng những yêu cầu sau:

- + Phát hiện cháy nhanh chóng theo chức năng đã được đề ra;
- + Truyền tín hiệu khi phát hiện cháy thành tín hiệu báo động rõ ràng để những người xung quanh có thể thực hiện ngay các biện pháp thích hợp;
- + Có khả năng chống nhiễu tốt;
- + Hệ thống báo hiệu nhanh chóng và rõ ràng mọi trường hợp;
- + Không bị ảnh hưởng bởi các hệ thống khác lắp đặt chung hoặc riêng rẽ;
- + Không bị tê liệt một phần hay toàn bộ do cháy gây ra trước khi phát hiện ra cháy.

+ Hệ thống báo cháy phải bảo đảm độ tin cậy và thực hiện đầy đủ các chức năng đã được thiết kế.

+ Những tác động bên ngoài gây ra sự cố cho một bộ phận của hệ thống không được gây ra những sự cố tiếp theo trong hệ thống.

- Hệ thống báo cháy phải được thiết kế phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn này, các tiêu chí thiết kế phải thỏa mãn các mục tiêu về an toàn cháy và bao gồm:

+ Các điều kiện về môi trường;

+ Loại nhà và công trình;

+ Phát hiện cháy nhanh chóng theo chức năng đã được đề ra;

+ Chuyển tín hiệu khi phát hiện cháy thành tín hiệu báo động rõ ràng để những người xung quanh có thể thực hiện ngay các biện pháp thích hợp;

+ Có khả năng chống nhiễu tốt;

+ Báo hiệu nhanh chóng và rõ ràng mọi trường hợp;

+ Không bị ảnh hưởng bởi các hệ thống khác được lắp đặt chung hoặc riêng rẽ;

+ Không bị tê liệt một phần hay toàn bộ do cháy gây ra trước khi phát hiện ra cháy.

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

Tủ trung tâm báo cháy

Nút ấn – chuông – đèn báo cháy

Đầu báo cháy: khói loại thường

Nguồn điện dự phòng.

Hệ thống liên kết

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

##### 2.1.2.1 Tủ trung tâm báo cháy:

Tủ trung tâm báo cháy 08 kênh đặt tại phòng bảo vệ có người giám sát liên tục 24/24 nhằm nhanh chóng phát hiện thông tin báo cháy và đưa ra cảnh báo thích hợp.

Tủ 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 đặt trên tường, vách ngăn, trên bàn tại những nơi không nguy hiểm về cháy và nổ.

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.

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.

Mỗi kênh có diện tích bảo vệ không lớn hơn 2000 m<sup>2</sup>

Nguồn điện cấp cho tủ báo cháy:

- Trung tâm của hệ thống báo cháy có hai nguồn điện độc lập: Một nguồn 220 V xoay chiều và một nguồn là ắc quy dự phòng.

Giá trị dao động của hiệu điện thế của nguồn xoay chiều cung cấp cho trung tâm báo cháy không được vượt quá ±10 %. Trường hợp giá trị dao động này lớn hơn 10 % phải sử dụng ổn áp trước khi cấp cho trung tâm.

Dung lượng của ắc quy dự phòng phải bảo đảm ít nhất 24 h cho thiết bị hoạt động ở chế độ thường trực và 30 phút khi có cháy.

Khi sử dụng ắc quy làm nguồn điện, ắc quy phải được nạp điện tự động (Phụ lục C) theo tiêu chuẩn TCVN 7568-14:2025.

Đặc tính kỹ thuật:

Trung tâm báo cháy phải đặt ở những nơi thường xuyên có người trực suốt ngày đêm. Trong trường hợp không có người trực suốt ngày đêm, trung tâm báo cháy phải có chức năng truyền các tín hiệu báo cháy và báo sự cố đến nơi trực cháy hay nơi có người thường trực suốt ngày đêm và phải có biện pháp phòng ngừa người không có nhiệm vụ tiếp xúc với trung tâm báo cháy.

Trung tâm báo cháy phải có chức năng tự động truyền tin báo cháy đến đơn vị Cảnh sát Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ.

Nơi đặt các trung tâm báo cháy phải có điện thoại liên lạc trực tiếp với đơn vị Cảnh sát Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ hay nơi nhận tin báo cháy.

Trung tâm báo cháy phải được lắp đặt trên tường, vách ngăn, trên bàn tại những nơi không nguy hiểm về cháy và nổ và có một không gian trống xung quanh mặt trước của tủ trung tâm báo cháy tối thiểu là 1,5 m.

Tín hiệu âm thanh, ánh sáng khi báo cháy và báo sự cố phải khác nhau.

Khi lắp các đầu báo cháy với trung tâm báo cháy phải chú ý đến sự phù hợp của hệ thống (điện áp cấp cho đầu báo cháy, dạng tín hiệu báo cháy, phương pháp phát hiện sự cố, bộ phận kiểm tra đường dây).

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Nguồn điện        | AC 220V - 50/60Hz              |
| Nguồn dự phòng    | ắc quy 24V                     |
| Tín hiệu báo động | Âm thanh, ánh sáng             |
| Kích thước        | 420mm(W) X 580mm(H) X 200mm(D) |

|              |            |
|--------------|------------|
| Cổng kết nối | RS232 Port |
|--------------|------------|

2.1.2.2 Các đầu báo cháy tự động:

a/ Đầu báo khói

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%.

Tương thích với tủ điều khiển, tự động điều chỉnh ngưỡng cảnh báo theo môi trường (độ ẩm, nhiệt độ, bụi bẩn...), do đó độ nhạy 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.

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 | - 100 C đến +500C                |
| Độ ẩm               | 95%                              |
| Nơi lắp đặt         | Trong nhà                        |
| Chất liệu           | Nhựa ABS                         |
| Trọng lượng         | 170g                             |
| Màu sắc             | Trắng                            |

b/ Đầu báo nhiệt

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.

Có chức năng chống nhiễu, báo chính xác địa chỉ khi có cháy

Đối với đầu báo nhiệt tại nhà để xe và phòng bếp của công trình:

Không sử dụng đầu báo cháy nhiệt gia tăng hoặc đầu báo cháy nhiệt kép (nhiệt gia tăng và nhiệt cố định) trong môi trường có biến động nhiệt độ đột ngột, bất thường vượt quá 5 °C/min

Không sử dụng đầu báo cháy nhiệt cố định trong môi trường mà nhiệt độ không khí trong đám cháy có thể không đạt đến nhiệt độ kích hoạt đầu báo cháy hoặc đạt tới ngưỡng tác động sau một thời gian dài (vượt quá thời gian phát hiện cháy theo quy định).

Chọn đầu báo cháy nhiệt, cần lưu ý rằng ngưỡng nhiệt độ kích hoạt của đầu báo cháy nhiệt cố định, đầu báo cháy nhiệt kép phải cao hơn ít nhất 20°C so với nhiệt độ tối đa của môi trường tại vị trí lắp đặt đầu báo 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      |

c/ Đầu báo tia chiếu

Là dạng đầu báo tia chiếu, có đầu phát và gương phản xạ, hoạt động dựa trên nguyên lý cảm biến quang học; khi có khói sẽ làm tia phản xạ do đầu phát phát ra phân tán không đến được đầu thu sau 1 thời gian khoảng thời gian ngắn nhất định vẫn không nhận được tín hiệu đầu báo sẽ đưa tín hiệu báo cháy về tủ trung tâm.

Đầu báo có chức năng chống nhiễu, báo chính xác khu vực khi có cháy

2.1.2.3. Nút ấn báo cháy

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) chiều ngả cầu thang.

Khoảng cách giữa các hộp nút ấn báo cháy không quá 45m.

Đặc tính kỹ thuật:

|                  |          |
|------------------|----------|
| Nguồn hoạt động  | 16-28VDC |
| Màu sắc          | Màu đỏ   |
| Dòng điện tối đa | 0,5A     |
| Trọng lượng      | 160g     |

2.1.2.4. Chuông kết hợp đèn

Chuông đèn báo cháy có thể nối trực tiếp vào mạch báo động NAC của tủ điều khiển hoặc kết nối thông qua các mô đun điều khiển.

Vị trí lắp đặt thiết bị báo cháy bằng ánh sáng:

- Được lắp đặt trên hành lang, lối ra thoát nạn;
- Nơi người khiếm thính thường ở;
- Nơi có tiếng ồn xung quanh vượt quá 95 dBA;

Đặc tính kỹ thuật:

| Đặc tính           | Thông số kỹ thuật       |
|--------------------|-------------------------|
| Điện áp hoạt động  | 24V (16-28VDC)          |
| Nhiệt độ hoạt động | -10°C to 50°C           |
| Âm lượng           | ≤105 dBa, cường độ: >90 |
| Độ ẩm môi trường   | 10 đến 93%              |
| Màu sắc            | Trắng đỏ                |

Các thiết bị báo cháy bằng âm thanh phải bảo đảm các yêu cầu sau:

Tín hiệu báo cháy phải phân bố đồng thời trong khoang cháy / nhà và công trình

Các tín hiệu báo cháy, nghe thấy rõ ở tất cả các địa điểm trong khoang cháy / nhà và công trình.

Mức cường độ âm thanh được tính toán trung bình trong khoảng thời gian 60s, mức cường độ âm ở tất cả các vị trí đảm bảo lớn hơn độ ồn của môi trường xung quanh ít nhất là 10 dBA, mức cường độ âm thanh không nhỏ hơn 65 dBA và không lớn hơn 105 dBA.

Tín hiệu báo động bằng âm thanh đối với các khu vực ngủ phải lớn hơn độ ồn của môi trường xung quanh ít nhất 15 dBA (với điều kiện các cửa ra vào đều đóng) và không nhỏ hơn 75 dBA.

Các thiết bị báo cháy bằng ánh sáng phải bảo đảm các yêu cầu sau:

Phải lắp đặt trên trần hoặc tường với số lượng thích hợp sao cho có thể nhìn thấy ở tất cả các vị trí trong khu vực quy định tại Điều 5.11.3.1.1;

Khi lắp đặt trên tường chiều cao từ chân tường đến đèn tối thiểu 2 m; khoảng cách giữa các thiết bị không quá 45 m.

Thiết bị báo cháy bằng ánh sáng phải là loại chớp nháy và tín hiệu báo cháy bằng ánh sáng cần bảo đảm tính đồng bộ khi chớp nháy;

Sự cố của thiết bị báo cháy bằng ánh sáng trong khu vực bất kỳ không làm ảnh hưởng đến hoạt động của các thiết bị báo cháy bằng ánh sáng trong khu vực khác.

2.1.2.5. Yêu cầu khác về hệ thống báo cháy

\* Hệ thống báo cháy của công trình được thiết kế phù hợp với các yêu cầu của TCNV 7568-14:2025, thỏa mãn các mục tiêu về an toàn cháy và bao gồm:

Điều kiện về môi trường;

Phát hiện cháy nhanh chóng;

Chuyển tín hiệu khi phát hiện cháy thành tín hiệu báo động rõ ràng để những người xung quanh có thể thực hiện ngay các biện pháp thích hợp;



Có khả năng chống nhiễu tốt;

Báo hiệu nhanh chóng và rõ ràng mọi trường hợp;

Không bị ảnh hưởng bởi các hệ thống khác được lắp đặt chung hoặc riêng rẽ;

Không bị tê liệt một phần hay toàn bộ do cháy gây ra trước khi phát hiện ra cháy.

\* Trung tâm báo cháy và thiết bị chỉ thị

Tín hiệu âm thanh, ánh sáng khi báo cháy và báo sự cố phải khác nhau.

Khi lắp đặt các đầu báo cháy với trung tâm báo cháy phải chú ý đến sự phù hợp của hệ thống (điện áp cấp cho đầu báo cháy, dạng tín hiệu báo cháy, phương pháp phát hiện sự cố, bộ phận kiểm tra đường dây).

\* Cấp nguồn

Trung tâm hệ thống báo cháy của công trình có hai nguồn điện độc lập: Một nguồn 220 V xoay chiều và một nguồn là ắc quy dự phòng.

Dung lượng của ắc quy dự phòng phải bảo đảm ít nhất 24 h cho thiết bị hoạt động ở chế độ thường trực và 30 min khi có cháy.

Khi sử dụng ắc quy làm nguồn điện, ắc quy phải được nạp điện tự động (được tính toán như Phụ lục C về dung lượng của ắc quy, dòng điện nạp và nguồn cấp điện).

\* Các mối nối và các đầu kẹp dây

Các mối nối và các đầu kẹp dây phải được chế tạo thích hợp với hộp đầu dây kín được đánh dấu cho các đầu dây khi sử dụng các đầu kẹp dây cố định được tính toán không nhỏ hơn dây dẫn. Dung lượng của ắc quy dự phòng phải bảo đảm ít nhất 24 h cho thiết bị hoạt động ở chế độ thường trực và 30 min khi có cháy.

- Các mối nối và các đầu kẹp dây cho các dây dẫn lắp trong ống tường thẳng đứng phải được chế tạo phù hợp với ống dẫn dây.

Đối với hệ thống báo cháy địa chỉ phần dây tín hiệu dùng kết nối thiết bị địa chỉ phải là dây chống nhiễu, chống cháy (cho phép chỉ sử dụng dây chống nhiễu khi thiết bị và trung tâm báo cháy được kết nối dưới dạng mạch vòng).

2.1.2.6. Hệ thống liên kết

Hệ thống bao gồm: Các linh kiện, dây tín hiệu, cáp tín hiệu, hộp nối dây cùng các bộ phận khác tạo thành tuyến liên kết thống nhất các thiết bị của hệ thống báo cháy.

Dây tín hiệu 2x0.75mm<sup>2</sup> luồn trong ống ghen chậm cháy PVC – D20 chôn chìm trong tường hoặc đi trên trần nhà.

Dây cấp nguồn 2x0.75mm<sup>2</sup> luồn trong ống ghen chậm cháy PVC – D20 chôn chìm trong tường hoặc đi trên trần nhà.

### 3. HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

3.1. 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. Các máy bơm của hệ thống chữa cháy phải liên kết với nhau thông qua các tủ điều khiển bơm để đảm bảo hệ thống hoạt động tức thời khi có cháy xảy ra.

3.2. 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. Van một chiều.

Van một chiều được lắp đặt tại đầu đẩy 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.

3.4. 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...

3.5. 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.

3.6. 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.

3.7. 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 2 cuộn vòi chữa cháy. Mỗi cuộn có đường kính D65mm và chiều dài 20m, ở mỗi đầu của cuộn vòi có lắp 2 khớp nối nhanh.

3.8. 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 D65, 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 D18, D13mm.

3.9. 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.

#### 3.10. Trạm bơm chữa cháy

1 bơm điện  $Q = 63 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 55 \text{ m.c.n}$

1 bơm diesel  $Q = 63 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 55 \text{ m.c.n}$

Bể nước chữa cháy  $63\text{m}^3$

#### 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 nổi 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 ắc-quy 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.

#### 5. TRANG BỊ PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY CẦM TAY

- Các bình chữa cháy được trang bị trong công trình bao gồm các loại bình chữa cháy bằng bột tổng hợp loại ABC loại 8 kg và CO2 loại 3kg, có thể 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.

#### 6. GIẢI PHÁP CHỐNG TỤ KHÓI

- Trang bị giải pháp thông gió tự nhiên chống tụ khói cho nhà theo QCVN 06:2022/BXD, sửa đổi 1:2023 QCVN 06:2022/BXD và TCVN 5687:2024

#### 7. 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.



| BẢNG TÍNH TOÁN NGUỒN ĐIỆN TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY (VỚI T <sub>Q</sub> =24h,<br>T <sub>A</sub> =0.5h, F <sub>C</sub> =2)<br>PHỤ LỤC C TCVN 7568-14:2025   |                                    |                      |          |                 |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------|-----------------|--------------------|
| THIẾT BỊ                                                                                                                                               | TỬ TRUNG<br>TÂM BÁO<br>CHÁY 8 ZONE | ĐẦU BÁO<br>KHÓI ĐIỂM | NÚT NHẤN | ĐÈN BÁO<br>CHÁY | CHUÔNG<br>BÁO CHÁY |
| SỐ LƯỢNG                                                                                                                                               | 1                                  | 54                   | 6        | 6               | 6                  |
| DÒNG TÍNH I <sub>Q</sub> (A)                                                                                                                           | 0.02                               | 0.000045             | 0        | 0               | 0                  |
| DÒNG BÁO CHÁY I <sub>A</sub> (A)                                                                                                                       | 0.15                               | 0.15                 | 0.0002   | 0.03            | 0.04               |
| TỔNG DÒNG TÍNH I <sub>Q</sub> (A)                                                                                                                      | 0.02                               | 0.00243              | 0        | 0               | 0                  |
| TỔNG DÒNG BÁO CHÁY I <sub>A</sub> (A)                                                                                                                  | 0.15                               | 8.1                  | 0.0012   | 0.18            | 0.24               |
| TỔNG DÒNG TÍNH I <sub>Q</sub> (A)<br>CÁC THIẾT BỊ                                                                                                      |                                    | 0.02243              |          |                 |                    |
| TỔNG DÒNG BÁO CHÁY I <sub>A</sub><br>(A) CÁC THIẾT BỊ                                                                                                  |                                    | 8.6712               |          |                 |                    |
| DUNG LƯỢNG ẮC QUY<br>C <sub>20</sub> (Ah)<br>C <sub>20</sub> =1.25[(I <sub>Q</sub> xT <sub>Q</sub> )+F <sub>C</sub> (I <sub>A</sub> xT <sub>A</sub> )] |                                    | 11.5119              |          |                 |                    |
| DÒNG ĐIỆN NẠP I <sub>C</sub> (A)<br>I <sub>C</sub> =1.25[(I <sub>Q</sub> x5)+(I <sub>A</sub> x0.5)]/24                                                 |                                    | 0.231653646          |          |                 |                    |
| DÒNG ĐIỆN TỔNG (A)<br>I <sub>PSE</sub> =I <sub>Q</sub> +I <sub>C</sub>                                                                                 |                                    | 0.254083646          |          |                 |                    |
| KẾT LUẬN: SỬ DỤNG 2 ẮC QUY 12V-9Ah LẮP NỐI TIẾP VỚI NHAU VÀ DÒNG NẠP TỐI THIỂU CHO MỖI ẮC<br>QUY ĐẢM BẢO > 1A                                          |                                    |                      |          |                 |                    |





**BẢN VẼ**

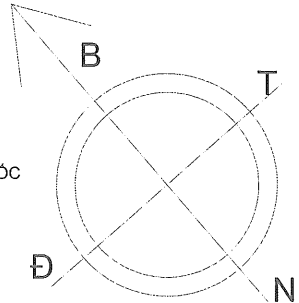
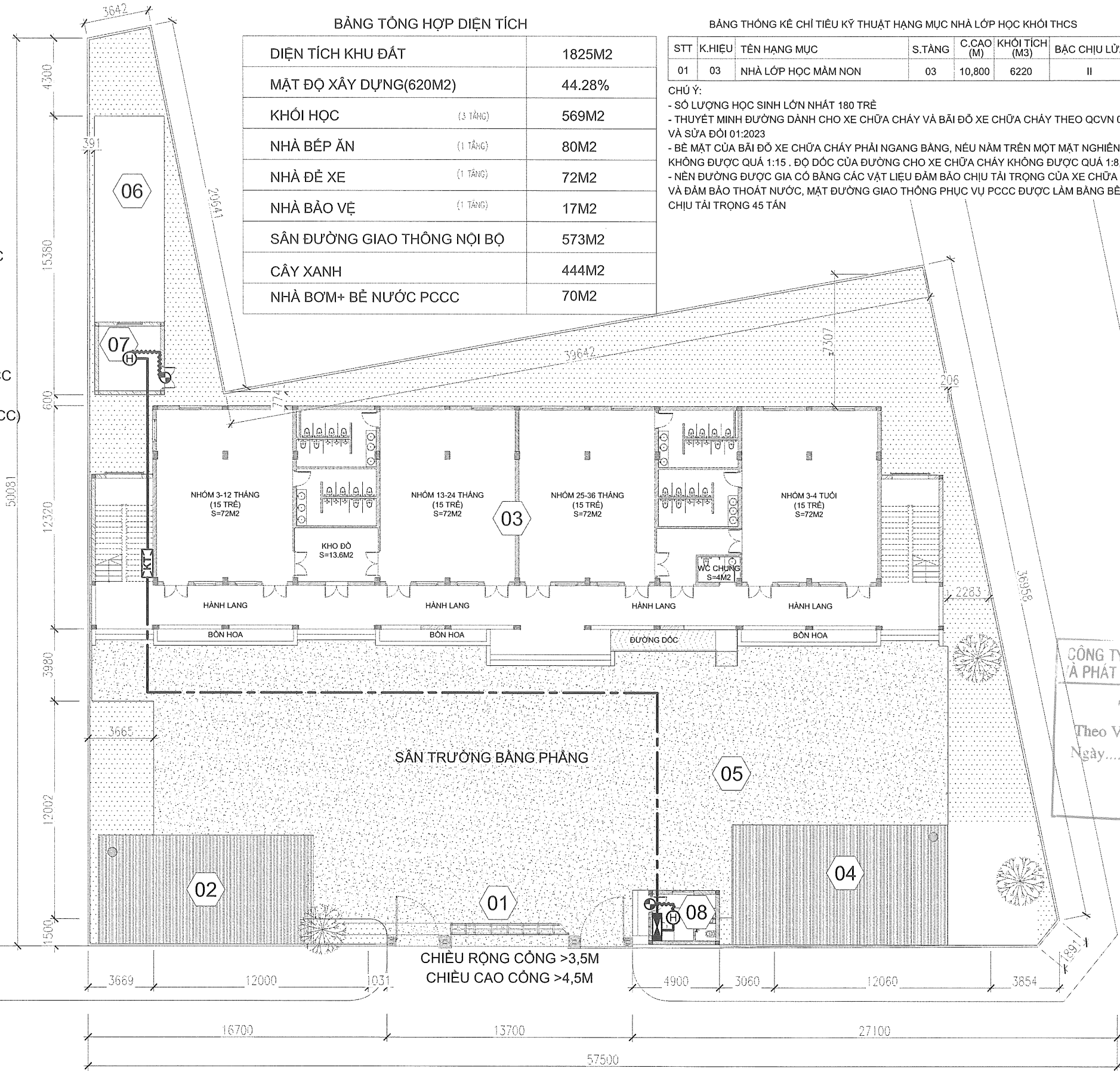


**TỔNG MẶT BẰNG**



GHI CHÚ :

- 01 CỎNG  
02 NHÀ ĐỂ XE  
03 KHÔI NHÀ HỌC  
04 NHÀ BẾP ĂN  
05 SÂN CHƠI  
06 BỂ NƯỚC PCCC  
07 NHÀ BƠM( PCCC)  
08 NHÀ BẢO VỆ



CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**  
GIÁM ĐỐC  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTIK PCCC:  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

KIỂM TRA:  
**TẠ THANH PHÚC**

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:  
**TỔNG MẶT BẰNG  
HỆ THỐNG BẢO CHÁY**

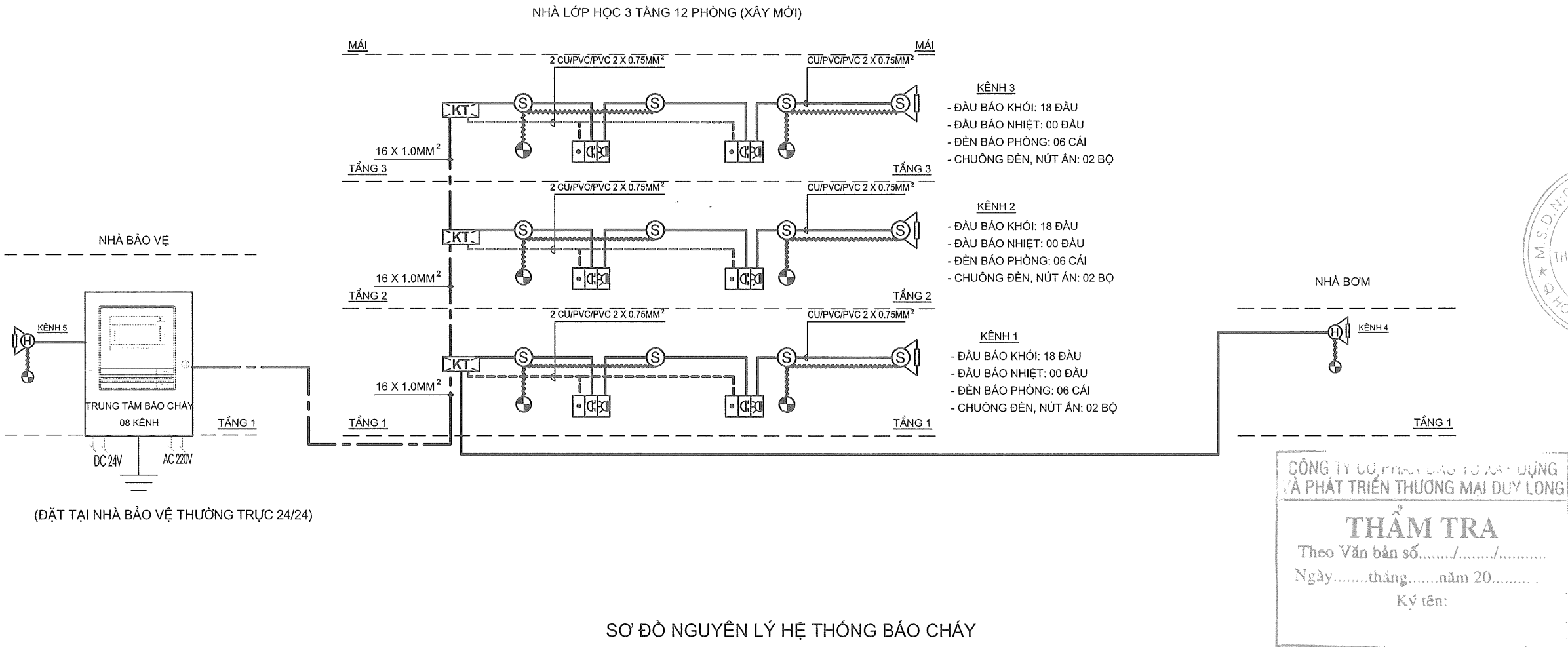
TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ TMBBC - 01  
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:

KÝ HIỆU:

- Cáp tín hiệu báo cháy 16 x 1.0mm<sup>2</sup>  
--- Dây tín hiệu báo cháy Cu/PVC/PVC 2 x 0,75mm<sup>2</sup>  
[KT] Hộp kỹ thuật đầu dây các nhà  
[X] Trung tâm báo cháy 08 kênh  
(Đặt ở nhà bảo vệ (thường trực))  
[H] Đầu báo nhiệt  
[D] Đèn báo phòng

TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY



GHI CHÚ:

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY LẮP ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ THƯỜNG TRỰC 24/24H, CÓ TÍNH NĂNG THẨM ĐỊNH BÁO CHÁY (TRỄ), CÓ KHẢ NĂNG THEO DÕI VÀ THÔNG BÁO SỰ CỐ
- TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY PHẢI CÓ 2 NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: 1 NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ 1 NGUỒN LÀ ẮC QUY DỰ PHÒNG
- DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM ĐẮT ÍT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30MIN KHI CÓ CHÁY
- KHI SỬ DỤNG ẮC QUY LÀM NGUỒN ĐIỆN, ẮC QUY PHẢI ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG (PHỤ LỤC C ĐƯA RA CÁC TÍNH TOÁN DỪNG LÀM VÍ DỤ VỀ DUNG LƯỢNG ẮC QUY, DÒNG ĐIỆN NẠP VÀ NGUỒN CẤP ĐIỆN KHI TÍNH TOÁN CÔNG SUẤT CỦA NGUỒN CẤP ĐIỆN, CÔNG SUẤT NÀY PHẢI BAO GỒM BẤT CỨ CÁC PHỤ TẢI PHỤ TRỢ VÀO ĐƯỢC CẤP ĐIỆN BỞI THIẾT BỊ CẤP ĐIỆN.
- CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁC THIẾT BỊ NGOÀI VI DỪNG DÂY CU/PVC/PVC 2\*1,5MM2 ĐƯỢC BẢO VỆ TRONG ỐNG GHEN DVC D20MM BẢO VỆ KHỎI SỰ TÁC ĐỘNG CỦA NHIỆT ÍT NHẤT TRONG THỜI GIAN 30 PHÚT
- TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KÊNH BÁO CHÁY <100 ÔM, VÀ KHÔNG LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BÁO CHÁY
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘ DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁC TRỤC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%
- PHÍA TRÊN TRẦN GIÁ CHỈ CÓ DÂY DẪN ĐIỆN CỦA HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG, MẠNG, CÁP QUANG VỚI ĐIỆN ÁP 220V, THUỘC NHÓM NGUY HIỂM CHÁY CH4 CÓ TỔNG THỂ TÍCH CHẤT CHÁY <0.007M3/M CHIỀU DÀI
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI MIỆNG THỞI CỦA HỆ THỐNG THÔNG GIÓ HOẶC HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀN KHÔNG KHÍ KHÔNG ĐƯỢC <1M
- CÁC TỦ ĐIỆN TRONG NHÀ ĐỀU CÓ THỂ TÍCH <1M3, YÊU CẦU CHỦ ĐẦU TƯ PHẢI ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH AN TOÀN TỪ VỊ TRÍ CÁC TỦ ĐIỆN ĐẾN CÁC THIẾT BỊ, HẠNG MỤC CÓ CÔNG NĂNG KHÁC
- ẮC QUY DỰ PHÒNG ĐƯỢC TÍNH TOÁN ĐẢM BẢO THEO PHỤ LỤC C TCVN 7568-14:2025 VÀ CÓ GIẤY CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐI KÈM THIẾT BỊ ẮC QUY BÊN TRONG

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                         | GHI CHÚ                 |
|---------|-----------------------------------|-------------------------|
|         | TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY             | 08 KÊNH                 |
|         | ĐẦU BÁO KHÓI                      |                         |
|         | ĐẦU BÁO NHIỆT                     |                         |
|         | ĐÈN BÁO PHÒNG                     |                         |
|         | TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ÁN          |                         |
|         | HỘP KỸ THUẬT                      |                         |
|         | DIỆN TRỞ CUỐI KÊNH                |                         |
|         | DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY             | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
|         | DÂY NGUỒN CHO CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
|         | DÂY KẾT NỐI ĐÈN BÁO PHÒNG         | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
|         | CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY             | 16 X 1.0MM <sup>2</sup> |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

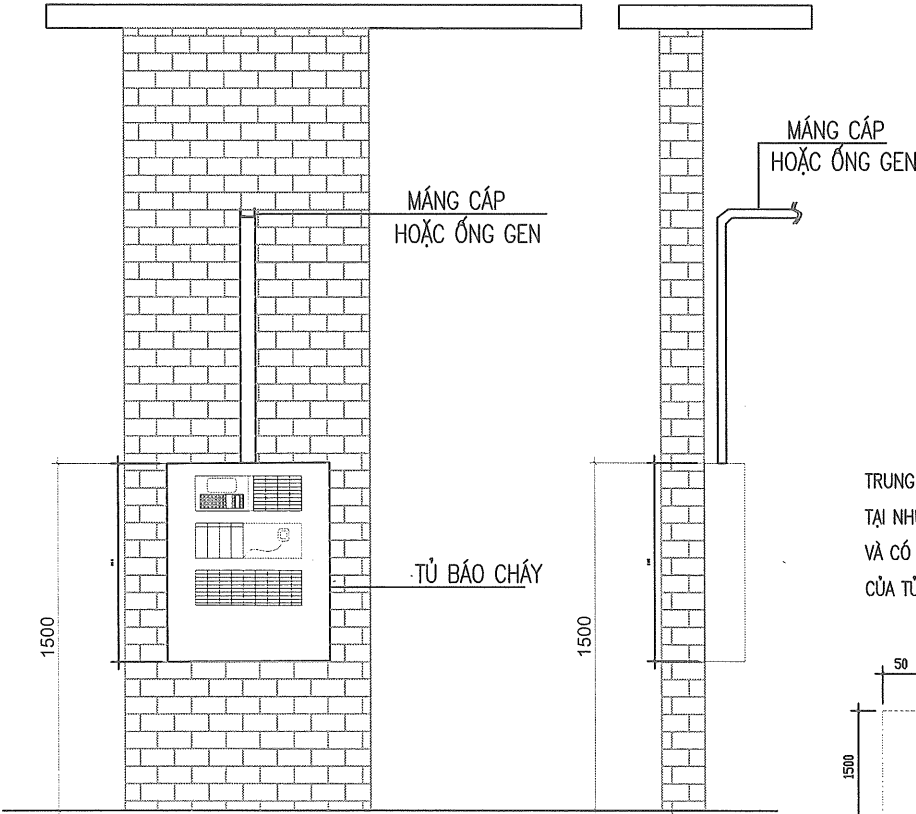
TÊN BẢN VẼ:  
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ  
HỆ THỐNG BÁO CHÁY  
TOÀN CÔNG TRÌNH

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ  
TMBBC - 02

NĂM THỰC HIỆN  
2025

GHI CHÚ:

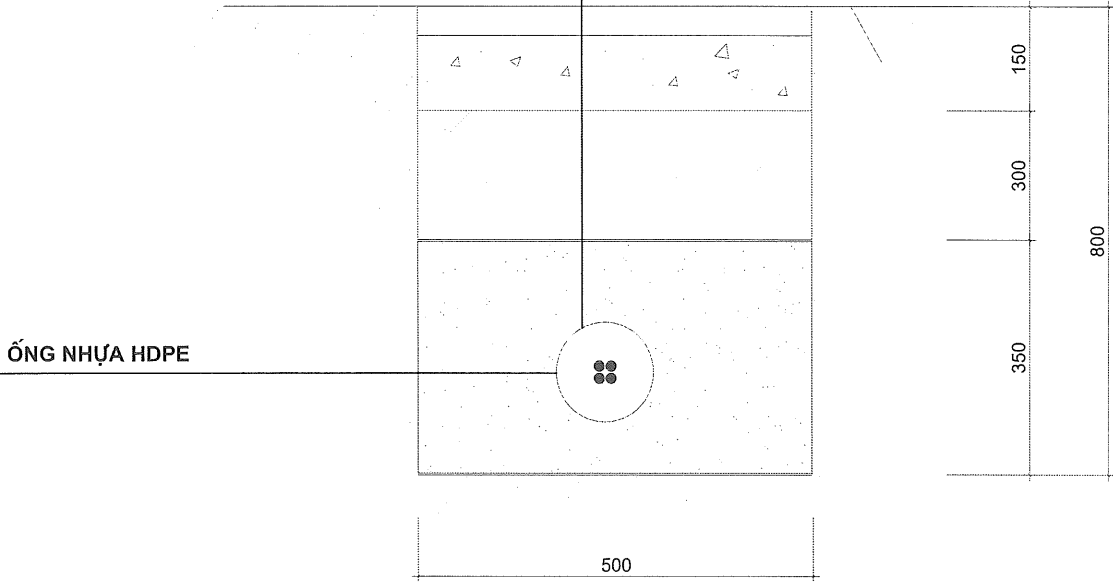
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY



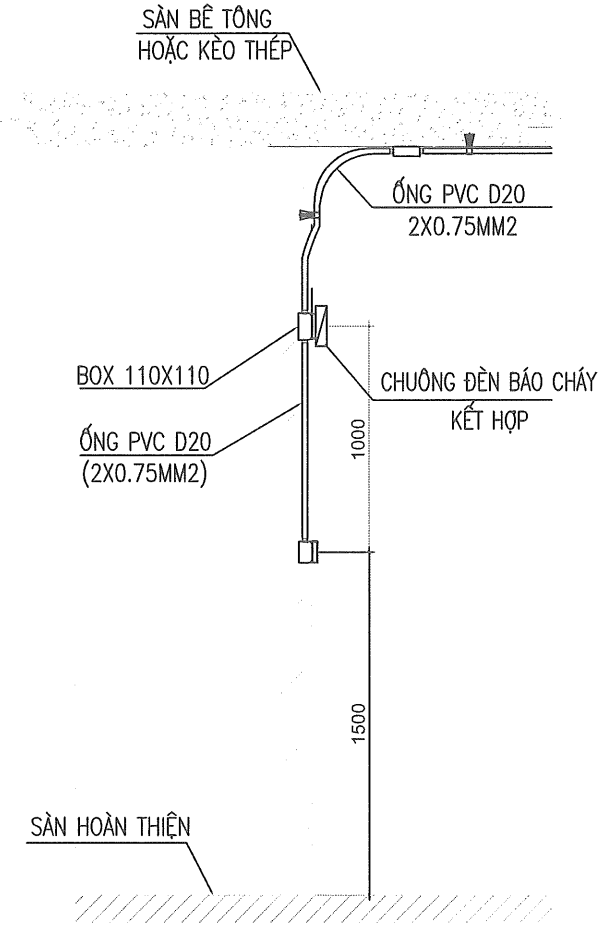
TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG  
TẠI NHỮNG NƠI KHÔNG NGUY HIỂM VỀ CHÁY VÀ NỔ  
VÀ CÓ 1 KHÔNG GIAN TRỐNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC  
CỦA TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1,5M



- LÁT GẠCH TERAZZO (NẾU CÓ)
- BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2 DÀY 10 CM (NẾU CÓ)
- ĐẤP ĐẤT ĐẦM KỶ DÀY 30 CM
- ĐẤP CÁT ĐẦM KỶ DÀY 35 CM
- CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY



MẶT CẮT NGANG CHỖN ÔNG BẢO VỆ DÂY



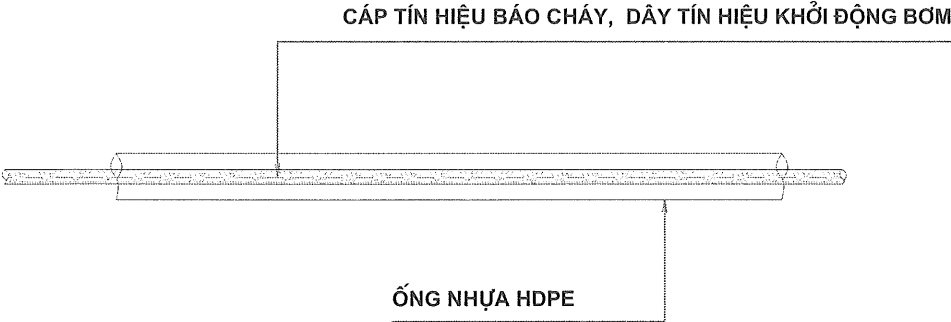
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CHI TIẾT LUỒN DÂY, CÁP TÍN HIỆU TRONG ÔNG BẢO VỆ

|                                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ                                                                                           |            |
| CÔNG TRÌNH:<br>NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG<br>VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ<br>TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,<br>HUYỆN AN THỊ                    |            |
| ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:<br>THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,<br>TỈNH HƯNG YÊN                                                                    |            |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ:<br>LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN<br>XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN<br>& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ<br>XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS |            |
| THÀNH VIÊN LD:<br>CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ<br>XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS<br>GIÁM ĐỐC<br>TẠ THANH PHÚC                                      |            |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:<br>NGUYỄN BÁ BÌNH                                                                                                    |            |
| CTTK PCCC:<br>TẠ THANH PHÚC                                                                                                              |            |
| THỰC HIỆN:<br>ĐẶNG VĂN CƯỜNG                                                                                                             |            |
| KIỂM TRA:<br>TẠ THANH PHÚC                                                                                                               |            |
| HẠNG MỤC XÂY DỰNG:<br>PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY                                                                                               |            |
| TÊN BẢN VẼ:<br>CHI TIẾT LẮP ĐẶT<br>HỆ THỐNG BẢO CHÁY                                                                                     |            |
| TỶ LỆ BẢN VẼ                                                                                                                             |            |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ                                                                                                                           | TMBBC - 03 |
| NĂM THỰC HIỆN                                                                                                                            | 2025       |
| GHI CHÚ:                                                                                                                                 |            |

GHI CHÚ :

- 01 CÔNG  
02 NHÀ ĐỂ XE  
03 KHÔI NHÀ HỌC  
04 NHÀ BẾP ĂN  
05 SÂN CHƠI  
06 BỂ NƯỚC PCCC  
07 NHÀ BƠM( PCCC)  
08 NHÀ BẢO VỆ

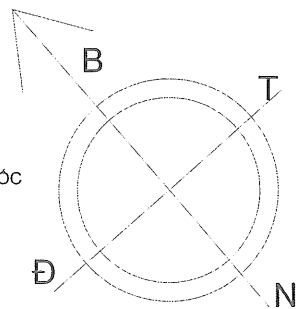
BẢNG TỔNG HỢP DIỆN TÍCH

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| DIỆN TÍCH KHU ĐẤT           | 1825M2         |
| MẶT ĐỘ XÂY DỰNG(620M2)      | 44.28%         |
| KHỐI HỌC                    | (3 TẦNG) 569M2 |
| NHÀ BẾP ĂN                  | (1 TẦNG) 80M2  |
| NHÀ ĐỂ XE                   | (1 TẦNG) 72M2  |
| NHÀ BẢO VỆ                  | (1 TẦNG) 17M2  |
| SÂN ĐƯỜNG GIAO THÔNG NỘI BỘ | 573M2          |
| CÂY XANH                    | 444M2          |
| NHÀ BƠM+ BỂ NƯỚC PCCC       | 70M2           |

BẢNG THÔNG KÊ CHỈ TIÊU KỸ THUẬT HÀNG MỤC NHÀ LỚP HỌC KHỐI THCS

| STT | K.HIỆU | TÊN HÀNG MỤC        | S.TẦNG | C.CAO (M) | KHỐI TÍCH (M3) | BẠC CHỊU LỬA |
|-----|--------|---------------------|--------|-----------|----------------|--------------|
| 01  | 03     | NHÀ LỚP HỌC MẦM NON | 03     | 10,800    | 6220           | II           |

CHÚ Ý:  
- SỐ LƯỢNG HỌC SINH LỚN NHẤT 180 TRẺ  
- THUYẾT MINH ĐƯỜNG DÀNH CHO XE CHỮA CHÁY VÀ BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY THEO QCVN 06:2022 VÀ SỬA ĐỔI 01:2023  
- BỀ MẶT CỦA BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY PHẢI NGANG BẰNG, NẾU NẰM TRÊN MỘT MẶT NGHIÊNG THÌ ĐỘ DỐC KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 1:15 . ĐỘ DỐC CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 1:8,3  
- NỀN ĐƯỜNG ĐƯỢC GIA CỐ BẰNG CÁC VẬT LIỆU ĐẢM BẢO CHỊU TẢI TRỌNG CỦA XE CHỮA CHÁY VÀ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC, MẶT ĐƯỜNG GIAO THÔNG PHỤC VỤ PCCC ĐƯỢC LÀM BẰNG BÊ TÔNG CHỊU TẢI TRỌNG 45 TẤN



CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HÀNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HANG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
TỔNG MẶT BẰNG  
HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ TMBCC - 01  
NĂM THỰC HIỆN 2025

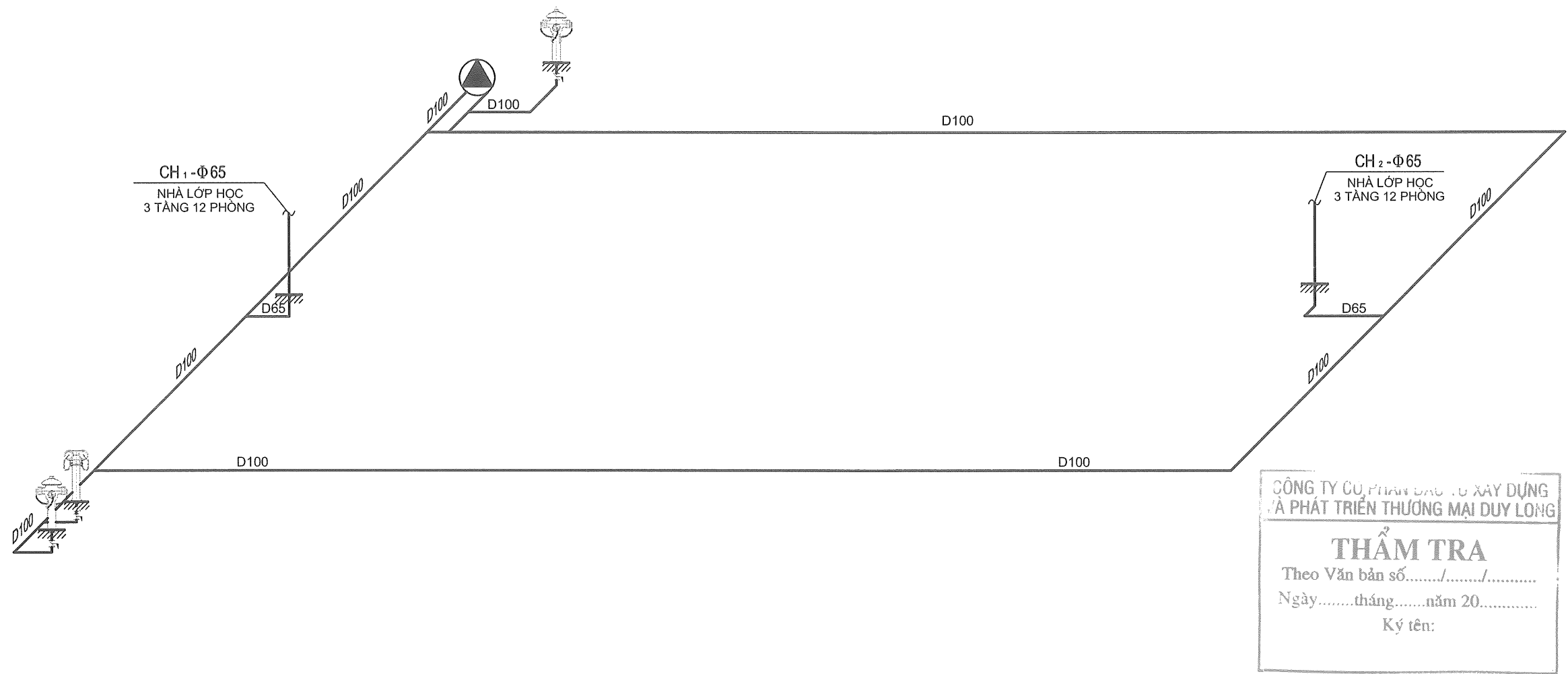
GHI CHÚ:

KÝ HIỆU:

- ống cấp nước chữa cháy bằng thép  
CH<sub>1</sub> - Φ65 ống đứng cấp nước cứu hỏa  
D100, D65 Đường kính ống cấp nước cứu hỏa  
Cụm bơm cứu hỏa  
Trụ cấp nước chữa cháy  
Trụ tiếp nước chữa cháy  
Hộp đựng phương tiện chữa cháy ngoài nhà  
Hộp đựng dụng cụ phá dỡ thô sơ  
Đèn chiếu sáng sự cố  
Bình bột chữa cháy loại 8Kg  
Nội quy tiêu lệnh

CHIỀU RỘNG CÔNG >3,5M  
CHIỀU CAO CÔNG >4,5M

TỔNG MẶT BẰNG  
HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

THÔNG SỐ KỸ THUẬT HỆ THỐNG BƠM PCCC

| HỆ THỐNG BƠM PCCC |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| ①                 | BƠM CHỮA CHÁY CHÍNH ĐỘNG CƠ ĐIỆN<br>Q= 63 M3/H; H= 55 M      |
| ②                 | BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG ĐỘNG CƠ DIESEL<br>Q= 63 M3/H; H= 55 M |

GHI CHÚ

 CỤM BƠM CỨU HỎA

 CH<sub>1</sub> - Φ65 ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC CỨU HỎA LÊN CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

 TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

 TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG  
CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ  
NĂM THỰC HIỆN

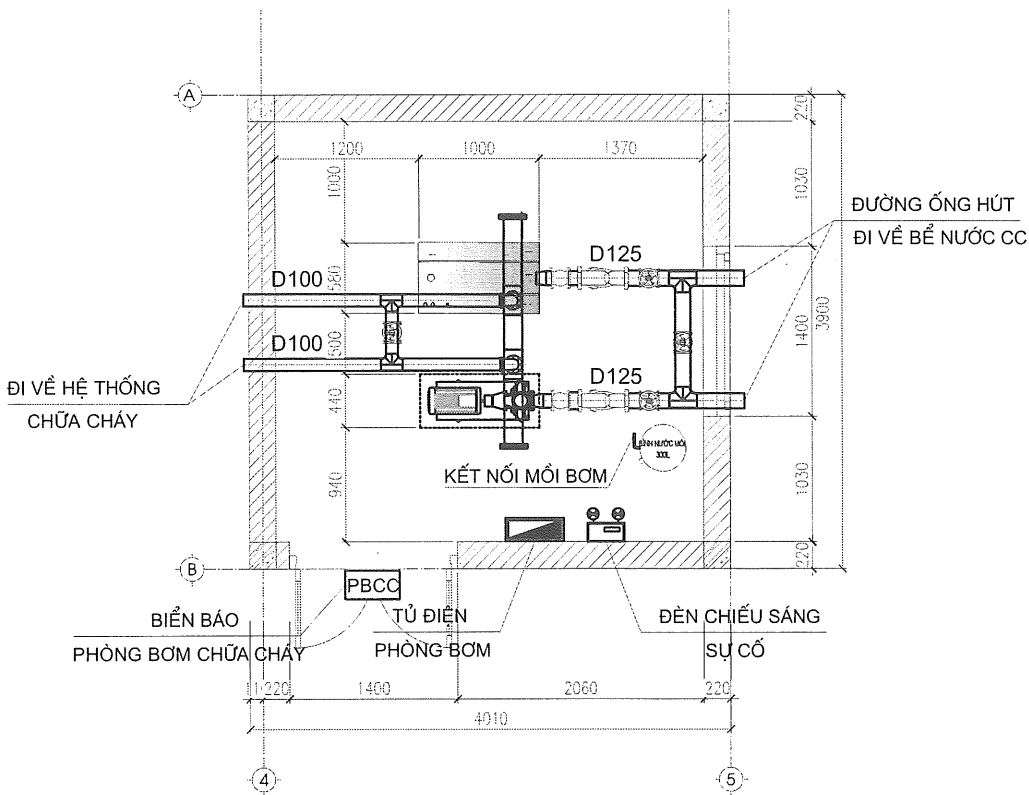
GHI CHÚ:

GHI CHÚ:

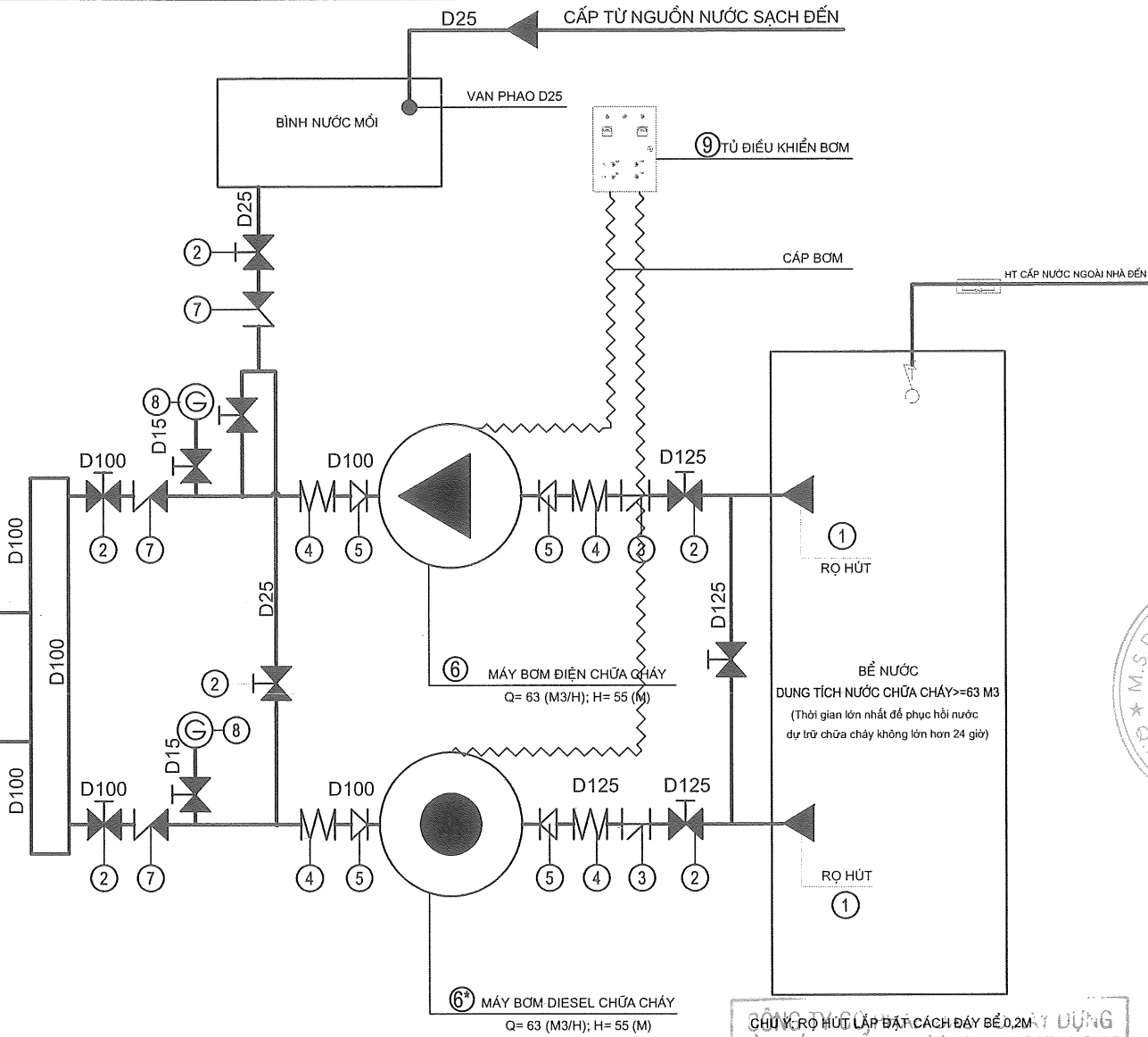
- ① RƠ HÚT  
② VAN CỔNG  
③ Y LỌC RÁC  
④ KHỚP NỐI MỀM  
⑤ CÔN THU  
⑥ MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN  
⑥\* MÁY BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG ĐỘNG CƠ DIESEL  
⑦ VAN 1 CHIỀU  
⑧ ĐỒNG HỒ ĐO ÁP  
⑨ TỦ ĐIỆN

THÔNG SỐ KỸ THUẬT HỆ THỐNG BƠM PCCC

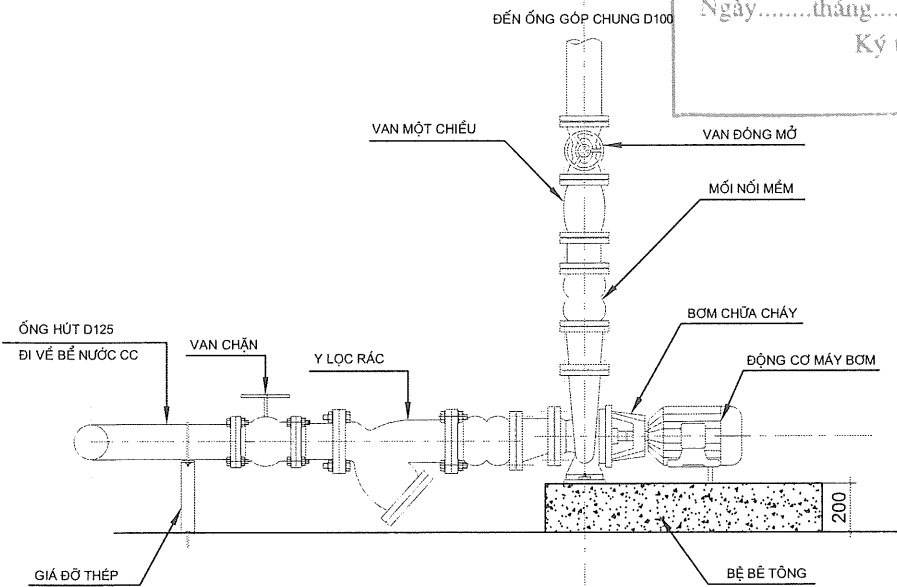
| HỆ THỐNG BƠM PCCC |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| ①                 | BƠM CHỮA CHÁY CHÍNH ĐỘNG CƠ ĐIỆN<br>Q= 63 M3/H; H= 55 M      |
| ②                 | BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG ĐỘNG CƠ DIESEL<br>Q= 63 M3/H; H= 55 M |



MẶT BẰNG BỐ TRÍ PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỂN HÌNH BƠM CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

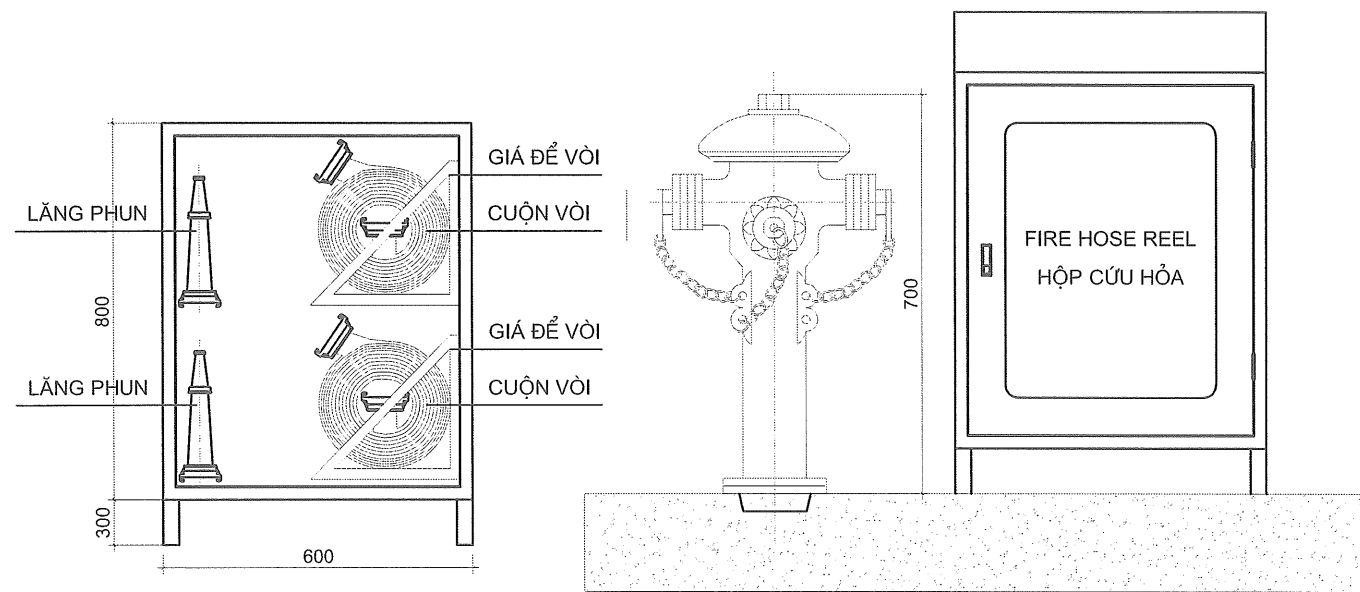
KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ  
CỤM BƠM CHỮA CHÁY

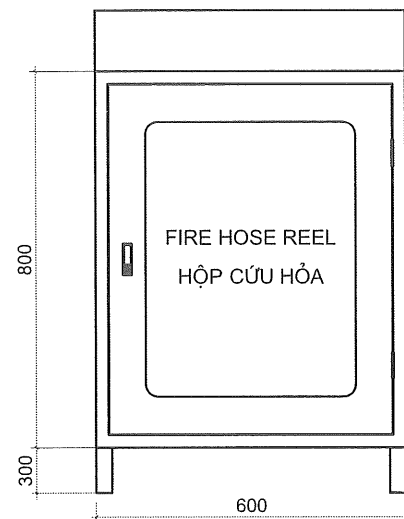
TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ TMBCC- 03  
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:

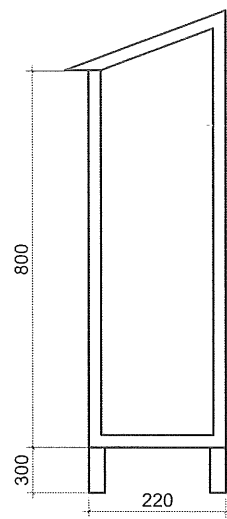


MẶT TRONG

CHI TIẾT HỘP ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ VÀ TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY



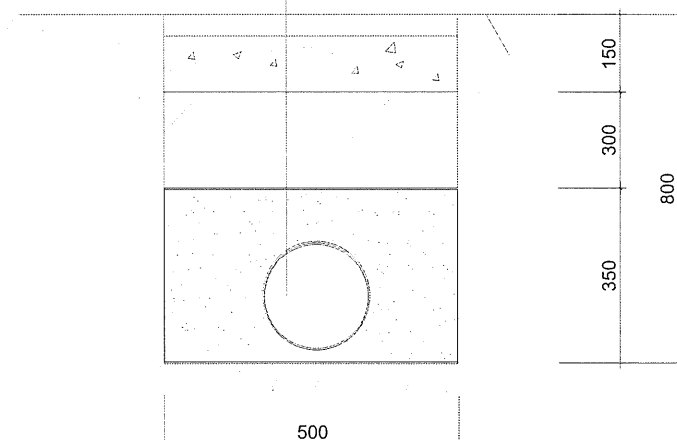
MẶT TRƯỚC



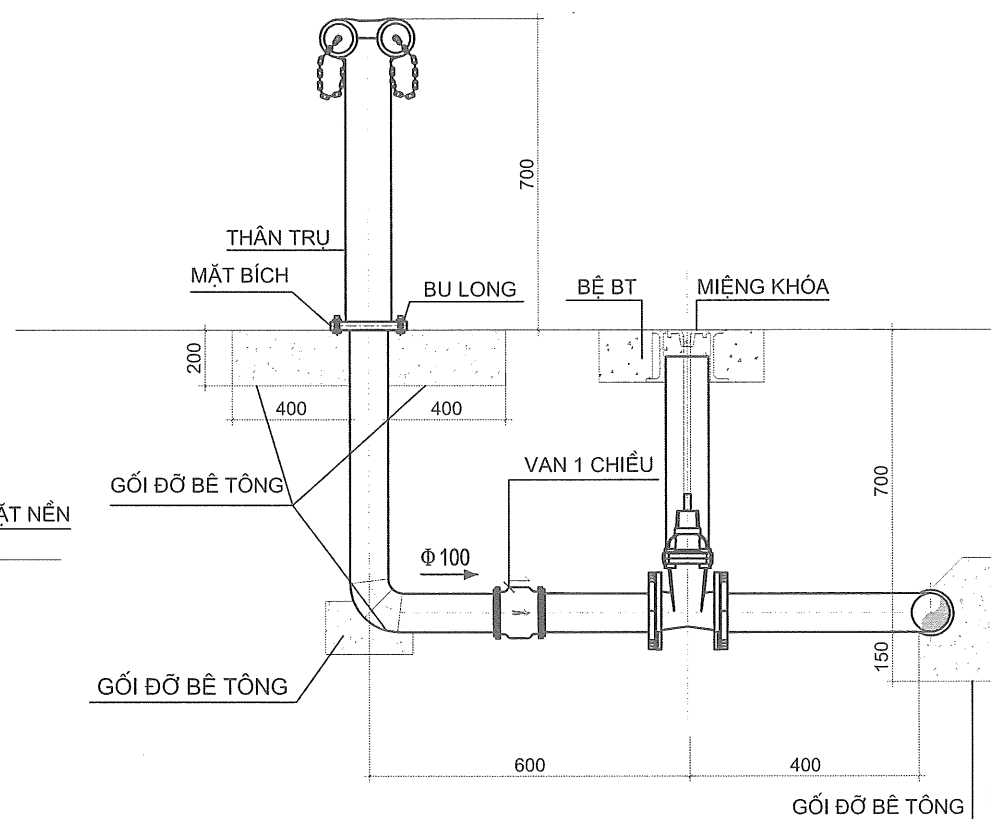
MẶT CẠNH

N

- LÁT GẠCH TERAZZO (NẾU CÓ)
- BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2 DÀY 10 CM (NẾU CÓ)
- ĐÁP ĐẤT ĐẦM KỲ DÀY 30 CM
- ĐÁP CÁT ĐẦM KỲ DÀY 35 CM
- ỚNG CHỮA CHÁY



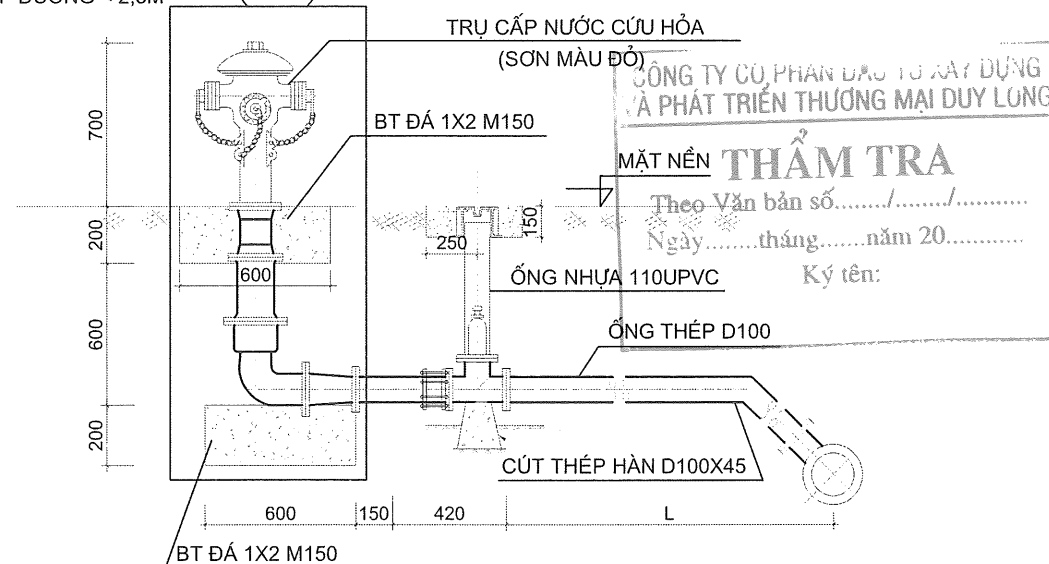
MẶT CẮT ĐÀO ỚNG CHỮA CHÁY



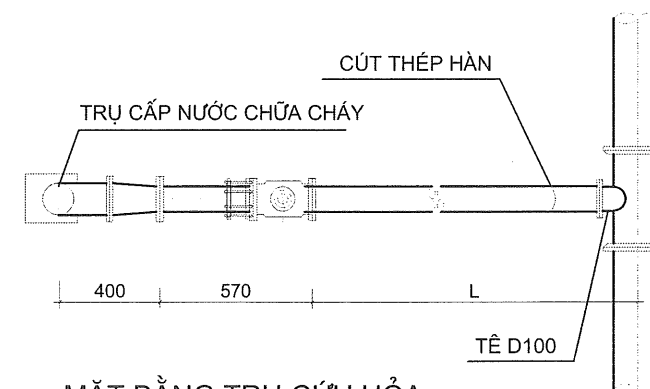
CHI TIẾT TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY

TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY BỐ TRÍ  
CÁCH TƯỜNG NGÔI NHÀ > 1M  
VÀ CÁCH MẾP ĐƯỜNG < 2,5M

THIẾT BỊ TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ĐỒNG BỘ  
THEO TCVN 6379-1998



CHI TIẾT TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



MẶT BẰNG TRỤ CỨU HỎA

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HUNG YÊN

TU VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC  
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

NGUYỄN BÁ BÌNH

CTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

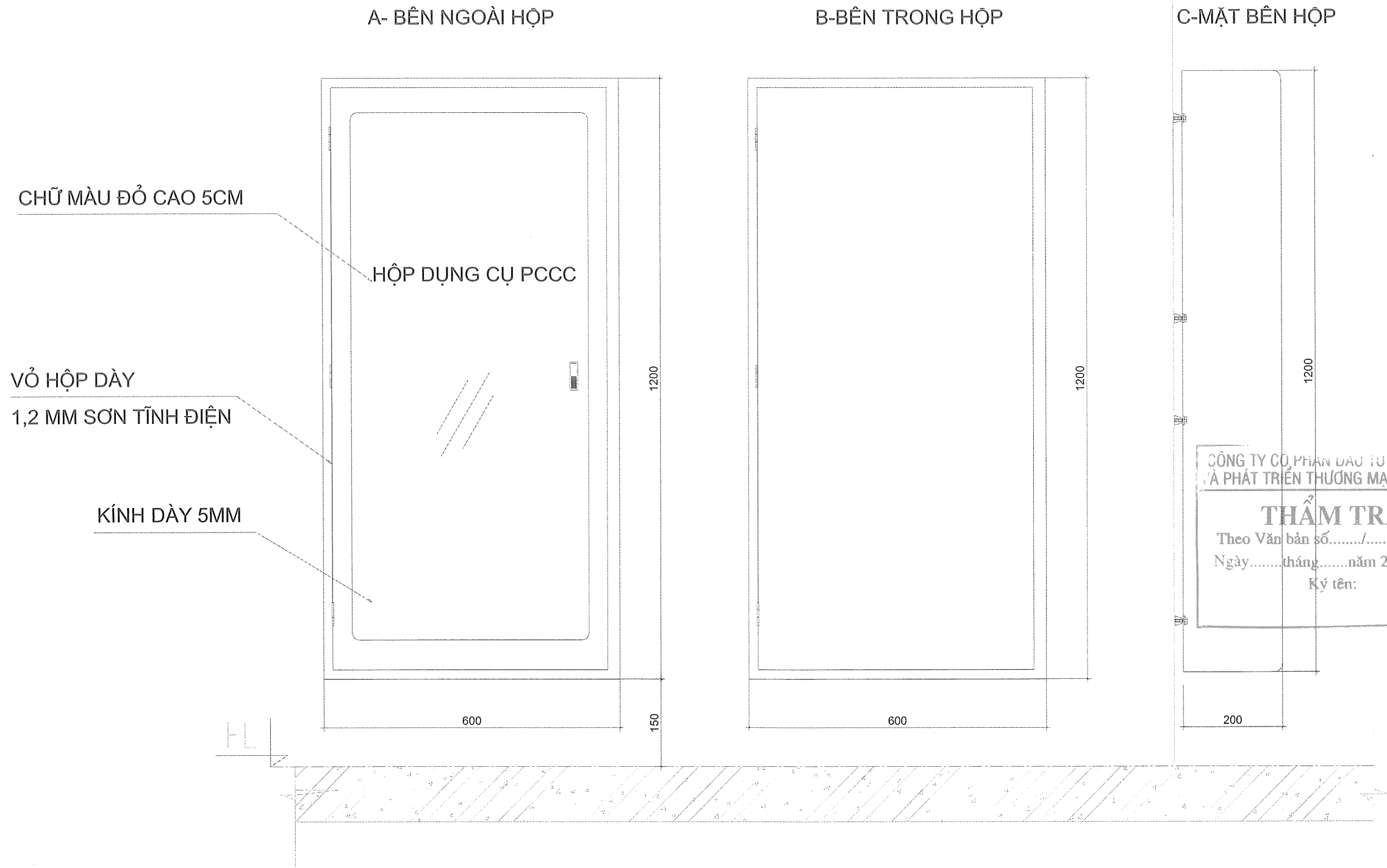
HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY  
TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ TMBCC- 04  
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:

CHI TIẾT HỘP ĐỰNG DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ



- Bộ dụng cụ phá dỡ thô sơ gồm:
- 01 Rìu cứu nạn (trọng lượng 2kg, cán dài 90cm, chất liệu thép cacbon cường độ cao);
  - 01 Xà beng (một đầu nhọn, một đầu dẹt, dài 100cm);
  - 01 Búa tạ (thép cacbon cường độ cao, nặng 5kg, cán dài 50cm);
  - 01 Kim cộng lực (dài 60cm, tải cắt 60kg)

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LÚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CITK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT HỘP ĐỰNG  
DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ TMBCC - 05  
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:



**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG**

| STT<br>No. | BẢN VẼ SỐ<br>DRAWING No. | TÊN BẢN VẼ<br>DRAWING TITLE.                                           | TỈ LỆ<br>SCALE | GHI CHÚ<br>NOTE |
|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 01         | DM - 01                  | DANH MỤC BẢN VẼ                                                        |                |                 |
| 02         | BC - 01                  | MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 1                                               |                |                 |
| 03         | BC - 02                  | MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 2                                               |                |                 |
| 04         | BC - 03                  | MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 3                                               |                |                 |
| 05         | BC - 04                  | MẶT CÁT ĐIỆN HÌNH LẬP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY                                 |                |                 |
| 06         | BC - 05                  | CHI TIẾT LẬP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY 01                                  |                |                 |
| 07         | CC - 01                  | MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1                                              |                |                 |
| 08         | CC - 02                  | MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2                                              |                |                 |
| 09         | CC - 03                  | MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3                                              |                |                 |
| 10         | CC - 04                  | MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG MÃI                                            |                |                 |
| 11         | CC - 05                  | SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG         |                |                 |
| 12         | CC - 06                  | CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG                                      |                |                 |
| 13         | CC - 07                  | CHI TIẾT NỒI ỒNG                                                       |                |                 |
| 14         | EX - 01                  | MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 1 |                |                 |
| 15         | EX - 02                  | MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 2 |                |                 |
| 16         | EX - 03                  | MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 3 |                |                 |
| 17         | EX - 04                  | SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN |                |                 |
| 18         | EX - 05                  | CHI TIẾT LẬP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN         |                |                 |
| 19         | EX - 06                  | BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1                                    |                |                 |
| 20         | EX - 07                  | BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2                                    |                |                 |
| 21         | EX - 08                  | BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3                                    |                |                 |
|            |                          |                                                                        |                |                 |
|            |                          |                                                                        |                |                 |
|            |                          |                                                                        |                |                 |
|            |                          |                                                                        |                |                 |
|            |                          |                                                                        |                |                 |
|            |                          |                                                                        |                |                 |



DANH MỤC BẢN VẼ  
HỆ THỐNG PCCC

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
DANH MỤC  
BẢN VẼ

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼDM-01

NĂM THỰC HIỆN2025

GHI CHÚ:

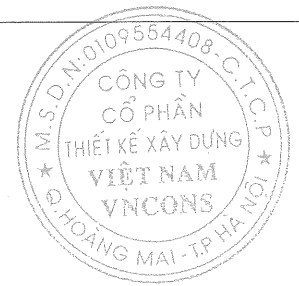


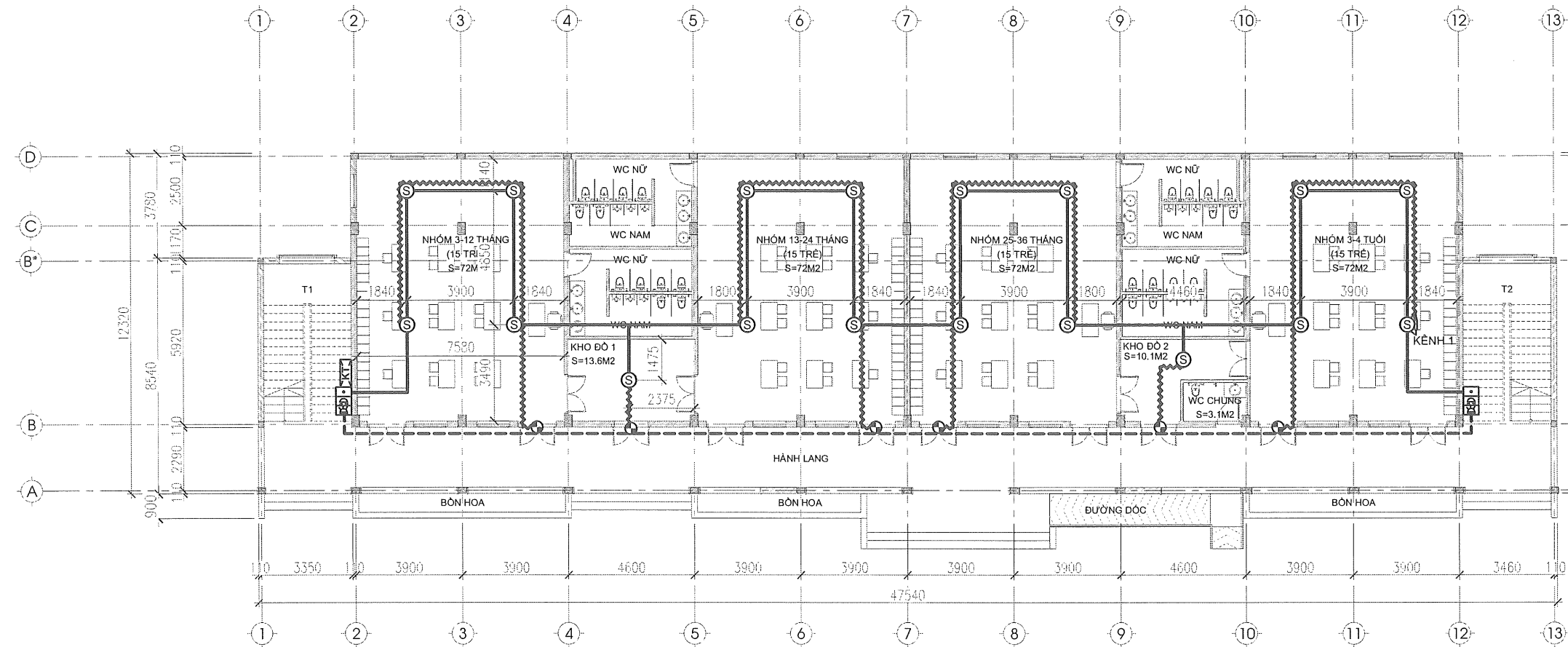
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

# HẠNG MỤC: BÁO CHÁY





MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                | GHI CHÚ | KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                         | GHI CHÚ                 |
|---------|--------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-------------------------|
| ⊙       | ĐẦU BÁO KHỜI             |         | ☐       | ĐIỆN TRỞ CUỐI KÈNH                |                         |
| ⊕       | ĐẦU BÁO NHIỆT            |         | —       | CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY             | 16 X 1.0MM <sup>2</sup> |
| ⊗       | ĐÈN BÁO PHÒNG            |         | —       | DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY             | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
| □       | TÔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ÁN |         | ---     | DÂY NGUỒN CHO CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
| ⊞       | HỘP KỸ THUẬT             |         | ~~~~~   | DÂY KẾT NỐI ĐÈN BÁO PHÒNG         | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

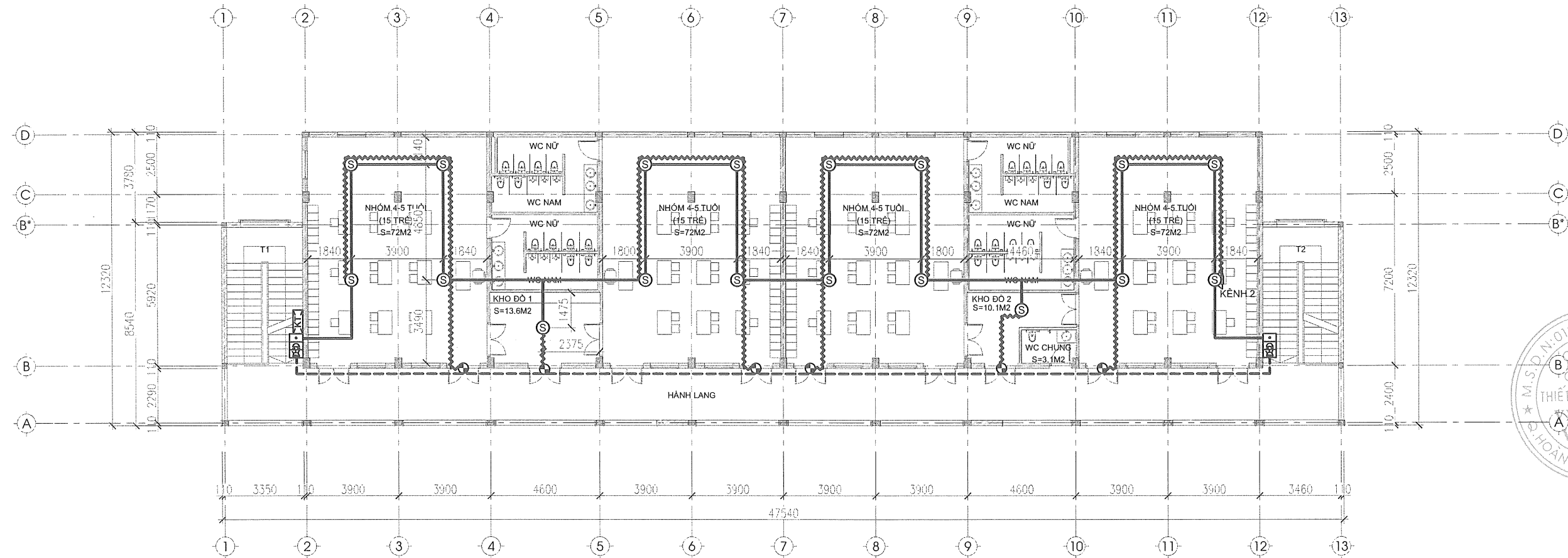
HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG BÁO CHÁY  
TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ BC - 01  
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
& PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số...../...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                | GHI CHÚ | KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                         | GHI CHÚ                 |
|---------|--------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-------------------------|
| ⊙       | ĐẦU BÁO KHÔ              |         | ☐       | ĐIỆN TRỞ CUỐI KÈNH                |                         |
| ⊕       | ĐẦU BÁO NHIỆT            |         | —       | CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY             | 16 X 1.0MM <sup>2</sup> |
| ⊖       | ĐÈN BÁO PHÒNG            |         | —       | DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY             | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
| ⊞       | TÔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ÁN |         | ---     | DÂY NGUỒN CHO CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
| ⊞       | HỘP KỸ THUẬT             |         | ~~~~~   | DÂY KẾT NỐI ĐÈN BÁO PHÒNG         | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HUNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CITK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

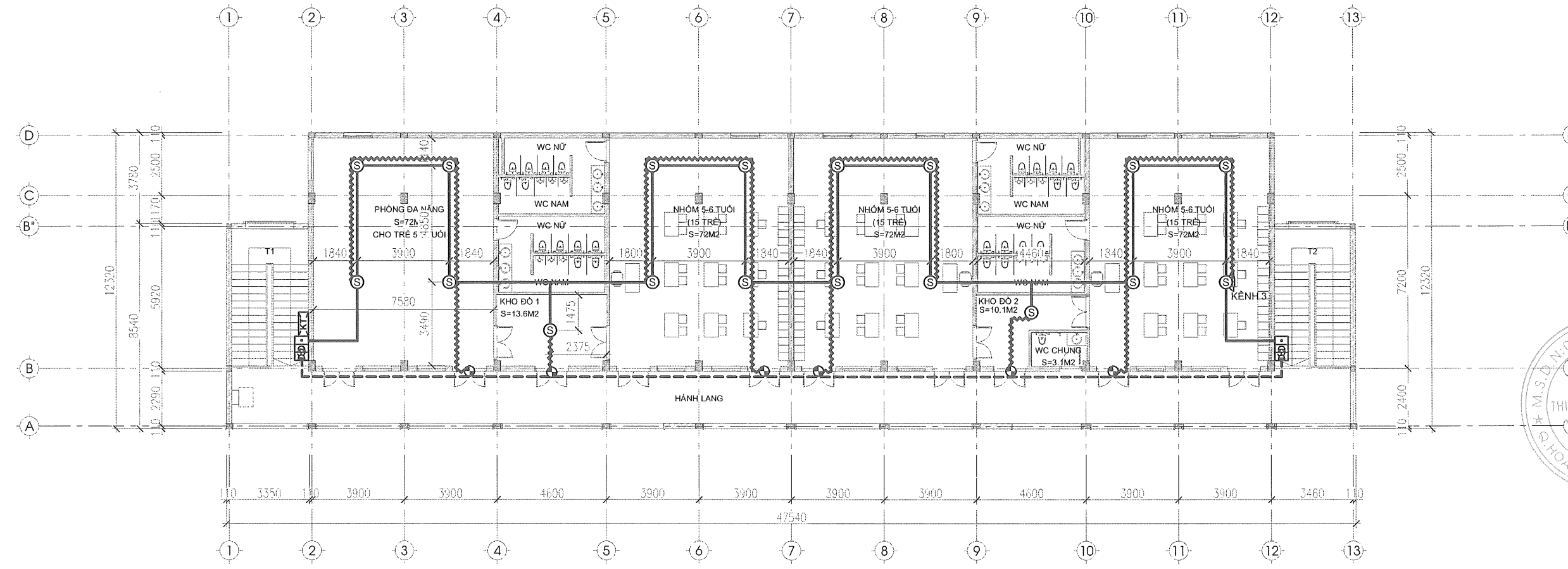
HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG BÁO CHÁY  
TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ BC - 02  
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:



MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 3

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                | GHI CHÚ | KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                         | GHI CHÚ                 |
|---------|--------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-------------------------|
| Ⓢ       | ĐẦU BẢO KHÓI             |         | ☐       | DIỆN TRỜ CÚOI KÉNH                |                         |
| Ⓜ       | ĐẦU BẢO NHIỆT            |         | —       | CÁP TÍN HIỆU BẢO CHÁY             | 16 X 1.0MM <sup>2</sup> |
| Ⓢ       | ĐÈN BẢO PHÒNG            |         | —       | DÂY TÍN HIỆU BẢO CHÁY             | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
| ☐       | TÔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ÁN |         | ---     | DÂY NGUỒN CHO CHUÔNG ĐÈN BẢO CHÁY | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |
| ☐KT     | HỘP KỸ THUẬT             |         | ~~~~~   | DÂY KẾT NỐI ĐÈN BẢO PHÒNG         | 2 X 0.75MM <sup>2</sup> |

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG TY XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HƯNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**  
GIÁM ĐỐC  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTTK PCCC:  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
*[Signature]*  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

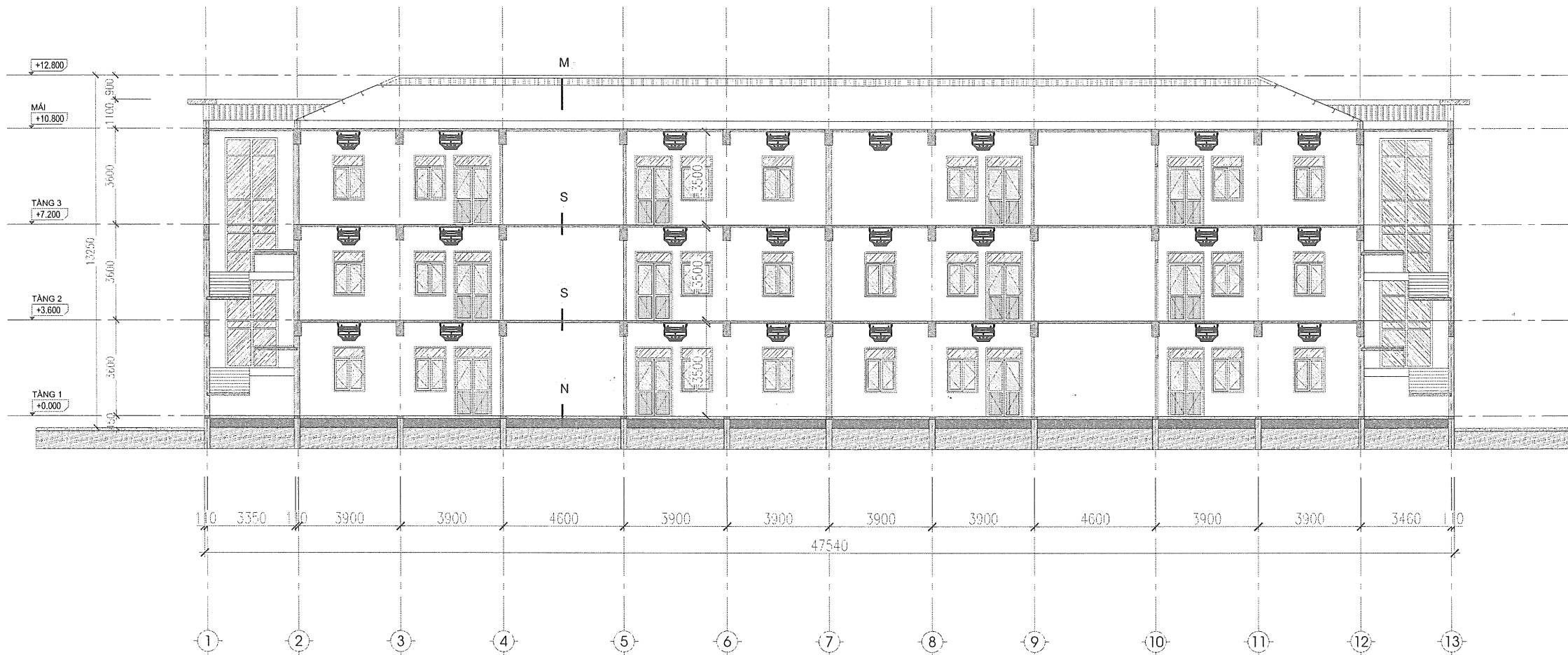
TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG BẢO CHÁY  
TẦNG 3**

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ  
**BC - 03**

NĂM THỰC HIỆN  
**2025**

GHI CHÚ:



MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY

KÝ HIỆU



ĐẦU BÁO KHỎI

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

GIÁM ĐỐC

TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:

TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:

ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:

TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT  
ĐẦU BÁO CHÁY

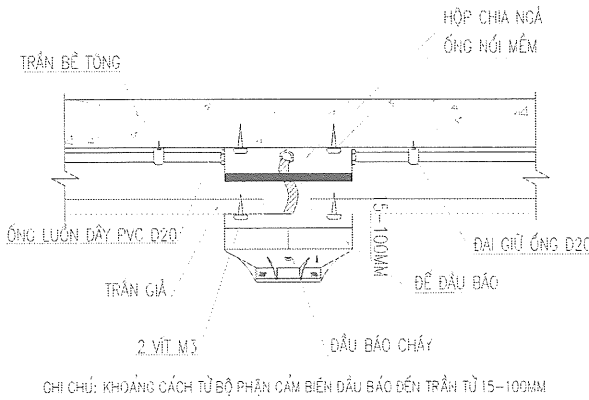
TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ BC - 04

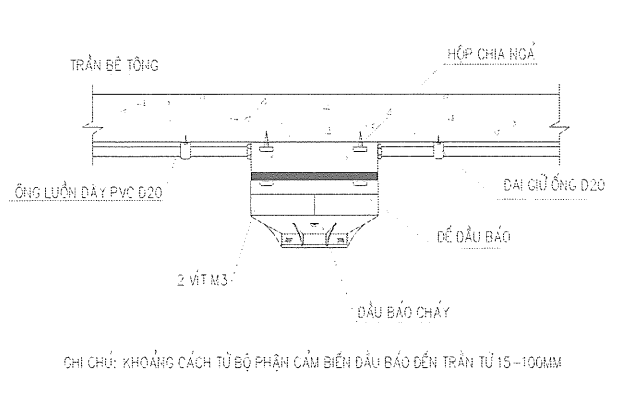
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:

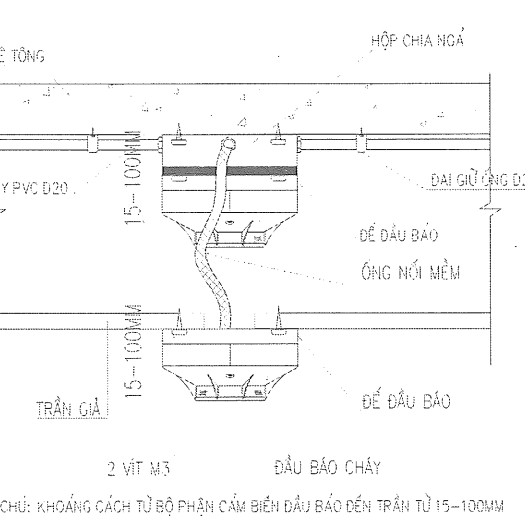
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY CHO KHU VỰC CÓ TRẦN GIẢ



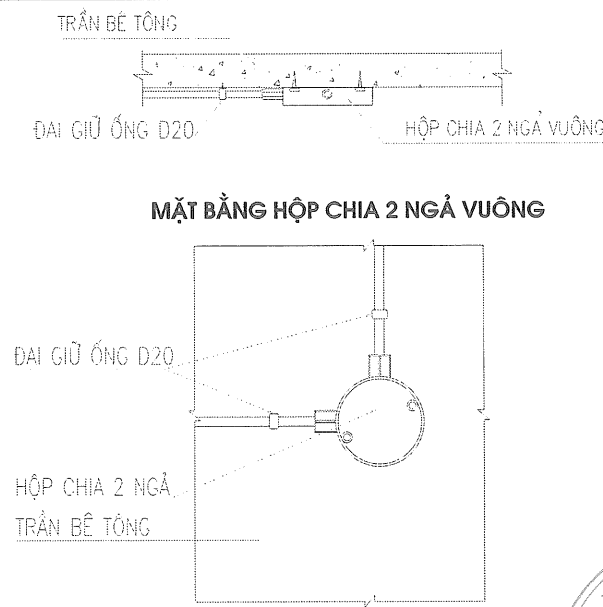
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY CHO KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ



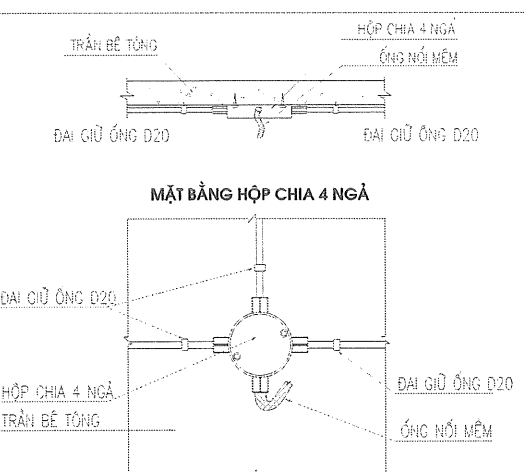
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY TRÊN & DƯỚI TRẦN GIẢ



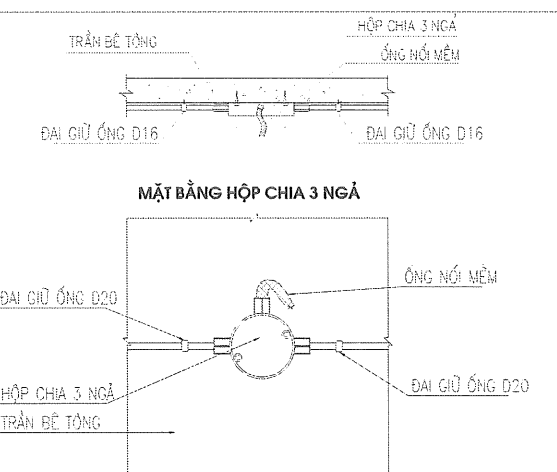
MẶT CẮT HỘP CHIA 2 NGÁ VUÔNG



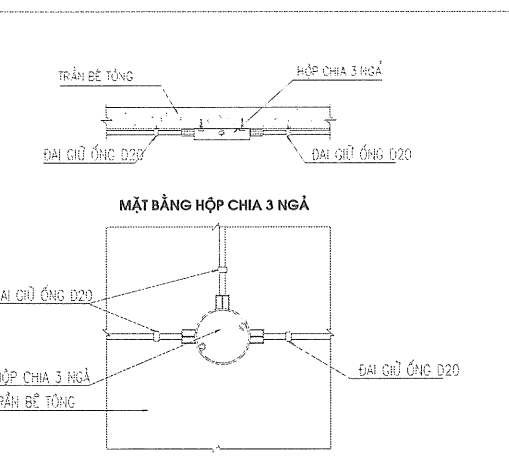
MẶT CẮT HỘP CHIA 4 NGÁ



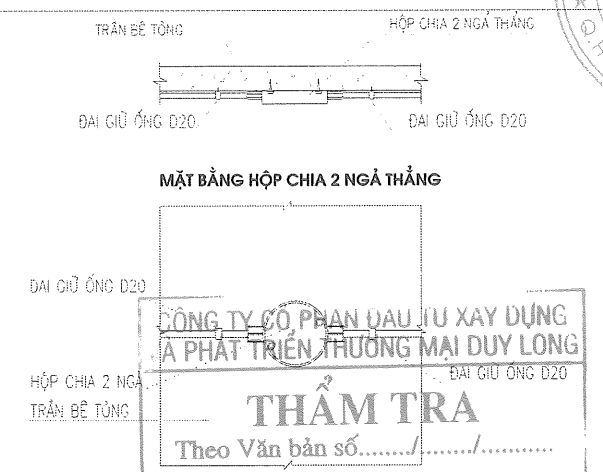
MẶT CẮT HỘP CHIA 3 NGÁ



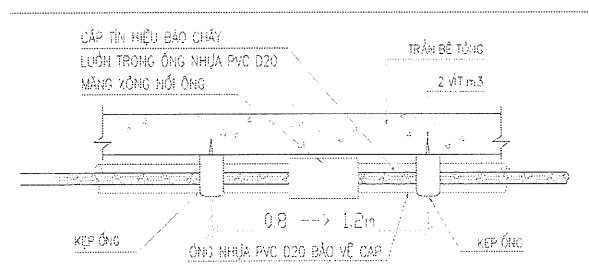
MẶT CẮT HỘP CHIA 3 NGÁ



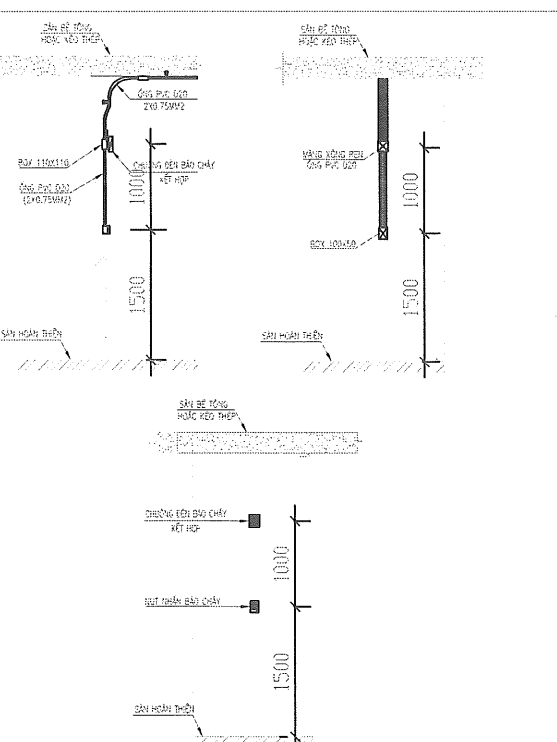
MẶT CẮT HỘP CHIA 2 NGÁ THẲNG



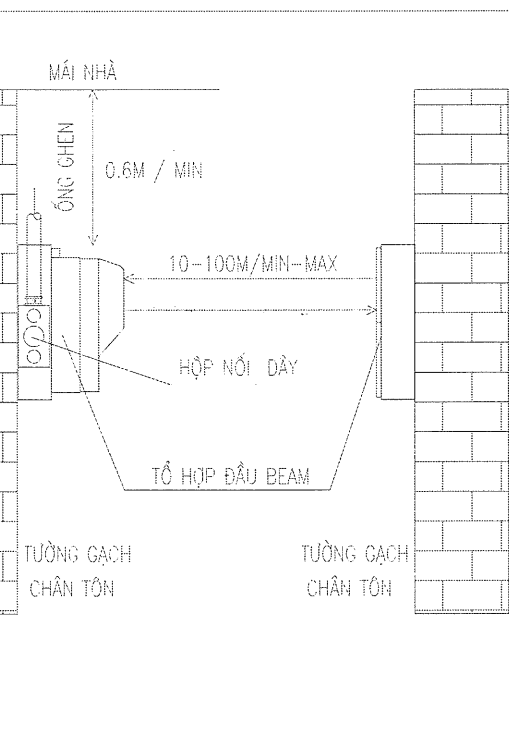
CHI TIẾT LẮP ĐẶT NỐI ỨNG LUỒN DÂY D20



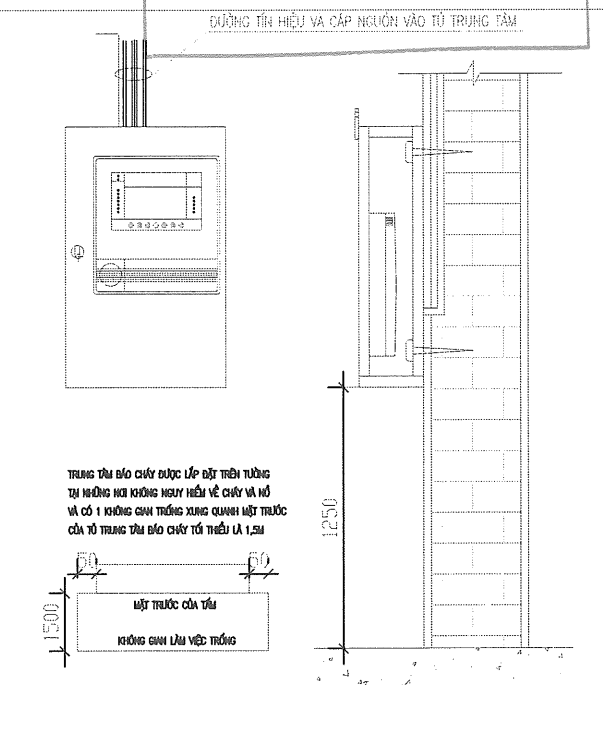
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỔ HỢP - CHUÔNG - ĐÈN - NÚT ẮN BẢO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY BEAM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY



CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI, HUYỆN AN THI**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI, TỈNH HƯNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN & CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

GIÁM ĐỐC  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTTK PCCC:  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

KIỂM TRA:  
**TẠ THANH PHÚC**

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:  
**CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY 01**

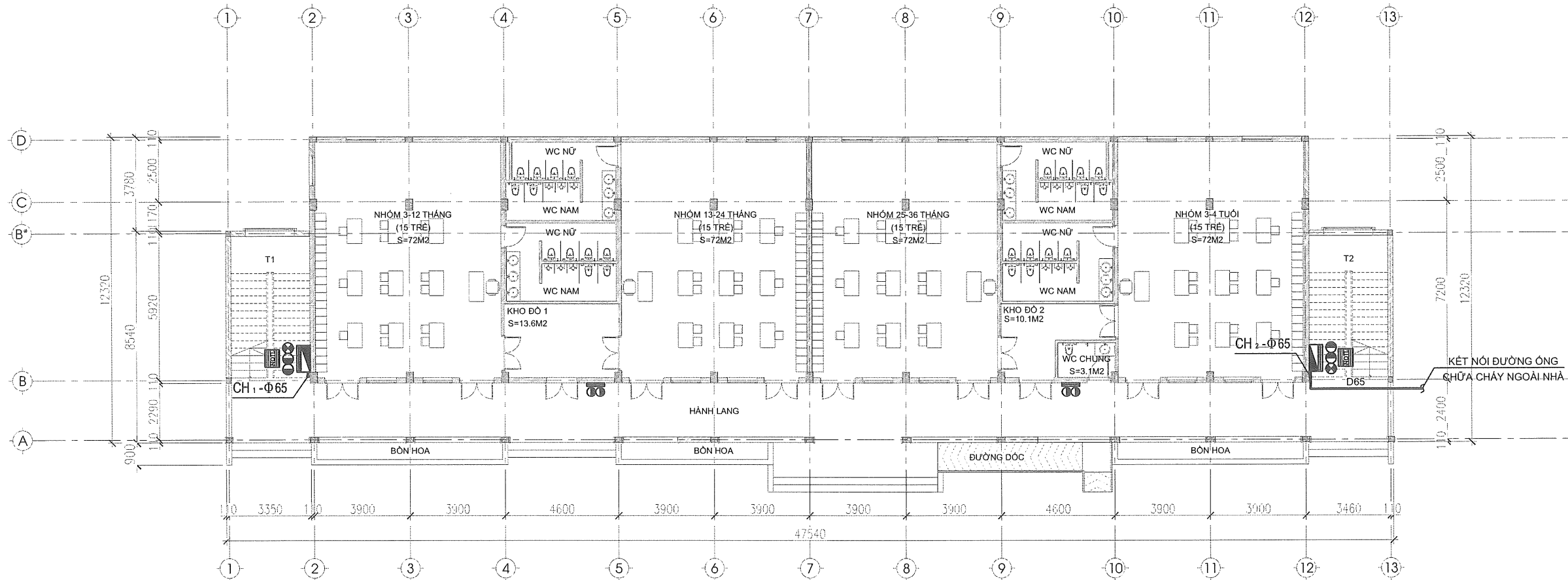
TỶ LỆ BẢN VẼ  
**BC - 05**

NĂM THỰC HIỆN  
**2025**

GHI CHÚ:

# HẠNG MỤC: CHỮA CHÁY





MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                        | GHI CHÚ |  | GHI CHÚ                                                     |
|---------|----------------------------------|---------|--|-------------------------------------------------------------|
| —       | ÔNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY BẰNG THÉP |         |  | BÌNH CHỮA CHÁY<br>(2 bình bột ABC 8Kg + 1 bình khí C02 3kg) |
| D65     | ĐƯỜNG KÍNH ống                   |         |  | BÌNH CHỮA CHÁY<br>(2 bình bột ABC 8Kg)                      |
| CH1-Φ65 | ÔNG ĐƯỜNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY     |         |  | HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG<br>NỘI QUY TIÊU LỆNH               |

\* SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY:  
- BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI 8kg: 08 BÌNH  
- BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY C02 LOẠI 3kg: 02 BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**  
GIÁM ĐỐC  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTTK PCCC:  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
*[Signature]*  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

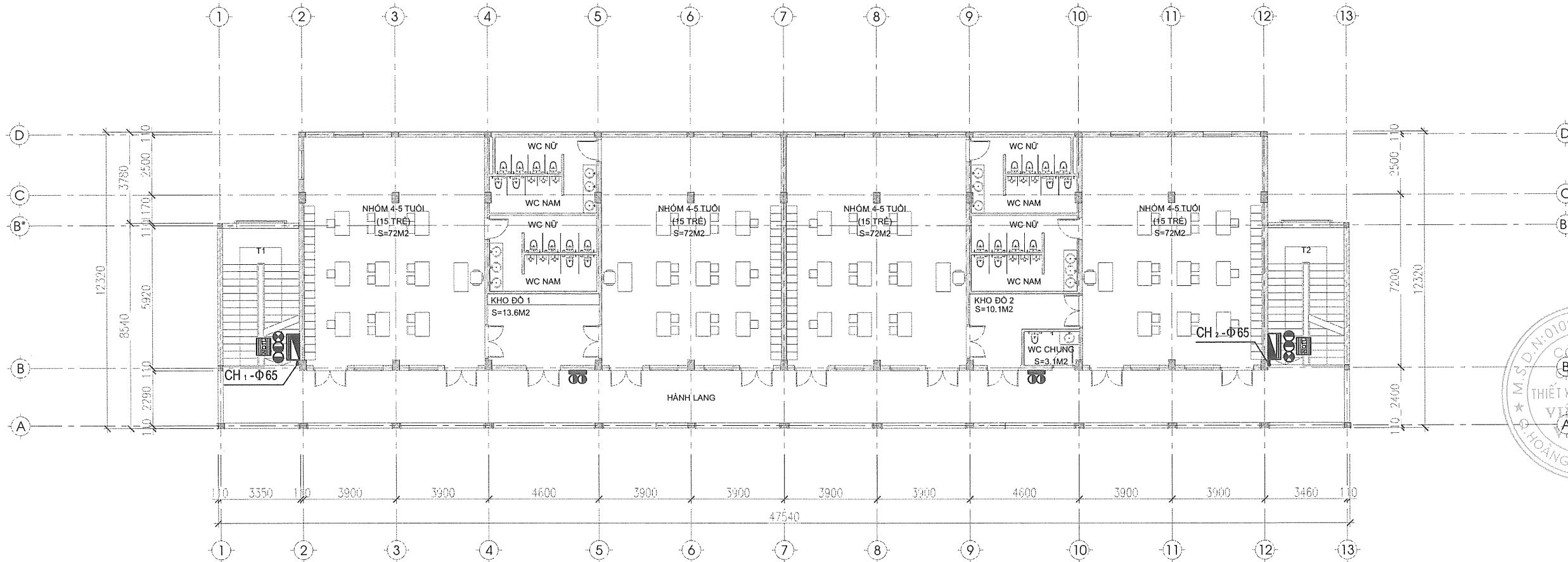
KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY  
TẦNG 1**

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC - 01  
NĂM THỰC HIỆN: 2025

GHI CHÚ:



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

| KÝ HIỆU    | DIỄN GIẢI                        | GHI CHÚ |  | GHI CHÚ                                                     |
|------------|----------------------------------|---------|--|-------------------------------------------------------------|
|            | ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY BẰNG THÉP |         |  | BÌNH CHỮA CHÁY<br>(2 bình bột ABC 8Kg + 1 bình khí C02 3kg) |
| D50        | ĐƯỜNG KÍNH ỚNG                   |         |  | BÌNH CHỮA CHÁY<br>(2 bình bột ABC 8Kg)                      |
| CH 1 - Φ65 | ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY      |         |  | HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG<br>NỘI QUY TIỂU LỆNH               |

\* SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY:  
- BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI 8kg: 08 BÌNH  
- BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY C02 LOẠI 3kg: 02 BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY  
TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ

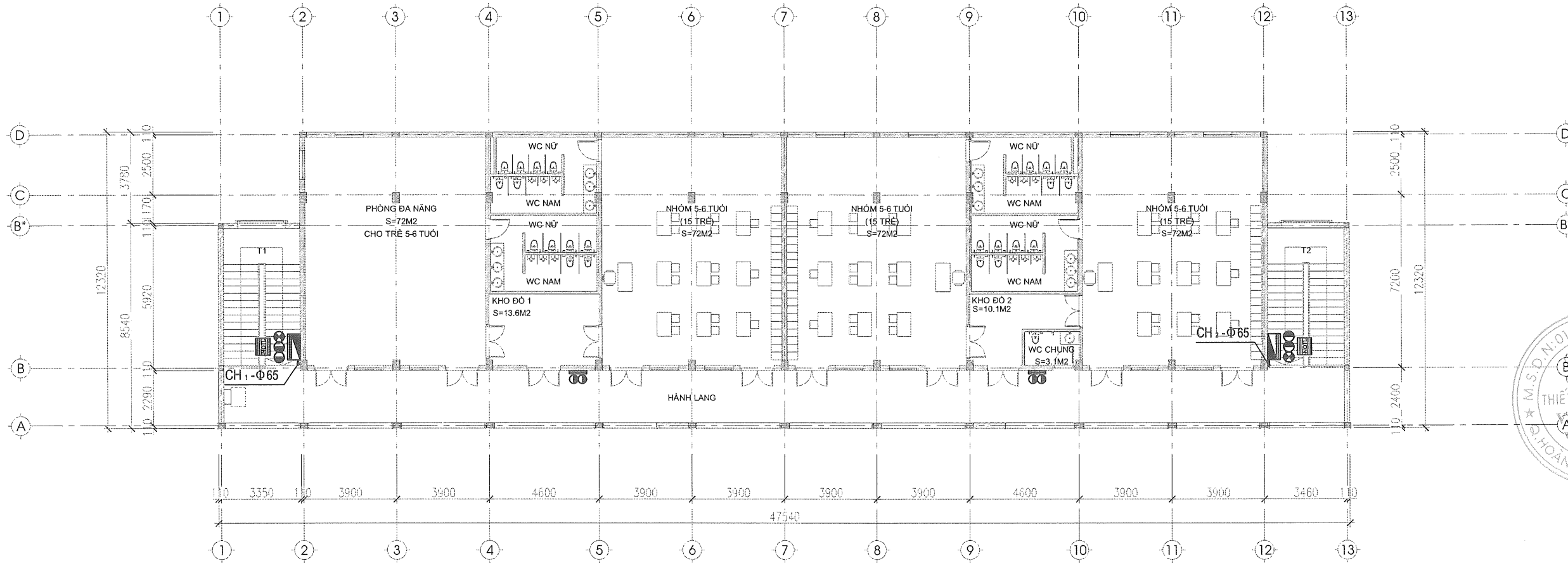
KÝ HIỆU BẢN VẼ  
CC - 02

NĂM THỰC HIỆN  
2025

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

THẨM TRA  
Theo Văn bản số...../...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                        | GHI CHÚ |  | GHI CHÚ                                                     |
|---------|----------------------------------|---------|--|-------------------------------------------------------------|
|         | ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY BẰNG THÉP |         |  | BÌNH CHỮA CHÁY<br>(2 bình bột ABC 8Kg + 1 bình khí C02 3kg) |
| D50     | ĐƯỜNG KÍNH ỐNG                   |         |  | BÌNH CHỮA CHÁY<br>(2 bình bột ABC 8Kg)                      |
| CH1-Φ65 | ỐNG ĐỪNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY      |         |  | HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG<br>NỘI QUY TIỂU LỆNH               |

\* SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY:  
- BÌNH BỘT CHỮA CHÁY LOẠI 8kg: 08 BÌNH  
- BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY C02 LOẠI 3kg: 02 BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HƯNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**  
GIÁM ĐỐC  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTTK PCCC:  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
*[Signature]*  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
**TẠ THANH PHÚC**

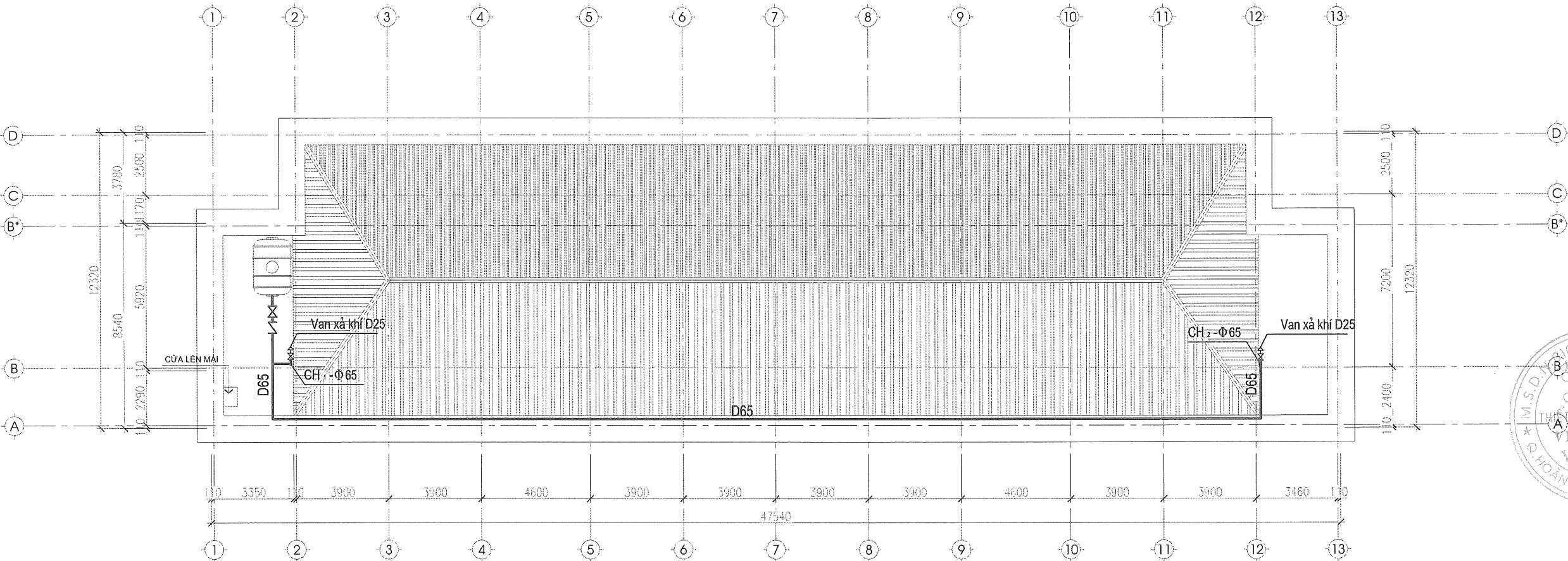
HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY  
TẦNG 3**

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC - 03  
NĂM THỰC HIỆN: 2025

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên:



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG MÁI

| KÝ HIỆU   | DIỄN GIẢI                        | GHI CHÚ |   |               | GHI CHÚ |
|-----------|----------------------------------|---------|---|---------------|---------|
| —         | ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY BẰNG THÉP |         | ⌘ | VAN CHẶN      |         |
| D65       | ĐƯỜNG KÍNH ỚNG                   |         | Σ | VAN MỘT CHIỀU |         |
| CH1 - Φ65 | ỐNG ĐỪNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY      |         | ⌘ | VAN XẢ KHÍ    |         |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HƯNG YÊN

TU VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY  
TẦNG MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼCC - 04

NĂM THỰC HIỆN2025

GHI CHÚ:

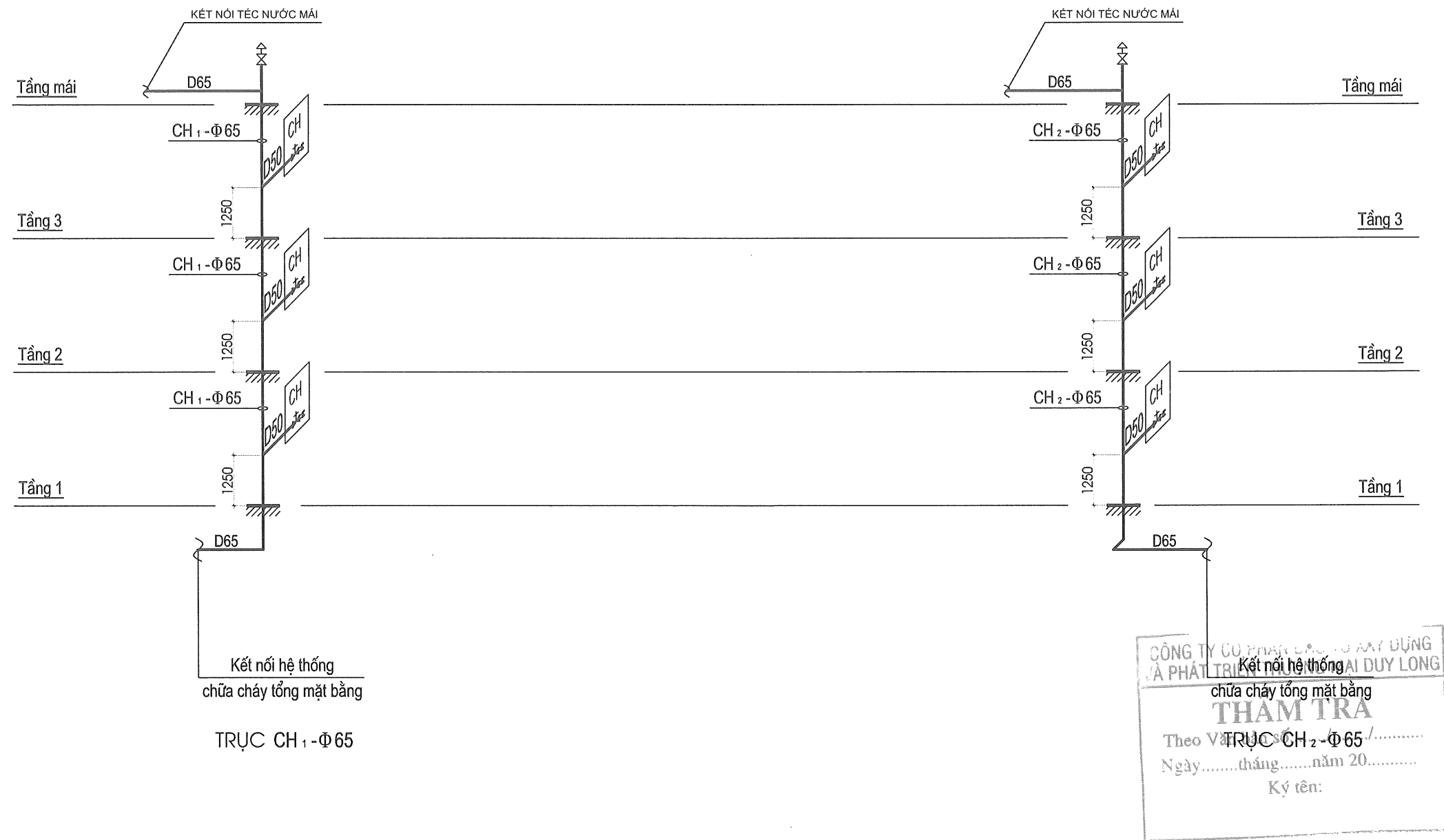
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

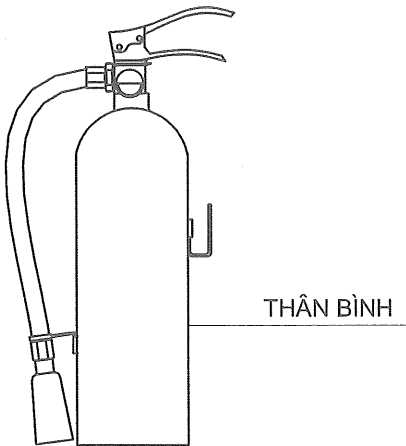


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG

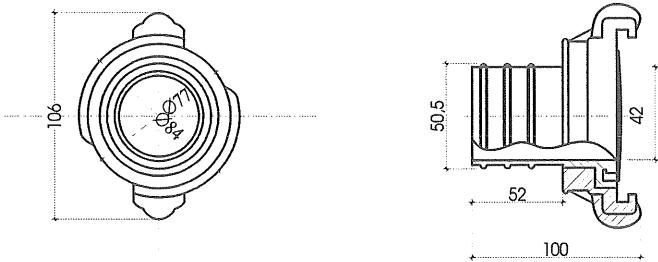
|                                                                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI                                                                                           |         |
| CÔNG TRÌNH:<br>NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG<br>VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ<br>TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,<br>HUYỆN AN THI                    |         |
| ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:<br>THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,<br>TỈNH HƯNG YÊN                                                                    |         |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ:<br>LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN<br>XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN<br>& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ<br>XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS |         |
| THÀNH VIÊN LD:<br>CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ<br>XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS<br>GIÁM ĐỐC<br>TẠ THANH PHÚC                                      |         |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:<br>NGUYỄN BÁ BÌNH                                                                                                    |         |
| CTTK PCCC:<br>TẠ THANH PHÚC                                                                                                              |         |
| THỰC HIỆN:<br>ĐẶNG VĂN CƯỜNG                                                                                                             |         |
| KIỂM TRA:<br>TẠ THANH PHÚC                                                                                                               |         |
| HẠNG MỤC XÂY DỰNG:<br>PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY                                                                                               |         |
| TÊN BẢN VẼ:<br>SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC<br>CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG                                                         |         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ                                                                                                                             |         |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ                                                                                                                           | CC - 05 |
| NĂM THỰC HIỆN                                                                                                                            | 2025    |
| GHI CHÚ:                                                                                                                                 |         |

GHI CHÚ:

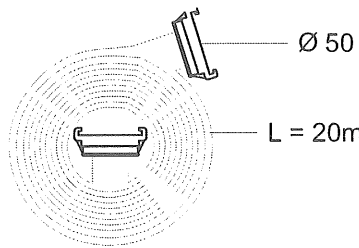
- CUỘN VỎI CHỮA CHÁY D50 DÀI 20(M)
- BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC - 8KG
- BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO2 - 3KG



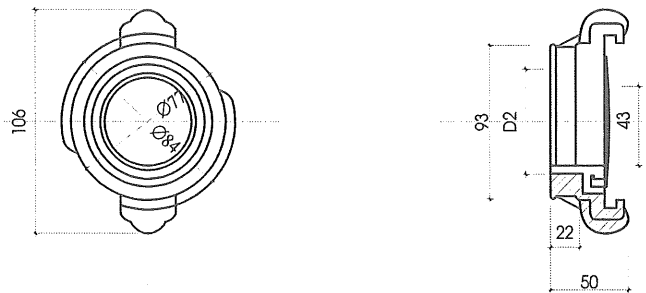
BÌNH CHỮA CHÁY



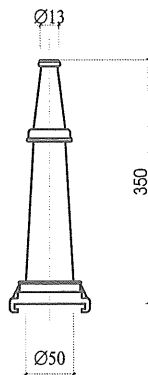
CHI TIẾT ĐẦU NỐI REN TRONG



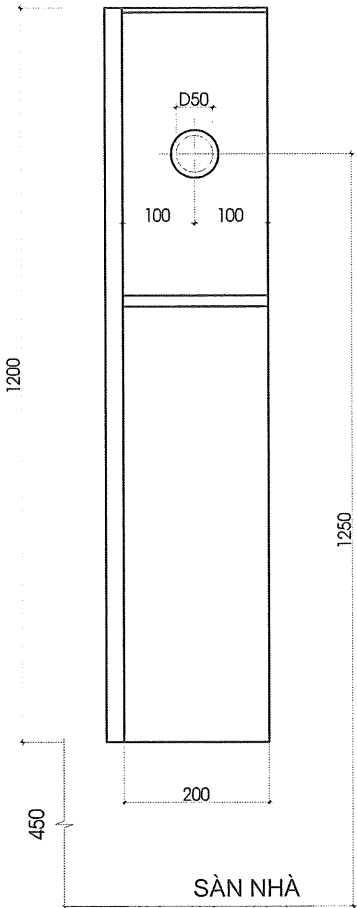
CUỘN VỎI



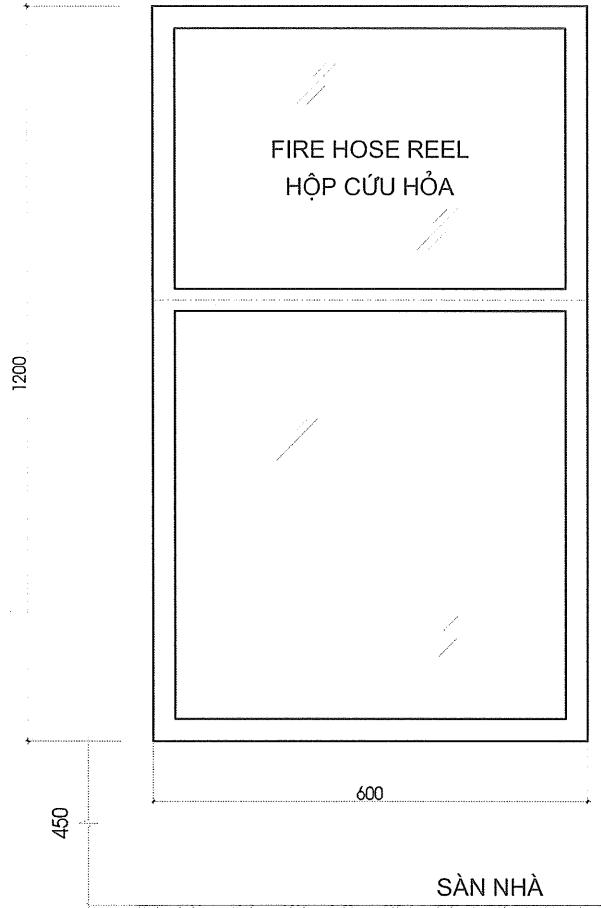
CHI TIẾT ĐẦU REN NGOÀI



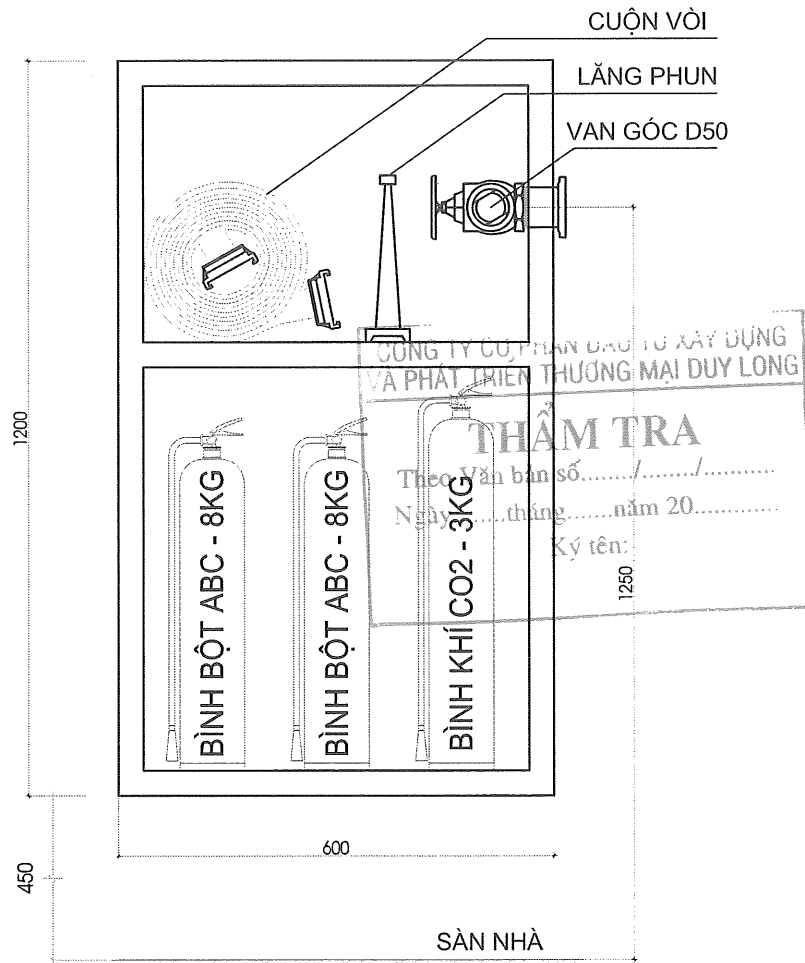
LĂNG PHUN



MẶT CẠNH



MẶT TRƯỚC



MẶT TRONG

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:

NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC

TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:

TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:

ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:

TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

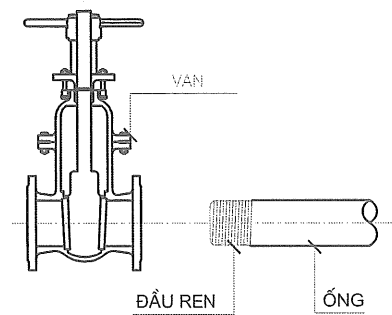
CHI TIẾT  
HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

TỶ LỆ BẢN VẼ

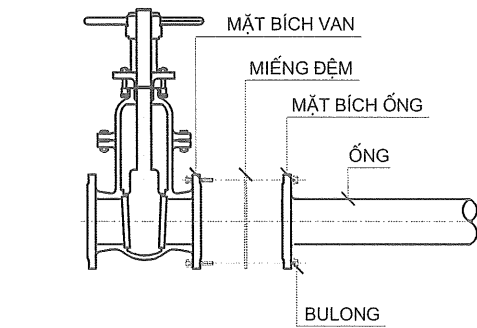
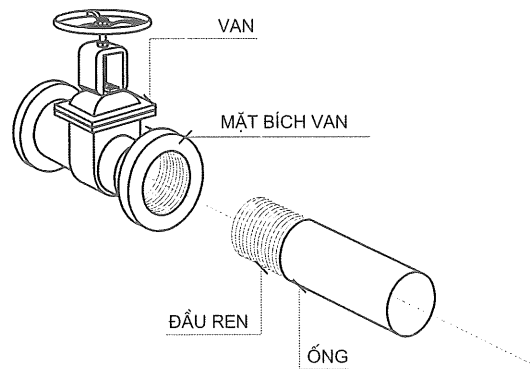
KÝ HIỆU BẢN VẼ CC - 06

NĂM THỰC HIỆN 2025

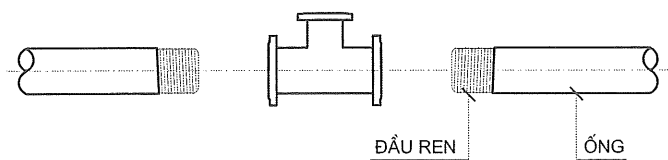
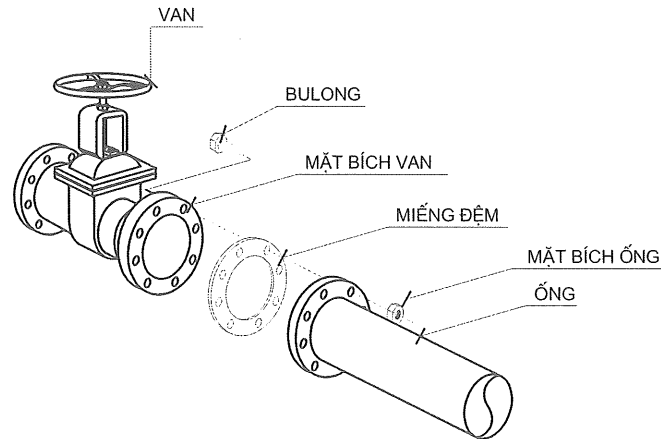
GHI CHÚ:



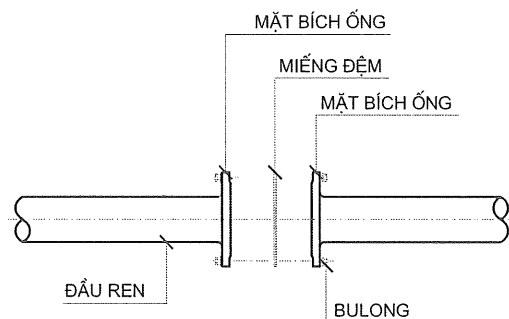
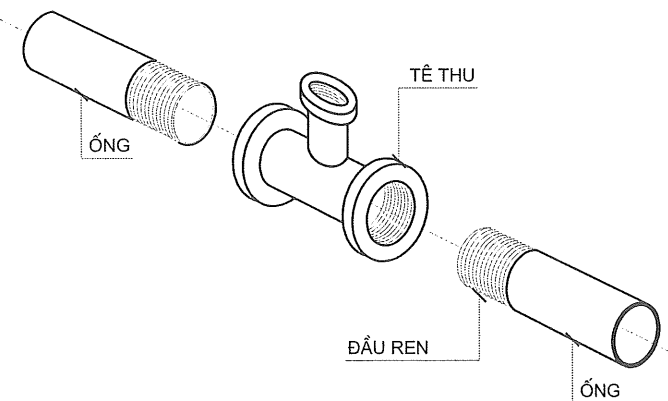
ỐNG NỐI VỚI VAN BẰNG REN



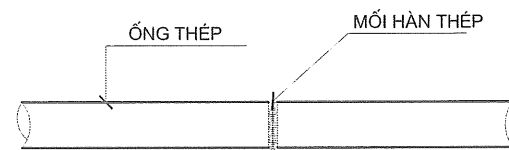
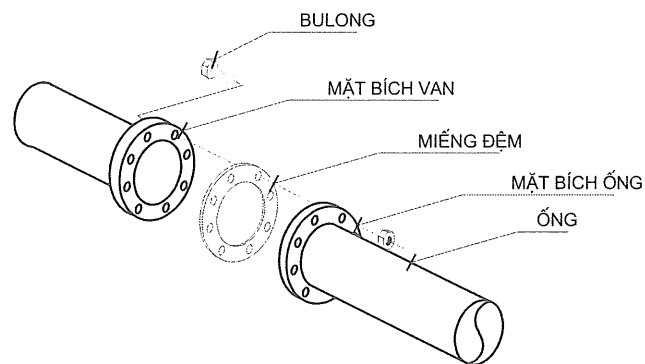
NỐI ỐNG VỚI MẶT BÍCH VAN



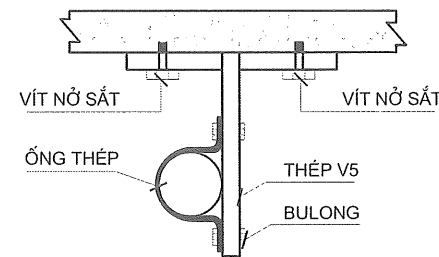
ỐNG NỐI VỚI PHỤ KIỆN BẰNG REN



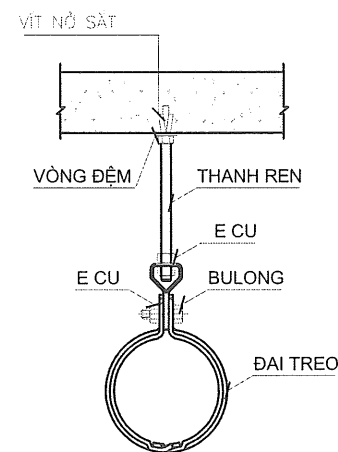
NỐI ỐNG VỚI MẶT BÍCH



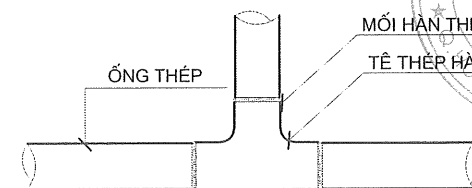
CHI TIẾT NỐI ỐNG  
BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN



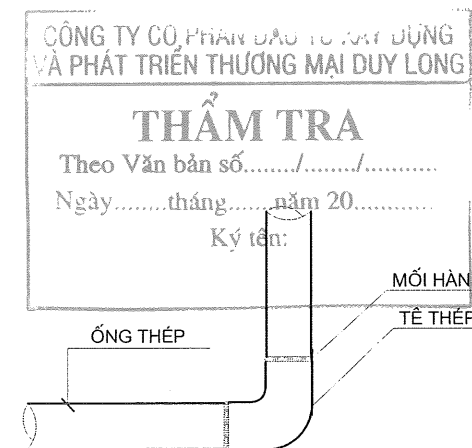
GIÁ TREO ỐNG CHỨA CHÁY CHO ỐNG  
D50 ~ D80



GIÁ TREO ỐNG CHỨA CHÁY CHO ỐNG  
D25 ~ D50



CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

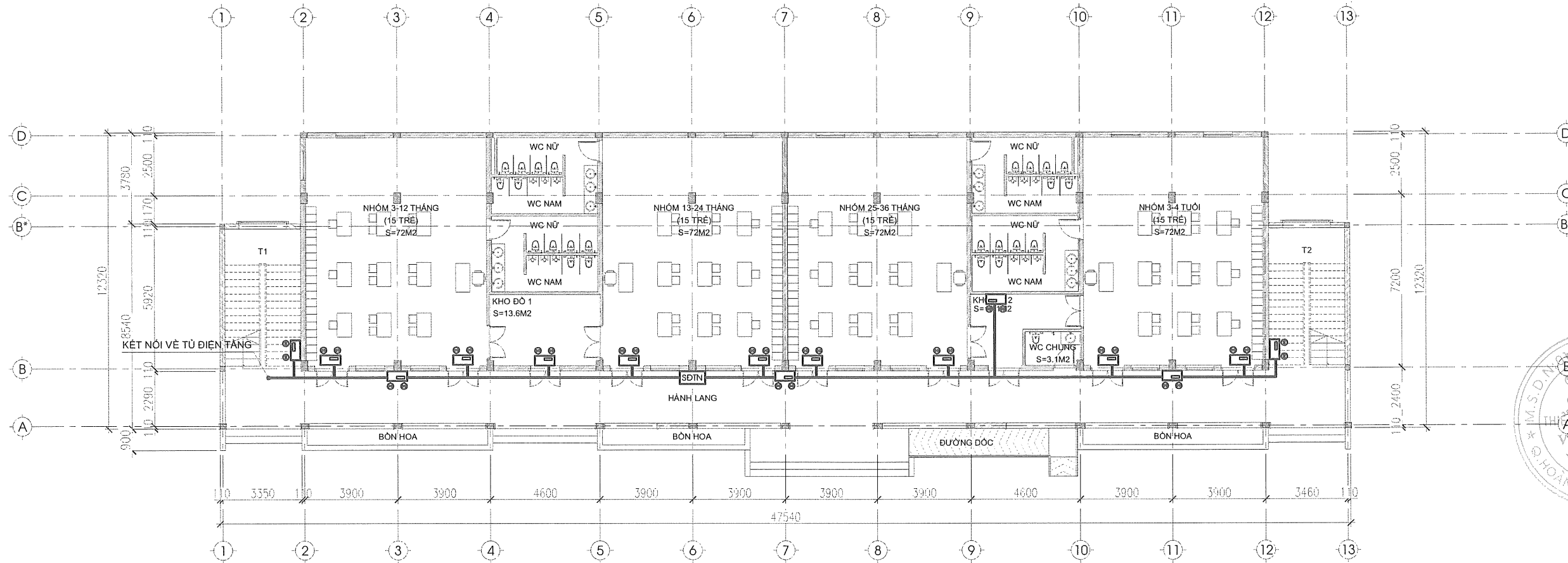


CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN

|                                                                                                                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br><b>ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ</b>                                                                                                                                          |         |
| CÔNG TRÌNH:<br><b>NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ, HUYỆN AN THỊ</b>                                                                            |         |
| ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:<br><b>THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ, TỈNH HUNG YÊN</b>                                                                                                                      |         |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ:<br><b>LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN &amp; CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS</b>                                                     |         |
| THÀNH VIÊN LD:<br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS</b><br>GIÁM ĐỐC<br><i>After</i><br><b>TẠ THANH PHÚC</b><br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:<br><i>After</i><br><b>NGUYỄN BÁ BÌNH</b> |         |
| CTTK PCCC:<br><i>After</i><br><b>TẠ THANH PHÚC</b>                                                                                                                                             |         |
| THỰC HIỆN:<br><i>After</i><br><b>ĐẶNG VĂN CƯỜNG</b>                                                                                                                                            |         |
| KIỂM TRA:<br><i>After</i><br><b>TẠ THANH PHÚC</b>                                                                                                                                              |         |
| HẠNG MỤC XÂY DỰNG:<br><b>PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY</b>                                                                                                                                              |         |
| TÊN BẢN VẼ:<br><b>CHI TIẾT NỐI ỐNG</b>                                                                                                                                                         |         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ                                                                                                                                                                                   |         |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ                                                                                                                                                                                 | CC - 07 |
| NĂM THỰC HIỆN                                                                                                                                                                                  | 2025    |
| GHI CHÚ:                                                                                                                                                                                       |         |

# HẠNG MỤC: ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ LỐI THOÁT NẠN





CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 1

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                              | GHI CHÚ                 |
|---------|----------------------------------------|-------------------------|
|         | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ                   |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN                  |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN (LOẠI CHỈ HƯỚNG) |                         |
|         | TỦ ĐIỆN TÀNG                           |                         |
|         | APTOMAT                                |                         |
|         | SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN                |                         |
|         | DÂY NGUỒN CHO ĐÈN CSSC VÀ CLTN         | 2 X 1.5 MM <sup>2</sup> |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

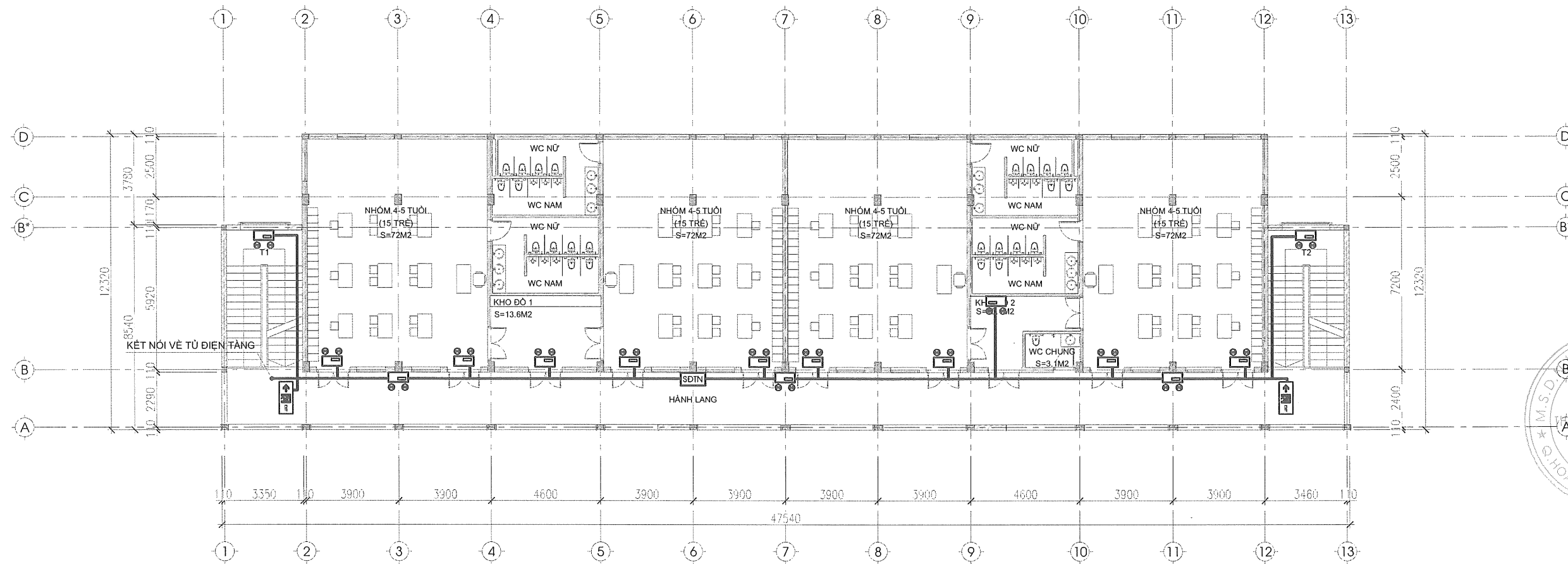
TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ  
VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ EX - 01

NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 2

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                              | GHI CHÚ                 |
|---------|----------------------------------------|-------------------------|
|         | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ                   |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN                  |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN (LOẠI CHỈ HƯỚNG) |                         |
|         | TỦ ĐIỆN TÀNG                           |                         |
|         | APTOMAT                                |                         |
|         | SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN                |                         |
|         | DÂY NGUỒN CHO ĐÈN CSSC VÀ CLTN         | 2 X 1.5 MM <sup>2</sup> |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC  
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

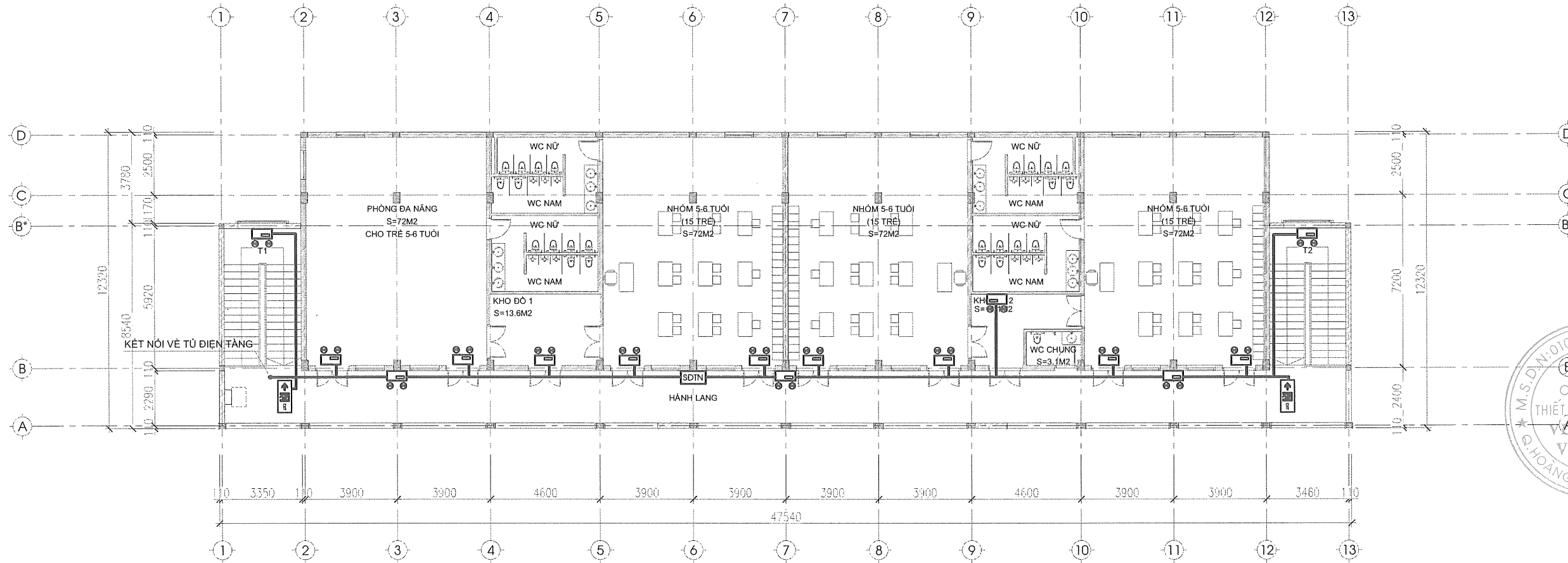
TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ  
VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ  
EX - 02

NĂM THỰC HIỆN  
2025

GHI CHÚ:



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 3

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                              | GHI CHÚ                 |
|---------|----------------------------------------|-------------------------|
|         | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ                   |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN                  |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN (LOẠI CHỈ HƯỚNG) |                         |
|         | TỦ ĐIỆN TÀNG                           |                         |
|         | APOMAT                                 |                         |
|         | SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN                |                         |
|         | DÂY NGUỒN CHO ĐÈN CSSC VÀ CLTN         | 2 X 1.5 MM <sup>2</sup> |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THỊ

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THỊ,  
HUYỆN AN THỊ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THỊ, HUYỆN AN THỊ,  
TỈNH HUNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ  
VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TẦNG 3

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ EX - 03  
NĂM THỰC HIỆN 2025

GHI CHÚ:

TẦNG MÁI

TẦNG MÁI

TẦNG 3

TẦNG 3

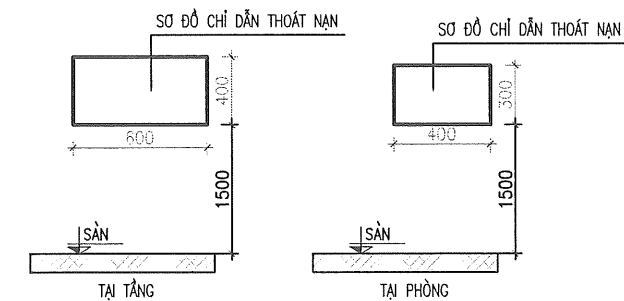
TẦNG 2

TẦNG 2

TẦNG 1

TẦNG 1

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỂN HÌNH HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ; ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM 2 PHẦN: PHẦN KÝ HIỆU CHỮ VÀ KÝ HIỆU HÌNH HỌC

- PHẦN KÝ HIỆU BẢNG GỒM NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY
- PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC BA GỒM MẶT BẰNG CÁC TẦNG, LỐI RA VÀ CHỈ HƯỚNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN, CẦU THANG BỘ

VỊ TRÍ CỦA SƠ ĐỒ TẠI TẦNG, VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN, THIẾT BỊ CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN CỨU HỘ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

| KÝ HIỆU | DIỄN GIẢI                              | GHI CHÚ                 |
|---------|----------------------------------------|-------------------------|
|         | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ                   |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN                  |                         |
|         | ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN (LOẠI CHỈ HƯỚNG) |                         |
|         | TỦ ĐIỆN TẦNG                           |                         |
|         | APTOMAT                                |                         |
|         | SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN                |                         |
|         | DÂY NGUỒN CHO ĐÈN CSSC VÀ CLTN         | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> |

GHI CHÚ:

- ĐÈN CHIẾU SÁNG EXIT-SỰ CỐ CÓ NGUỒN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2 GIỜ
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỌC ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 1LUX
- TỶ LỆ GIỮA ĐỘ RỘNG LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỘNG NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG NHỎ HƠN 40:1
- ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LỎA TẠM THỜI
- CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẪM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẪM TRONG 1 PHẠM VỊ KHOẢNG TRỐNG THÌ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX TẠI MẶT SÀN
- CHIỀU CAO LẮP ĐẶT BIỂN BÁO AN TOÀN TỪ 2-2,7M SO VỚI MẶT SÀN HOẶC NGAY TRÊN CỬA NẾU CỬA CAO >2,7M

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI, HUYỆN AN THI**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI, TỈNH HUNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN & CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**  
GIÁM ĐỐC  
  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTTK PCCC:  
  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

KIỂM TRA:  
  
**TẠ THANH PHÚC**

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

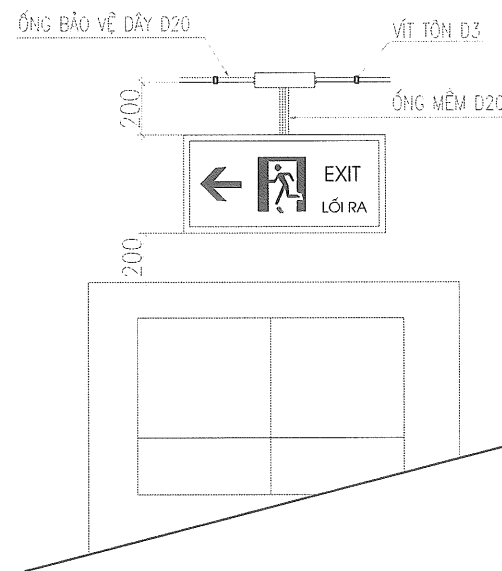
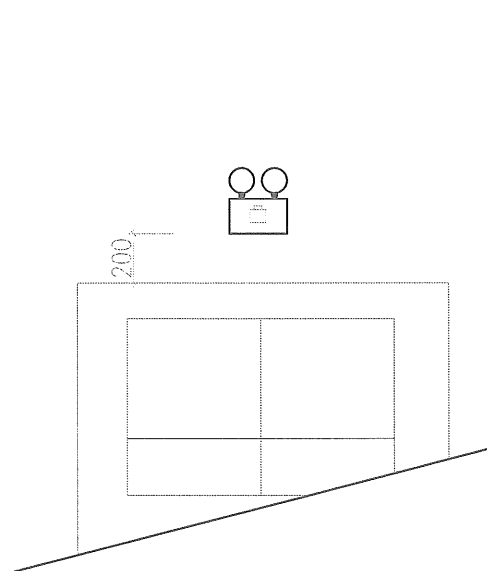
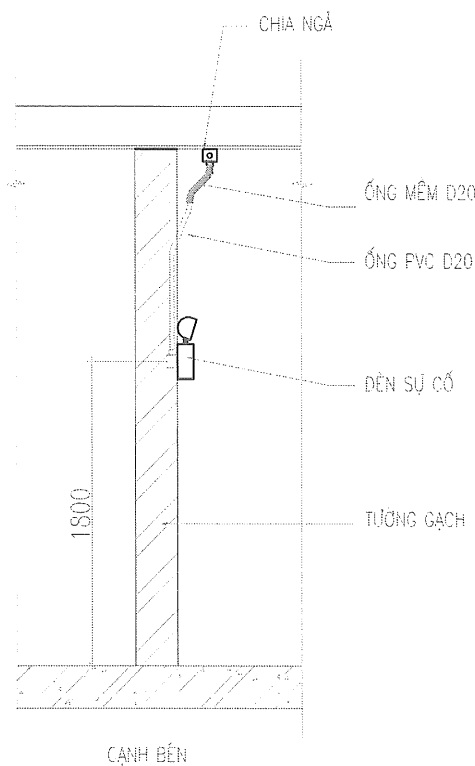
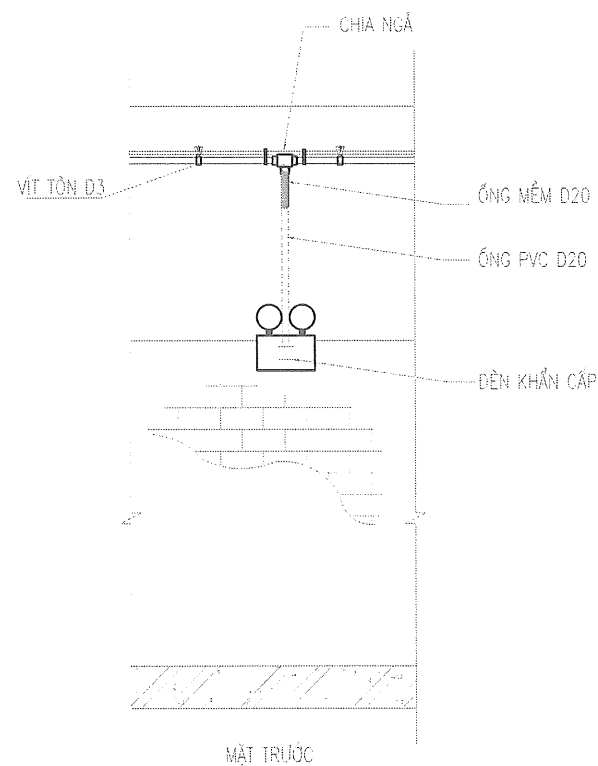
TÊN BẢN VẼ:  
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN**

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ  
**EX - 04**

NĂM THỰC HIỆN  
**2025**

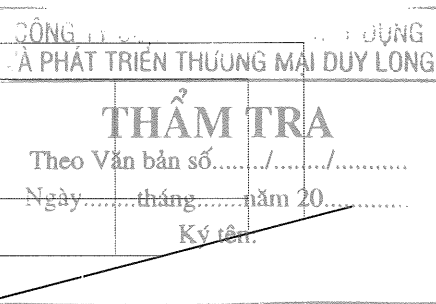
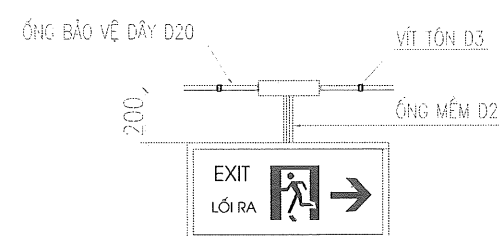
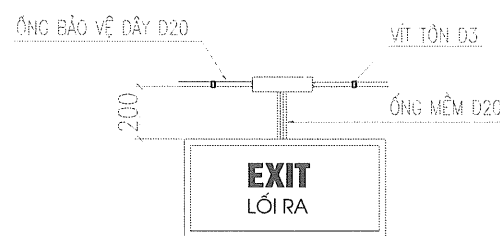
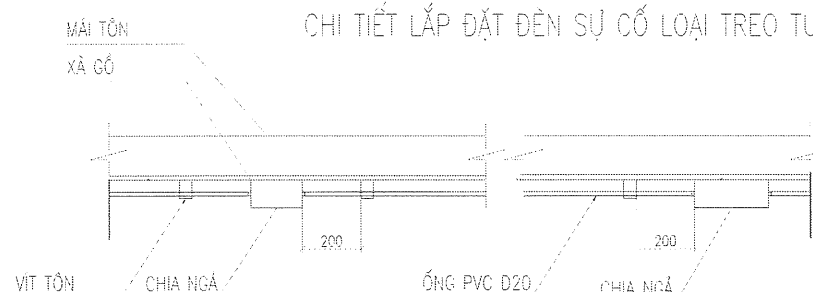
GHI CHÚ:



ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT  
LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ TRÁI

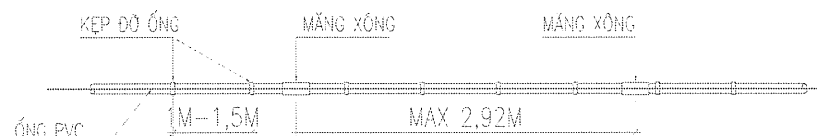
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN SỰ CỐ LOẠI TREO TƯỜNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN SỰ CỐ LOẠI TREO TƯỜNG

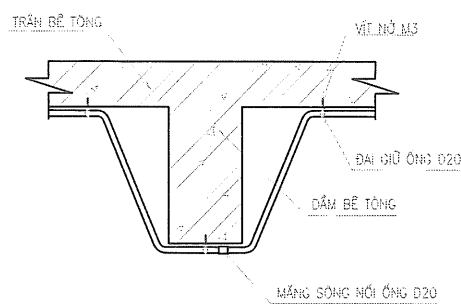


ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT  
LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ PHẢI

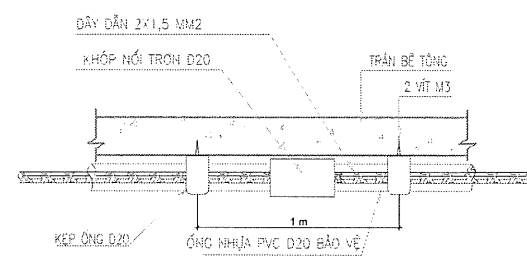
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG LUÔN DÂY PVC



CHI TIẾT ĐƯỜNG ỚNG D20 ĐI QUA DÂY



### GHI CHÚ:

- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT CÓ NGUỒN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2 GIỜ.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỌC ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 1 LUX
- TỶ LỆ GIỮA ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG NHỎ HƠN 40:1
- ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LỎA TẠM THỜI
- CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẪM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẪM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN
- LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI VỊ TRÍ LỐI THOÁT NẠN CÔNG TRÌNH ĐẢM BẢO THEO ĐIỀU 5.2.9 TCVN 13456:2022
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC BIỂN BÁO AN TOÀN TỐI ĐA LÀ 25 M
- CHIỀU CAO LẮP ĐẶT BIỂN BÁO AN TOÀN TỪ 2-2,7 M SO VỚI MẶT SÀN HOẶC NGAY TRÊN CỬA NẾU CỬA CAO LỚN HƠN 2,7 M
- LẮP ĐẶT 01 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẠI PHÒNG BẢO VỆ VÀ PHÒNG TRẠM BƠM CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ:  
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS  
GIÁM ĐỐC  
TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:  
TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:  
ĐẶNG VĂN CƯỜNG

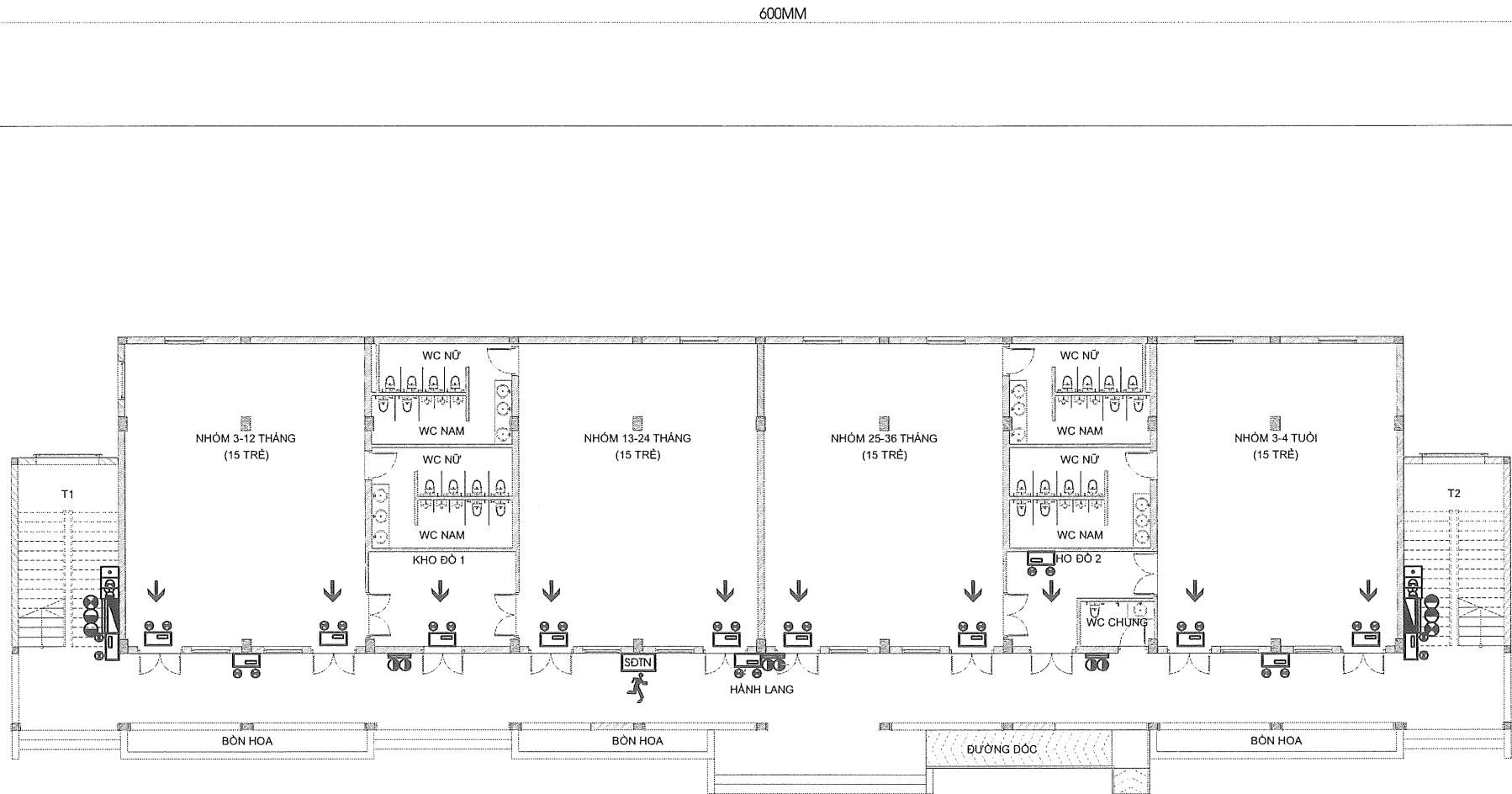
KIỂM TRA:  
TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT ĐÈN CSSC VÀ  
ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ  
NĂM THỰC HIỆN

GHI CHÚ:



### SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1

|  |                          |  |                                    |  |                        |
|--|--------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------|
|  | Bình cứu hỏa (3 bình)    |  | Tổ hợp chuông, đèn nút ấn báo cháy |  | Cầu thang bộ thoát nạn |
|  | Bình cứu hỏa (2 bình)    |  | Đèn chiếu sáng sự cố               |  | Hướng thoát hiểm       |
|  | Hộp chữa cháy vách tường |  | Đèn chỉ lối thoát nạn (đèn exit)   |  | Bạn đang ở đây         |

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LÚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**  
GIÁM ĐỐC  
  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTTK PCCC:  
  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

KIỂM TRA:  
  
**TẠ THANH PHÚC**

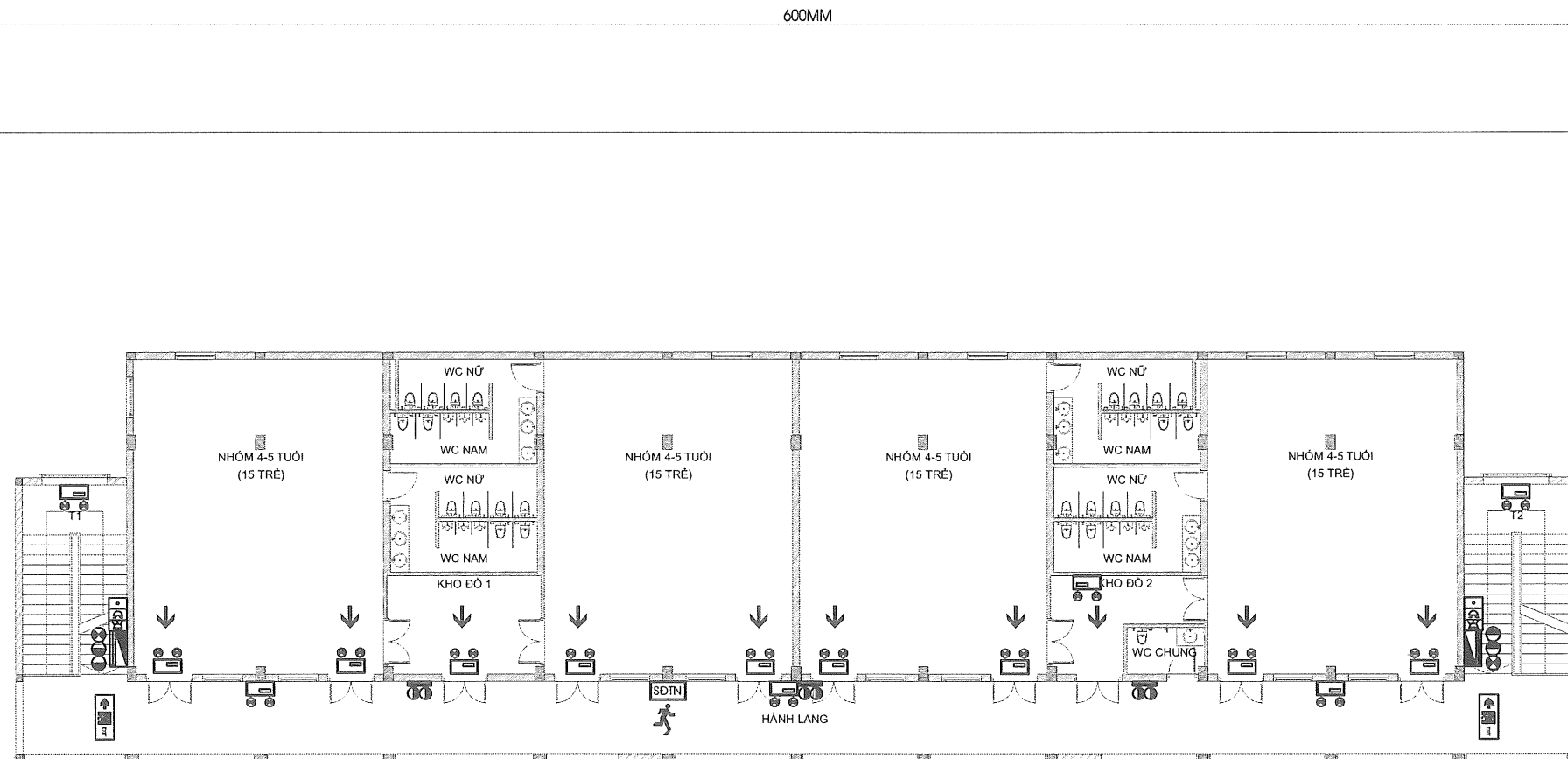
HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:  
**BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN  
THOÁT NẠN TẦNG 1**

|                |         |
|----------------|---------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ   |         |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ | EX - 06 |
| NĂM THỰC HIỆN  | 2025    |

GHI CHÚ:

### BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1



## SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2

- Bình cứu hỏa (3 bình)  
 Bình cứu hỏa (2 bình)  
 Hộp chữa cháy vách tường

- Tổ hợp chuông, đèn nút ấn báo cháy  
 Đèn chiếu sáng sự cố  
 Đèn chỉ lối thoát nạn (đèn exit)

- Cầu thang bộ thoát nạn  
 Hướng thoát hiểm  
 Bạn đang ở đây

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI**

CÔNG TRÌNH:  
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG  
VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI,  
HUYỆN AN THI**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
**THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI,  
TỈNH HƯNG YÊN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN  
XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN  
& CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**

THÀNH VIÊN LD:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS**  
GIÁM ĐỐC  
  
**TẠ THANH PHÚC**

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:  
  
**NGUYỄN BÁ BÌNH**

CTTK PCCC:  
  
**TẠ THANH PHÚC**

THỰC HIỆN:  
  
**ĐẶNG VĂN CƯỜNG**

KIỂM TRA:  
  
**TẠ THANH PHÚC**

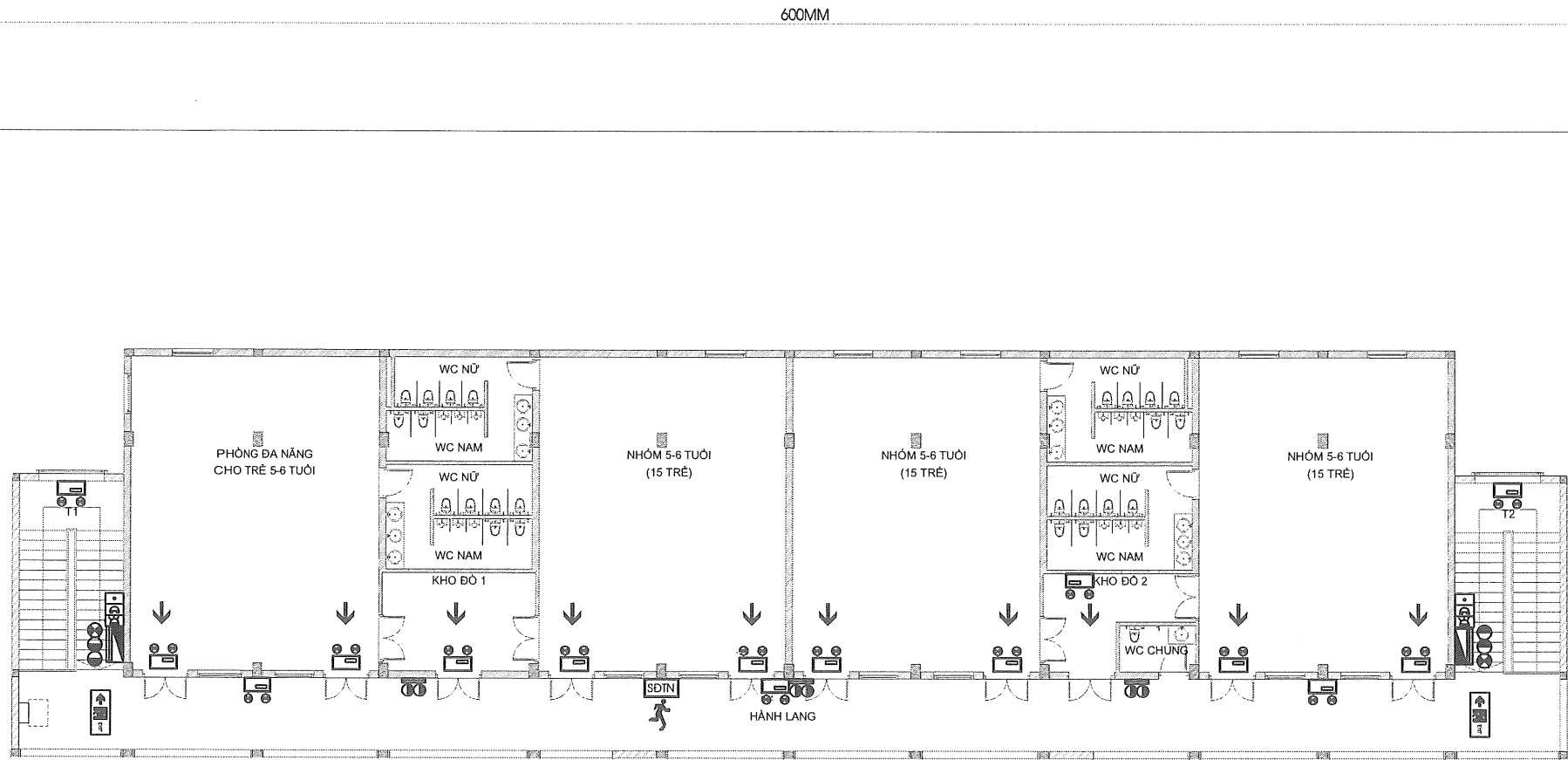
HẠNG MỤC XÂY DỰNG:  
**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:  
**BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN  
THOÁT NẠN TẦNG 2**

TỶ LỆ BẢN VẼ  
KÝ HIỆU BẢN VẼ **EX - 07**  
NĂM THỰC HIỆN **2025**

GHI CHÚ:

## BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3

|  |                          |  |                                    |  |                        |
|--|--------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------|
|  | Bình cứu hỏa (3 bình)    |  | Tổ hợp chuông, đèn nút ấn báo cháy |  | Cầu thang bộ thoát nạn |
|  | Bình cứu hỏa (2 bình)    |  | Đèn chiếu sáng sự cố               |  | Hướng thoát hiểm       |
|  | Hộp chữa cháy vách tường |  | Đèn chỉ lối thoát nạn (đèn exit)   |  | Bạn đang ở đây         |

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DUY LONG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ TRẤN AN THI

CÔNG TRÌNH:

NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 12 PHÒNG VÀ MỘT SỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON TT AN THI, HUYỆN AN THI

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

THỊ TRẤN AN THI, HUYỆN AN THI, TỈNH HƯNG YÊN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PTTM HOÀNG SƠN & CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

THÀNH VIÊN LD:

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ XÂY DỰNG VIỆT NAM VNCONS

GIÁM ĐỐC

TẠ THANH PHÚC

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:

NGUYỄN BÁ BÌNH

CTTK PCCC:

TẠ THANH PHÚC

THỰC HIỆN:

ĐẶNG VĂN CƯỜNG

KIỂM TRA:

TẠ THANH PHÚC

HẠNG MỤC XÂY DỰNG:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3

TỶ LỆ BẢN VẼ

KÝ HIỆU BẢN VẼ

NĂM THỰC HIỆN

EX - 08

2025

GHI CHÚ:

BẢNG SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3

