

LIÊN DANH ARCON – BÌNH DƯƠNG  
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ARCON VÀ  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG

----- \* -----

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.25.....

*Nguyễn Mạnh Hùng*

# HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(HỒ SƠ ĐÃ CHỈNH SỬA THEO THÔNG BÁO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ 337/KTHTĐT NGÀY 15/12/2025  
CỦA PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG ĐÔ THỊ PHƯỜNG ĐÔNG HẢI)

## QUYỀN 2.2: PHẦN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON ĐÔNG HẢI 1.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG.

CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI.

NHÀ THẦU TƯ VẤN: LIÊN DANH ARCON – BÌNH DƯƠNG

HẢI PHÒNG, NĂM 2025

VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI  
LIÊN DANH CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG ARCON VÀ  
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

-----

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

# HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(HỒ SƠ ĐÃ CHỈNH SỬA THEO THÔNG BÁO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ 337/KTHTĐT NGÀY 15/12/2025  
CỦA PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG ĐÔ THỊ PHƯỜNG ĐÔNG HẢI)

## QUYỀN 2.2: PHẦN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ  
TRƯỜNG MẦM NON ĐÔNG HẢI 1.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG.

CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI.

NHÀ THẦU TƯ VẤN: LIÊN DANH ARCON – BÌNH DƯƠNG

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../BCTT-AT.....  
Ngày.....tháng.....năm 2025.....  
Chủ trì bộ môn ký tên  
*Nguyễn Mạnh Hùng*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



CHÁNH VĂN PHÒNG  
*Đỗ Thị Mai Trang*

Hải Phòng, ngày.....tháng 12 năm 2025

ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU TƯ VẤN

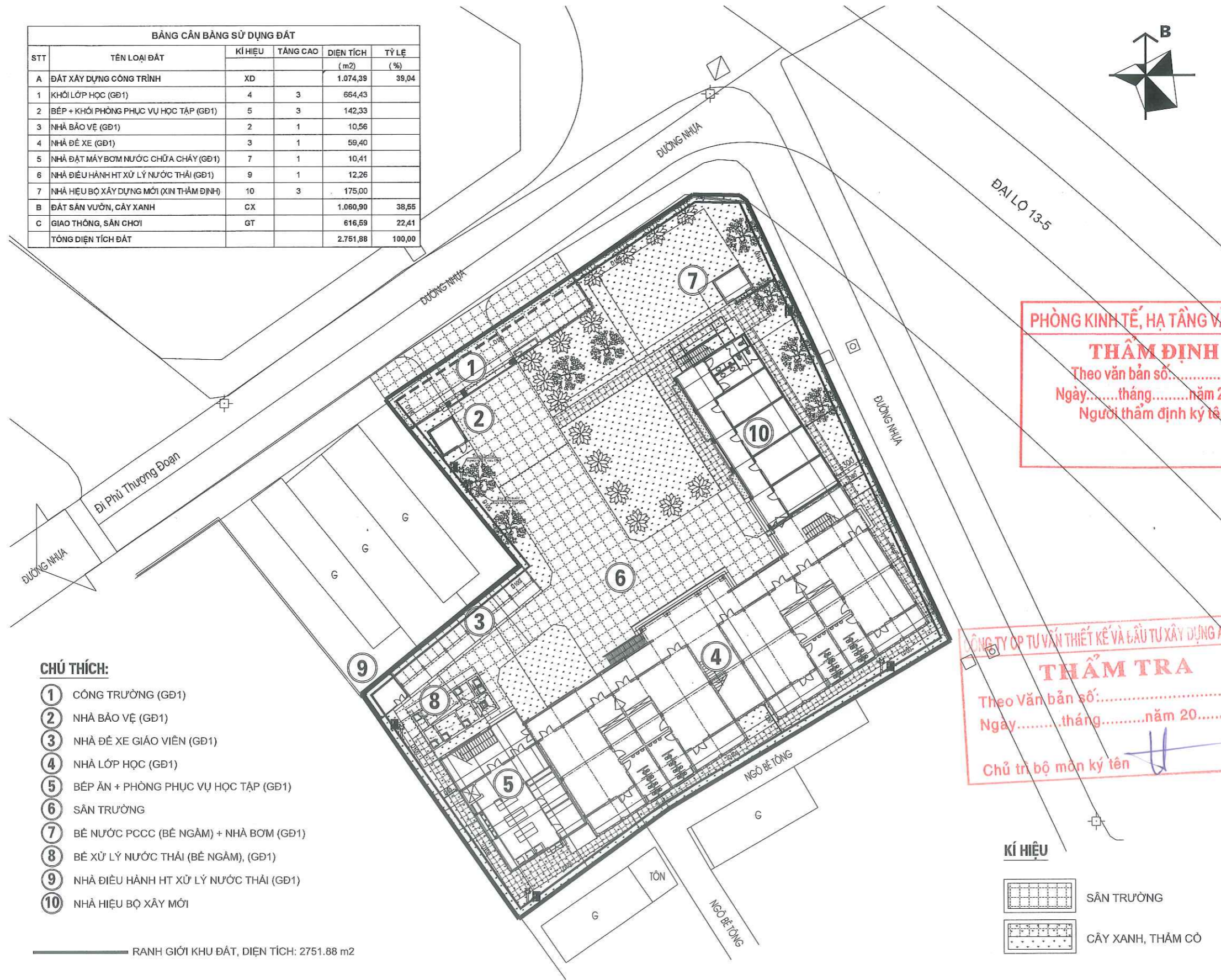


PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Trọng Tuấn*

# **HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CHỮA CHÁY**

## **HỆ THỐNG CHỮA CHÁY**

| BẢNG CÂN BẰNG SỬ DỤNG ĐẤT |  |         |          |                   |        |
|---------------------------|--|---------|----------|-------------------|--------|
| STT                       | TÊN LOẠI ĐẤT                             | KÍ HIỆU | TẦNG CAO | DIỆN TÍCH         | TỶ LỆ  |
|                           |  |         |          | (m <sup>2</sup> ) | (%)    |
| A                         | ĐẤT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH                  | XD      |          | 1.074,39          | 39,04  |
| 1                         | KHỐI LỚP HỌC (GD1)                       | 4       | 3        | 664,43            |        |
| 2                         | BẾP + KHỐI PHÒNG PHỤC VỤ HỌC TẬP (GD1)   | 5       | 3        | 142,33            |        |
| 3                         | NHÀ BẢO VỆ (GD1)                         | 2       | 1        | 10,56             |        |
| 4                         | NHÀ ĐÈ XE (GD1)                          | 3       | 1        | 59,40             |        |
| 5                         | NHÀ ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CHỨA CHÁY (GD1)     | 7       | 1        | 10,41             |        |
| 6                         | NHÀ ĐIỀU HÀNH HT XỬ LÝ NƯỚC THẢI (GD1)   | 9       | 1        | 12,26             |        |
| 7                         | NHÀ HIỆU BỘ XÂY DỰNG MỚI (XIN THẨM ĐỊNH) | 10      | 3        | 175,00            |        |
| B                         | ĐẤT SÂN VƯỜN, CÂY XANH                   | CX      |          | 1.060,90          | 38,55  |
| C                         | GIAO THÔNG, SÂN CHƠI                     | GT      |          | 616,59            | 22,41  |
| TỔNG DIỆN TÍCH ĐẤT        |  |         |          | 2.751,88          | 100,00 |



**CHÚ THÍCH:**

- ① CÔNG TRƯỜNG (GD1)
- ② NHÀ BẢO VỆ (GD1)
- ③ NHÀ ĐÈ XE GIÁO VIÊN (GD1)
- ④ NHÀ LỚP HỌC (GD1)
- ⑤ BẾP ẦN + PHÒNG PHỤC VỤ HỌC TẬP (GD1)
- ⑥ SÂN TRƯỜNG
- ⑦ BỂ NƯỚC PCCC (BỂ NGÂM) + NHÀ BƠM (GD1)
- ⑧ BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI (BỂ NGÂM), (GD1)
- ⑨ NHÀ ĐIỀU HÀNH HT XỬ LÝ NƯỚC THẢI (GD1)
- ⑩ NHÀ HIỆU BỘ XÂY MỚI

— RANH GIỚI KHU ĐẤT, DIỆN TÍCH: 2751.88 m<sup>2</sup>

**TỔNG MẶT BẰNG CẤP NƯỚC HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG**

- : PHẦN ĐƯỜNG ỐNG ĐI NỔI TRÊN TƯỜNG BAO ĐƯỢC SƠN LỚP SƠN CHỐNG RỈ VÀ LỚP SƠN ĐỎ
- - - : PHẦN ĐƯỜNG ỐNG ĐI NGẦM DƯỚI ĐẤT ĐƯỢC BỌC VẢI THỦY TINH VÀ SƠN BITUM

**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

**KÍ HIỆU**

- SÂN TRƯỜNG
- CÂY XANH, THẨM CỎ

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HNND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 THỢ TẬP BI  
 PHÒNG CHỮA CHÁY  
 BÌNH DƯƠNG  
 NGUYỄN TRONG HUẤN

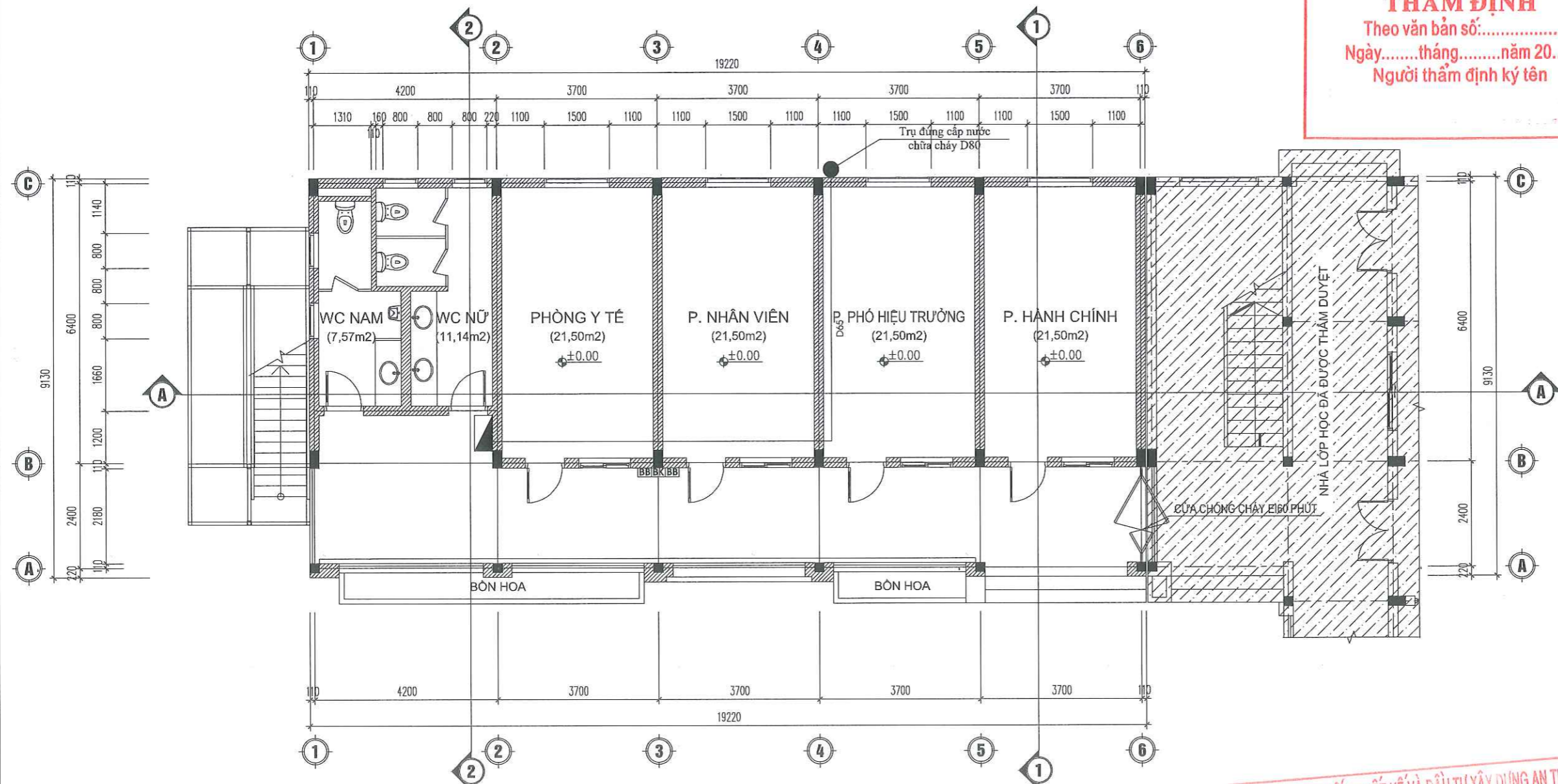
|                      |  |
|----------------------|--|
| CHỦ TRÌ:             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |
| THIẾT KẾ             |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| VẼ                   |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| KIỂM TRA             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**ĐIỂM XÂY DỰNG**  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

**TỔNG MẶT BẰNG CẤP NƯỚC HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG**

| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| HOÀN THÀNH:                    | KÝ HIỆU BẢN VẼ: |
| 2025                           | TMB: CC         |



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 1**

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

| STT | TÊN THIẾT BỊ                           | KÝ HIỆU   | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--|-----------|--------|----------|
| 01  | Hộp họng nước chữa cháy vách tường D65 |           | Hộp    | 01       |
| 02  | Bình bột chữa cháy ABC - 4kg           | <b>BB</b> | Bình   | 02       |
| 03  | Bình khí chữa cháy CO2 - 3kg           | <b>BK</b> | Bình   | 01       |
| 04  | Hộp đựng phương tiện chữa cháy         |           | Hộp    | 01       |

Ghi chú :  
 - Chiều cao tia nước đặc không nhỏ hơn 6m;  
 - Hệ thống chữa cháy tự động khi kết hợp với hệ thống chữa cháy trong nhà thì áp suất tại họng nước không được vượt quá 0.4 Mpa;

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

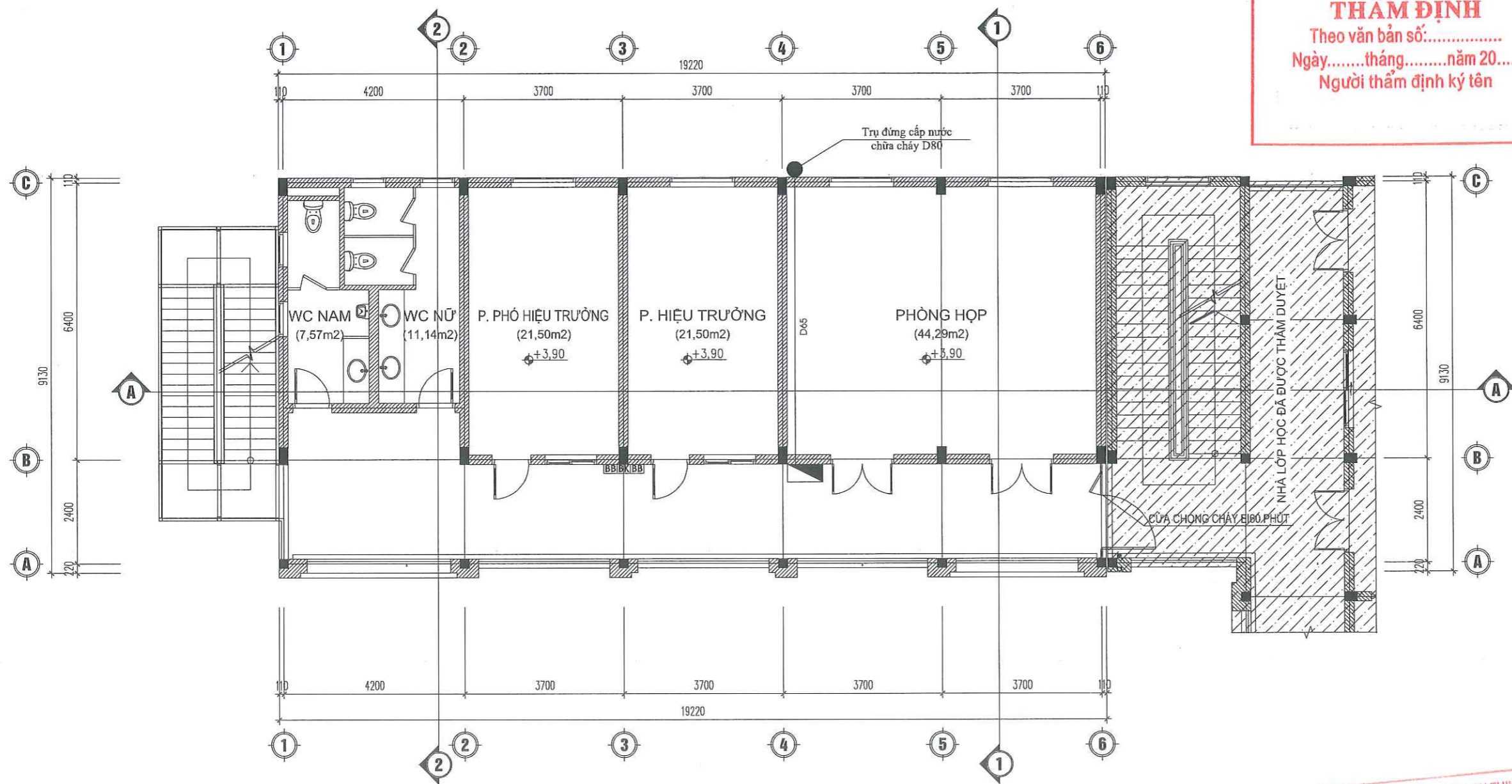
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
 PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**THIẾT BỊ**  
**PHÒNG CHÁY**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**  
**NGUYỄN TRỌNG HUẤN**

CHỦ TRÌ:   
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN  
 THIẾT KẾ:   
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 VẼ:   
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 KIỂM TRA:   
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ  
 CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 1  
 NHÀ HIỆU BỘ**  
 HỒ SƠ THIẾT KẾ  
 BẢN VẼ THI CÔNG  
 HOÀN THÀNH: 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC: 01



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2**

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

| STT | TÊN THIẾT BỊ                           | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--|---------|--------|----------|
| 01  | Hộp họng nước chữa cháy vách tường D65 | ▲       | Hộp    | 01       |
| 02  | Bình bột chữa cháy ABC - 4kg           | BB      | Bình   | 02       |
| 03  | Bình khí chữa cháy CO2 - 3kg           | BK      | Bình   | 01       |
| 04  | Hộp đựng phương tiện chữa cháy         | XBB     | Hộp    | 01       |

Ghi chú :

- Chiều cao tia nước đặc không nhỏ hơn 6m;
- Hệ thống chữa cháy tự động khi kết hợp với hệ thống chữa cháy trong nhà thì áp suất tại họng nước không được vượt quá 0.4 Mpa;

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
 PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINH-DUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINH-DUONG.COM.VN

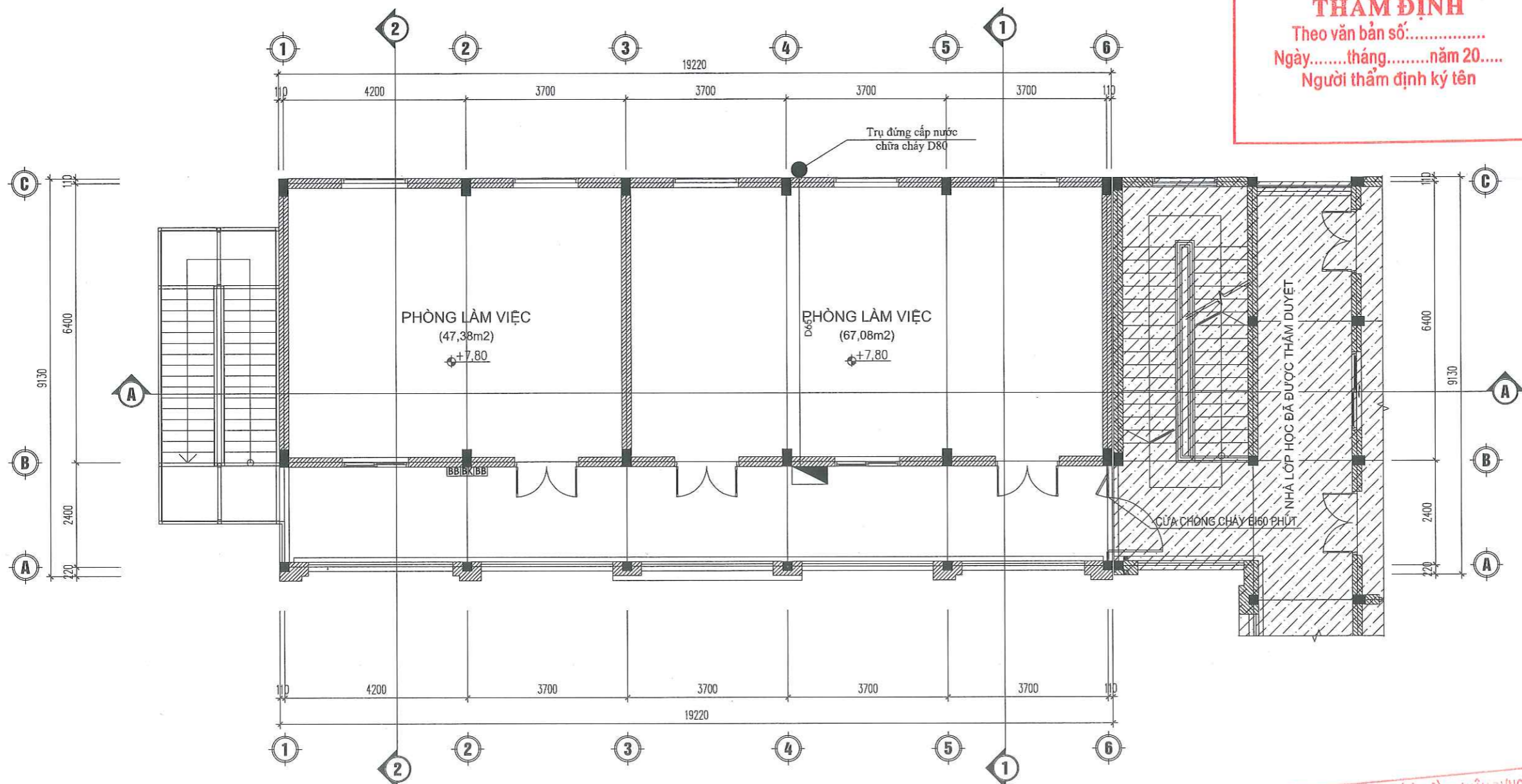
**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  
 THIẾT BỊ  
 PHÒNG CHỐNG CHÁY  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

|                      |  |
|----------------------|--|
| CHỦ TRÌ:             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |
| THIẾT KẾ:            |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| VẼ:                  |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| KIỂM TRA:            |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ  
 CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2  
 NHÀ HIỆU BỘ**

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
 BẢN VẼ THI CÔNG  
 HOÀN THÀNH: 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC: 02



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 3**

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

| STT | TÊN THIẾT BỊ                           | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|--|---------|--------|----------|
| 01  | Hộp họng nước chữa cháy vách tường D65 | ▀       | Hộp    | 01       |
| 02  | Bình bột chữa cháy ABC - 4kg           | BB      | Bình   | 02       |
| 03  | Bình khí chữa cháy CO2 - 3kg           | BK      | Bình   | 01       |
| 04  | Hộp đựng phương tiện chữa cháy         | BBBK    | Hộp    | 01       |

Ghi chú :  
 - Chiều cao tia nước đặc không nhỏ hơn 6m;  
 - Hệ thống chữa cháy tự động khi kết hợp với hệ thống chữa cháy trong nhà thì áp xuất tại họng nước không được vượt quá 0.4 Mpa;

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HDND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

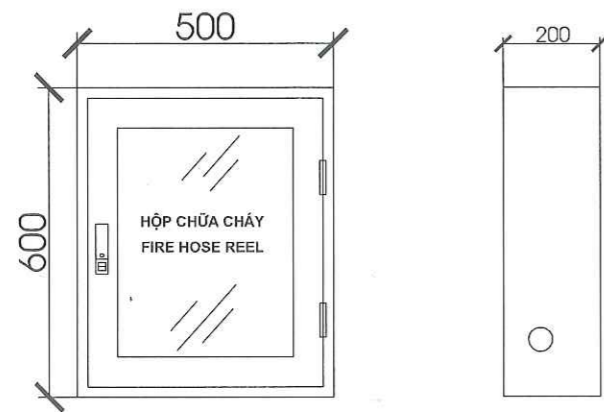
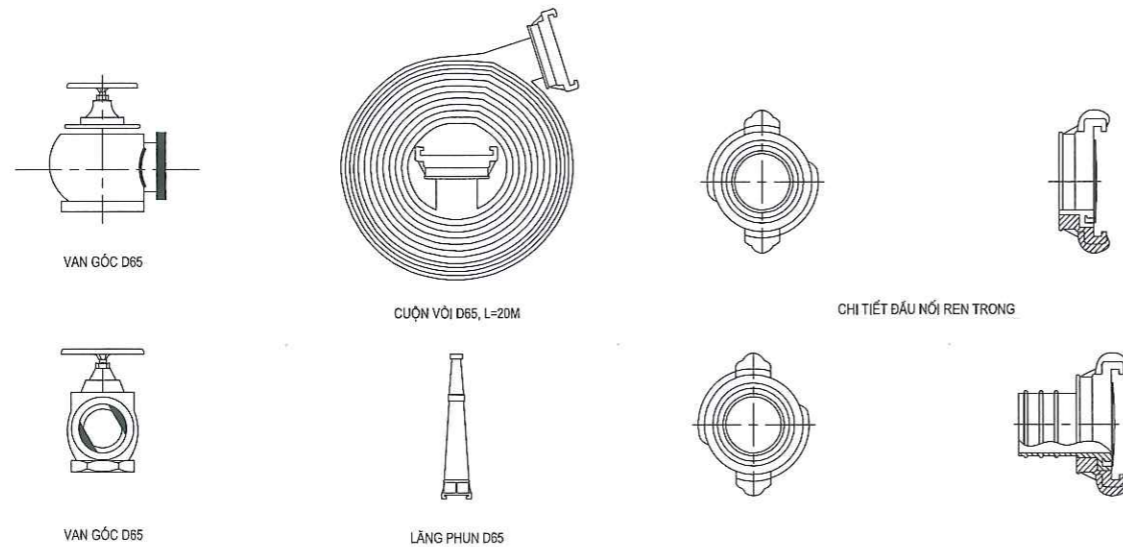
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỐ 16 - PHƯỜNG HẢI AN - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẢN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BÌNH DƯƠNG**  
**NGUYỄN TRONG HUẤN**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| CHỦ TRÌ:             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |
| THIẾT KẾ             | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| VẼ                   | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |

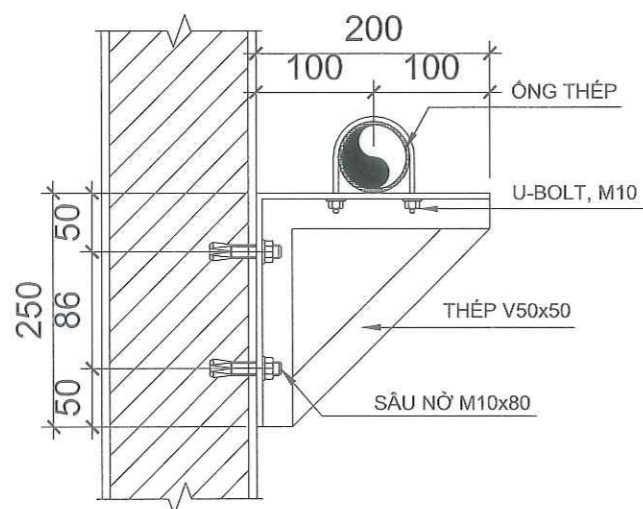
CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ**  
 HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
 HOÀN THÀNH: 2025 KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC: 03



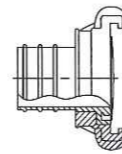
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

- GHI CHÚ: ỚNG CẤP NƯỚC CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY LÀ ỚNG THÉP MẠ KÈM THEO TIÊU CHUẨN BS A1

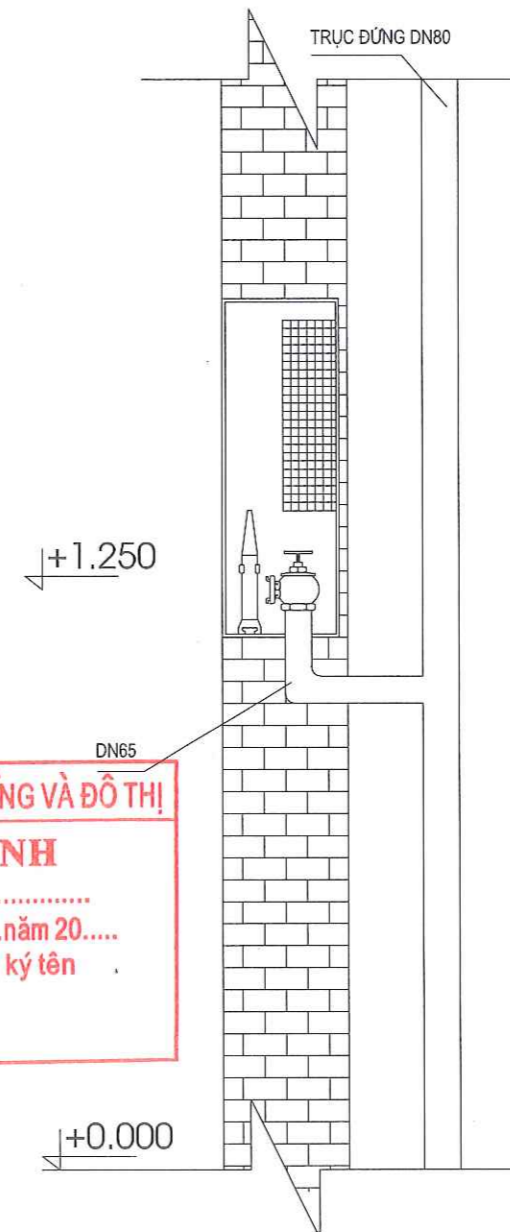


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG NỖI

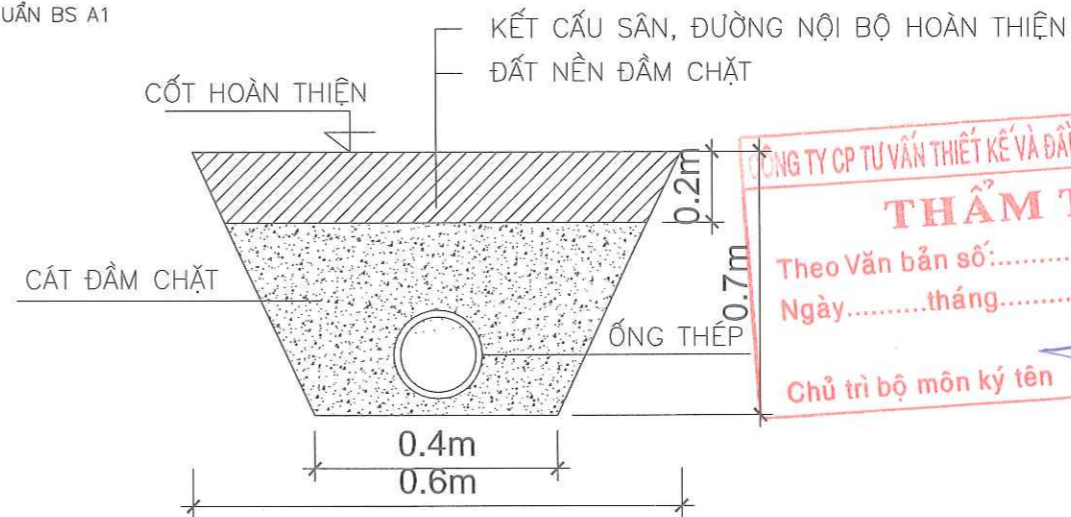
CHI TIẾT ĐẦU NỐI REN TRONG



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên



TỦ ĐỰNG HỌNG VỎI CHỮA CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG NGẦM

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
 PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 THIẾT BỊ  
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  
 BÌNH DƯƠNG  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| CHỦ TRÌ:             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |
| THIẾT KẾ             | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| VẼ                   | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ  
 CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

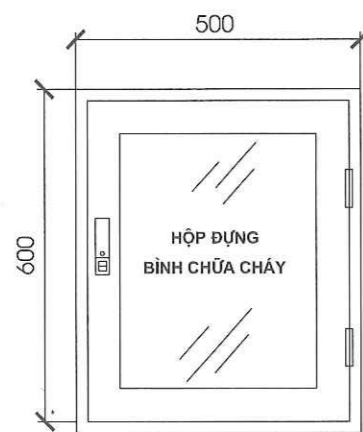
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

TÊN BẢN VẼ

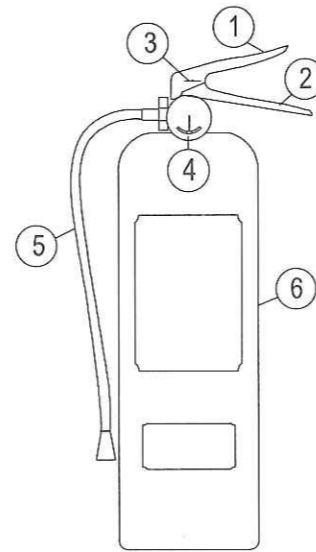
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| HỒ SƠ THIẾT KẾ<br>BẢN VẼ THI CÔNG |                           |
| HOÀN THÀNH:<br>2025               | KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>CC: 04 |

**CHI TIẾT HỘP BÌNH CHỮA CHÁY**



**BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC - 4KG**

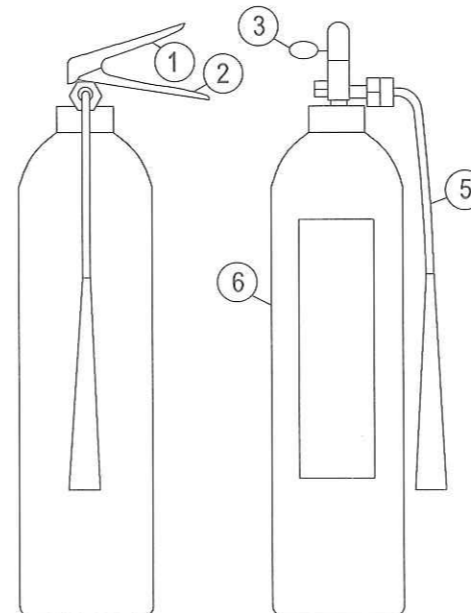
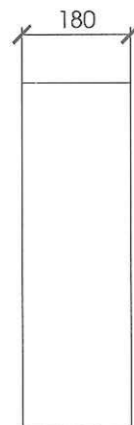


**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

KÝ HIỆU:

- ① TAY BÓP MỞ VAN XẢ CHẤT CHỮA CHÁY
- ② TAY CẦM
- ③ CHỐT AN TOÀN
- ④ ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT
- ⑤ VÒI PHUN, LOA PHUN
- ⑥ BÌNH CHỮA

**BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY CO2 - 3KG**



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

*Nguyễn Mạnh Hùng*

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẢN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

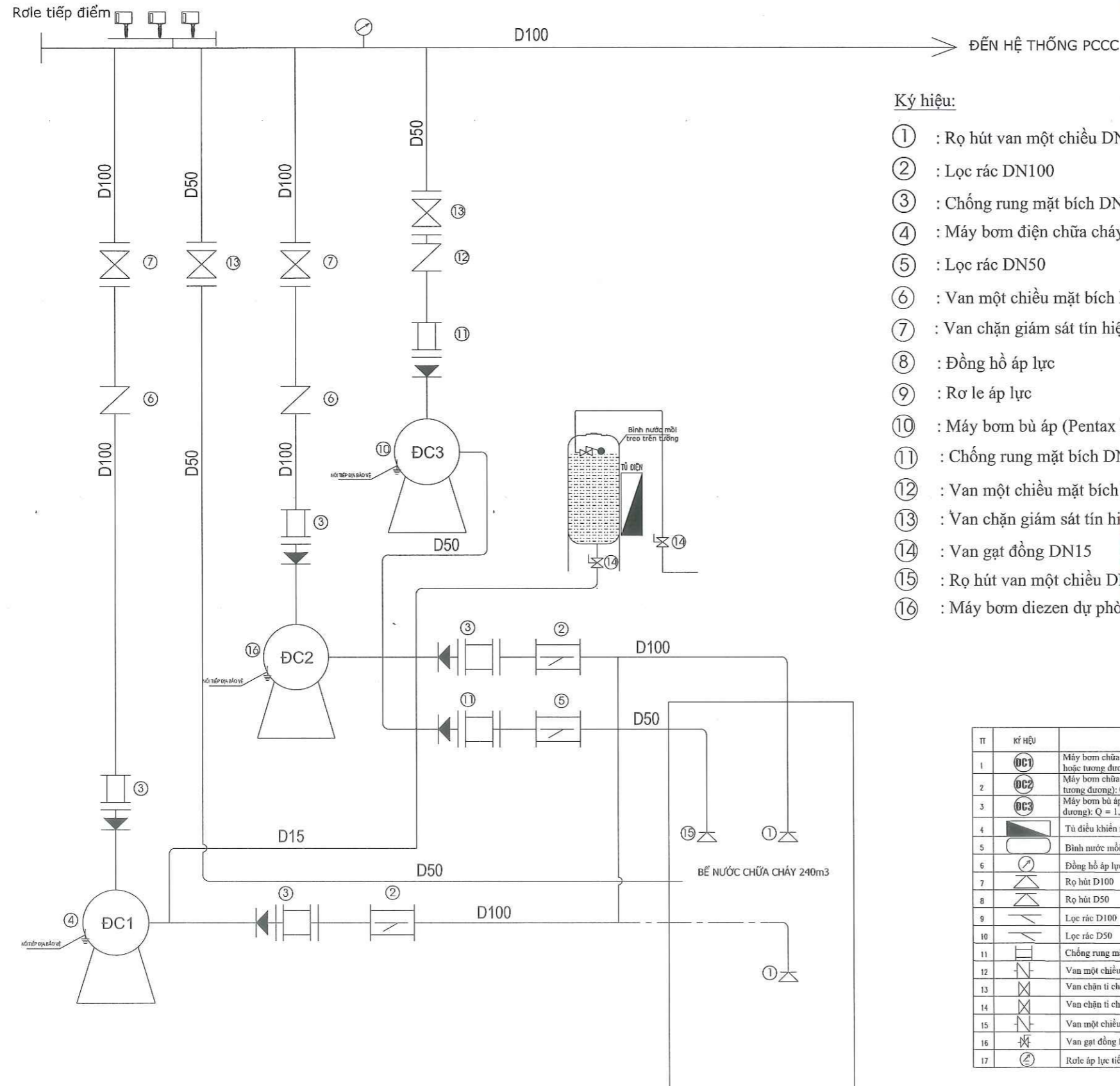
**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 THIẾT KẾ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  
**BÌNH DƯƠNG**  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| CHỦ TRÌ:             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |
| THIẾT KẾ             | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| VẼ                   | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| TÊN BẢN VẼ                     |                           |
| CHI TIẾT LẮP ĐẶT               |                           |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG |                           |
| HOÀN THÀNH:<br>2025            | KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>CC: 05 |

## SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT MÁY BƠM CHỮA CHÁY



Ghi chú: Có biện pháp ngăn dầu tràn của máy bơm diezen

**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

Ký hiệu:

- ① : Rọ hút van một chiều DN100
- ② : Lọc rác DN100
- ③ : Chông rung mặt bích DN100
- ④ : Máy bơm điện chữa cháy (Pentax hoặc tương đương)
- ⑤ : Lọc rác DN50
- ⑥ : Van một chiều mặt bích DN100
- ⑦ : Van chặn giám sát tín hiệu ty chìm mặt bích DN100
- ⑧ : Đồng hồ áp lực
- ⑨ : Rơ le áp lực
- ⑩ : Máy bơm bù áp (Pentax hoặc tương đương)
- ⑪ : Chông rung mặt bích DN50
- ⑫ : Van một chiều mặt bích DN50
- ⑬ : Van chặn giám sát tín hiệu ty chìm mặt bích DN50
- ⑭ : Van gạt đồng DN15
- ⑮ : Rọ hút van một chiều DN50
- ⑯ : Máy bơm diezen dự phòng (Pentax hoặc tương đương)

**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

BẢNG THỐNG KẾ VẬT TƯ

| TT | KÝ HIỆU | QUY CÁCH VẬT TƯ   | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|----|---------|---|--------|----------|
| 1  | ④       | Máy bơm chữa cháy chính động cơ điện 3 pha (Pentax hoặc tương đương); Q <sub>tt</sub> ≥ 90m <sup>3</sup> /h; H <sub>tt</sub> ≥ 57 m.c.n | CÁI    | 1        |
| 2  | ④       | Máy bơm chữa cháy dự phòng động cơ Diezen (Pentax hoặc tương đương); Q <sub>tt</sub> ≥ 90m <sup>3</sup> /h; H <sub>tt</sub> ≥ 57 m.c.n  | CÁI    | 1        |
| 3  | ④       | Máy bơm bù áp động cơ điện 3 pha (Pentax hoặc tương đương); Q = 1,2 - 12m <sup>3</sup> /h; H = 140-58m.c.n                              | CÁI    | 1        |
| 4  | ⑩       | Tủ điều khiển máy bơm   | TỦ     | 1        |
| 5  | ⑤       | Bình nước mới treo trên tường   | BÌNH   | 1        |
| 6  | ⑧       | Đồng hồ áp lực  | CÁI    | 2        |
| 7  | ⑦       | Rọ hút D100   | CÁI    | 2        |
| 8  | ⑦       | Rọ hút D50  | CÁI    | 1        |
| 9  | ⑨       | Lọc rác D100  | CÁI    | 2        |
| 10 | ⑨       | Lọc rác D50   | CÁI    | 1        |
| 11 | ⑪       | Chông rung mặt bích D100  | CÁI    | 4        |
| 12 | ⑫       | Van một chiều mặt bích D100   | CÁI    | 2        |
| 13 | ⑬       | Van chặn ty chìm mặt bích D100  | CÁI    | 2        |
| 14 | ⑬       | Van chặn ty chìm mặt bích D50   | CÁI    | 2        |
| 15 | ⑫       | Van một chiều mặt bích D50  | CÁI    | 1        |
| 16 | ⑭       | Van gạt đồng D15  | CÁI    | 5        |
| 17 | ⑨       | Rơle áp lực tiếp điểm điện  | CÁI    | 3        |

| HIỆU CHÍNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HNND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BÌNH DƯƠNG**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| CHỦ TRÌ:             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |
| THIẾT KẾ             | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| VẼ                   | <i>[Signature]</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | <i>[Signature]</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN | <i>[Signature]</i> |

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU DŨ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG HN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:  
**SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT TRẠM BƠM CHỮA CHÁY**

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| HOÀN THÀNH: | KÝ HIỆU BẢN VẼ: |
| 2025        | CC: 06          |

# SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HDND VÀ UBND  
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
PCCC BÌNH DƯƠNG**  
ADD: SỐ 27 - BT1 TỐ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
EMAIL: BINHQUONG67193@GMAIL.COM  
WEBSITE: PCCCBINHQUONG.COM.VN

**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
PCCC BÌNH DƯƠNG**  
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  
NGUYỄN TRỌNG HUẤN  
CHỦ TRÌ:  
KS. NGUYỄN DUY THUẬN

THIẾT KẾ  
KS. TƯỜNG DUY HỒNG

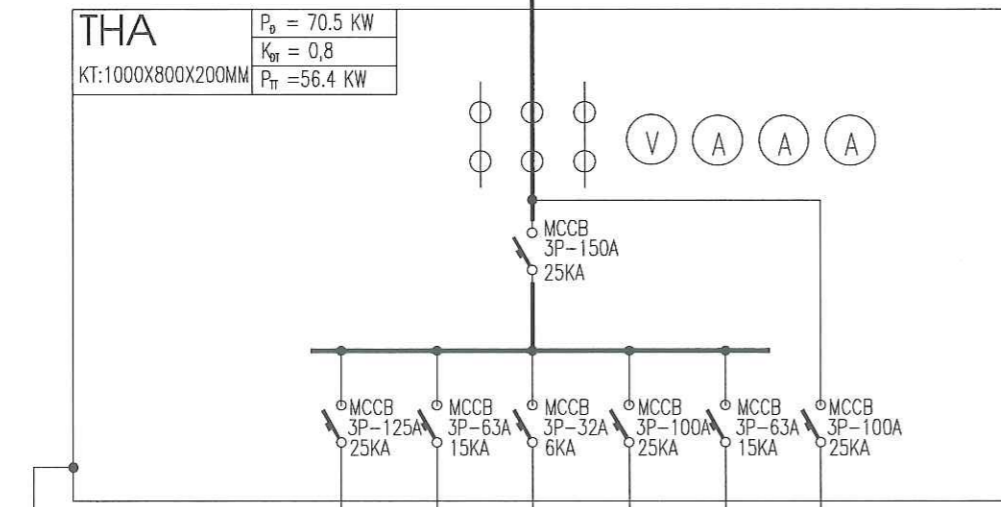
VẼ  
KS. TƯỜNG DUY HỒNG

KIỂM TRA  
KS. NGUYỄN DUY THUẬN

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ  
CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**  
HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

TÊN BẢN VẼ  
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN CÔNG TRÌNH**  
HỒ SƠ THIẾT KẾ  
BẢN VẼ THI CÔNG  
HOÀN THÀNH: 2025  
KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC: 07

CU/XLPE/DSTA/PVC (4X70)+E35MM2  
TỦ HỆ THỐNG LƯỚI ĐIỆN HẠ THỂ KHU VỰC TỐI



- CU/XLPE/DSTA/PVC (4X35)+E25MM2 ĐI TRONG ỐNG NHỰA PVC D20
- CU/XLPE/DSTA/PVC (4X16)+E16MM2 ĐI TRONG ỐNG NHỰA PVC D20
- CU/XLPE/PVC (4X6)+E6MM2 ĐI TRONG ỐNG NHỰA PVC D20
- CU/XLPE/PVC (2X6)+E6MM2 ĐI TRONG ỐNG NHỰA PVC D20
- CÁP CHỐNG CHÁY 3X35+1X25MM2 ĐI TRONG ỐNG XOÀN HDPE D50/40

| L1                   | L2                                  | L3                 | L4                          | L5       | L6               |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|------------------|
| CẤP ĐIỆN NHÀ LỚP HỌC | CẤP ĐIỆN NHÀ BẾP + PHÒNG PV HỌC TẬP | CẤP ĐIỆN P. BẢO VỆ | CẤP ĐIỆN NHÀ ĐIỀU HÀNH XLNT | DỰ PHÒNG | CẤP ĐIỆN HT PCCC |
| 47.8 KW              | 17.9 KW                             | 3 KW               | 3 KW                        |          |                  |
| TPP.1                | TPP.2                               | TPP.3              | TPP.4                       |          |                  |
| A-B-C                | A-B-C                               | A-B-C              | A-B-C                       | A-B-C    | A-B-C            |

|    |   |     |     |
|----|---|-----|-----|
| 1  | TỦ ĐIỆN HẠ THỂ 150A/3P TRỌN BỘ                      | TỦ  | 01  |
| 2  | TỦ ĐIỆN KT: 1000X600X200MM TREO TƯỜNG CÁCH SÀN 1.5M | TỦ  | 01  |
| 3  | APTOMAT MCCB-3P-150A                                | CÁI | 01  |
| 4  | APTOMAT MCCB-3P-125A                                | M   | 01  |
| 5  | APTOMAT MCCB-3P-63A                                 | M   | 02  |
| 6  | APTOMAT MCCB-3P-32A                                 | M   | 01  |
| 7  | APTOMAT MCB-3P-32A                                  | M   | 01  |
| 8  | APTOMAT MCB-2P-20A                                  | M   | 01  |
| 9  | APTOMAT MCB-1P-16A                                  | M   | 02  |
| 10 | APTOMAT MCB-1P-10A                                  | M   | 01  |
| 11 | CÔNG TẮC 2 VỊ TRÍ - 16A LẮP MẶT TỦ                  | CÁI | 03  |
| 12 | CẤP ĐIỆN CU/XLPE/DSTA/PVC (4X35)+E35MM - 0.6KV      | M   | 100 |
| 13 | CẤP ĐIỆN CU/XLPE/DSTA/PVC (4X16)+E16MM - 0.6KV      | M   | 150 |
| 14 | CẤP ĐIỆN CU/XLPE/DSTA/PVC (4X6)+E6MM - 0.6KV        | M   | 60  |
| 15 | CẤP ĐIỆN CU/XLPE/DSTA/PVC (3X2.5)MM2 - 0.6KV        | M   | 50  |
| 16 | CẤP ĐIỆN CU/XLPE/DSTA/PVC (2X1.5)MM2 - 0.6KV        | M   | 50  |
| 17 | ỐNG HDPE-F65/50                                     | M   | 200 |
| 18 | ỐNG HDPE-F40/32                                     | M   | 50  |
| 19 | ĐÈN RỌI PHA 50W LOẠI CẮM ĐẤT                        | ĐỘ  | 02  |
| 20 | ĐÈN LỚP TRẦN D320/15W                               | ĐỘ  | 02  |
| 21 | CÁC PHỤ KIỆN KHÁC                                   | %   | 5%  |

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên

- Dây cáp điện phải đi trong ống bảo vệ hoặc đi trên thang máng cáp, điện trở tiếp địa vỏ tủ không được lớn hơn 4 6m.
- Đường ống kỹ thuật, đường cáp đi xuyên qua kết cấu tường, sàn, vách thì chỗ tiếp giáp đường ống, đường cáp với các kết cấu này phải được chèn bịt hoặc xử lý thích hợp để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu.
- Dây cáp cấp điện cho hệ thống PCCC là cáp chống cháy
- Ngắt điện sinh hoạt khi có tín hiệu báo cháy tự động, duy trì nguồn điện hệ thống PCCC.

|                               |
|-------------------------------|
| APTOMAT TỔNG                  |
| THANH CÁI                     |
| APTOMAT NHÁNH                 |
| CẤP ĐIỆN<br>-<br>ĐI TRONG ỐNG |
| LỘ ĐI DÂY                     |
| CHỨC NĂNG<br>PHÒNG            |
| CÔNG SUẤT<br>(KW)             |
| TỦ ĐIỆN                       |
| PHA ĐẦU                       |

# **HẠNG MỤC: HỆ THỐNG BÁO CHÁY**

## **HỆ THỐNG BÁO CHÁY**

| BẢNG CÂN BẰNG SỬ DỤNG ĐẤT |  |         |          |                                |              |        |
|---------------------------|--|---------|----------|--------------------------------|--------------|--------|
| STT                       | TÊN LOẠI ĐẤT                             | KÍ HIỆU | TẦNG CAO | DIỆN TÍCH<br>(m <sup>2</sup> ) | TỶ LỆ<br>(%) |        |
| A ĐẤT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH |  |         |          | XD                             | 1.074,39     | 39,04  |
| 1                         | KHỐI LỚP HỌC (GD1)                       | 4       | 3        | 664,43                         |              |        |
| 2                         | BẾP + KHỐI PHÒNG PHỤC VỤ HỌC TẬP (GD1)   | 5       | 3        | 142,33                         |              |        |
| 3                         | NHÀ BẢO VỆ (GD1)                         | 2       | 1        | 10,56                          |              |        |
| 4                         | NHÀ ĐỂ XE (GD1)                          | 3       | 1        | 59,40                          |              |        |
| 5                         | NHÀ ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC CHỨA CHÁY (GD1)     | 7       | 1        | 10,41                          |              |        |
| 6                         | NHÀ ĐIỀU HÀNH HT XỬ LÝ NƯỚC THẢI (GD1)   | 9       | 1        | 12,28                          |              |        |
| 7                         | NHÀ HIỆU BỘ XÂY DỰNG MỚI (XIN THẨM ĐỊNH) | 10      | 3        | 175,00                         |              |        |
| B ĐẤT SÂN VƯỜN, CÂY XANH  |  |         |          | CX                             | 1.060,90     | 38,55  |
| C GIAO THÔNG, SÂN CHƠI    |  |         |          | GT                             | 616,59       | 22,41  |
| TỔNG DIỆN TÍCH ĐẤT        |  |         |          |                                | 2.751,88     | 100,00 |

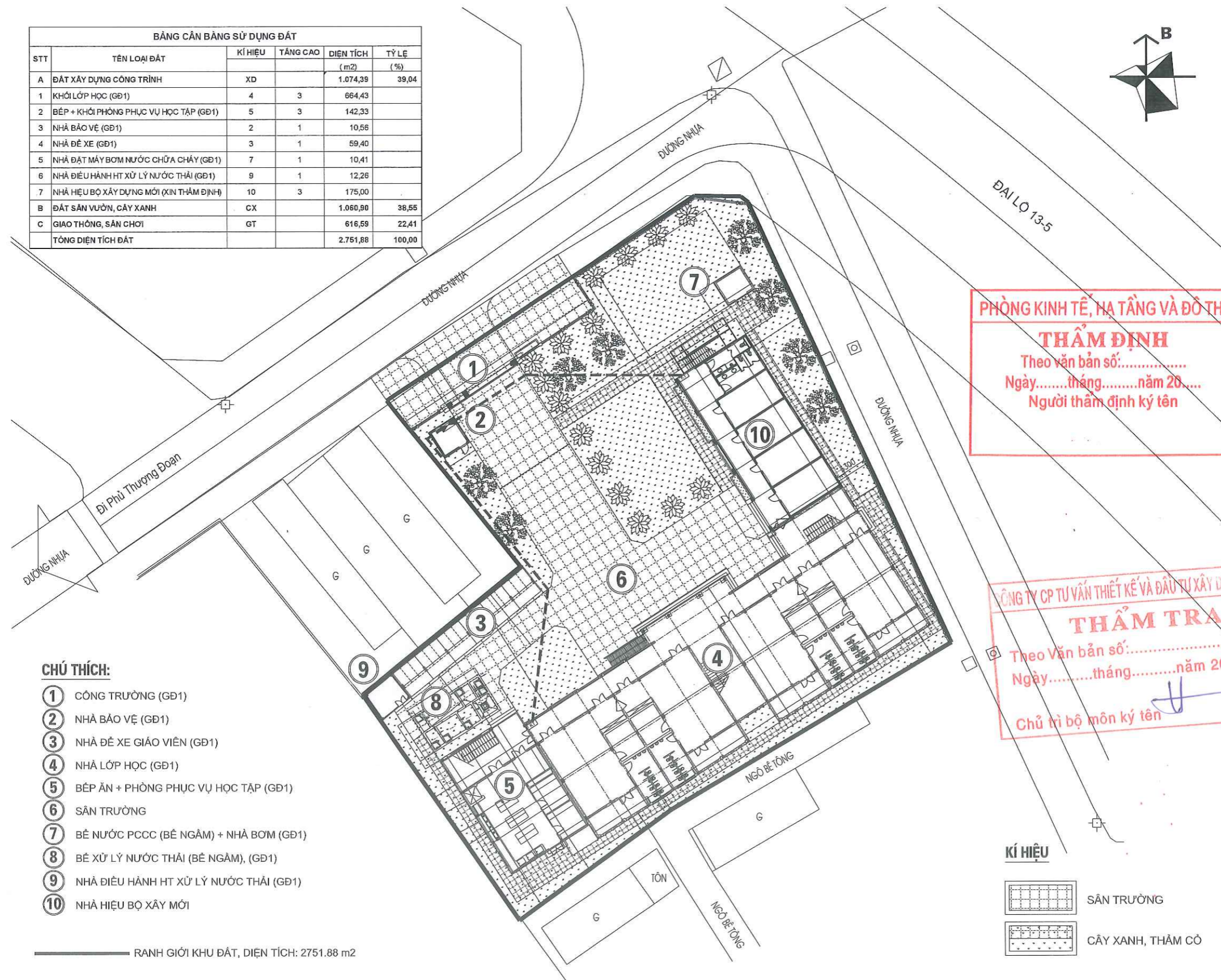
**CHÚ THÍCH:**

- ① CÔNG TRƯỜNG (GD1)
- ② NHÀ BẢO VỆ (GD1)
- ③ NHÀ ĐỂ XE GIÁO VIÊN (GD1)
- ④ NHÀ LỚP HỌC (GD1)
- ⑤ BẾP ĂN + PHÒNG PHỤC VỤ HỌC TẬP (GD1)
- ⑥ SÂN TRƯỜNG
- ⑦ BỂ NƯỚC PCCC (BỂ NGẦM) + NHÀ BƠM (GD1)
- ⑧ BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI (BỂ NGẦM), (GD1)
- ⑨ NHÀ ĐIỀU HÀNH HT XỬ LÝ NƯỚC THẢI (GD1)
- ⑩ NHÀ HIỆU BỘ XÂY MỚI

— RANH GIỚI KHU ĐẤT, DIỆN TÍCH: 2751.88 m<sup>2</sup>

**TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG**

- : TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG 10 KÍNH
- : PHẦN DƯỜNG DÂY TÍN HIỆU DI NGẦM DƯỚI ĐẤT



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

**KÍ HIỆU**

- SÂN TRƯỜNG
- CÂY XANH, THẨM CỎ

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

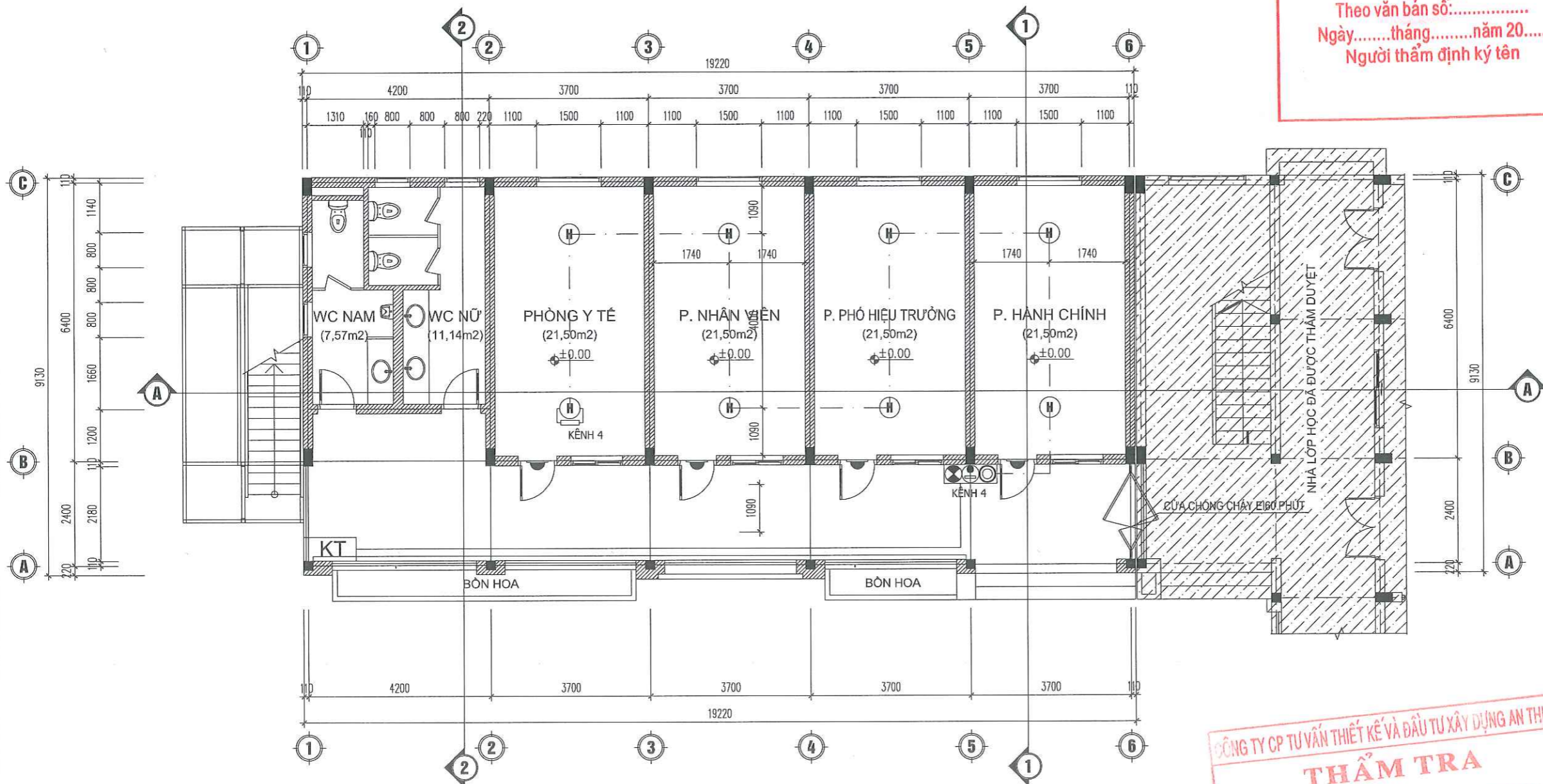
**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
**VĂN PHÒNG HDND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỐ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BÌNH DƯƠNG**  
**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 NGUYỄN TRONG HUẤN  
**CHỦ TRÌ:**  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN  
**THIẾT KẾ:**  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
**VẼ:**  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
**KIỂM TRA:**  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

**CÔNG TRÌNH:**  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**  
**HẠNG MỤC:**  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**TÊN BẢN VẼ**  
**TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG**  
**HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**  
**HOÀN THÀNH:** 2025 **KÝ HIỆU BẢN VẼ:** TMB: BC



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TẦNG 1**

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

--- : DÂY TÍN HIỆU 2X0,75MM<sup>2</sup> LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ D16  
 — : DÂY CẤP NGUỒN 3X(2X0,75MM<sup>2</sup>) LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ D20

**CHÚ THÍCH:**  
 - Đầu báo cháy khói:  
 + Khoảng cách từ điểm bất kỳ trên trần phẳng đến đầu báo cháy khói gần nhất không vượt quá 7.2m và khoảng cách giữa các đầu báo cháy khói không vượt quá 10.2m.  
 + Trường hợp lắp đặt trên bề mặt dốc, khoảng cách lớn nhất theo chiều dọc giữa các đầu báo cháy khói là 10.2m, các hàng đầu báo khói bên dưới có khoảng cách không lớn hơn 10.2m.  
 + Đối với các khu vực có chiều cao trần ≥4m, độ sâu dầm nhà ≥0.3m và diện tích của khu vực giữa các dầm nhà ≥9m<sup>2</sup>, các đầu báo phải được lắp đặt trong các khu vực giữa các dầm nhà.  
 + Khoảng cách từ đầu báo cháy đến mép ngoài gần nhất của cửa cấp không khí ≥0.4m. Khoảng cách từ đầu báo cháy đến phía ngoài chu vi của cánh quạt ≥0.4m.  
 - Đầu báo cháy nhiệt:  
 + Khoảng cách từ điểm bất kỳ trên trần phẳng đến đầu báo cháy nhiệt gần nhất không vượt quá 5.1m và khoảng cách giữa các đầu báo cháy nhiệt không vượt quá 7.2m.  
 + Trường hợp lắp đặt trên bề mặt dốc, các đầu báo cháy được lắp đặt cách đỉnh mái một khoảng từ 0.5m đến 1.5m và khoảng cách lớn nhất theo chiều dọc giữa các đầu báo cháy nhiệt là 7.2m.  
 + Khi trần được phân chia bởi các kết cấu như dầm, xà hoặc đường ống có độ sâu theo phương thẳng đứng ≥0.3m thì khoảng cách giữa các đầu báo cháy nhiệt giảm đi 30%.  
 - Tủ điện có thể tích lớn hơn 3m<sup>3</sup> phải được lắp đặt các đầu báo cháy. Các tủ được chia nhỏ bởi các vách ngăn hoặc giá tạo thành các khu vực có thể tích nhỏ hơn 3m<sup>3</sup> không yêu cầu phải lắp đặt đầu báo cháy.  
 - Tủ điện với thể tích trên 1m<sup>3</sup> chứa thiết bị điện hoặc điện tử có điện áp lớn hơn điện áp cực thấp phải lắp đặt đầu báo cháy.

| TT | TÊN & QUY CÁCH VẬT TƯ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|----|---|---------|--------|------------|
| 01 | TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẮN BÁO CHÁY       |         | CÁI    | 01         |
| 02 | ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT                        |         | CÁI    | 08         |
| 03 | ĐÈN BÁO PHÒNG                             |         | CÁI    | 04         |

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
**VĂN PHÒNG HNND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỐ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BANG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BÌNH DƯƠNG  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

|                      |  |
|----------------------|--|
| CHỦ TRÌ:             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |
| THIẾT KẾ             |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| VẼ                   |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| KIỂM TRA             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |

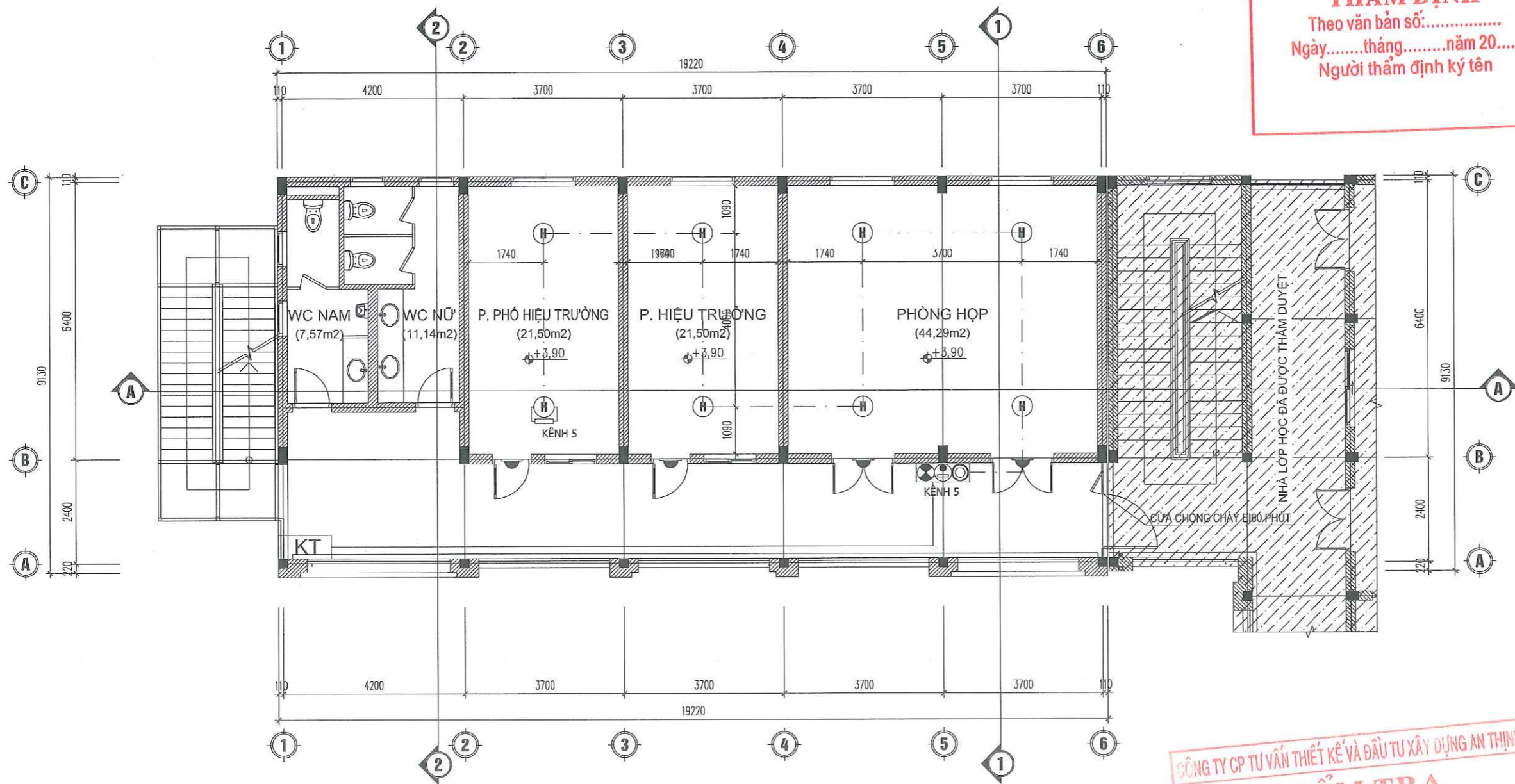
**CÔNG TRÌNH:**  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG HN ĐÔNG HẢI 1**  
**HẠNG MỤC:**  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ**

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| HOÀN THÀNH: | KÝ HIỆU BẢN VẼ: |
| 2025        | BC: 01          |



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TẦNG 2**

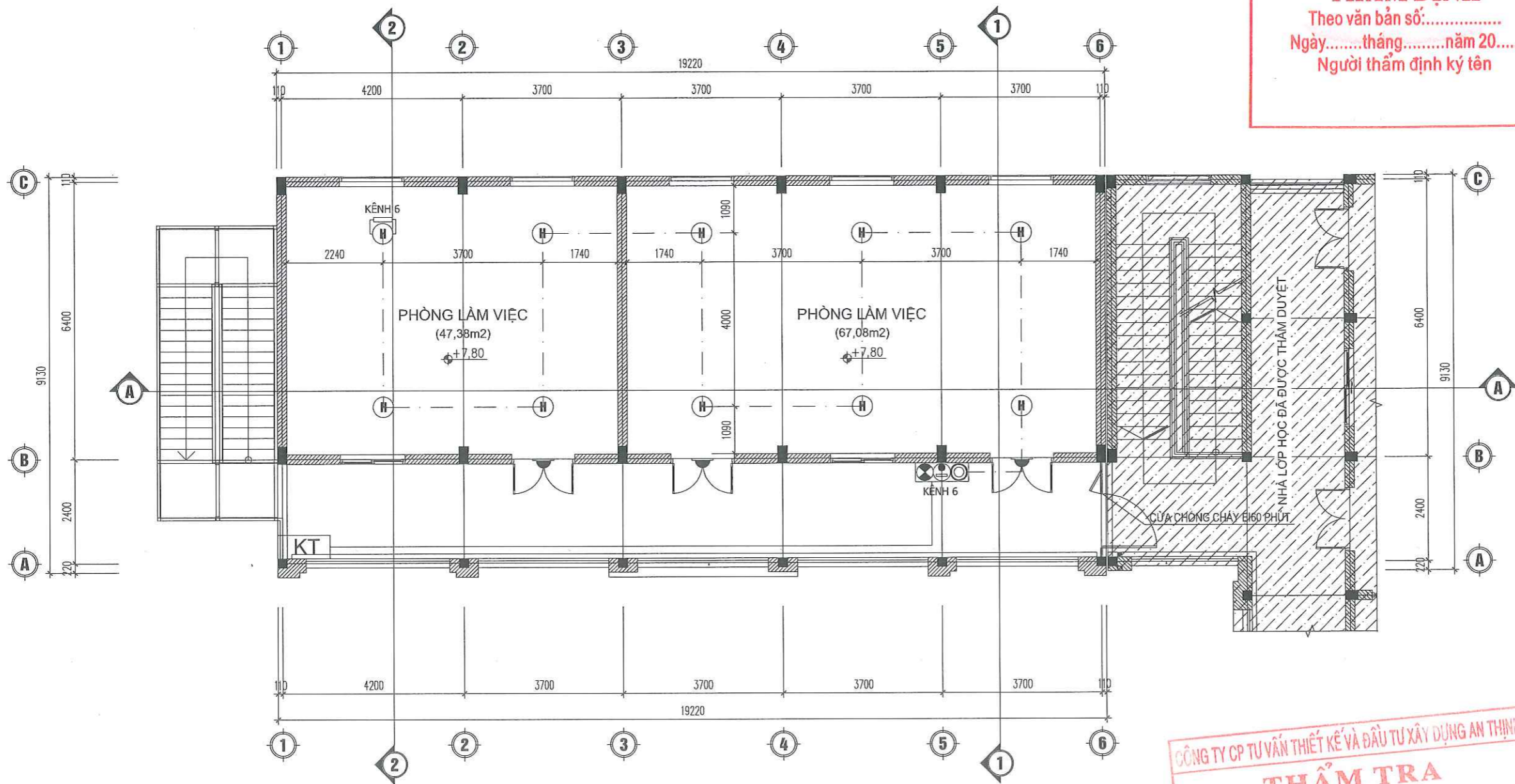
**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

--- : DÂY TÍN HIỆU 2X0,75MM<sup>2</sup> LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ D16  
 ——— : DÂY CẤP NGUỒN 3X(2X0,75MM<sup>2</sup>) LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ D20

**CHÚ THÍCH:**  
 - Đầu báo cháy khói:  
 + Khoảng cách từ điểm bất kỳ trên trần phẳng đến đầu báo cháy khói gần nhất không vượt quá 7.2m và khoảng cách giữa các đầu báo cháy khói không vượt quá 10.2m.  
 + Trường hợp lắp đặt trên bề mặt dốc, khoảng cách lớn nhất theo chiều dọc giữa các đầu báo cháy khói là 10.2m, các hàng đầu báo khói bên dưới có khoảng cách không lớn hơn 10.2m.  
 + Đối với các khu vực có chiều cao trần ≥4m, độ sâu dầm nhà ≥0.3m và diện tích của khu vực giữa các dầm nhà ≥9m<sup>2</sup>, các đầu báo cháy phải được lắp đặt trong các khu vực giữa các dầm nhà.  
 + Khoảng cách từ đầu báo cháy đến mép ngoài gần nhất của cửa cấp không khí ≥0.4m. Khoảng cách từ đầu báo cháy đến phía ngoài chu vi của cánh quạt ≥0.4m.  
 - Đầu báo cháy nhiệt:  
 + Khoảng cách từ điểm bất kỳ trên trần phẳng đến đầu báo cháy nhiệt gần nhất không vượt quá 5.1m và khoảng cách giữa các đầu báo cháy nhiệt không vượt quá 7.2m.  
 + Trường hợp lắp đặt trên bề mặt dốc, các đầu báo cháy được lắp đặt cách đỉnh mái một khoảng từ 0.5m đến 1.5m và khoảng cách lớn nhất theo chiều dọc giữa các đầu báo cháy nhiệt là 7.2m.  
 + Khi trần được phân chia bởi các kết cấu như dầm, xà hoặc đường ống có độ sâu theo phương thẳng đứng ≥0.3m thì khoảng cách giữa các đầu báo cháy nhiệt giảm đi 30%.  
 - Tủ điện có thể tích lớn hơn 3m<sup>3</sup> phải được lắp đặt các đầu báo cháy. Các tủ được chia nhỏ bởi các vách ngăn hoặc giá tạo thành các khu vực có thể tích nhỏ hơn 3m<sup>3</sup> không yêu cầu phải lắp đặt đầu báo cháy.  
 - Tủ điện với thể tích trên 1m<sup>3</sup> chứa thiết bị điện hoặc điện tử có điện áp lớn hơn điện áp cực thấp phải lắp đặt đầu báo cháy.

| TT | TÊN & QUY CÁCH VẬT TƯ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|----|---|---------|--------|------------|
| 01 | TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY       |         | CÁI    | 01         |
| 02 | ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT                        |         | CÁI    | 08         |
| 03 | ĐÈN BÁO PHÒNG                             |         | CÁI    | 04         |

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| HIỆU CHỈNH   |                 |          |
| LẦN  | NGÀY            | XÁC NHẬN |
|  |                 |          |
| CHỦ ĐẦU TƯ:  |                 |          |
| VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND<br>PHƯỜNG ĐÔNG HẢI  |                 |          |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:   |                 |          |
| <br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG</b><br>ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN<br>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BANG - HẢI PHÒNG<br>TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114<br>EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM<br>WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN |                 |          |
| <br><b>PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC</b><br>THIẾT KẾ<br>PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY<br>BÌNH DƯƠNG<br>NGUYỄN TRỌNG HUẤN<br>CHỦ TRÌ:  |                 |          |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN   |                 |          |
| THIẾT KẾ   |                 |          |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |                 |          |
| VẼ   |                 |          |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |                 |          |
| KIỂM TRA   |                 |          |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN   |                 |          |
| CÔNG TRÌNH:  |                 |          |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1  |                 |          |
| HẠNG MỤC:  |                 |          |
| HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  |                 |          |
| ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  |                 |          |
| PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG   |                 |          |
| TÊN BẢN VẼ   |                 |          |
| MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TẦNG 2<br>NHÀ HIỆU BỘ   |                 |          |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ<br>BẢN VẼ THI CÔNG  |                 |          |
| HOÀN THÀNH:  | KÝ HIỆU BẢN VẼ: |          |
| 2025   | BC: 02          |          |



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TẦNG 3**

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

--- : DÂY TÍN HIỆU 2X0,75MM<sup>2</sup> LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ D16  
 --- : DÂY CẤP NGUỒN 3X(2X0,75MM<sup>2</sup>) LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ D20

**CHÚ THÍCH:**  
 - Đầu báo cháy khói:  
 + Khoảng cách từ điểm bất kỳ trên trần phẳng đến đầu báo cháy khói gần nhất không vượt quá 7.2m và khoảng cách giữa các đầu báo cháy khói không vượt quá 10.2m.  
 + Trường hợp lắp đặt trên bề mặt dốc, khoảng cách lớn nhất theo chiều dọc giữa các đầu báo cháy khói là 10.2m, các hàng đầu báo khói bên dưới có khoảng cách không lớn hơn 10.2m.  
 + Đối với các khu vực có chiều cao trần ≥4m, độ sâu dầm nhà ≥0.3m và diện tích của khu vực giữa các dầm nhà ≥9m<sup>2</sup>, các đầu báo cháy phải được lắp đặt trong các khu vực giữa các dầm nhà.  
 + Khoảng cách từ đầu báo cháy đến mép ngoài gần nhất của cửa cấp không khí ≥0.4m. Khoảng cách từ đầu báo cháy đến phía ngoài chu vi của cánh quạt ≥0.4m.  
 - Đầu báo cháy nhiệt:  
 + Khoảng cách từ điểm bất kỳ trên trần phẳng đến đầu báo cháy nhiệt gần nhất không vượt quá 5.1m và khoảng cách giữa các đầu báo cháy nhiệt không vượt quá 7.2m.  
 + Trường hợp lắp đặt trên bề mặt dốc, các đầu báo cháy được lắp đặt cách đỉnh mái một khoảng từ 0.5m đến 1.5m và khoảng cách lớn nhất theo chiều dọc giữa các đầu báo cháy nhiệt là 7.2m.  
 + Khi trần được phân chia bởi các kết cấu như dầm, xà hoặc đường ống có độ sâu theo phương thẳng đứng ≥0.3m thì khoảng cách giữa các đầu báo cháy nhiệt giảm đi 30%.  
 - Tủ điện có thể tích lớn hơn 3m<sup>3</sup> phải được lắp đặt các đầu báo cháy. Các tủ được chia nhỏ bởi các vách ngăn hoặc giá tạo thành các khu vực có thể tích nhỏ hơn 3m<sup>3</sup> không yêu cầu phải lắp đặt đầu báo cháy.  
 - Tủ điện với thể tích trên 1m<sup>3</sup> chứa thiết bị điện hoặc điện tử có điện áp lớn hơn điện áp cực thấp phải lắp đặt đầu báo cháy.

| TT | TÊN & QUY CÁCH VẬT TƯ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|----|---|---------|--------|------------|
| 01 | TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY       |         | CÁI    | 01         |
| 02 | ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT                        |         | CÁI    | 10         |
| 03 | ĐÈN BÁO PHÒNG                             |         | CÁI    | 03         |

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

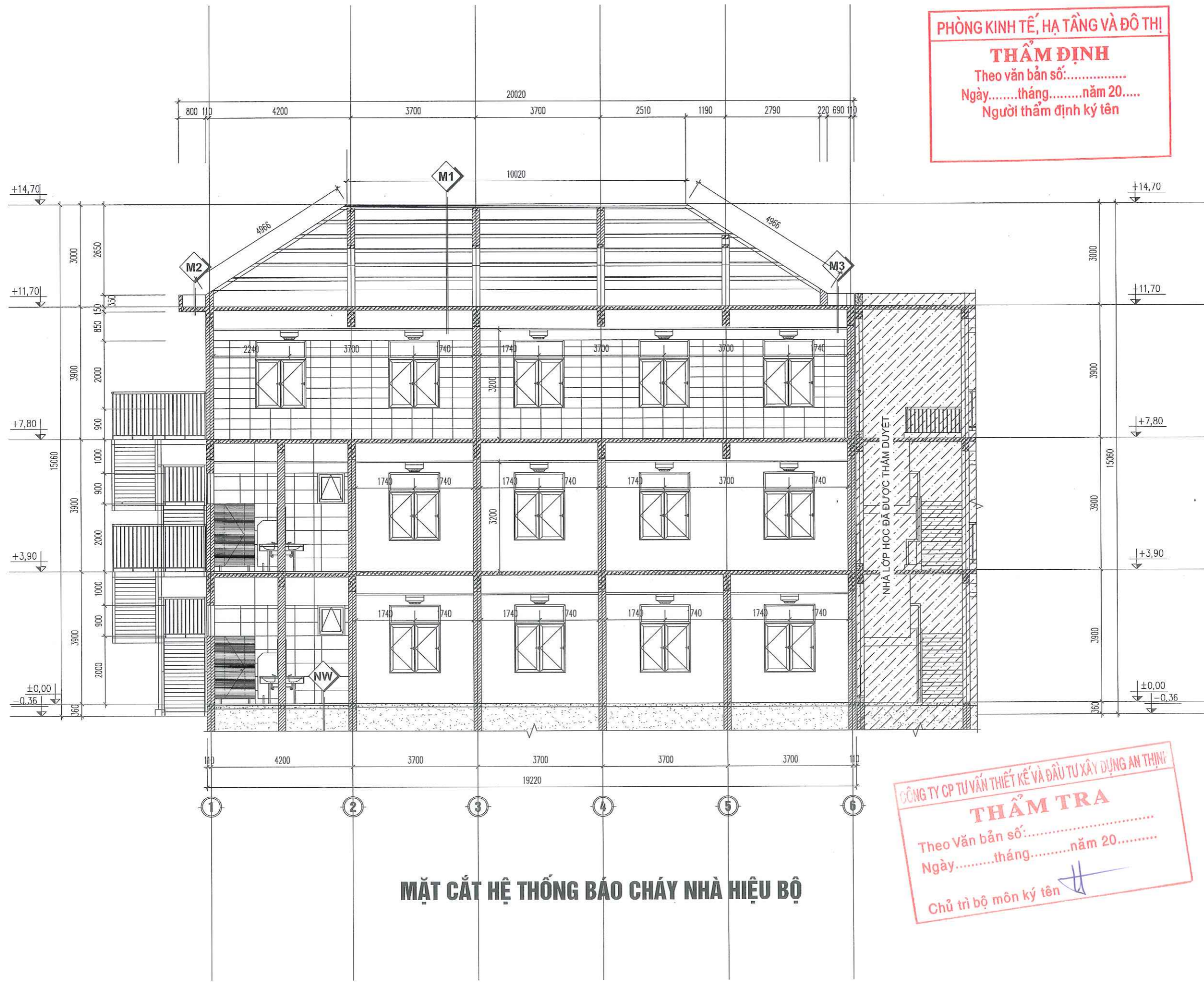
**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ**  
**PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCOBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**THIẾT BỊ**  
**HỒNG CHÁY CHỮA**  
**BÌNH DƯƠNG**  
**NGUYỄN TRỌNG HUẤN**

|                      |  |
|----------------------|--|
| CHỦ TRÌ:             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |
| THIẾT KẾ             |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| VẼ                   |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| KIỂM TRA             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |

**CÔNG TRÌNH:**  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ**  
**CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**  
**HẠNG MỤC:**  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**TÊN BẢN VẼ**  
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TẦNG 3**  
**NHÀ HIỆU BỘ**  
**HỒ SƠ THIẾT KẾ**  
**BẢN VẼ THỊ CÔNG**  
**HOÀN THÀNH:** 2025  
**KÝ HIỆU BẢN VẼ:** BC: 03



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**MẶT CẮT HỆ THỐNG BẢO CHÁY NHÀ HIỆU BỘ**

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**



**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**THIẾT KẾ**  
**PHÒNG CHỮA CHÁY**  
**BÌNH DƯƠNG**  
**QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG**  
**NGUYỄN TRỌNG HUẤN**

**CHỦ TRÌ:** *[Signature]*  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

**THIẾT KẾ:** *[Signature]*  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG

**VẼ:** *[Signature]*  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG

**KIỂM TRA:** *[Signature]*  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

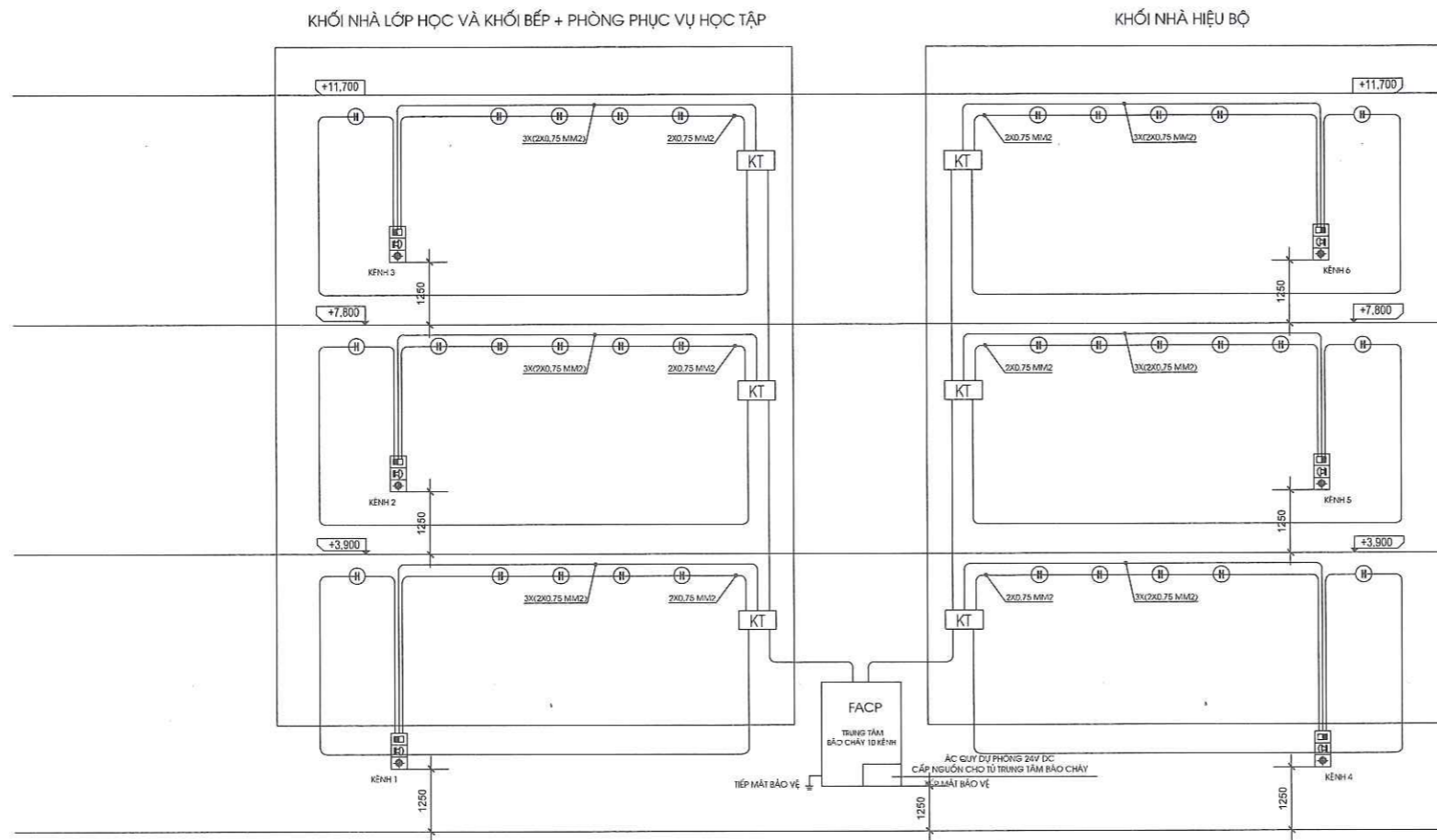
**CÔNG TRÌNH:**  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ**  
**CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**

**HẠNG MỤC:**  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**TÊN BẢN VẼ**  
**MẶT CẮT HỆ THỐNG BẢO CHÁY**  
**NHÀ HIỆU BỘ**

**HỒ SƠ THIẾT KẾ**  
**BẢN VẼ THI CÔNG**

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| <b>HOÀN THÀNH:</b><br>2025 | <b>KÝ HIỆU BẢN VẼ:</b><br>BC: 04 |
|----------------------------|----------------------------------|



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG CÔNG TRÌNH

**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
 PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCOBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  
 THIẾT BỊ  
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  
 BÌNH DƯƠNG**  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

|                      |  |
|----------------------|--|
| CHỦ TRÌ:             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |
| THIẾT KẾ             |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| VẼ                   |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| KIỂM TRA             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ  
 CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

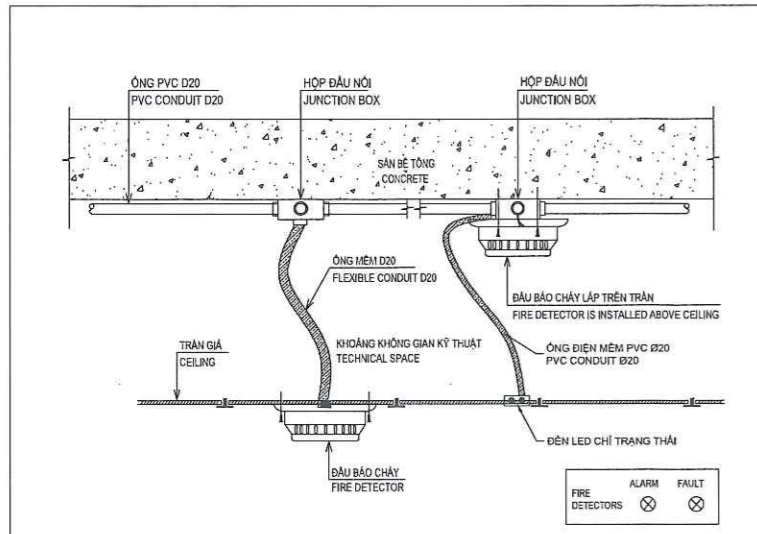
TÊN BẢN VẼ  
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY  
 TỰ ĐỘNG CÔNG TRÌNH**  
 HỒ SƠ THIẾT KẾ  
 BẢN VẼ THI CÔNG  
 HOÀN THÀNH: 2025 KỶ HIỆU BẢN VẼ: BC: 05

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

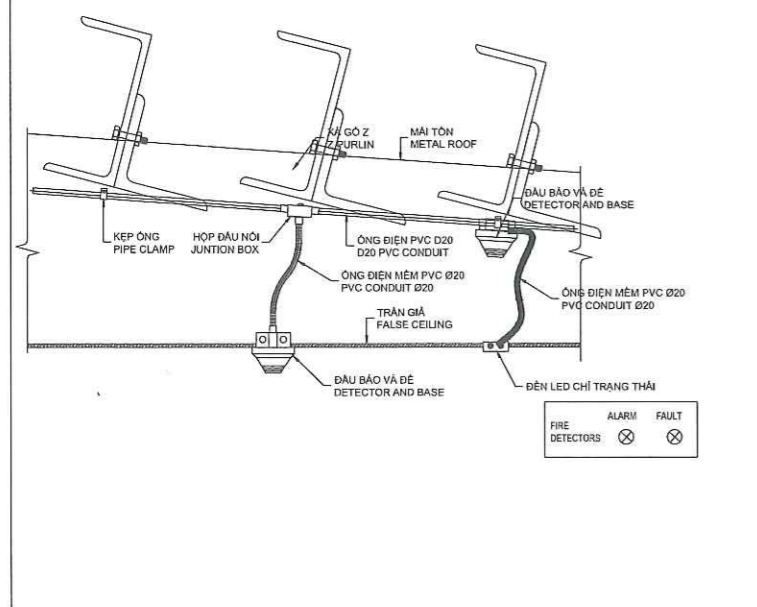
**CHÚ THÍCH:**

- Tủ trung tâm báo cháy 10 kênh, được lắp đặt tại nơi có người thường trực 24/24, phòng bảo vệ, phòng trực cứu hỏa,...
- Nguồn điện AC220V cung cấp cho tủ trung tâm báo cháy là nguồn ưu tiên.
- Tủ trung tâm báo cháy đặt cách cos nền +1250mm và vỏ được tiếp mát bảo vệ.
- Tổ hợp chuông, đèn, nút ấn được đặt cách cos nền +1250mm và được lắp đặt ở vị trí có thể nhìn thấy rõ và tiếp cận được dễ dàng.
- Khoảng cách từ báo cháy đến mặt phẳng mái không quá 0,3m.
- Đầu báo cháy lắp vuông góc với nền nhà, đầu báo phải có đèn chỉ thị.

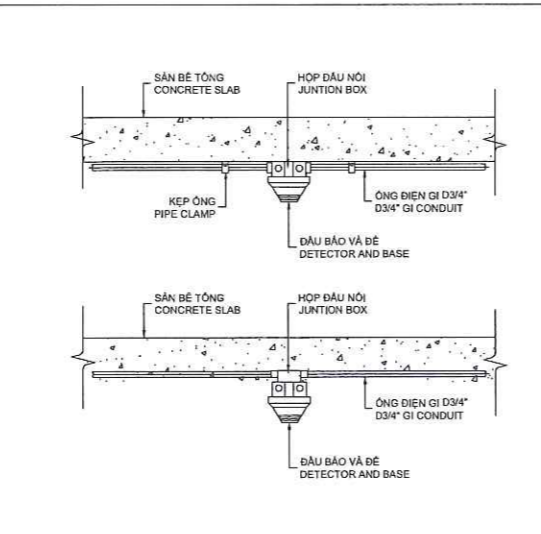
- Dây tín hiệu báo cháy sử dụng dây lõi đồng được đi trong ống bảo vệ.
- Số lượng đầu nối của các hộp đầu dây và số lượng dây dẫn của cáp trực chính có dự phòng là 20%
- Tổng điện trở trên đường dây tín hiệu của mỗi kênh liên lạc báo cháy không lớn hơn 100Ω
- Trung tâm của hệ thống báo cháy phải có 2 nguồn độc lập: Một nguồn 220V xoay chiều và một nguồn là ắc quy dự phòng.
- Dung lượng của ắc quy dự phòng phải đảm bảo ít nhất 24h cho thiết bị hoạt động ở chế độ thường trực và 30 phút khi có cháy.



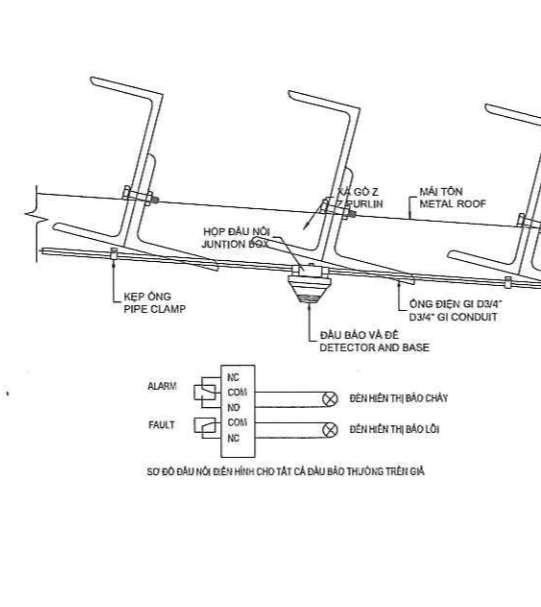
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN GIẢ VÀ TRÊN TRẦN GIẢ (KHU MÃI BÊ TÔNG CÓ TRẦN GIẢ)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN GIẢ VÀ TRÊN TRẦN GIẢ (KHU MÃI XÀ GỖ MÁI TÓN)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO (KHU MÃI BÊ TÔNG KHÔNG TRẦN GIẢ)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO (KHU MÃI TÓN KHÔNG TRẦN GIẢ)

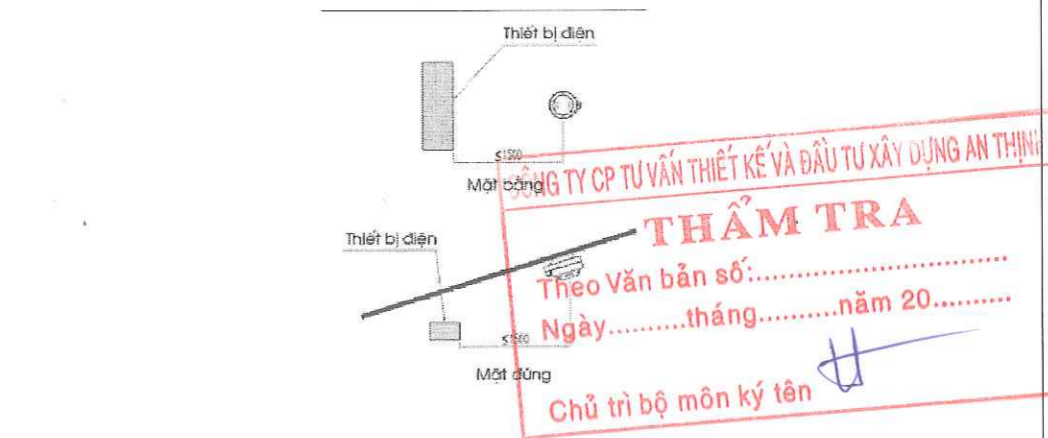
**ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT:**  
 - KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,6M.

**ĐẦU BÁO CHÁY KHÔÍ:**  
 - KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI GÀN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4M.  
 - KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU VÍ CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4M.

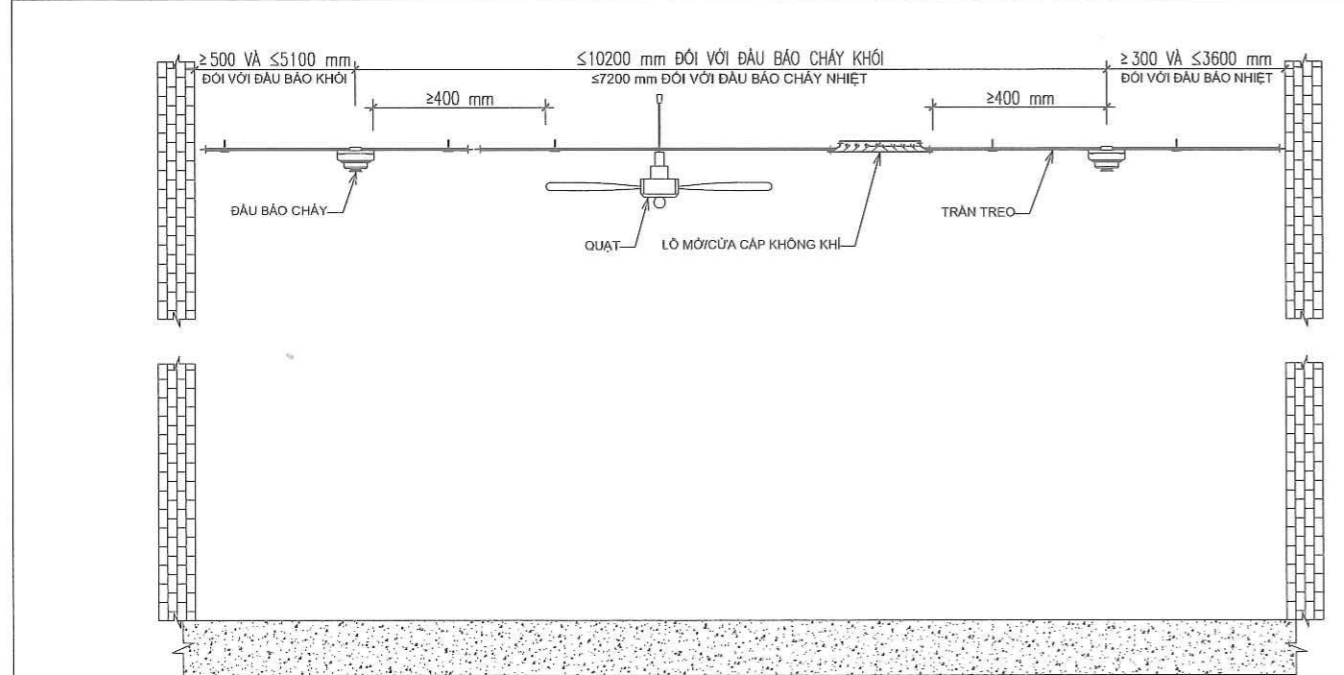


HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHÔÍ VÀ ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT

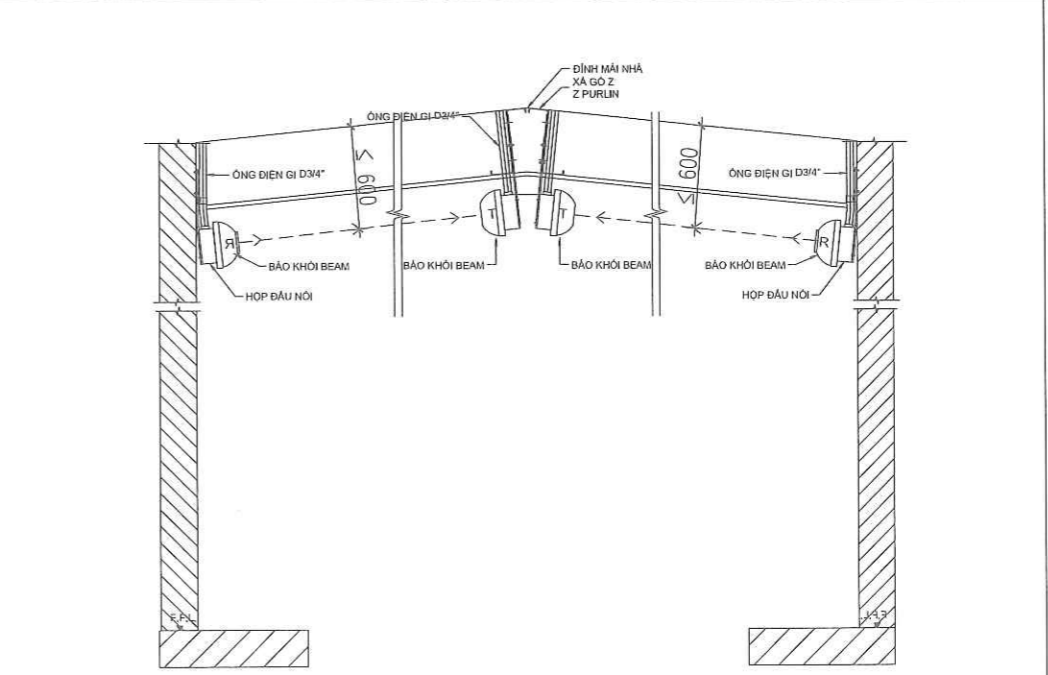
KHU VỰC BỊ CHE KÍN (CHỨA CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG HOẶC THIẾT BỊ ĐIỆN DÙNG ĐỂ CẤP NGUỒN ĐƯỢC ĐẶT HOÀN TOÀN VÀO BÊN TRONG KHU VỰC BỊ CHE KÍN, ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI NGUỒN ĐIỆN VƯỢT QUÁ MỨC ĐIỆN ÁP CỰC THẤP:  
 - ĐẦU BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP TRÊN TRẦN GIẢ TRONG KHÔNG GIAN BỊ CHE KÍN ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA THEO PHƯƠNG NGANG TỪ THIẾT BỊ ĐIỆN ĐẾN ĐẦU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 1,5M.



HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY TRONG KHU VỰC CHE KÍN



CHI TIẾT KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY ĐIỆN HÌNH; ĐẾN TƯỜNG, VÁCH NGĂN LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH ĐẦU BÁO KHÔÍ BEAM DƯỚI MÁI

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HNDD VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

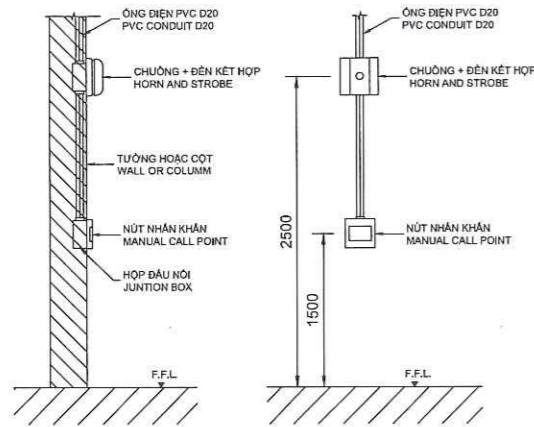
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỐ 16 - PHƯỜNG HẢI AN - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẢN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC                   | <i>(Signature)</i> |
| THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY PCCC BÌNH DƯƠNG |                    |
| CHỦ TRÌ:                            | <i>(Signature)</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN                |                    |
| THIẾT KẾ                            | <i>(Signature)</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG                  |                    |
| VẼ                                  | <i>(Signature)</i> |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG                  |                    |
| KIỂM TRA                            | <i>(Signature)</i> |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN                |                    |

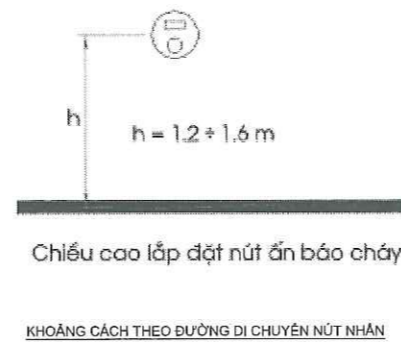
CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**

HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| TÊN BẢN VẼ                     |                         |
| CHI TIẾT LẮP ĐẶT 1             |                         |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG |                         |
| HOÀN THÀNH: 2025               | KÝ HIỆU BẢN VẼ: BC - 06 |



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY VÀ NÚT NHẤN KHẨN



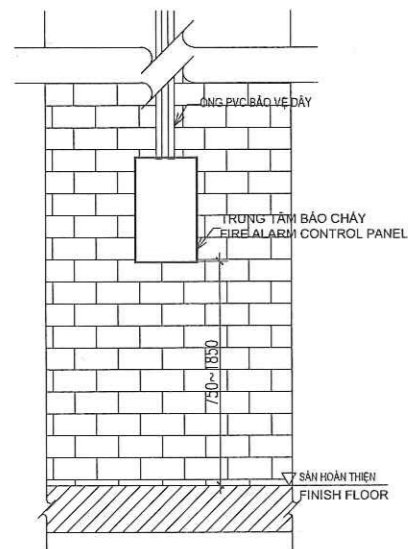
HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT NÚT NHẤN BÁO CHÁY



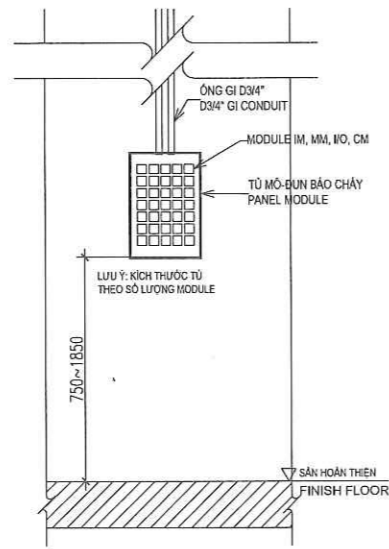
Khoảng không gian phía trước nút ấn phải để trống (bán kính 0.6 m)

KHOẢNG KHÔNG GIAN PHÍA TRƯỚC NÚT NHẤN

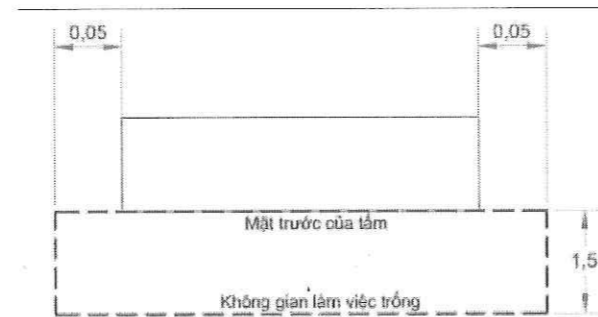
**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên



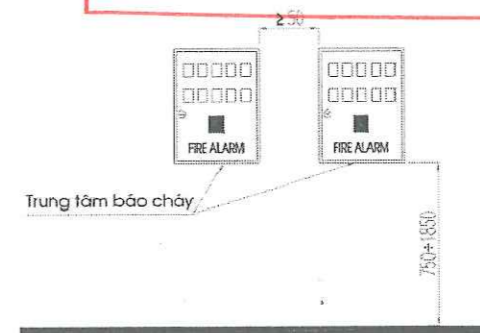
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE BÁO CHÁY

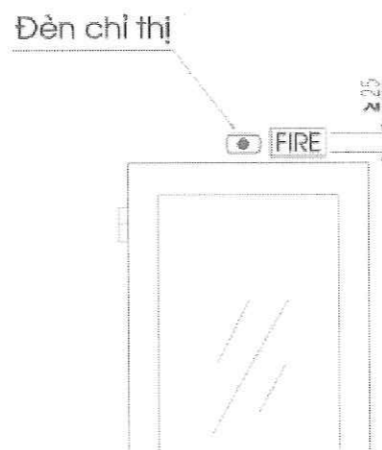


HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY

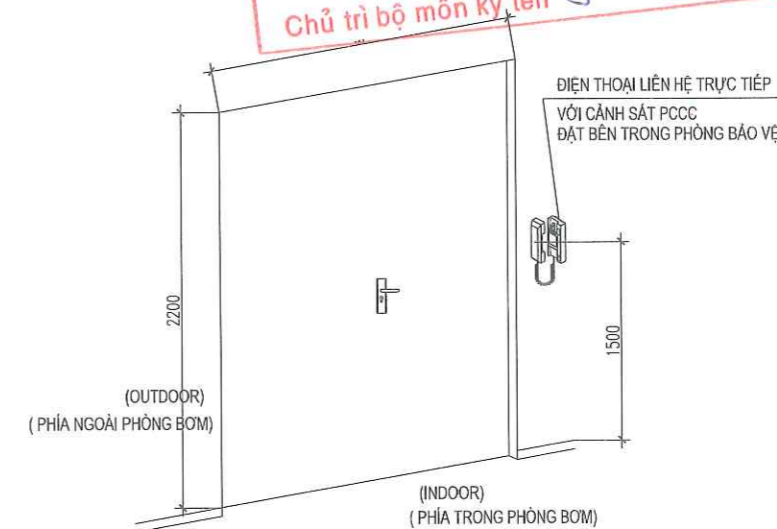


**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

**CHÚ THÍCH:**  
 - THIẾT BỊ CHỈ THỊ ĐƯỢC ĐẶT BÊN NGOÀI GIAN PHÒNG ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG TỪ CÁC LỖI ĐI CHỈNH, GẮN CÁC CỬA RA VÀO. KHI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, CHIỀU CAO TỐI ĐA KHÔNG QUÁ 2.4M TÍNH TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐI LẠI.  
 - TỪ "FIRE" PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP HOẶC ĐẶT CẠNH ĐẾN CHỈ THỊ ĐẢM BẢO CAO BẰNG CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 0.025MM TRÊN NỀN TƯƠNG PHẢN, CHỮ VIẾT PHẢI ĐỨNG THẲNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN THOẠI PHÒNG TRỰC LIÊN HỆ TRỰC TIẾP VỚI CẢNH SÁT PCCC ĐỊA PHƯƠNG

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
**VĂN PHÒNG HNND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

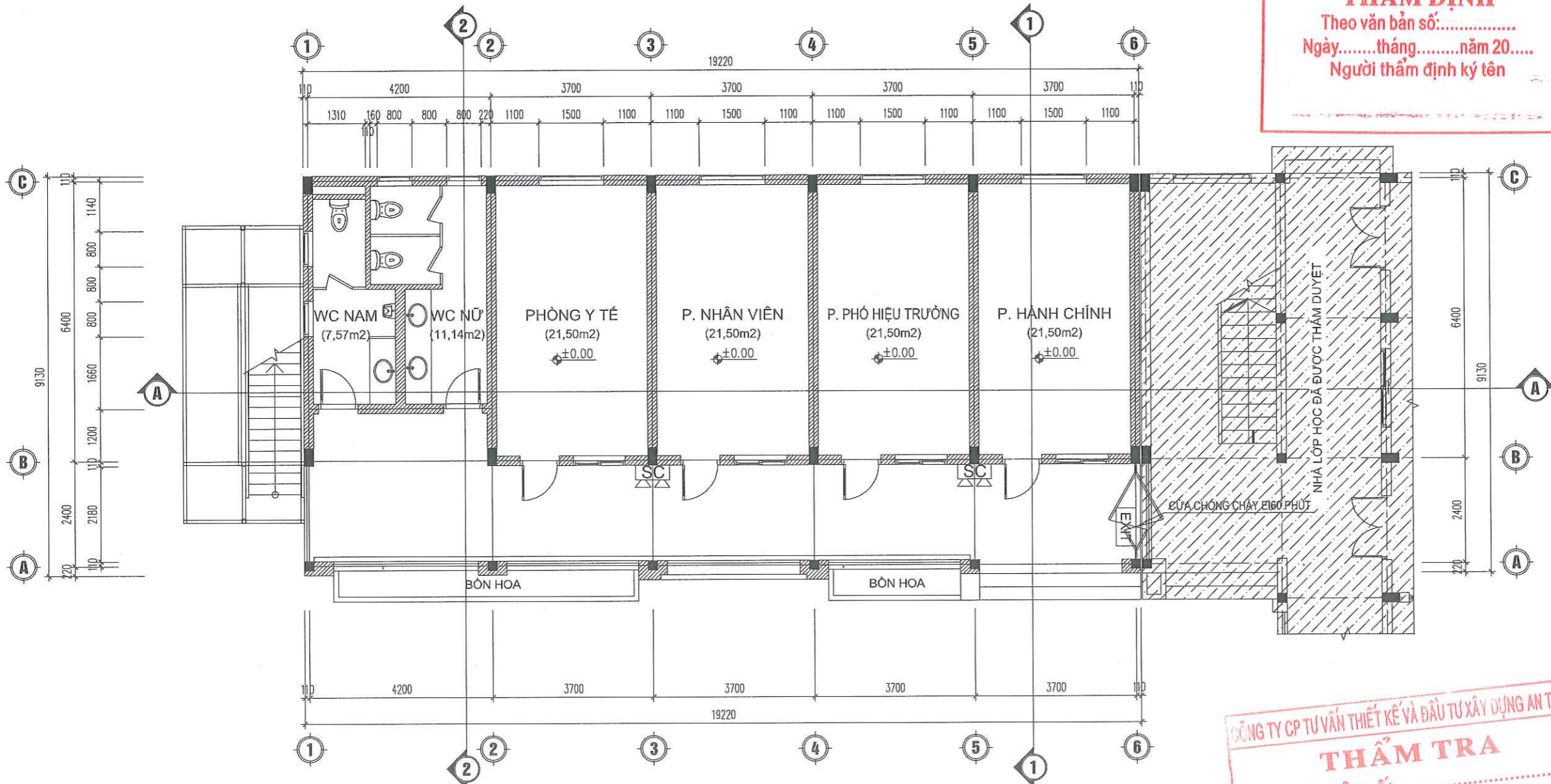
**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
**NGUYỄN TRONG HUẤN**  
 CHỦ TRÌ:  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN  
 THIẾT KẾ:  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 VẼ:  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 KIỂM TRA:  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

**CÔNG TRÌNH:**  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**  
**HẠNG MỤC:**  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**TÊN BẢN VẼ**  
**CHI TIẾT LẮP ĐẶT 2**  
 HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
 HOÀN THÀNH: 2025  
 KÝ HIỆU BẢN VẼ: BC - 07

# **HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ**

## **HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ**



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ TẦNG 1**

- Đối với những đường thoát nạn có chiều rộng đến 2m, thì độ rọi trung bình theo phương nằm ngang trên mặt sàn dọc theo tâm của đường thoát nạn phải lớn hơn hoặc bằng 1 lux và dải ở giữa với chiều rộng lớn hơn hoặc bằng một nửa chiều rộng của đường thoát nạn phải được chiếu sáng tối thiểu 50% giá trị đó.
- Các đường thoát nạn rộng hơn có thể được xem là một số dải rộng 2m hoặc được xử lý như chiếu sáng khoảng trống ( chống hoảng loạn ).
- Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang không được nhỏ hơn 0,5 lux tại mặt sàn tại mọi điểm lối của khoảng trống, không bao gồm đường viền 0,5m theo chu vi khu vực.
- Tỷ lệ giữa độ rọi lớn nhất và độ rọi nhỏ nhất dọc theo đường tâm của đường thoát nạn và chiếu sáng khoảng trống ( chống hoảng loạn ) không được lớn hơn 40:1.
- Phải đảm bảo giảm thiểu nguy cơ gây lóa tạm thời bằng cách hạn chế cường độ sáng ở giai đoạn phát sáng cực đại trong chế độ hoạt động khi có sự cố của mỗi đèn thuộc phạm vi quan sát, cụ thể:  
 + Đối với việc chiếu sáng đường thoát nạn theo phương nằm ngang so với mặt sàn, chiếu sáng gian phòng và chiếu sáng cho các phương tiện phòng cháy và chữa cháy, cường độ chiếu sáng của các đèn trong phạm vi góc chiếu từ 60 độ đến 90 độ không vượt quá giá trị quy định tại bảng 1.  
 + Đối với đường thoát nạn khác, cường độ chiếu sáng của các đèn không được vượt quá giá trị tại bảng 1 ở bất kỳ góc chiếu nào.
- Các tủ trung tâm báo cháy, nút ấn báo cháy và các phương tiện chữa cháy phải luôn được chiếu sáng đầy đủ để có thể dễ dàng xác định vị trí và nếu không nằm trên đường thoát nạn hoặc không nằm trong một phạm vi khoảng trống thì phải được chiếu sáng tối thiểu 5 lux tại mặt sàn.

| STT | TÊN & QUY CÁCH VẬT TƯ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---|---------|--------|------------|
| 01  | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ                      | SC      | CÁI    | 02         |
| 02  | ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT                | EXIT    | CÁI    | 01         |
| 03  | Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI KÈM ĐẾ                     |         | CÁI    | 03         |

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

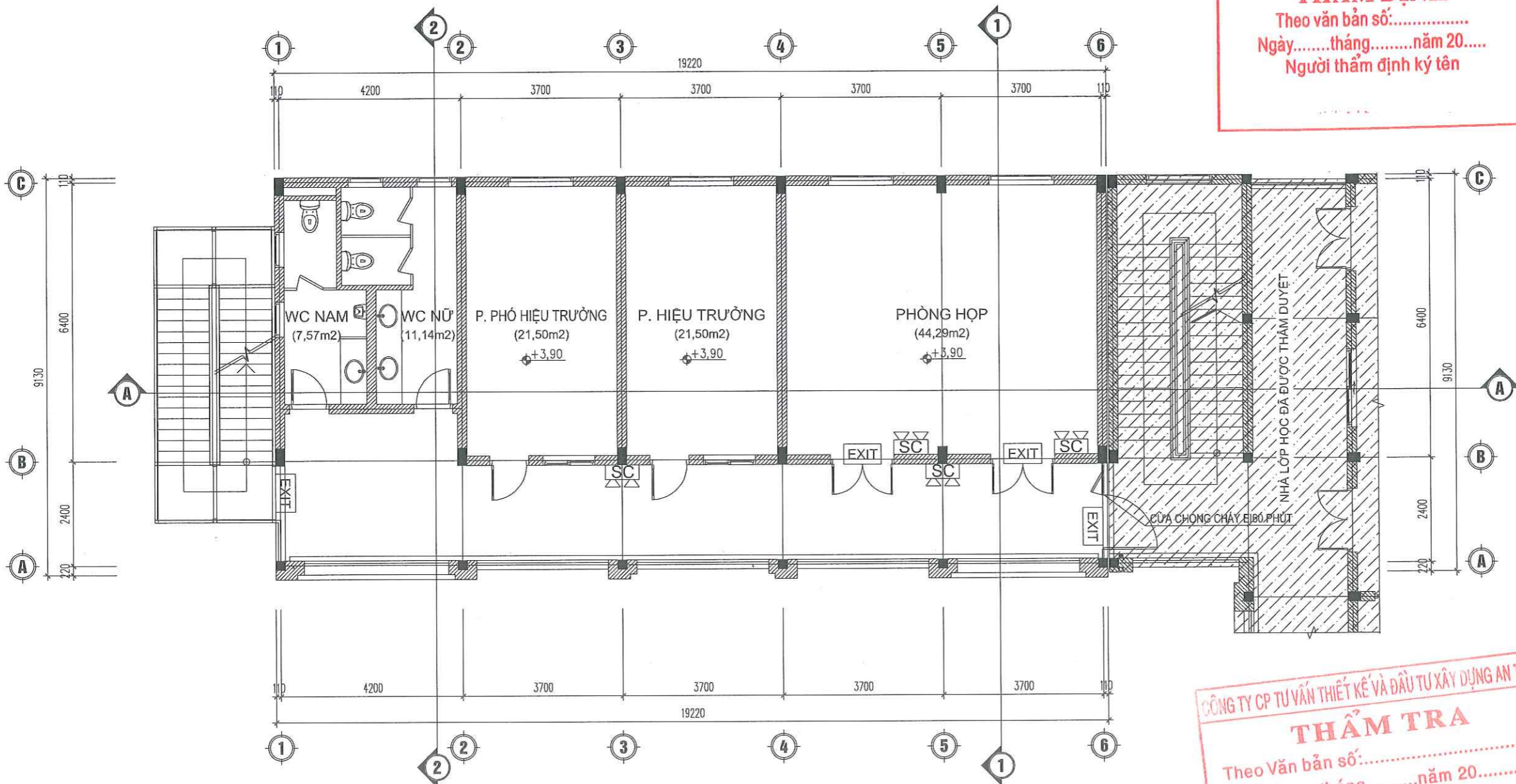
CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
 PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BANG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
**CỔ PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BÌNH DƯƠNG  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN  
 CHỦ TRÌ:  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN  
 THIẾT KẾ  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 VẼ  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 KIỂM TRA  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ**  
 HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
 HOÀN THÀNH: 2025  
 KÝ HIỆU BẢN VẼ: EX: 01



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ TẦNG 2**

- ĐỐI VỚI NHỮNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M, THÌ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX VÀ ĐẢI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG MỘT NỬA CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ.  
 - CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN RỘNG HƠN CÓ THỂ ĐƯỢC XEM LÀ MỘT SỐ ĐẢI RỘNG 2M HOẶC ĐƯỢC XỬ LÝ NHƯ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG ( CHỐNG HOẢNG LOẠN ).  
 - ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIÊN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC.  
 - TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG ( CHỐNG HOẢNG LOẠN ) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1.  
 - PHẢI ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LỬA TẠM THỜI BẰNG CÁCH HẠN CHẾ CƯỜNG ĐỘ SÁNG Ở GIAI ĐOẠN PHÁT SÁNG CỰC ĐẠI TRONG CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ CỦA MỖI ĐÈN THUỘC PHẠM VI QUAN SÁT. CỤ THỂ:  
 + ĐỐI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NẴM NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIAN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60 ĐỘ ĐẾN 90 ĐỘ KHÔNG VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1.  
 + ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÁC, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ TẠI BẢNG 1 Ở BẤT KỲ GÓC CHIẾU NÀO.  
 - CÁC TỬ TRUNG TÂM BẢO CHÁY, NÚT ẮN BẢO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẴM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẴM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN.

| STT | TÊN & QUY CÁCH VẬT TƯ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---|---------|--------|------------|
| 01  | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ                      | SC      | CÁI    | 04         |
| 02  | ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT                | EXIT    | CÁI    | 04         |
| 03  | Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI KÈM ĐẾ                     |         | CÁI    | 08         |

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
**VĂN PHÒNG HBND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẢN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

**CHỦ TRÌ:**  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

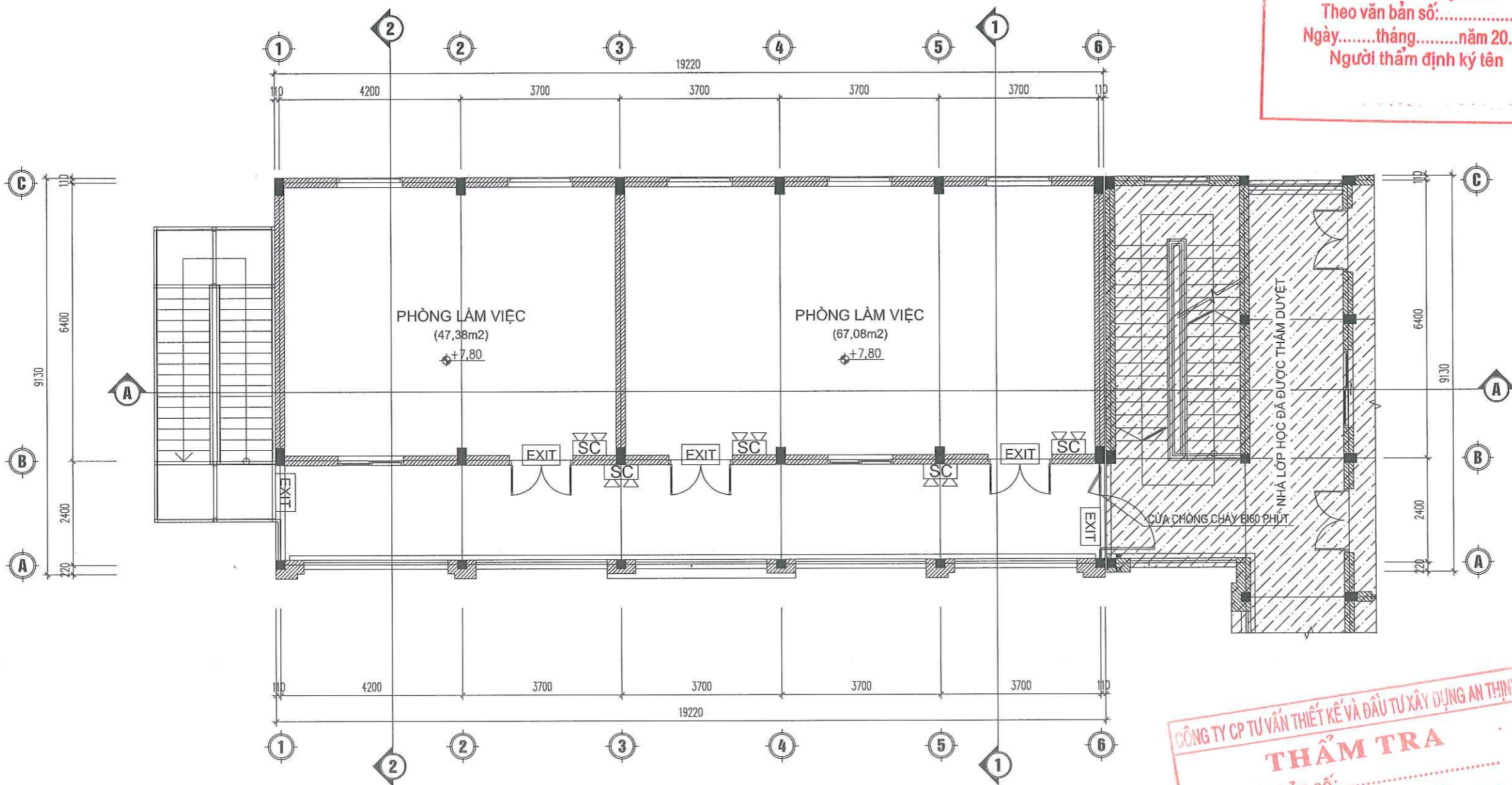
**THIẾT KẾ:**  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG

**VẼ:**  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG

**KIỂM TRA:**  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

**CÔNG TRÌNH:**  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MINH ĐÔNG HẢI 1**  
**HẠNG MỤC:**  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG**  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**TÊN BẢN VẼ**  
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ**  
**HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**  
**HOÀN THÀNH:** 2025  
**KY HIỆU BẢN VẼ:** EX: 02



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ TẦNG 3**

- ĐỐI VỚI NHỮNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M, THÌ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN ĐỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX VÀ ĐÁI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG MỘT NỬA CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ.
- CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN RỘNG HƠN CÓ THỂ ĐƯỢC XEM LÀ MỘT SỐ ĐÁI RỘNG 2M HOẶC ĐƯỢC XỬ LÝ NHƯ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG ( CHỐNG HOẢNG LOẠN ).
- ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIÊN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC.
- TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT ĐỌC THEO DƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG ( CHỐNG HOẢNG LOẠN ) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1.
- PHẢI ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LỎA TẠM THỜI BẰNG CÁCH HẠN CHẾ CƯỜNG ĐỘ SÁNG Ở GIAI ĐOẠN PHÁT SÁNG CỰC ĐẠI TRONG CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ CỦA MỖI ĐÈN THUỘC PHẠM VI QUAN SÁT. CỤ THỂ:  
 + ĐỐI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NẴM NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIAN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60 ĐỘ ĐẾN 90 ĐỘ KHÔNG VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1.  
 + ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÁC, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ TẠI BẢNG 1 Ở BẤT KỲ GÓC CHIẾU NÀO.
- CÁC TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẮN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẴM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẴM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN.

| STT | TÊN & QUY CÁCH VẬT TƯ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ | KÝ HIỆU | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---|---------|--------|------------|
| 01  | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ                      | SC      | CÁI    | 05         |
| 02  | ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT                | EXIT    | CÁI    | 05         |
| 03  | Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI KÈM ĐẾ                     |         | CÁI    | 10         |

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

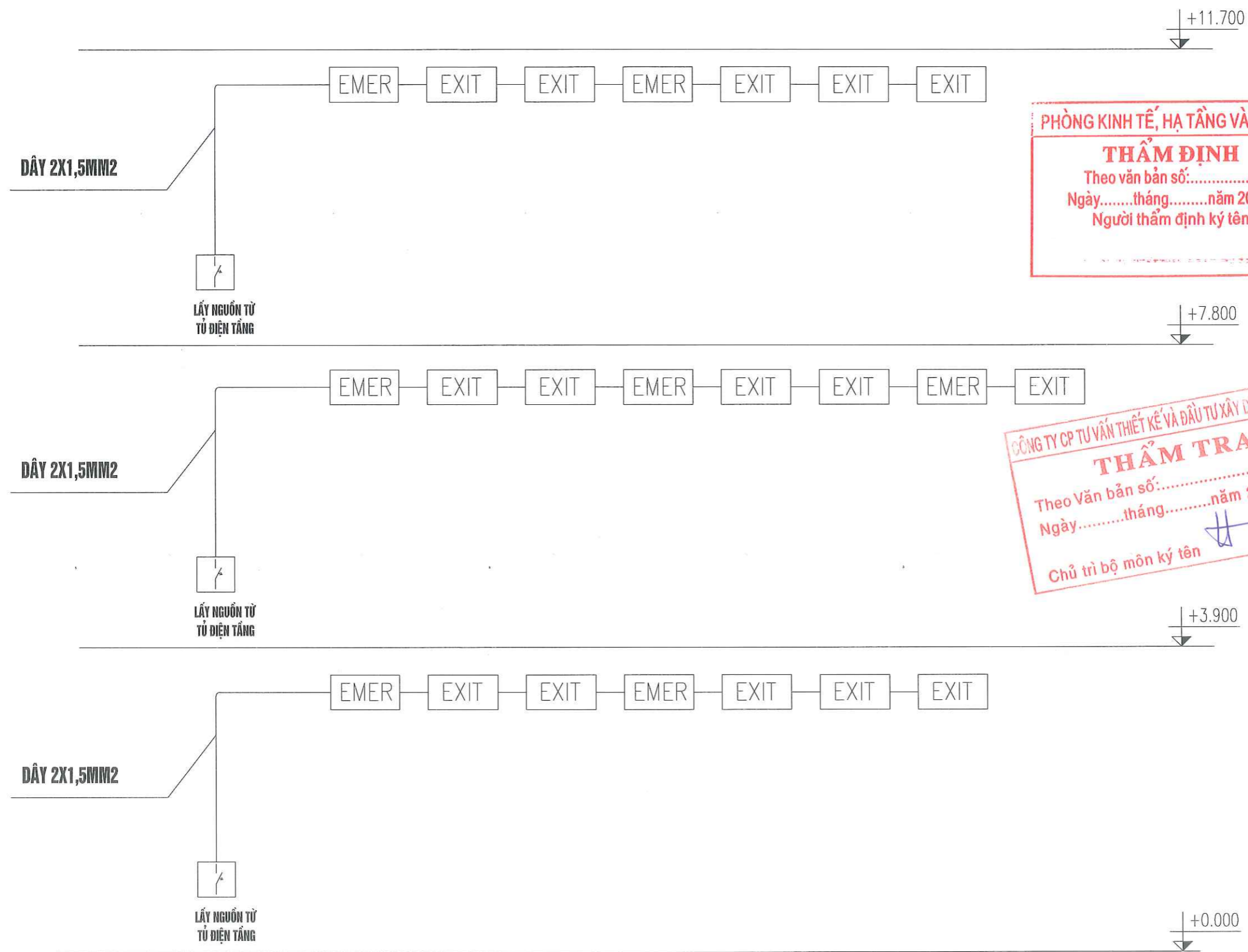
CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ  
 PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN  
 CHỦ TRÌ  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN  
 THIẾT KẾ  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 VẼ  
 KS. TƯỜNG DUY HỒNG  
 KIỂM TRA  
 KS. NGUYỄN DUY THUẬN

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ  
 CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MİN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ  
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ TẦNG 3  
 NHÀ HIỆU BỘ**  
 HỒ SƠ THIẾT KẾ  
 BẢN VẼ THI CÔNG  
 HOÀN THÀNH:  
 2025  
 KÝ HIỆU BẢN VẼ:  
 EX: 03



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HOND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỐ 16 - PHƯỜNG HẢI AN  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG  
 NGUYỄN TRỌNG HUẤN

|                      |  |
|----------------------|--|
| CHỦ TRÌ:             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |
| THIẾT KẾ             |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| VẼ                   |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| KIỂM TRA             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |

**CÔNG TRÌNH:**  
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MỸ ĐÔNG HẢI 1  
**HẠNG MỤC:**  
 HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
 PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-SỰ CỐ NHÀ HIỆU BỘ

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| HOÀN THÀNH: | KÝ HIỆU BẢN VẼ: |
| 2025        | EX: 04          |

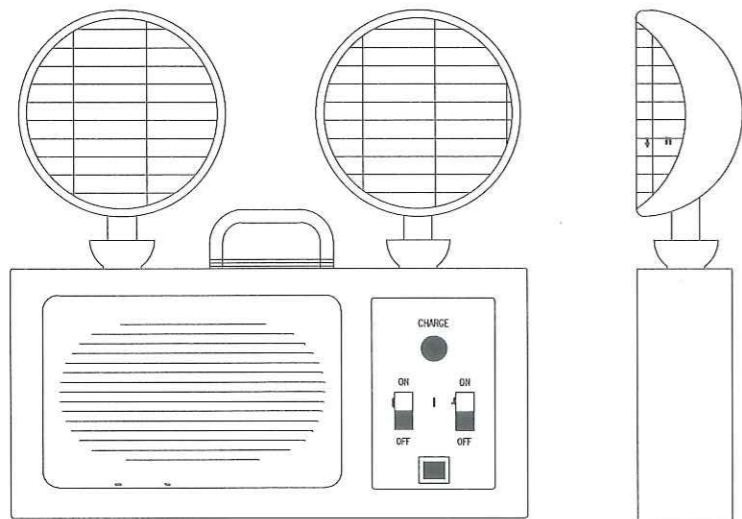
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT**



ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT (LOẠI 2 MẶT)



ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT (LOẠI 2 MẶT - 1 HƯỚNG)



ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

- NGUỒN CẤP 220VAC
- CÓ ẮC QUY LƯU ĐIỆN, THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2H
- ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG TỪ KHOẢNG CÁCH 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX).

GHI CHÚ:

- TẠI CÁC TẦNG CỦA NHÀ LỚP HỌC CÓ LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN BÊN MỘN KÝ TÊN NẪM Ở ĐỘ CAO 1,5M + 0,2M SO VỚI MẶT SÀN. KÍCH THƯỚC 600X400MM
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM HAI PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC. SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC NIÊM YẾT Ở CÁC VỊ TRÍ DỄ NHẬN BIẾT, DỄ THẤY VÀ VỊ TRÍ THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI ĐI LẠI
- + ) PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC BAO GỒM MẶT BẰNG CỦA 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 (KÝ HIỆU PHÙ HỢP VỚI QUY ĐỊNH TẠI TCVN 4879:1989 VÀ TCVN 5053:1990)
- + ) PHẦN KÝ HIỆU BẰNG CHỮ BAO GỒM NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY
- BIỂU BÁO AN TOÀN (KHÔNG BAO GỒM BIỂU BÁO AN TOÀN TẦM THẤP) ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2M ĐẾN 2,7M SO VỚI MẶT SÀN.
- TỶ LỆ ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG NHỎ HƠN 40:1.
- CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT NẠN ĐẢM BẢO DUY TRÌ HOẠT ĐỘNG TRONG ĐIỀU KIỆN NHIỆT ĐỘ CAO.

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

- NGUỒN CẤP 220VAC
- CÓ ẮC QUY LƯU ĐIỆN, THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2H
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10LUX, VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT DỌC ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 1LUX.

**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AN THỊNH**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ đầu tư ký tên

| HIỆU CHỈNH |      |          |
|------------|------|----------|
| LẦN        | NGÀY | XÁC NHẬN |
|            |      |          |
|            |      |          |
|            |      |          |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HDND VÀ UBND PHƯỜNG ĐÔNG HẢI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT BỊ PCCC BÌNH DƯƠNG**  
 ADD: SỐ 27 - BT1 TỔ 16 - PHƯỜNG HẢI AN - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 CSSX: KCN QUẬN TOÀN - HỒNG BÀNG - HẢI PHÒNG  
 TEL: 0225.3747114 FAX: 0225.3747114  
 EMAIL: BINHDUONG67193@GMAIL.COM  
 WEBSITE: PCCCBINHDUONG.COM.VN

**PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**  
 THIẾT BỊ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BÌNH DƯƠNG  
 NGUYỄN TRONG HUẤN

|                      |  |
|----------------------|--|
| CHỦ TRƯ:             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |
| THIẾT KẾ             |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| VẼ                   |  |
| KS. TƯỜNG DUY HỒNG   |  |
| KIỂM TRA             |  |
| KS. NGUYỄN DUY THUẬN |  |

CÔNG TRÌNH:  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ HIỆU BỘ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN ĐÔNG HẢI 1**  
 HẠNG MỤC:  
**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG  
**PHƯỜNG ĐÔNG HẢI, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| TÊN BẢN VẼ                     |                           |
| CHI TIẾT LẮP ĐẶT               |                           |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG |                           |
| HOÀN THÀNH:<br>2025            | KÝ HIỆU BẢN VẼ:<br>EX: 05 |