



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM  
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, HÀ NỘI, VIỆT NAM  
TEL: 0969.827.287, EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

# HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

## HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

DỰ ÁN:	XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:	PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ:	VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM

THÁNG 12/ NĂM 2025



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM  
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, HÀ NỘI, VIỆT NAM  
TEL: 0969.827.287; EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

# HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

## HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

DỰ ÁN:	XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:	PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ:	VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM

CHỦ ĐẦU TƯ  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
PCCC VIỆT NAM

THÁNG 12/ NĂM 2025

DANH MỤC BẢN VẼ		
STT	KÍ HIỆU	TÊN BẢN VẼ
01	BIA-01	BÌA NGOÀI
02	BIA-02	BÌA KÝ
03	DM	DANH MỤC BẢN VẼ
04	CT & TM	CHÚ THÍCH VÀ THUYẾT MINH
05	PHẦN I	HỆ THỐNG BÁO CHÁY
06	BC-00A	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY
07	BC-00B	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY 1
08	BC-00C	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY 2
09	BC-00	TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY
10	BC-01	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
11	BC-02	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
12	BC-03	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
13	BC-04	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
14	BC-05	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
15	BC-06	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
16	BC-07	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LẮP ĐẶT BÁO CHÁY NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
17	BC-08	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LẮP ĐẶT BÁO CHÁY NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
18	PHẦN II	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC
19	EX-00	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ - CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC
20	EX-01	MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
21	EX-02	MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
22	EX-03	MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
23	EX-04	MẶT BẰNG HT ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
24	EX-05	MẶT BẰNG HT ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
25	EX-06	MẶT BẰNG HT ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
26	TN-01	MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
27	TN-02	MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
28	TN-03	MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
29	TN-04	MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
30	TN-05	MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
31	TN-06	MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
32	PHẦN III	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
33	CC-00A	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CỤM BƠM
34	CC-00B	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
35	CC-00	TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
36	CC-01	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
37	CC-02	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
38	CC-03	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
39	CC-04	MẶT CẮT LẮP ĐẶT CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
40	CC-05	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
41	CC-06	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
42	CC-07	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
43	CC-08	MẶT CẮT LẮP ĐẶT CHỮA CHÁY NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG
44	PHẦN IV	HỆ THỐNG ĐIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
45	Đ-01	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG
46	KL-01	KHỐI LƯỢNG PCCC

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

PHÁT HÀNH

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:

VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:

XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:

PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287      EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:

BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

VŨ NGUYỄN HIẾN

THIẾT KẾ:

VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:

VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

DANH MỤC BẢN VẼ

TỶ LỆ:

KHỔ GIẤY:

A3 (297X420)

NGÀY XUẤT BẢN:

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

...../2025

DM-01

**KÝ HIỆU BÁO CHÁY  
FIRE ALARM SYMBOL**

KÝ HIỆU SYMBOL	DIỄN GIẢI DESCRIPTION
	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
	MODULE CHUYỂN ĐỔI KÊNH
	MODULE GIÁM SÁT 2 NGỒ VÀO
	MODULE ĐIỀU KHIỂN QUẠT BẢO VỆ CHỐNG KHÓI
	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG GẮN MÃI HOẶC TRÊN TRẦN TREO
	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG HIỆN HỮU ĐÃ NT PCCC
	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
	ĐẦU BÁO KHÓI CHỐNG NÓ
	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG DƯỚI TRẦN TREO
	ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG
	ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG DƯỚI TRẦN TREO
	ĐẦU BÁO NHIỆT HIỆN HỮU ĐÃ NT PCCC
	ĐẦU BÁO NHIỆT ĐỊA CHỈ
	ĐẦU BÁO NHIỆT CHỐNG NÓ
	ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH
	ĐẦU BÁO BEAM DẠNG TIA - BỘ THU PHÁT
	CHUÔNG CÔI VÀ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
	NÚT ÁN BÁO CHÁY THƯỜNG
	CHUÔNG CÔI VÀ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP HIỆN HỮU ĐÃ NT PCCC
	NÚT ÁN BÁO CHÁY HIỆN HỮU ĐÃ NT PCCC
	CHUÔNG CÔI VÀ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP CHỐNG NÓ
	NÚT ÁN BÁO CHÁY CHỐNG NÓ
	ĐÈN BÁO PHÒNG
	TỦ HỘP ĐẦU NÓI MODULE
	ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
-----	CÁP TÍN HIỆU, LOẠI CHỐNG CHÁY Cu/MICA/XLPE/Fr
-----	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY, 2Cx1.0mm² Cu/MICA /XLPE
-----	DÂY CÁP NGUỒN, 2Cx1.0mm² Cu/XLPE
-----	CÁP CÁP NGUỒN, LOẠI CHỐNG CHÁY Cu/XLPE/Fr
	VAN BẢO ĐỘNG
	VAN GIÓ CHẶN LỬA CÓ ĐỘNG CƠ
	VAN XÁ TRẦN
	VAN CÔNG/VAN BƯỚM KÈM CÔNG TÁC GIÁM SÁT
	CÔNG TÁC DÒNG CHÁY
	BƠM ĐIỆN CHỮA CHÁY
	BƠM DIESEL CHỮA CHÁY
	CỬA CUỐN
	MÁY PHÁT ĐIỆN
	CỬA THANG MÁY
	ĐIỆN THOẠI KHẨN CẤP LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ
	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY
	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY HIỆN HỮU ĐÃ NGHIỆM THU PCCC

**KÝ HIỆU CHỮA CHÁY  
FIRE FIGHTING SYMBOLS**

STT No.	KÝ HIỆU SYMBOL	DIỄN GIẢI DESCRIPTION
1		BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN
2		BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL
3		BƠM BÙ ÁP
4		HÔNG TIẾP NƯỚC TỪ XE CỨU HỎA
5		TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
6		TỦ DỰNG CUỐN VỎI LĂNG PHUN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
7		VAN GÓC CHỮA CHÁY GIẢM ÁP TỦ VÁCH TƯỜNG
8		VAN GÓC CHỮA CHÁY THƯỜNG TỦ VÁCH TƯỜNG
9		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG VAN GÓC GIẢM ÁP DN50 02 CUỐN VỎI 20M
10		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG GIẢM ÁP DN65 02 CUỐN VỎI 20M
11		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG VAN GÓC GIẢM ÁP DN50 01 CUỐN VỎI 20M
12		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG VAN GÓC GIẢM ÁP DN65 01 CUỐN VỎI 20M
13		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG DN50 02 CUỐN VỎI 20M
14		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG DN65 02 CUỐN VỎI 20M
15		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG DN50 01 CUỐN VỎI 20M
16		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG DN65 01 CUỐN VỎI 20M
17		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG HIỆN HỮU ĐÃ NGHIỆM THU PCCC
18		BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC 8kg
19		BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO2 5kg
20		TỦ DỰNG CỤ PHÁ ĐỠ
21		BÌNH BỘT CẦU NÓ ABC (6KG) (THIẾT BỊ CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG)
22		ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG LÊN K = 8,0, t = 68°C
23		ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG K = 8,0, t = 68°C
24		ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG LÊN K = 11,2, t = 68°C
25		ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG K = 11,2, t = 68°C
26		ĐẦU PHUN FOAM K = 65
27		ĐẦU PHUN DRENCHER
28		GIÁ DỰNG BÌNH + NỘI QUY TIỂU LỆNH
29		BÌNH TÍCH ÁP
30		BỒN TANK CHỮA FOAM

**KÝ HIỆU ĐIỆN  
ELECTRICAL SYMBOLS**

STT No.	KÝ HIỆU SYMBOL	DIỄN GIẢI DESCRIPTION
1		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ
2		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ
3		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ
5		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CHỐNG NÓ, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ
6		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỐNG NÓ, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ
7		ĐÈN CHIẾU SÁNG NHẬN TẠO ĐƯỢC CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN TỪ HAI NGUỒN ĐỘC LẬP
8		ĐÈN TRẠM BƠM CHỮA CHÁY, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 3 GIỜ
9		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ, HIỆN HỮU ĐÃ NGHIỆM THU PCCC
10		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ, HIỆN HỮU ĐÃ NGHIỆM THU PCCC
11		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ, HIỆN HỮU ĐÃ NGHIỆM THU PCCC
12		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, PIN TỰ DUY TRÌ TRONG 2 GIỜ, HIỆN HỮU ĐÃ NGHIỆM THU PCCC
13		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
14		LOA NÉN 10W-15W, CƯỜNG ĐỘ ÂM 10W-15W, 110DB, 315-12,5Hz
15		LOA HỘP GẮN TƯỜNG, CƯỜNG ĐỘ ÂM 6W, 94DB, 150-20Hz
16		LOA ÂM TRẦN LOẠI 6W
17		TỦ RACK

**KÝ HIỆU ĐƯỜNG ỐNG  
PIPING SYMBOLS**

STT No.	KÝ HIỆU SYMBOL	DIỄN GIẢI DESCRIPTION
1		VAN CÔNG
2		VAN CÔNG KÈM CÔNG TÁC GIÁM SÁT
3		VAN BƯỚM TAY QUAY
4		VAN BƯỚM KÈM CÔNG TÁC GIÁM SÁT
5		VAN GIẢM ÁP
6		VAN BI
7		VAN AN TOÀN
8		VAN BẢO ĐỘNG KÈM PHỤ KIỆN
9		VAN ĐƯỜNG ỐNG KHÔ
10		VAN XÁ KHÍ
11		VAN ĐƯỜNG ỐNG KHÔ THIẾT BỊ MỞ NHANH
12		VAN THỦY LỰC
13		VAN XÁ TRẦN KÈM PHỤ KIỆN
14		VAN MỘT CHIỀU
15		VAN MỘT CHIỀU LÁ LẬT
16		KÍNH QUAN SÁT
17		VAN PHAO
18		VAN CÔNG ĐẶT TRONG HỘP
19		LỘC CHỮ Y
20		KHỚP NƠI MỀM
21		CÔNG GIÁM LỆCH TÂM
22		CÔNG GIÁM ĐỒNG TÂM
23		BỘ TRỌN FOAM
24		HƯỚNG DÒNG CHÁY VÀO - RA
25		NGÁT KHOẢNG
26		NƠI XÁ
27		THÔNG HƠI
28		KẾT NỐI MẶT BÍCH
29		KHỚP NƠI
30		ĐỒNG HỒ LƯU LƯỢNG
31		TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM
32		CÔNG TÁC ÁP SUẤT
33		CẢM BIẾN ÁP SUẤT
34		CÔNG TÁC GIÁM SÁT
35		ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT
36		CÔNG TÁC MỨC NƯỚC
37		ĐỒNG HỒ NHIỆT ĐỘ
38		CÔNG TÁC DÒNG CHÁY
39		RANH PHẠM VI CÔNG VIỆC
40		ÔNG ĐỨNG
41		ĐIỂM KẾT NỐI
42		HƯỚNG DÒNG CHÁY
43		CAO ĐỘ THAM KHẢO
44		VAN ĐIỆN TỬ
45		THƯỚC ĐO MỨC NƯỚC

**GHI CHÚ (LẬP ĐẶT):**  
 - TRONG CÁC TÒA NHÀ CÓ KẾT CẤU TRẦN (MÁI) THUỘC TÍNH NGUY HIỂM CHÁY CẤP K0 VÀ K1 C0 CÁC PHẦN NHỎ RA VỚI CHIỀU CAO >0,3M VÀ TRONG CÁC CẤP NGUY HIỂM CHÁY CẤP LẠI VỚI CHIỀU CAO >0,2M PHẢI BỐ TRÍ ĐẦU PHUN GIỮA CÁC KHOẢNG TẠO BÓI CÁC PHẦN NHỎ RA (ĐÁM, VÍ KÉO VÀ CÁC CẦU TRÚC XÂY DỰNG KHÁC)  
 - KHI LẬP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TRONG CÁC GIÀN PHÒNG CÓ CÁC THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ VÀ SÀN THANG TÁC, CÁC ĐƯỜNG ỐNG LẬP ĐẶT THEO PHƯƠNG NGANG HOẶC XẸN CÒ CHỈ RONG HOẶC ĐƯỜNG KINH >0,75M, NẮM Ở ĐỘ CAO KHÔNG NHỎ HƠN 0,7M SÓ VỚI MẶT SÀN, NẾU CHỖNG CẢN TRỞ KHẢ NĂNG PHUN CỦA ĐẦU PHUN ĐẾN BỀ MẶT ĐƯỢC BẢO VỆ THÌ PHẢI LẬP ĐẶT ĐẦU PHUN BỒI SÚNG CHO CÁC THIẾT BỊ, SÀN VÀ ĐƯỜNG ỐNG NÀY.  
 - TỬ "TRIE" PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP HOẶC ĐẶT CẢN ĐÈN CHỈ THỊ ĐÁM BÁO CHỮA CHÁY CÁM BẮT KHÔNG NHỎ HƠN 0,025 TRÊN NỀN TƯỜNG PHẪN, CHỖ VIẾT PHẢI ĐÚNG THẲNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG.

**CÁC TỪ VIẾT TẮT  
ABBREVIATIONS**

STT No.	GHI CHÚ LEGEND	DIỄN GIẢI DESCRIPTION
1	DN	ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA NORMINAL DIAMETER
2	NC	THƯỜNG ĐÓNG NORMALLY CLOSED
3	NO	THƯỜNG MỞ NORMALLY OPENED
4	FFL	CAO ĐỘ MẶT HOÀN THIÊN FINISHED FLOOR LEVEL
5	BOP	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG BOTTOM OF PIPE
6	COP	CAO ĐỘ TİM ỐNG CENTER OF PIPE

**CÁC TỪ VIẾT TẮT  
ABBREVIATIONS**

STT No.	GHI CHÚ LEGEND	DIỄN GIẢI DESCRIPTION
7	TOP	CAO ĐỘ ĐỈNH ỐNG TOP OF PIPE
8	F/A	TỪ TRÊN XUỐNG FROM ABOVE
9	F/B	TỪ DƯỚI LÊN FROM BELOW
10	T/A	ĐI LÊN TRÊN TO ABOVE
11	T/B	ĐI XUỐNG DƯỚI TO BELOW
12	EL	CAO ĐỘ TẦNG ELEVATION LEVEL

**THUYẾT MINH - GHI CHÚ CHUNG**

**A. CĂN CỨ THIẾT KẾ:**  
 NGHỊ ĐỊNH SỐ 136/2020/NĐ-CP NGÀY 24/11/2020; NGHỊ ĐỊNH SỐ 50/2024/NĐ-CP NGÀY 10/05/2024; NGHỊ ĐỊNH SỐ 83/2017/NĐ-CP NGÀY 18/07/2017; QCVN 06:2022/BXD VÀ SỬA ĐỔI 01:2023 QCVN 06:2022/BXD; TCVN 3890:2023; TCVN 7336:2021; TCVN 13456:2022; TCVN 7568-14:2025

**B. HỆ THỐNG BÁO CHÁY:**  
 1. TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY:  
 + C0 CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY, KÊNH BÁO CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY KHÁC TRUYỀN VỀ ĐỂ LOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BÁO CHÁY GIẢ, KHÔNG ĐƯỢC DÙNG CÁC TRUNG TÂM KHÔNG CÓ CHỨC NĂNG BÁO CHÁY LÀM TRUNG TÂM BÁO CHÁY. TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ KHẢ NĂNG GIÁM SÁT TÌNH TRẠNG HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ TRONG HỆ THỐNG  
 + KHOẢNG CÁCH GIỮA TỦ TTBCC BÊN TRẦN NHÀ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY ĐƯỢC ≥ 1M VÀ CÓ MỘT KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỦ ≥ 1,5M.  
 + NẾU TỦ TTBCC LẬP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, CỘT NHÀ HOẶC GIÀN MÁY THÌ KHOẢNG CÁCH TỪ PHẦN ĐIỀU KHIỂN CỦA TỦ TTBCC ĐẾN MẶT SÀN TỦ 0,75 ĐẾN 1,5M VÀ PHẢI HỢP CHIỀU CAO VẠN HÀNH CỦA CON NGƯỜI.  
 + TRƯỜNG HỢP TỦ TTBCC LẬP CẠNH NHAU, THÌ KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 TỦ ≥ 0,05M.  
 + C0 CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN CỨU HỘ.  
 + VỊ TRÍ ĐẶT Ở NƠI THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI TRƯỚC SỰ NGUY VÀ ĐÈN, NƠI ĐẶT TỦ 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.  
 + NGUỒN CÁP CHO TỦ TTBCC C0 NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LẮC QUY DỤ PHÒNG, DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỤ PHÒNG ĐẢM BẢO IT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHÍ CÓ CHÁY VÀ ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG.  
 + TỦ ĐƯỢC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ.  
 + TÍN HIỆU ẨM THANH, ẨM SÁNG KHI BÁO CHÁY VÀ BÁO SỰ CỐ PHẢI KHÁC NHAU  
 + TỦ HIỆN THỊ PHỤ PHỤ LẬP ĐẶT Ở NƠI KHÔNG CÓ NGƯỜI GÂY CHÁY VÀ KHÔNG LƯU TRỮ CHẤT CHÁY  
 + TRƯỜNG HỢP HỆ THỐNG BÁO CHÁY DÙNG ĐỂ ĐIỀU KHIỂN KÍCH HOẠT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY THÌ MỖI ĐIỂM TRUNG KHU VỰC BẢO VỆ PHẢI ĐƯỢC KIỂM SOÁT BẰNG 2 ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG THUỘC 2 KÊNH HOẶC 2 ĐỊA CHỈ KHÁC NHAU  
 2. CÁP, DÂY DẪN TÍN HIỆU, DÂY DẪN NGUỒN: CÁC LỖ XUYẾN TRẦN, TƯỜNG SAU KHI THÌ CÔNG XONG ĐƯỢC CHÈN BỊT HOẶC XỬ LÝ THÍCH HỢP ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU THIẾT KẾ. CÁP TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOÀI VÀ DÂY DẪN TÍN HIỆU NỘI TỦ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TRONG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC ĐỂ KÍCH HOẠT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG LÀ DÂY DẪN CHU NHIEU CAO (CÁP CHỐNG CHÁY CÓ THỜI GIẠN CHỮU LỬA 30 PHÚT)  
 3. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC HỘP NÚT ẮN BÁO CHÁY ≤ 45M, ĐƯỢC LẬP ĐẶT Ở CHIỀU CAO (1,4M ± 0,2) M TÍNH TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐI LẠI VÀ CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRUNG ĐƯƠNG NỮA HÌNH CẦU BÀN KINH 0,8M XUNG QUANH TRƯỚC CỦA HỘP NÚT ẮN BÁO CHÁY  
 4. THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẢNG ẨM SÁNG LẬP ĐẶT Ở CHIỀU CAO TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN ĐẾN ≥ 2M. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ ≤ 45M. THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẢNG ẨM SÁNG PHẢI LÀ LOẠI CHỚP NHẢY VÀ TÍN HIỆU BÁO CHÁY BẢNG ẨM SÁNG CẦN ĐƯỢC ĐẢM TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY  
 5. THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẢNG ẨM THANH: MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÀN TRUNG TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIẠN 60 S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM Ồ TẮT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐÁM BÃO LỚN HƠN ĐÓN ON CỦA MỖI TRƯỜNG XUNG QUANH IT NHẤT LÀ 10 ĐBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 85 ĐBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 ĐBA. TÍN HIỆU BÁO ĐỘNG BẢNG ẨM THANH ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC NGUY PHẢI LỚN HƠN ĐÓN ON CỦA MỖI TRƯỜNG XUNG QUANH IT NHẤT 15 ĐBA (VỚI ĐIỀU KIỆN CÁC CỬA RA VÀO CỦA HAI KHU VỰC SÀN LIÊN KẾ CÓ KHOẢNG CÁCH ≥ 10M VÀ NHÌN THẤY NHAU. CÁC ĐẦU BÁO CHÁY BẢO VỆ TRONG CÁC KHÔNG GIAN BỊ CHÊ KÍN CÒ TỔNG DIỆN TÍCH ≤ 500M, CHO PHÉP KẾT NỐI VÀO VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY TRÊN CÙNG MỘT SÀN VỚI ĐIỀU KIỆN LÀ TỔNG CẤP ĐẦU BÁO CHÁY ≤ 40.  
 6. TỔNG DIỆN TRỞ MỖI KÊNH LÊN LẠC BÁO CHÁY ≤ 100 Ω NHƯNG KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TỦ TTBCC. TIẾT DIỆN LỖ ĐỒNG CỦA CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU ≥ 0,75mm2 ĐỐI VỚI HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ PHẢI DẪN TÍN HIỆU ĐÚNG KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐỊA CHỈ ĐỊA CHỈ CHỐNG NHIỀU, CHỐNG CHÁY (CHO PHÉP CHỈ SỬ DỤNG DÂY CHỐNG NHIỀU KHI THIẾT BỊ VÀ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC KẾT NỐI DƯỚI DẠNG MẠCH VÒNG)  
 7. CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI KIEU ĐIỂM, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐIỂM ĐẾN TRẦN TỦ 0,025 - 0,3M (ĐỐI VỚI KHU VỰC CAO <4M); VÀ ≤ 0,6M (ĐỐI VỚI KHU VỰC CAO TỪ 4M - 15M), CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI KIEU TIA CHIỀU: KHOẢNG CÁCH LẬP ĐẶT ĐẦU BÁO NẠN TRONG KHOẢNG TỪ 0,025 - 0,6M. CÁC ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT KIEU ĐIỂM: KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐIỂM ĐẾN TRẦN HOẶC MÀU NÁM TRONG KHOẢNG TỪ 0,015 - 0,1M.  
 8. DUY TRÌ KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH ĐẦU BÁO CHÁY CÓ BÀN KINH ≥ 0,1M VÀ ĐỘ SÂU ≥ 0,6M.  
 9. KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CÁP KHÔNG KHÍ HOẶC ĐÈN PHÍA NGOÀI CHU VỊ CỦA CẢNH QUẠT ≥ 0,4M  
 10. MỘT VÙNG PHÁT HIỆN ĐÁM CHÁY TRONG NHÀ, CÔNG TRÌNH ĐƯỢC GIỚI HẠN ≤ 2000M2 DIỆN TÍCH SÀN LIÊN TỤC. ĐỐI VỚI KHU VỰC SÀN DIỆN TÍCH KHÔNG LIÊN TỤC, MỘT VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY ≤ 2000M2 VÀ ĐẢM BẢO ĐIỀU KIỆN CÁC LỖ VÀO CỦA HAI KHU VỰC SÀN LIÊN KẾ CÓ KHOẢNG CÁCH ≥ 10M VÀ NHÌN THẤY NHAU. CÁC ĐẦU BÁO CHÁY BẢO VỆ TRONG CÁC KHÔNG GIAN BỊ CHÊ KÍN CÒ TỔNG DIỆN TÍCH ≤ 500M, CHO PHÉP KẾT NỐI VÀO VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY TRÊN CÙNG MỘT SÀN VỚI ĐIỀU KIỆN LÀ TỔNG CẤP ĐẦU BÁO CHÁY ≤ 40.  
 11. C0 BIÊN PHÁP BẢO VỆ CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỂ CHỐNG CHẬP HOẶC ĐỨT DÂY (LƯU TRUNG ỐNG KIM LOẠI HOẶC XUNG BẢO VỆ KHÁC), CHỐNG CHỤT CẢN, CẢN TRỪNG HOẶC CÁC NGUYÊN NHÂN CƠ HỌC KHÁC LÀM HỤ HƯNG CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU. CÁC LỖ XUYẾN TRẦN, TƯỜNG SAU KHI THÌ CÔNG XONG 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

**C. HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ THOÁT HIỂM:**  
 1. BỐ TRÍ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CẢ CHỖ "LỖ RA", MÀU NỀN XANH LÁ CÂY, CHỖ VÀ KÍ HIỆU HÌNH HỌC MÀU TRẮNG HOẶC CÁC CHỖ KHÁC TÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M, TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHÍ CÓ SỰ CỐ (10 LUX).  
 2. KHI CHỮA CỐ SỰ CỐ MẶT ĐIỀN THÌ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM HOẠT ĐỘNG LƯU SÁNG BÌNH THƯỜNG NGUỒN AC 220V - 50HZ, KHI CỐ SỰ CỐ MẶT ĐIỀN THÌ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM ĐƯỢC SÁNG BẰNG NGUỒN DC TRONG THỜI GIẠN 2 GIỜ (SÁC ĐÁY LAI PIN TRONG 24H)  
 3. KHI CHỮA CỐ SỰ CỐ MẶT ĐIỀN THÌ HỆ THỐNG ĐÈN SỰ CỐ KHÔNG CHIẾU SÁNG, ĐƯỢC SÁNG BẰNG NGUỒN AC 220V - 50HZ, KHI CỐ SỰ CỐ MẶT ĐIỀN THÌ HỆ THỐNG ĐÈN SỰ CỐ HOẠT ĐỘNG SÁNG BẰNG NGUỒN DC TRONG THỜI GIẠN 2 GIỜ (SÁC ĐÁY LAI PIN TRONG 24H)  
 4. ĐỢI RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG ≤ 0,5LUX TÀI MẶT SÀN TẠI MỖI ĐIỂM LỖ CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG GOM BẢO ĐƯỜNG VIÊN 0,5M THEO CHU VỊ KHU VỰC (ĐỐI VỚI GIÀN PHÒNG), ĐỢI RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG TRÊN SÀN ĐỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN ≥ 1LUX VÀ ĐẢI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG ≥ 1/2 CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÒ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ≥ 50% GIÁ TRỊ ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NẠN)  
 5. ĐƯỢC LẬP ĐẶT CÁCH MẶT SÀN 2,0-2,7M, C0 CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ≤ 500 CD (HẠN CHẾ NGUY CƠ GÂY LỎA), VỊ TRÍ LẬP ĐẶT GIỮA CÁC BIÊN BẢO AN TOÀN (KHÔNG BAO GOM BIÊN BẢO AN TOÀN TẦM THÁP) ≤ 25M.  
 6. CÁC TỦ TTBCC, NÚT ẮN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ C0 THỂ ĐỂ DẪNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẰM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC NẰM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN.  
 7. TỈ LỆ GIỮA ĐỢI RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỢI RƠI NHỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) NHỎ HƠN 40:1  
 8. ĐỘ CHỖI CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN PHẢI BẢO ĐẢM NHƯ SAU:  
 + CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHÔNG CÓ SỰ CỐ: PHẢI ĐẢM BẢO ĐỘ CHỖI THEO QUY ĐỊNH CỦA ISO 3864-1  
 + CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ: ĐỘ CHỖI TỐI THIỂU CỦA BIÊN BẢO THEO TẮT CẢ CÁC HƯỚNG PHẢI ĐẠT 2 CD/M2; TRƯỜNG HỢP CẢN THIẾT NHANH THẤY TÂM NHÌN CÓ KHẢ NĂNG BỊ ẨM HƯỚNG NHIỀU ĐỘ KHỎI SINH RA TỦ ĐÁM CHÁY, THÌ ĐỘ CHỖI TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT 10 CD/M2  
 9. TÍNH ĐỒNG ĐỀU CỦA CÁC MÀU: TÍNH ĐỒNG ĐỀU CỦA ĐỘ CHỖI TRONG PHẠM VI MÀU AN TOÀN VÀ MÀU SẮC TƯỜNG PHẪN, ĐƯỢC ĐO BẰNG TỈ SỐ GIỮA ĐỘ CHỖI NHỎ NHẤT VÀ ĐỘ CHỖI LỚN NHẤT TRONG MÀU ĐÓ, PHẢI LỚN HƠN 1:5. NẾU ĐỘ CHỖI CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN LỚN HƠN 100 CD/M2, THÌ TỈ SỐ GIỮA ĐỘ CHỖI NHỎ NHẤT VÀ ĐỘ CHỖI LỚN NHẤT TRONG MÀU ĐÓ PHẢI LỚN HƠN 1:10

**D. HỆ THỐNG CHỮA CHÁY:**  
 1. KHOẢNG CÁCH TỪ TÂM CỦA PHẦN TỬ NHAY CẢM VỚI NHIỆT TỦ NHAY CẢM MẶT PHẪNG TRÁNH MÀ TỦ 0,08-0,3M; TRONG TRƯỜNG HỢP TRẦN MÀI C0 CÁC PHẦN NHỎ RA ĐƯỢC PHÉP TĂNG LÊN 0,4M  
 2. BÌNH BỘT CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG KÍCH HOẠT LOẠI TREO: KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN NHIỆT ĐẾN TRẦN NHÀ ≤ 40CM.  
 3. BÀN KINH PHỤC VỤ CỦA MỖI TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY ≤ 40M TÍNH THEO ĐƯỜNG ĐI CHUYỂN CỦA VỎI CHỮA CHÁY BỊ BÊN NGOÀI NHÀ  
 4. VẠN XÁ KHÍ Ở ĐIỂM TRÊN CÙNG CỦA MANG ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY BẢNG NƯỚC ĐỂ GIẢI PHÓNG KHÔNG KHÍ TRONG ĐƯỜNG ỐNG  
 5. VẠN VỎI ĐỒNG HỒ ĐỘ ÁP SUẤT ĐỂ KIỂM SOÁT ÁP SUẤT TRƯỚC ĐẦU PHUN CHỦ ĐẠO  
 6.



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM  
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, HÀ NỘI, VIỆT NAM  
TEL: 0969.827.287; EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

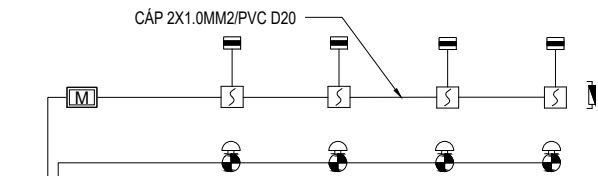
VĂN PHÒNG HỖND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG

# HỆ THỐNG BÁO CHÁY

NĂM 2025

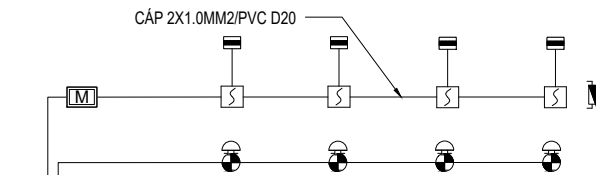
**NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 3 TẦNG**

MỖI KÉNH =<25 THIẾT BỊ (ĐẦU BẢO + NÚT NHẤN),  
DIỆN TÍCH BẢO VỆ <2000M2 KHU VỰC HỒ, 500M2 VỚI KHU VỰC KÍN



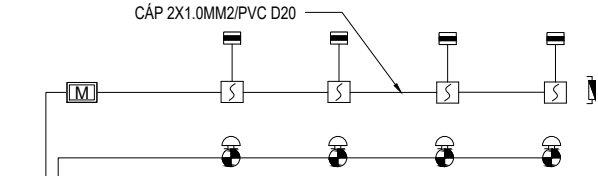
**ZONE 3 (TẦNG 3)**

MỖI KÉNH =<25 THIẾT BỊ (ĐẦU BẢO + NÚT NHẤN),  
DIỆN TÍCH BẢO VỆ <2000M2 KHU VỰC HỒ, 500M2 VỚI KHU VỰC KÍN



**ZONE 2 (TẦNG 2)**

MỖI KÉNH =<25 THIẾT BỊ (ĐẦU BẢO + NÚT NHẤN),  
DIỆN TÍCH BẢO VỆ <2000M2 KHU VỰC HỒ, 500M2 VỚI KHU VỰC KÍN

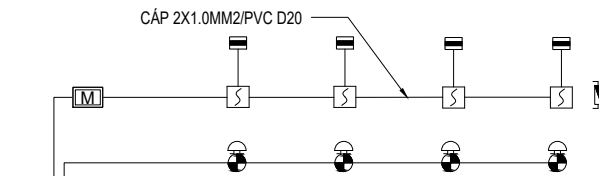


**ZONE 1 (TẦNG 1)**

CÁP CHỐNG CHÁY 20X1.0mm2  
HDPE D40/30

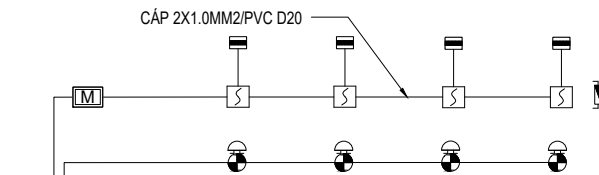
**NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG**

MỖI KÉNH =<25 THIẾT BỊ (ĐẦU BẢO + NÚT NHẤN),  
DIỆN TÍCH BẢO VỆ <2000M2 KHU VỰC HỒ, 500M2 VỚI KHU VỰC KÍN



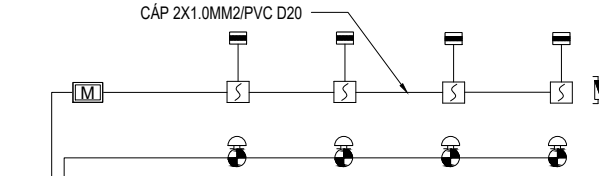
**ZONE 6 (TẦNG 3)**

MỖI KÉNH =<25 THIẾT BỊ (ĐẦU BẢO + NÚT NHẤN),  
DIỆN TÍCH BẢO VỆ <2000M2 KHU VỰC HỒ, 500M2 VỚI KHU VỰC KÍN



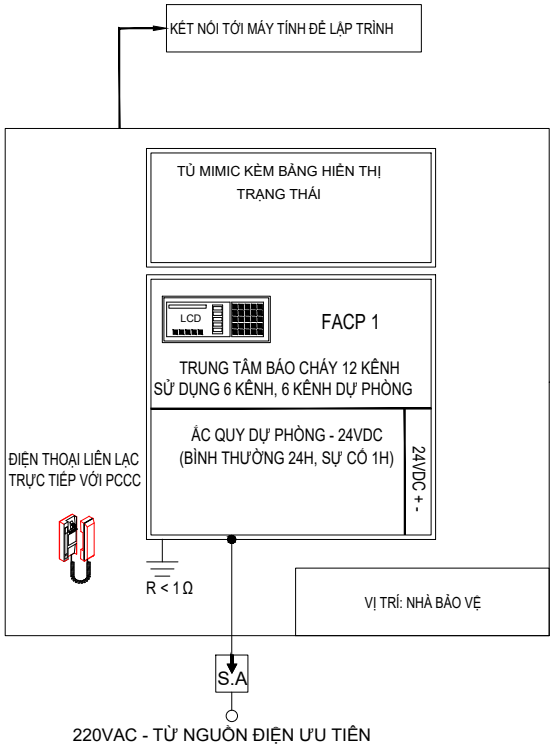
**ZONE 5 (TẦNG 2)**

MỖI KÉNH =<25 THIẾT BỊ (ĐẦU BẢO + NÚT NHẤN),  
DIỆN TÍCH BẢO VỆ <2000M2 KHU VỰC HỒ, 500M2 VỚI KHU VỰC KÍN



**ZONE 4 (TẦNG 1)**

CÁP CHỐNG CHÁY 20X1.0mm2  
HDPE D40/30



**GHI CHÚ NHẮC LẠI QUAN TRỌNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY:**

- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY:
  - CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC ĐẦU BẢO CHÁY, KÉNH BÁO CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY KHÁC TRUYỀN VỀ ĐỂ LOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BÁO CHÁY GIẢ. KHÔNG ĐƯỢC DÙNG CÁC TRUNG TÂM KHÔNG CÓ CHỨC NĂNG BÁO CHÁY LÀM TRUNG TÂM BÁO CHÁY. TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ KHẢ NĂNG GIÁM SÁT TÌNH TRẠNG HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ TRONG HỆ THỐNG
  - KHOẢNG CÁCH GIỮA TỦ TTBC ĐẾN TRẦN NHÀ BẰNG VẬT LIỆU CHÁY ĐƯỢC ≥ 1M VÀ CÓ MỘT KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỦ ≥ 1,5M.
  - NẾU TỦ TTBC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, CỘT NHÀ HOẶC GIÁ MÁY THÌ KHOẢNG CÁCH TỪ PHẦN ĐIỀU KHIỂN CỦA TỦ TTBC ĐẾN MẶT SÀN TỪ 0,75 ĐẾN 1,85M VÀ PHÙ HỢP CHIỀU CAO VẬN HÀNH CỦA CON NGƯỜI.
  - TRƯỜNG HỢP TỦ TTBC LẮP CẠNH NHAU, THÌ KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 TỦ ≥ 0,05M.
  - CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CỨ NẠN CỨU HỘ.
  - VỊ TRÍ ĐẶT Ở NƠI THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI TRỰC SUỐT NGÀY VÀ ĐÊM, NƠI ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ DIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CỨ NẠN CỨU HỘ.
  - NGUỒN CẤP CHO TỦ TTBC CÓ 2 NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LÀ ẮC QUY DỰ PHÒNG. DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO ÍT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHI CÓ CHÁY VÀ ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG.
  - TỦ ĐƯỢC TIẾP ĐẠT BẢO VỆ.
  - TÍN HIỆU ẨM THANH, ẨM SÁNG KHI BÁO CHÁY VÀ BẢO SỰ CỐ PHẢI KHÁC NHAU
  - TỦ HIỂN THỊ PHẢI LẮP ĐẶT Ở NƠI KHÔNG CÓ NGUỒN GÂY CHÁY VÀ KHÔNG LƯU TRỮ CHẤT CHÁY
  - TRƯỜNG HỢP HỆ THỐNG BÁO CHÁY DÙNG ĐỂ ĐIỀU KHIỂN KÍCH HOẠT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY THÌ MỖI ĐIỂM TRONG KHU VỰC BẢO VỆ PHẢI ĐƯỢC KIỂM SOÁT BẢNG 2 ĐẦU BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG THUỘC 2 KÉNH HOẶC 2 ĐỊA CHỈ KHÁC NHAU
- CÁP, DÂY DẪN TÍN HIỆU, DÂY DẪN NGUỒN: CÁC LỖ XUYỀN TRẦN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG XONG ĐƯỢC CHÈN BỊT HOẶC XỬ LÝ THÍCH HỢP ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU THIẾT KẾ. CÁP TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOÀI VI VÀ DÂY DẪN TÍN HIỆU NƠI TỪ CÁC ĐẦU BẢO CHÁY TRONG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG DÙNG ĐỂ KÍCH HOẠT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG LÀ DÂY DẪN CHỊU NHIỆT CAO (CÁP CHỐNG CHÁY CÓ THỜI GIAN CHIU LỬA 30 PHÚT)
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC HỘP NÚT ẨM BÁO CHÁY ≤ 45M, ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở CHIỀU CAO (1,4M ± 0,2) M TÍNH TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐI LẠI VÀ CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRÔNG DẠNG NỬA HÌNH CẦU BÀN KÍNH 0,6M XUNG QUANH TRƯỚC CỦA HỘP NÚT ẨM BÁO CHÁY
- THIẾT BỊ BÁO CHÁY ẨM SÁNG LẮP ĐẶT Ở CHIỀU CAO TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN ĐẾN ≥ 2M. KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ ≤ 45M. THIẾT BỊ BÁO CHÁY ẨM SÁNG PHẢI LÀ LOẠI CHỚP NHẢY VÀ TÍN HIỆU BÁO CHÁY ẨM SÁNG CẦN BẢO ĐẢM TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY
- THIẾT BỊ BÁO CHÁY ẨM THANH: MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60 S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐƠN ON CỦA MỖI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT LÀ 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65 DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA. TÍN HIỆU BÁO ĐỘNG ẨM THANH ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC NGỦ PHẢI LỚN HƠN ĐƠN ON CỦA MỖI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 15 DBA (VỚI ĐIỀU KIỆN CÁC CỬA RA VÀO ĐỀU ĐÓNG) VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 75 DBA.
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÉNH LIÊN LẠC BÁO CHÁY ≤ 100 Ω NHƯNG KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YẾU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TỦ TTBC. TIẾT DIỆN LỖ ĐỒNG CỦA CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU ≥ 0,75MM2. ĐỐI VỚI HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ PHẦN DÂY TÍN HIỆU DÙNG KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐỊA CHỈ LÀ DÂY CHỐNG NHIỆU, CHỐNG CHÁY (CHO PHÉP CHỈ SỬ DỤNG DÂY CHỐNG NHIỆU KHI THIẾT BỊ VÀ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC KẾT NỐI DƯỚI DẠNG MẠCH VÒNG)
- CÁC ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI KIỂU ĐIỂM: KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY KIỂU ĐIỂM ĐẾN TRẦN TỪ 0,025 - 0,3M (ĐỐI VỚI KHU VỰC CAO <4M); ≤ 0,6M (ĐỐI VỚI KHU VỰC CAO TỪ 4M - 15M). CÁC ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI KIỂU TIA CHIẾU: KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO NÁM TRONG KHOẢNG TỪ 0,025 - 0,6M. CÁC ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT KIỂU ĐIỂM: KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY KIỂU ĐIỂM ĐẾN TRẦN HOẶC MẶT NẪM TRONG KHOẢNG TỪ 0,015 - 0,1M.
- DUY TRÌ KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH ĐẦU BẢO CHÁY CÓ BÀN KÍNH ≥ 0,1M VÀ ĐỘ SẤU ≥ 0,6M.
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CÁP KHÔNG KHÍ HOẶC ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU VỊ CỦA CẢNH QUẠT ≥ 0,4M
- MỘT VÙNG PHÁT HIỆN ĐÁM CHÁY TRONG NHÀ, CÔNG TRÌNH ĐƯỢC GIỚI HẠN ≤ 2000M2 DIỆN TÍCH SÀN LIÊN TỤC, ĐỐI VỚI KHU VỰC SÀN DIỆN TÍCH KHÔNG LIÊN TỤC, MỘT VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY ≤ 2000M2 VÀ ĐẢM BẢO ĐIỀU KIỆN CÁC LỖ VÀO CỦA HAI KHU VỰC SÀN LIÊN KÉ CÒ KHOẢNG CÁCH ≤ 10M VÀ NHIN THẤY NHAU. CÁC ĐẦU BẢO CHÁY BẢO VỆ TRONG CÁC KHÔNG GIAN BỊ CHE KÍN CÓ TỔNG DIỆN TÍCH ≤ 500M, CHỖ PHÉP KẾT NỐI VÀO VÙNG PHÁT HIỆN CHÁY TRÊN CÙNG MỘT SÀN VỚI ĐIỀU KIỆN LÀ TỔNG CÁC ĐẦU BẢO CHÁY ≤ 40.
- CÓ BIỆN PHÁP BẢO VỆ CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỂ CHỐNG CHẬP HOẶC ĐỨT DÂY (LƯU Ý TRONG ỒNG KIM LOẠI HOẶC ỒNG BẢO VỆ KHÁC), CHÔNG CHUỘT CÁN, CÓN TRÙNG HOẶC CÁC NGUYÊN NHÂN CƠ HỌC KHÁC LÀM HƯ HỒNG CÁP VÀ DÂY TÍN HIỆU. CÁC LỖ XUYỀN TRẦN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG XONG 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

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẨM, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

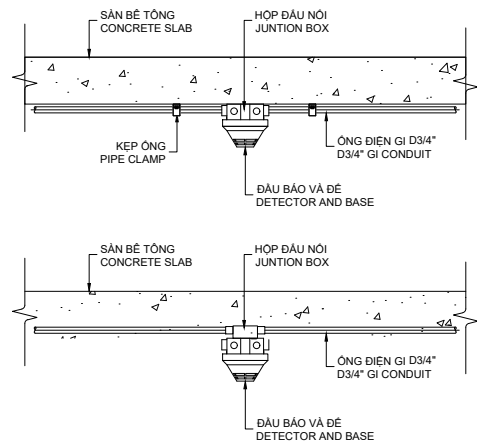
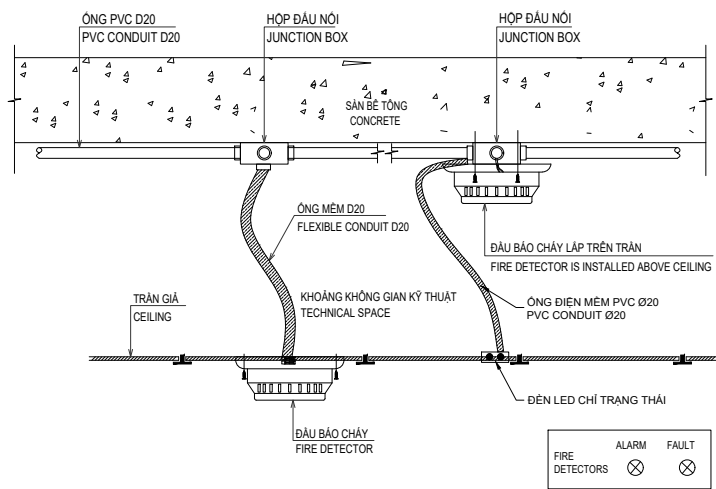
THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

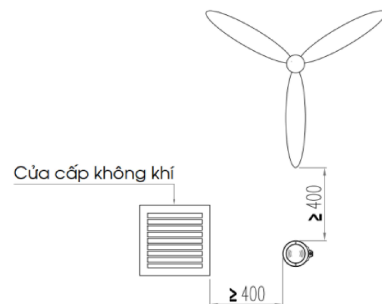
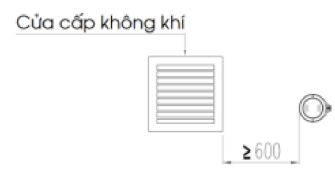
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-00A



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

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

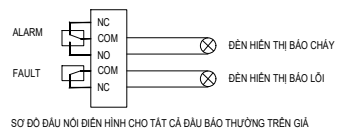
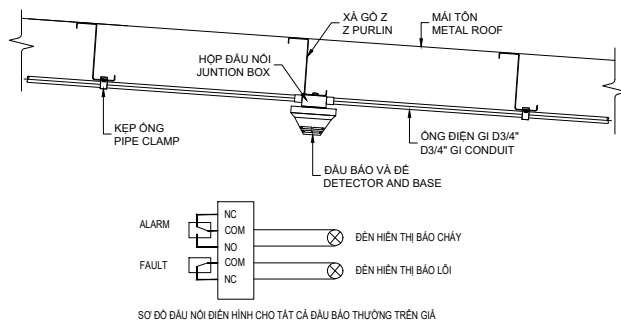
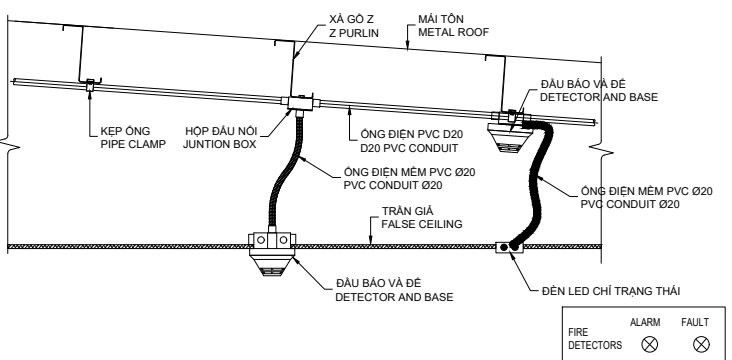
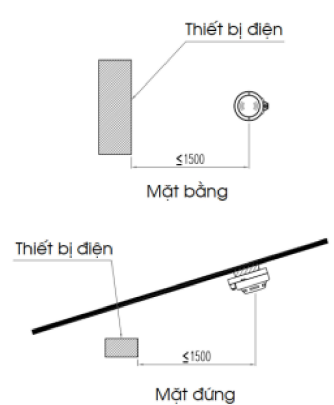


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN GIẢ VÀ TRÊN TRẦN GIẢ (KHU MÁI BÊ TÔNG CÓ TRẦN GIẢ)

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

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

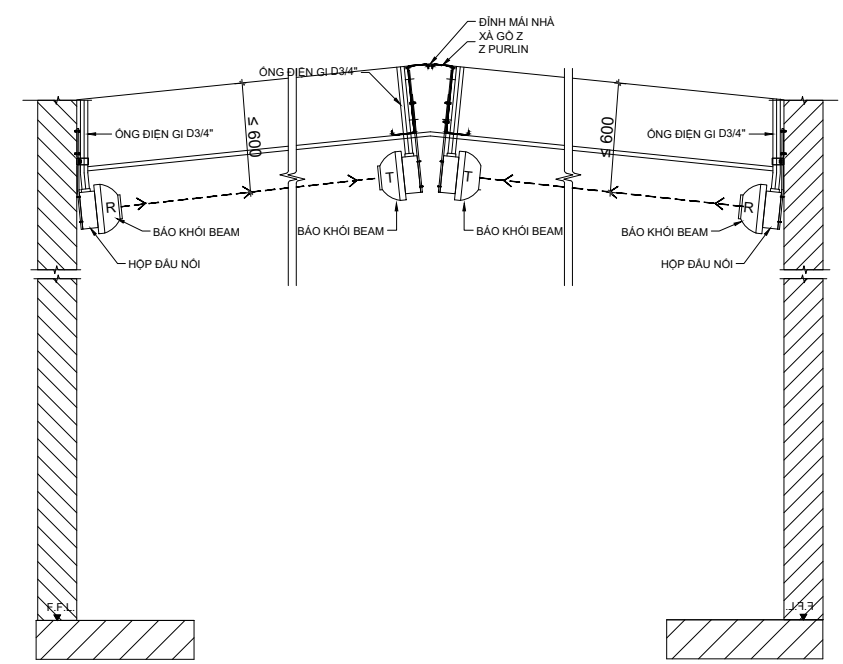
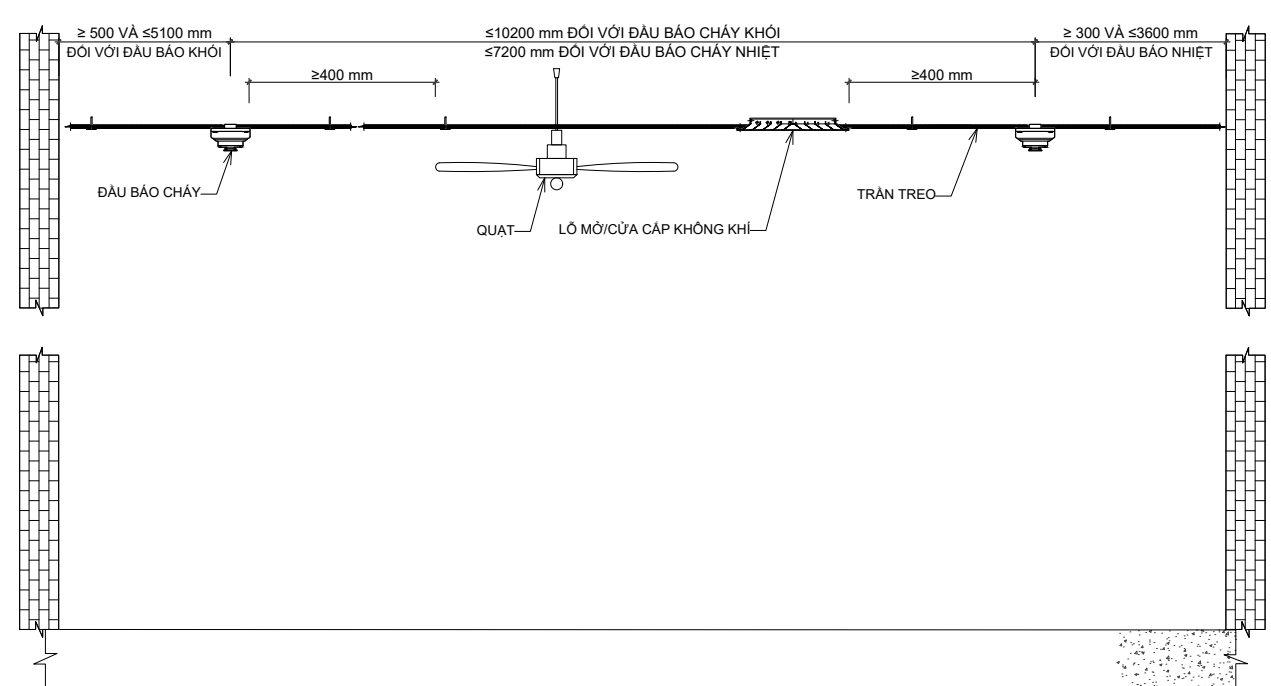
**KHU VỰC BỊ CHE KÍN (CHỨA CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG HOẶC THIẾT BỊ ĐIỆN DÙNG ĐỂ CẤP NGUỒN ĐƯỢC ĐẶT HOÀN TOÀN VÀO BÊN TRONG KHU VỰC BỊ CHE KÍN, ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI NGUỒN ĐIỆN VƯỢT QUẢ MỨC ĐIỆN ÁP CỰC THẤP:**  
 - ĐẦU BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP TRÊN TRẦN GIẢ TRONG KHÔNG GIAN BỊ CHE KÍN ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH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



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

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO (KHU MÁI TÔN KHÔNG TRẦN GIẢ)

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



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

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

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cải tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**FIREVIET**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
**BÙI MINH TRANG**

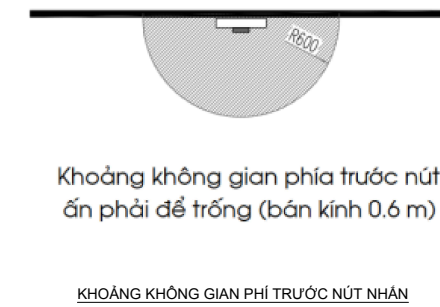
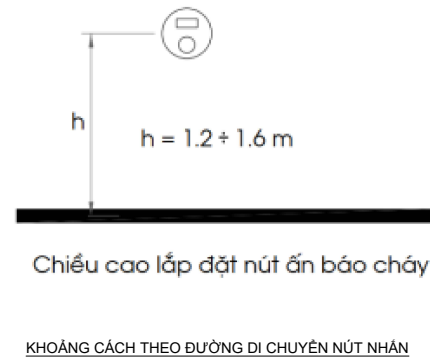
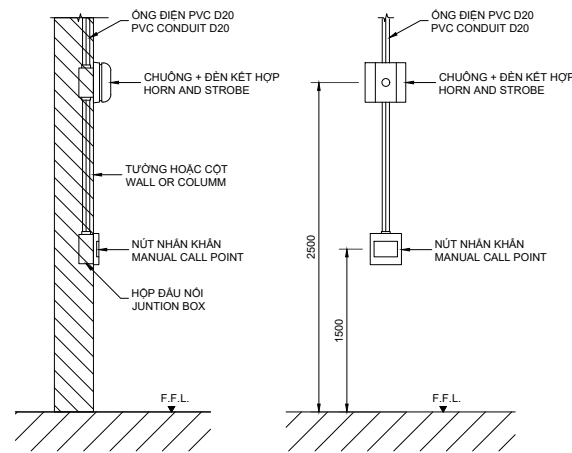
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

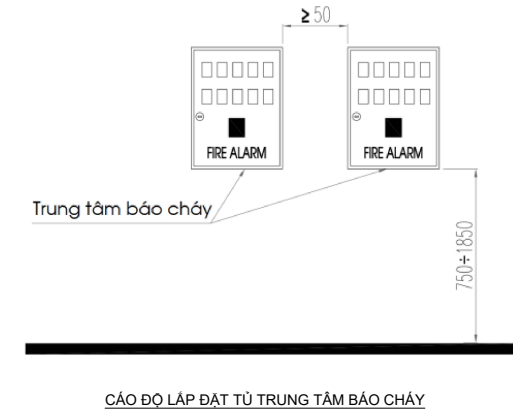
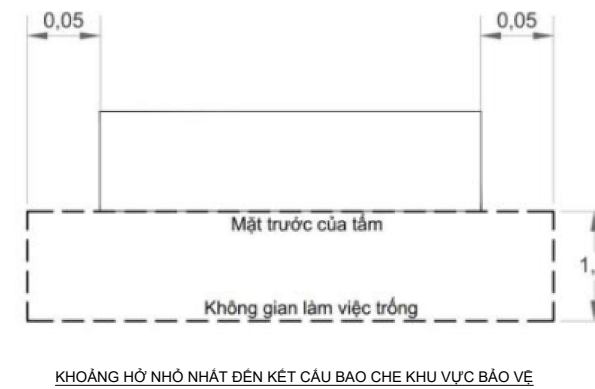
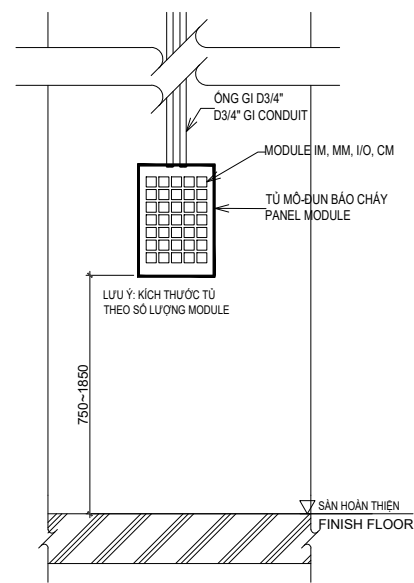
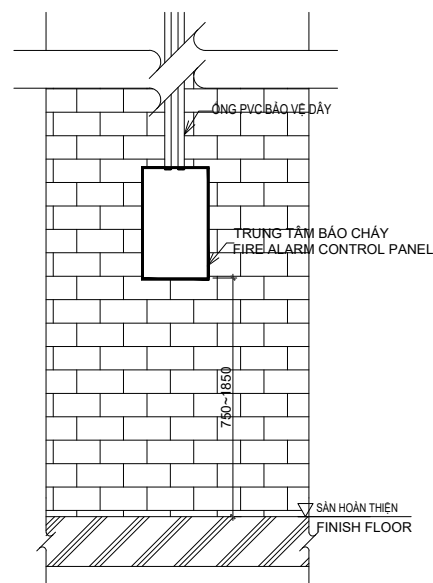
TÊN BẢN VẼ:  
 CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY 1

TỶ LỆ: KHỔ GIẤY: **A3 (297X420)**  
 NGÀY XUẤT BẢN: SỐ HIỆU BẢN VẼ: **BC-00B**  
 ...../2025



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHUÔNG BÁO CHÁY VÀ NÚT NHẤN KHẨN

HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT NÚT NHẤN BÁO CHÁY



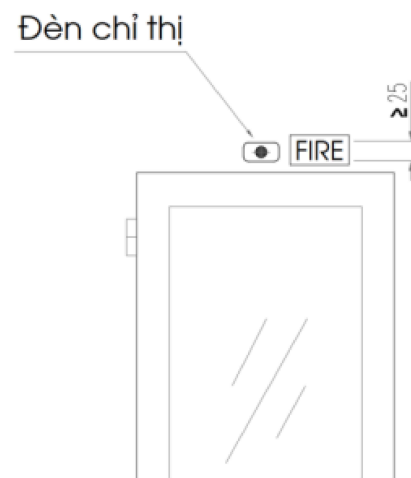
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY

CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE BÁO CHÁY

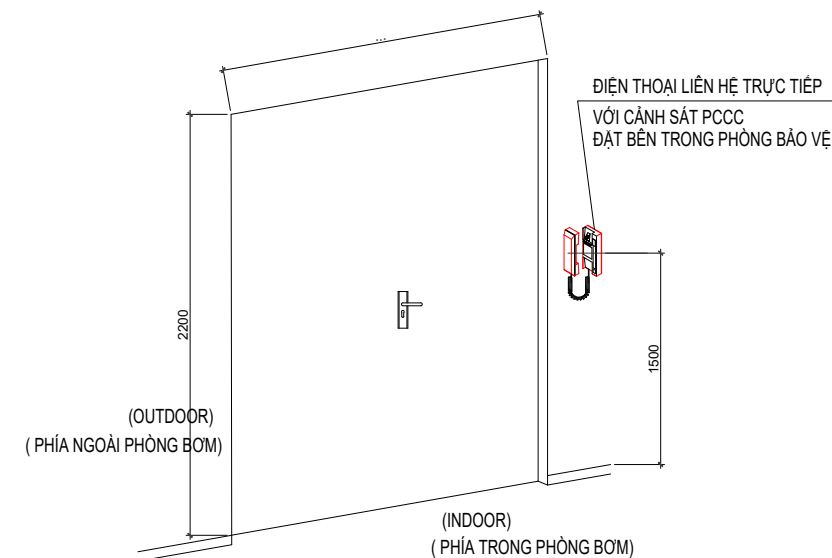
HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY

**CHÚ THÍCH:**

- THIẾT BỊ CHỈ THỊ ĐƯỢC ĐẶT BÊN NGOÀI PHÒNG ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG TỪ CÁC LỐI ĐI CHÍNH, GẦN 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 ĐÈN 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

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

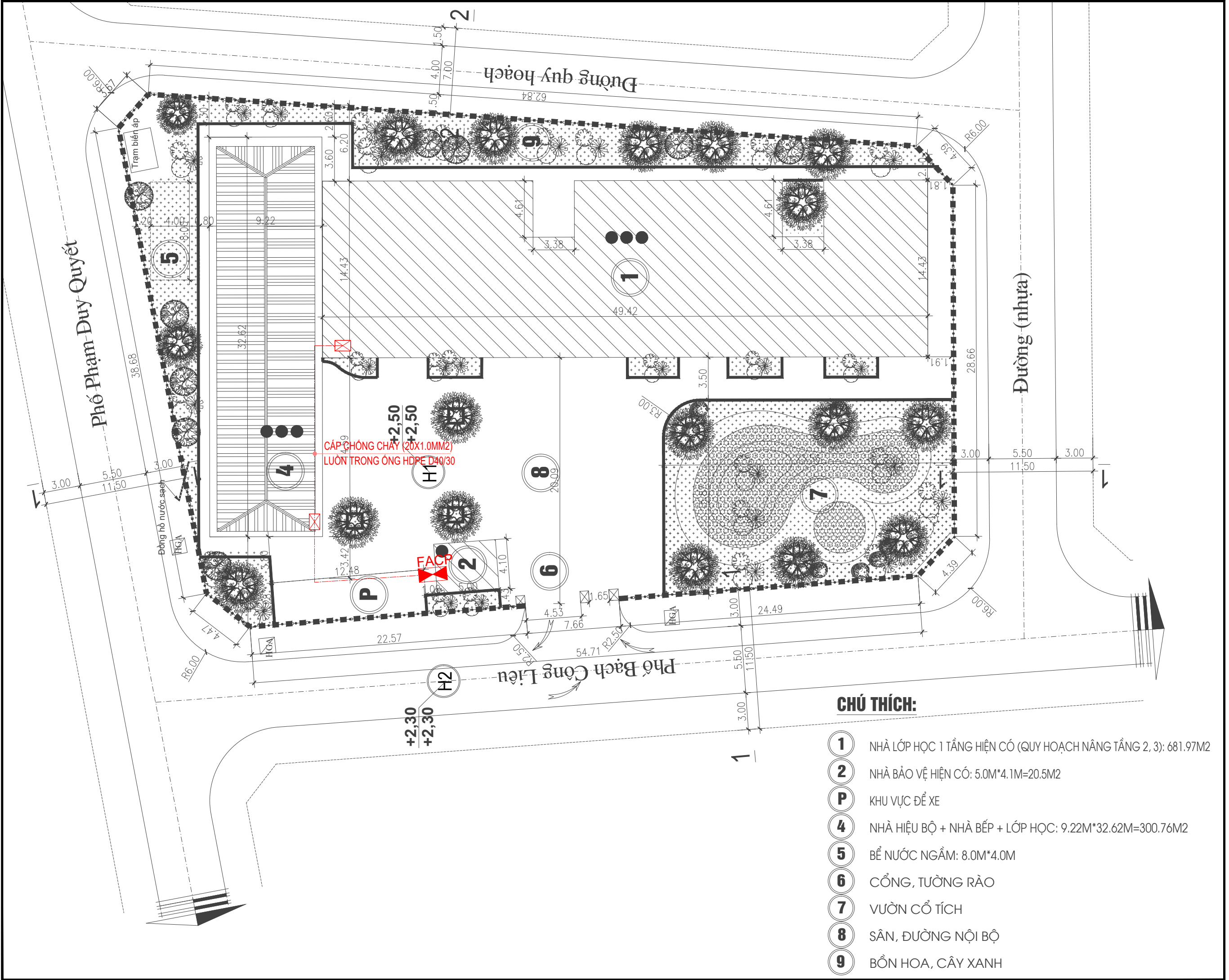
THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY 2

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-00C



CÁP CHỐNG CHÁY (20X1.0MM<sup>2</sup>)  
 LUÔN TRONG ỐNG HDPE D40/30

+2,30  
 +2,30

+2,50  
 +2,50

**CHÚ THÍCH:**

- ① NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ (QUY HOẠCH NÂNG TẦNG 2, 3): 681.97M<sup>2</sup>
- ② NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ: 5.0M\*4.1M=20.5M<sup>2</sup>
- P KHU VỰC ĐỂ XE
- ④ NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP + LỚP HỌC: 9.22M\*32.62M=300.76M<sup>2</sup>
- ⑤ BỂ NƯỚC NGẦM: 8.0M\*4.0M
- ⑥ CỔNG, TƯỜNG RÀO
- ⑦ VƯỜN CỔ TÍCH
- ⑧ SÂN, ĐƯỜNG NỘI BỘ
- ⑨ BỒN HOA, CÂY XANH

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỌC:  
 BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

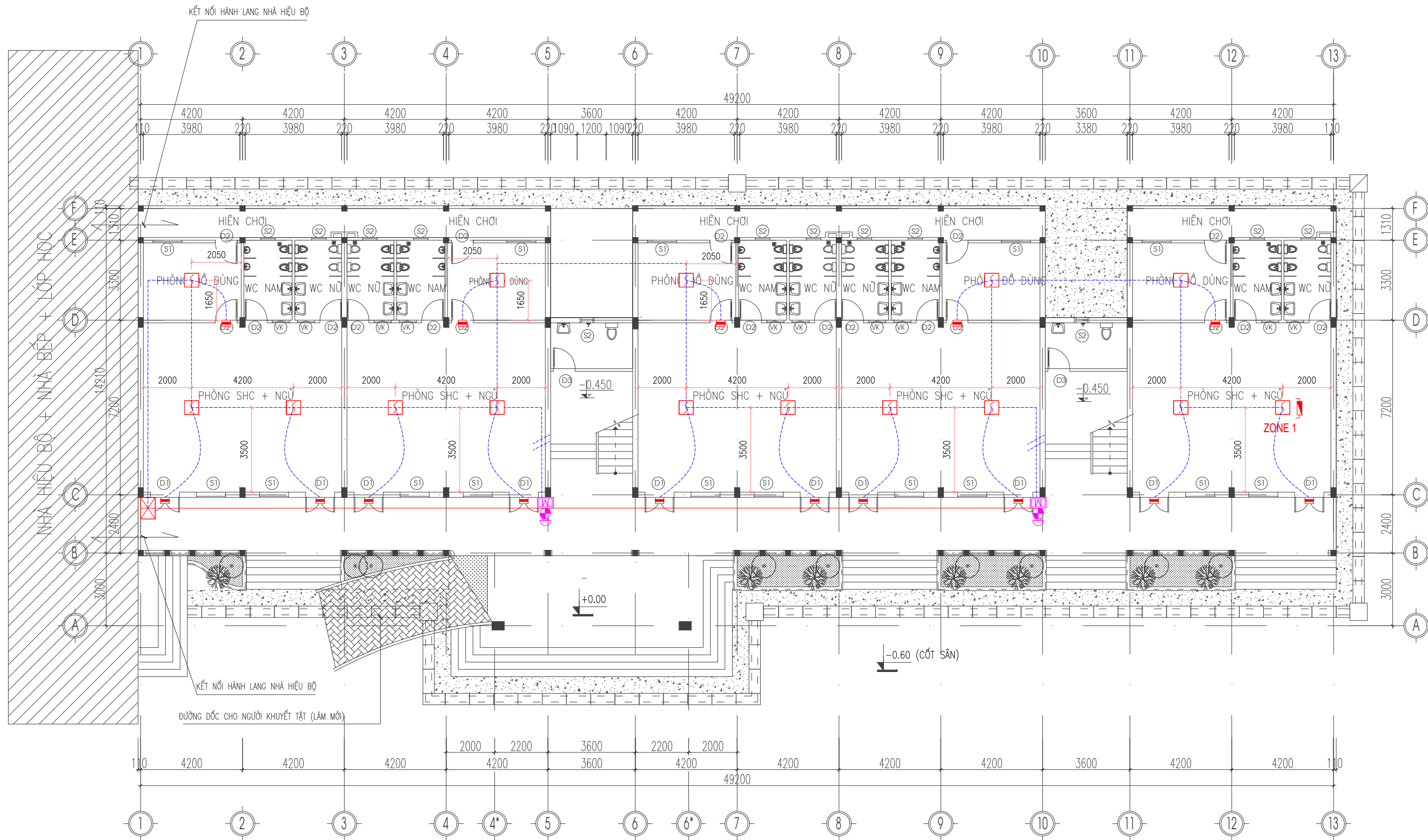
THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

TÔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-00



**GHI CHÚ:**  
- CÁC TỦ ĐIỆN LẬP ĐẠT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

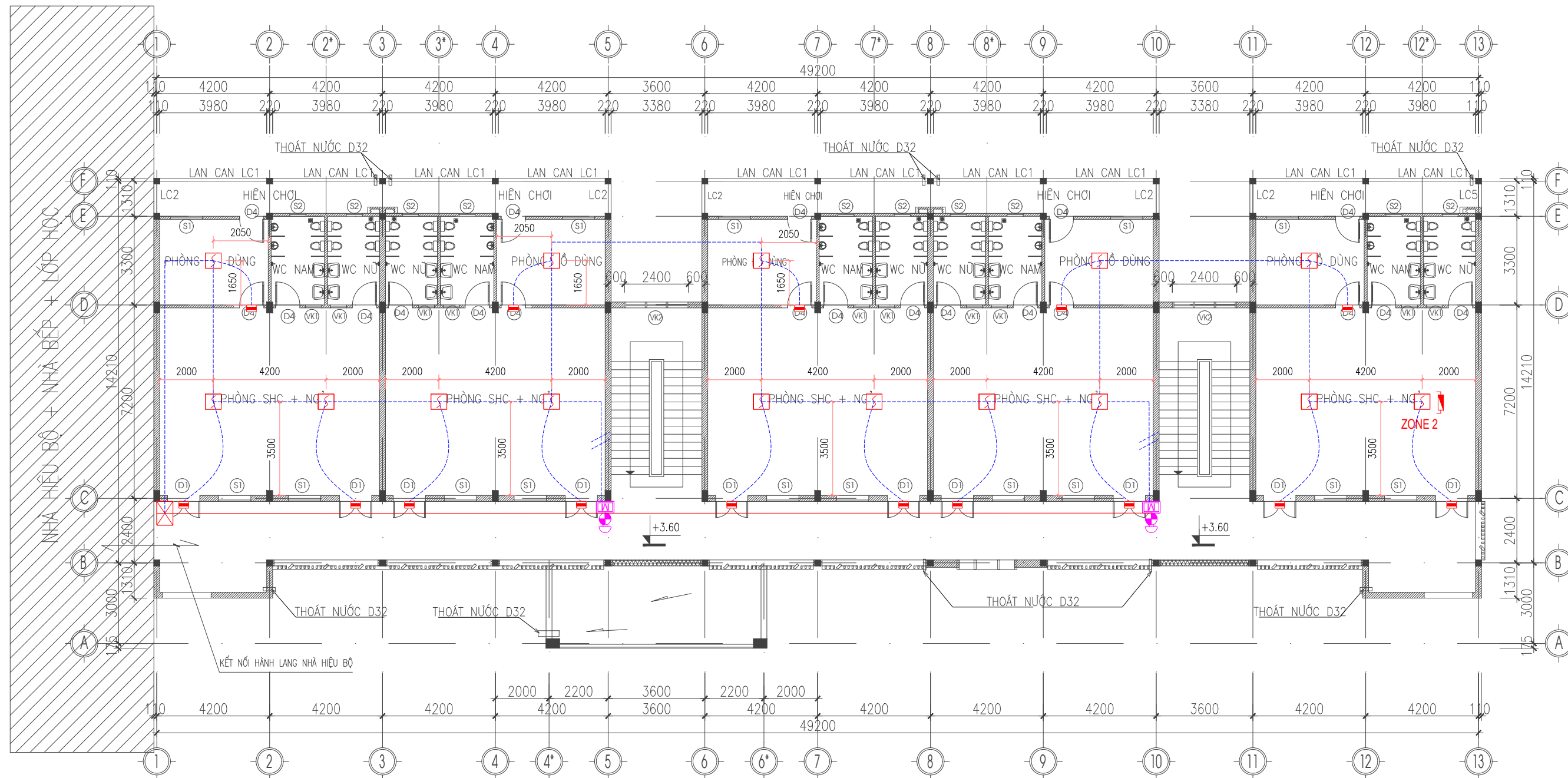
THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3  
TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-01



**GHI CHÚ:**  
 - CÁC TỬ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

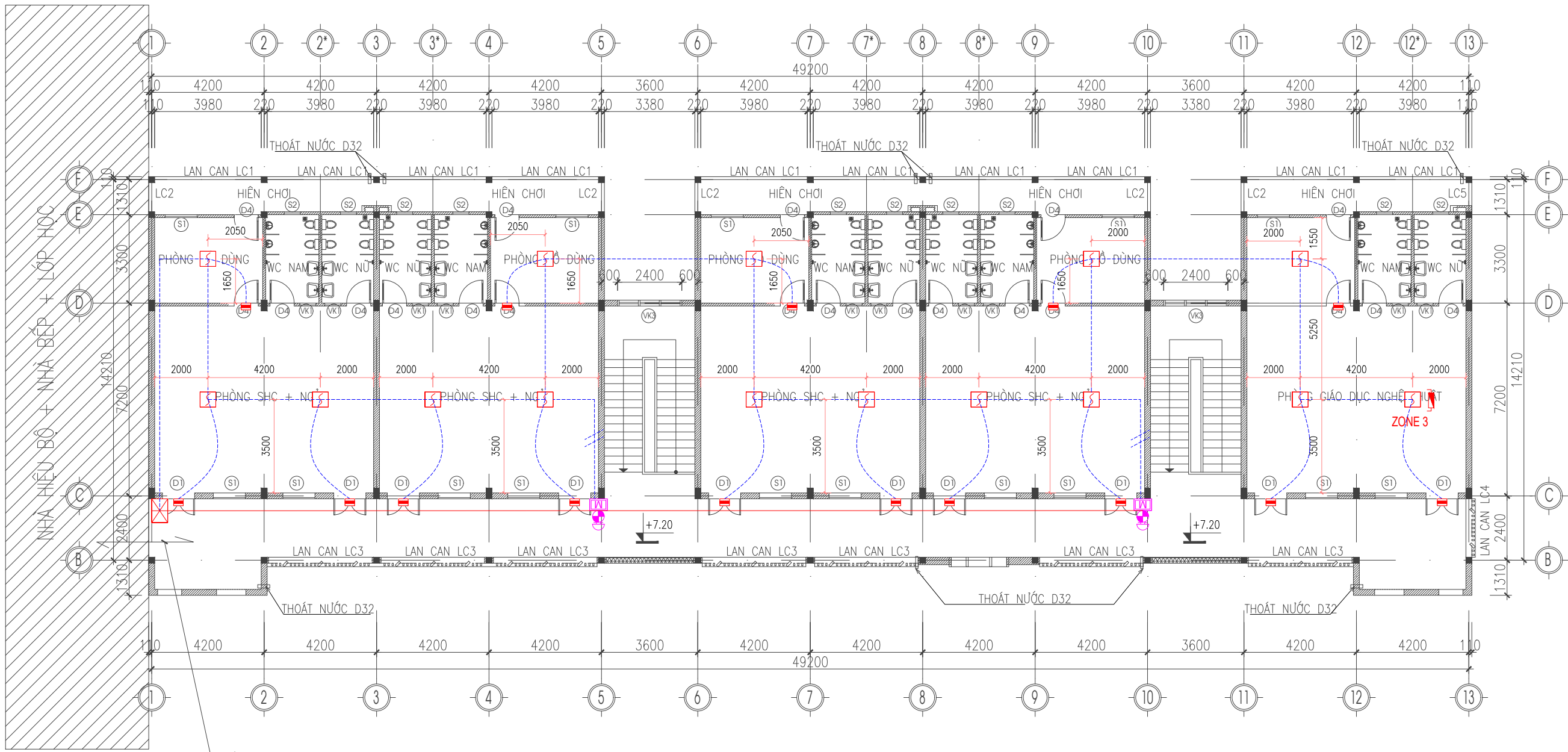
THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3  
 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-02
...../2025	



**GHI CHÚ:**  
 - CÁC TỦ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cài tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRĂNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

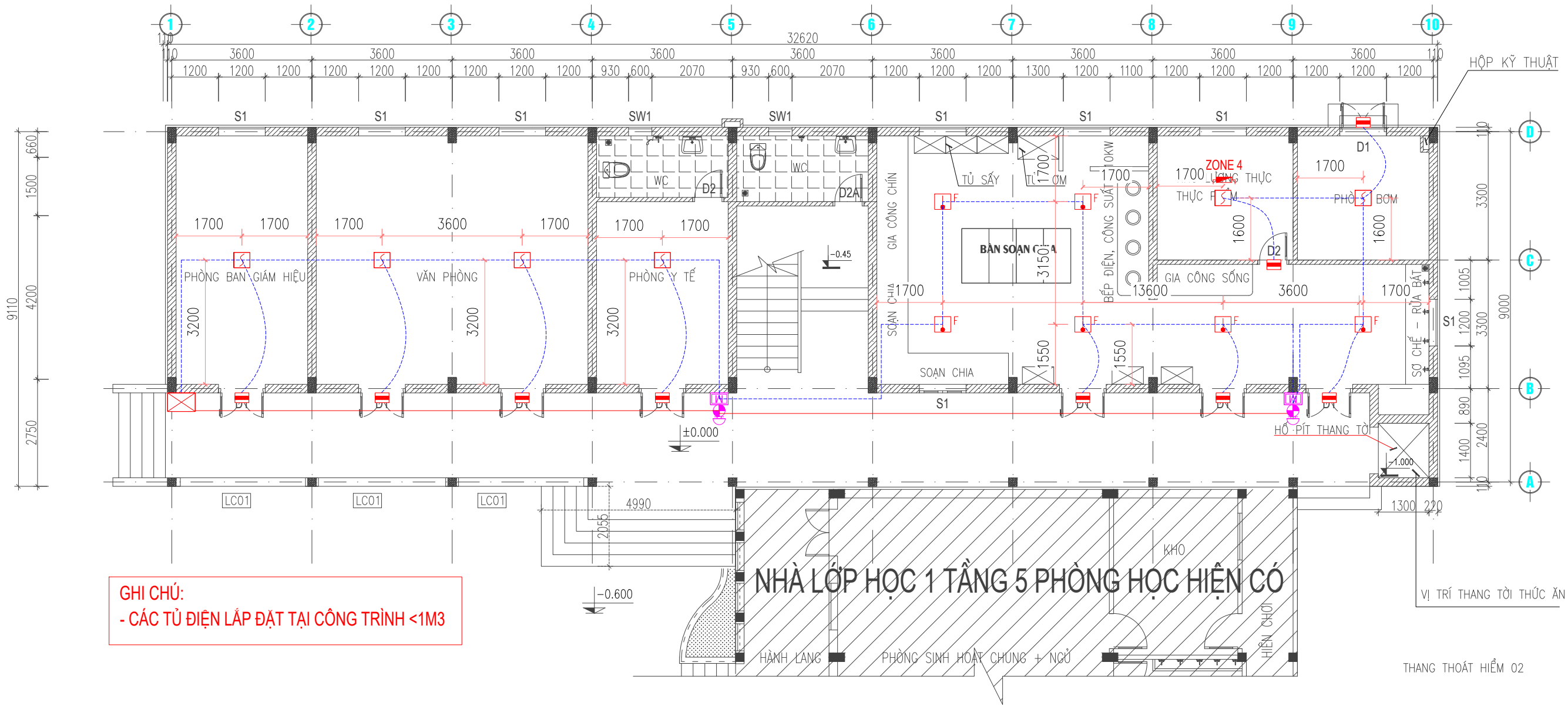
THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3  
 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-03



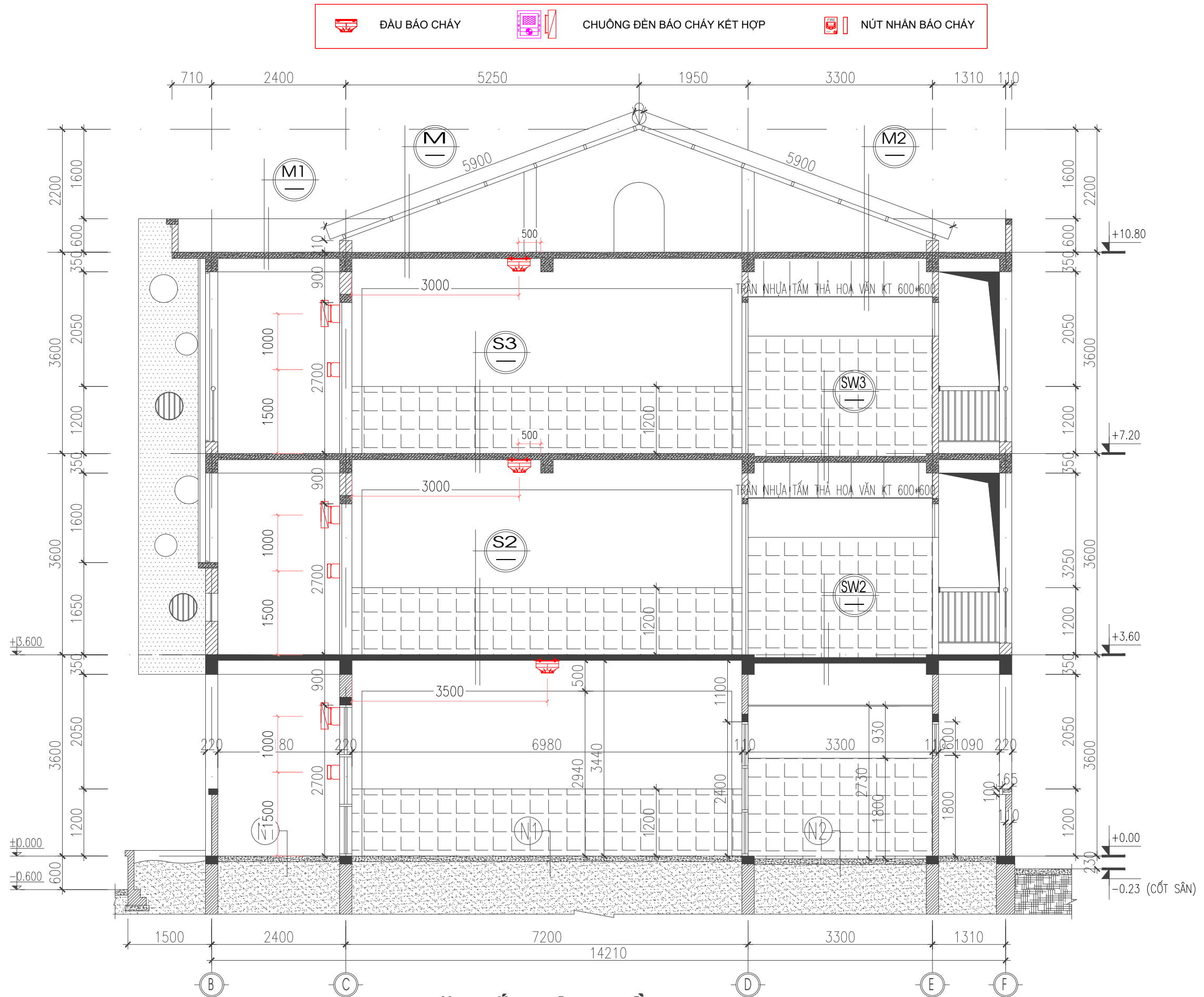
**GHI CHÚ:**  
 - CÁC TỦ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 5 PHÒNG HỌC HIỆN CÓ**

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
PHÁT HÀNH		
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG		
TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)		
ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN: PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: <b>FIREVIET</b> CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM		
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC: BÙI MINH TRANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN KHƯƠNG		
KIỂM TRA BẢN VẼ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG		
TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)	
NGÀY XUẤT BẢN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-04	
...../2025		







**MẶT CẮT NÂNG TẦNG A-A**

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

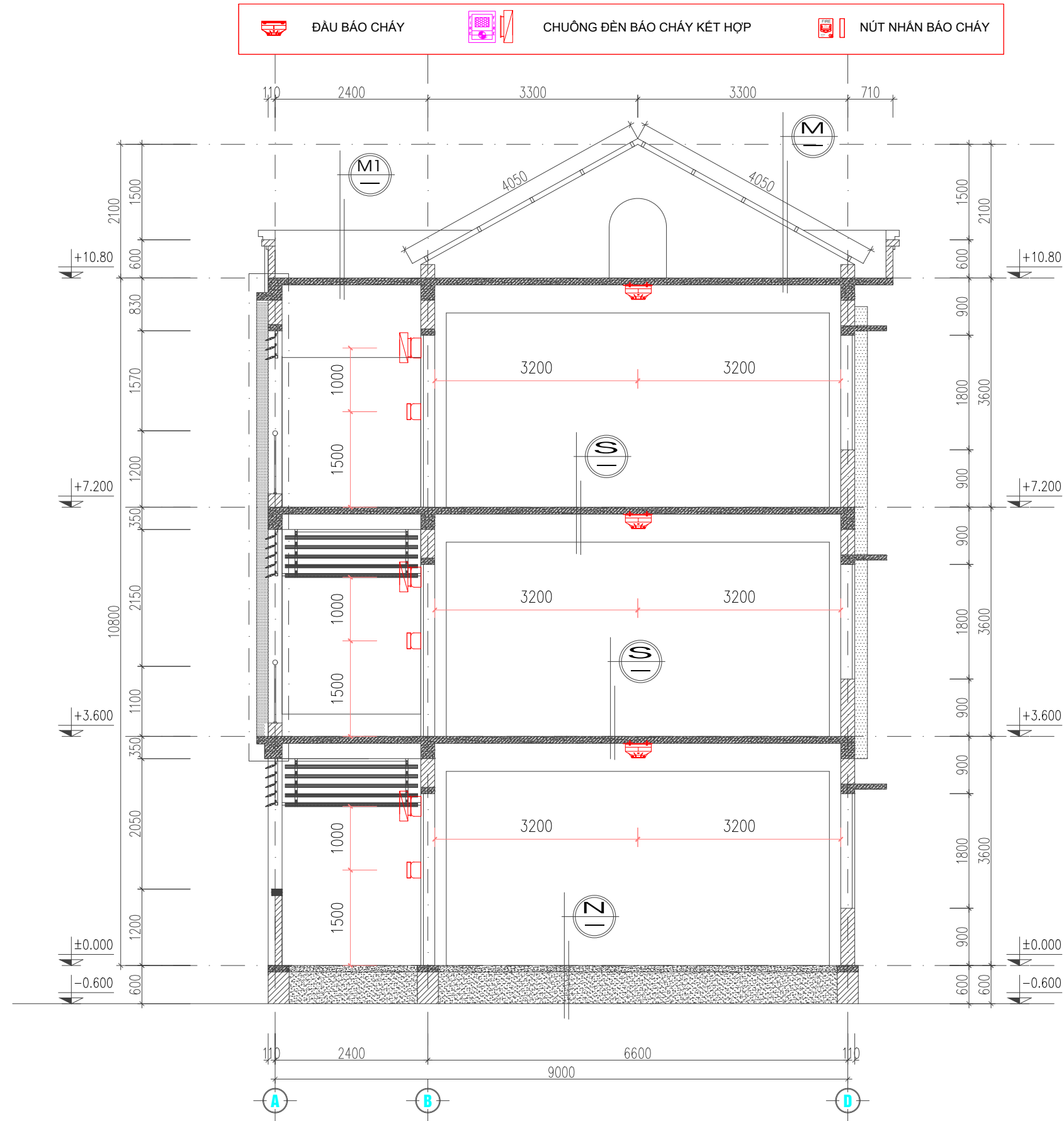
THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LẬP ĐẠT BÁO CHÁY NHÀ  
LỚP HỌC 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-07



**MẶT CẮT B-B**

**M1**

LẮNG VỮA XM CHỐNG THẤM MAC75 DÀY 30 ĐÁNH DỐC  
 DÁN MÀNG BITUM KHÔ NHIỆT (VÉN LÊN THÀNH 15CM)  
 BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 B20(250#), DÀY 120  
 TRÁT TRẦN VỮA VXM MAC75 DÀY 15  
 LẮN SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG

**M**

LỢP TÔN CHỐNG NÓNG DÀY 0.45LY MÀU ĐỎ  
 XÂY TƯỜNG THU HỒI - XÀ GỖ THÉP [ ]80\*40\*1.8  
 BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 B20(250#), DÀY 120  
 TRÁT TRẦN VỮA VXM MAC75 DÀY 15  
 LẮN SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG

**10**

LÁT GẠCH PORCELAIN600X600 MÀU  
 VỮA LÓT XM MAC75 DÀY 20  
 BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 B20(M250), DÀY 120  
 TRÁT TRẦN VỮA VXM MAC75 DÀY 15  
 LẮN SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG

**12**

LÁT GẠCH PORCELAIN600X600 MÀU  
 VỮA LÓT XM MAC75 DÀY 20  
 BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 B12.5(150#) DÀY 100  
 CÁT ĐEN TÓN NỀN TƯỚI NƯỚC ĐẮM KỸ  
 ĐẤT THIÊN NHIÊN

**NW**

LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN KT300\*300 MÀU  
 VỮA LÓT XM MAC75 DÀY 20  
 BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 B12.5(150#) DÀY 100  
 CÁT ĐEN TÓN NỀN TƯỚI NƯỚC ĐẮM KỸ  
 ĐẤT THIÊN NHIÊN

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		


PHÁT HÀNH	
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/> Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/> basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/> As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG


TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP AN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)


ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG


HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287    EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG 

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN 

THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG 

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN 

TÊN BẢN VẼ:  
 MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LẬP ĐẠT BÁO CHÁY NHÀ  
 HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: BC-08

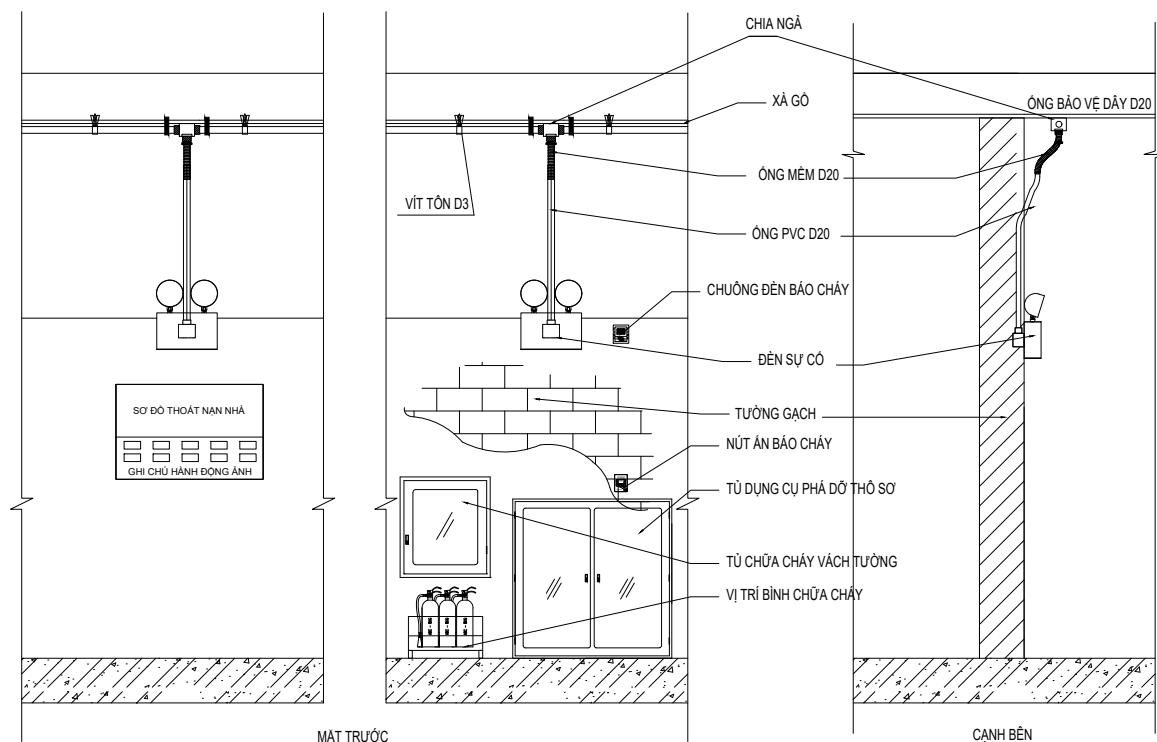


CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM  
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, HÀ NỘI, VIỆT NAM  
TEL: 0969.827.287; EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

VĂN PHÒNG HỖND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG

# HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC

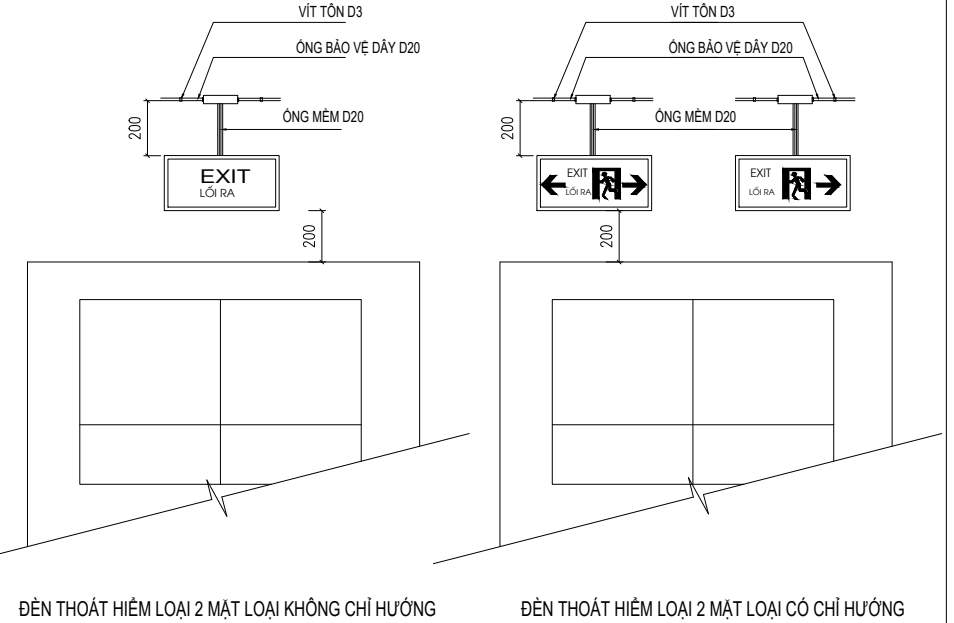
NĂM 2025



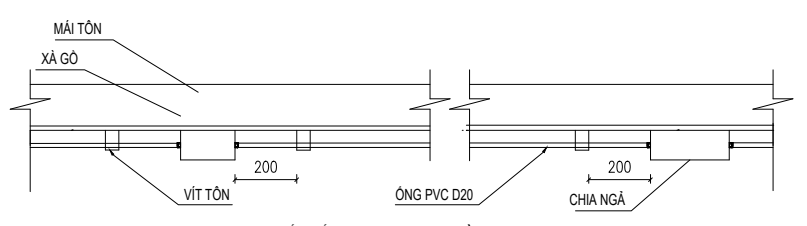
MẶT TRƯỚC  
CANH BÊN

CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẮN BÁO CHÁY, SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NAN VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY (BÌNH CHỮA CHÁY, TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG, TỦ DỤNG CỤ PHÁ ĐỔ THỎ SƠ) ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ

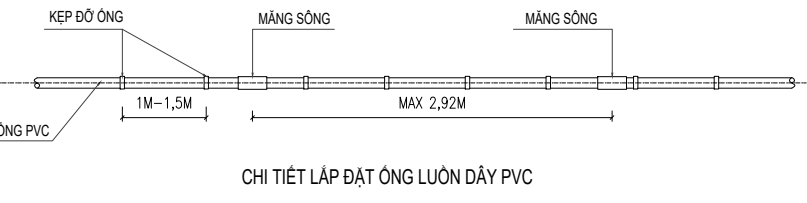
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN SỰ CỐ LOẠI TREO TƯỜNG



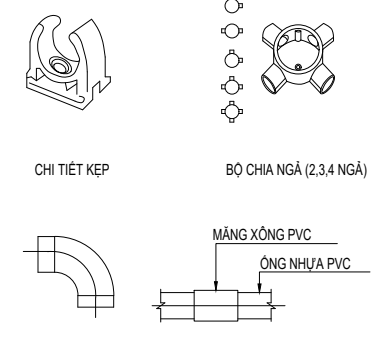
ĐÈN THOÁT HIỂM LOẠI 2 MẶT LOẠI KHÔNG CHỈ HƯỚNG  
ĐÈN THOÁT HIỂM LOẠI 2 MẶT LOẠI CÓ CHỈ HƯỚNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN



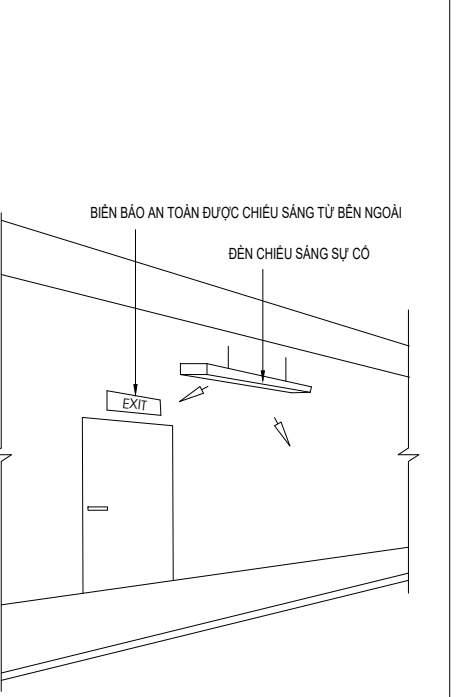
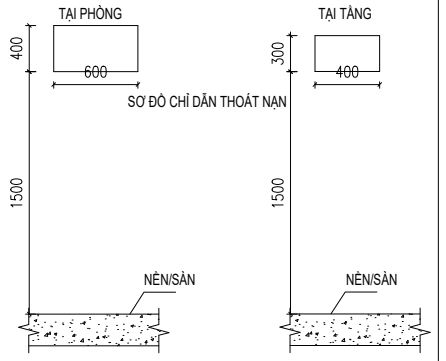
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG LƯỜN DÂY PVC



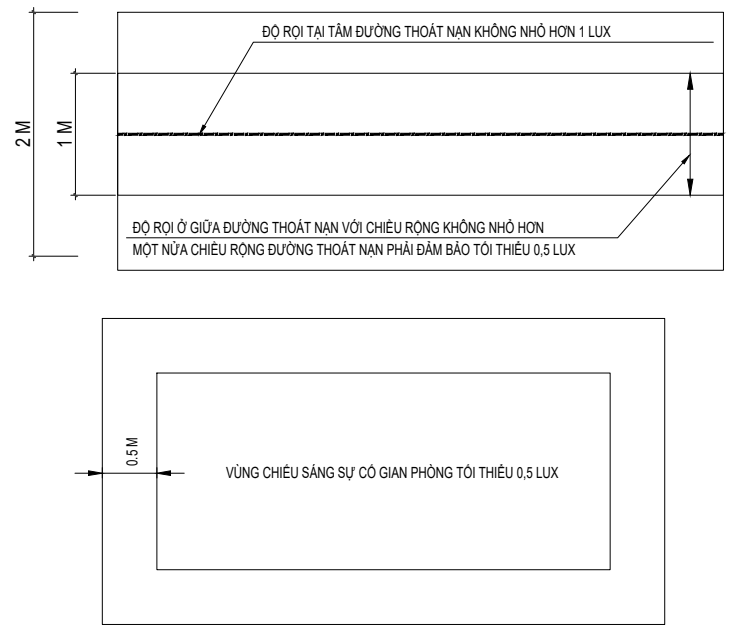
CHI TIẾT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN

SD SƠ ĐỒ THOÁT NAN

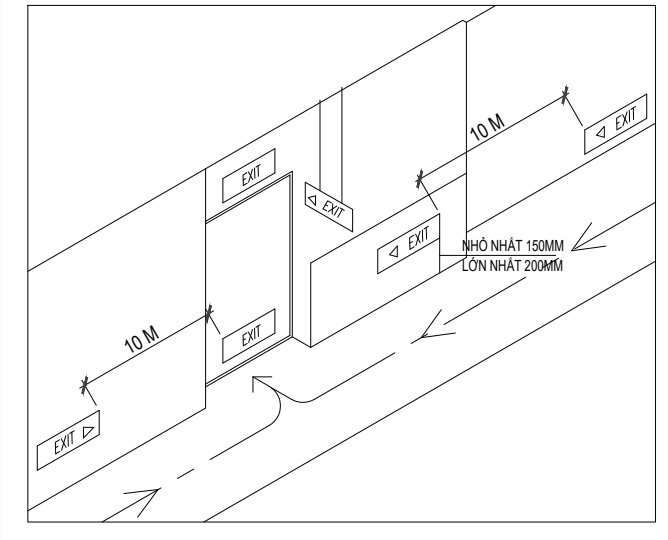
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NAN BAO GỒM 2 PHẦN:
- PHẦN KÝ HIỆU BẢNG CHỮ VÀ KÝ HIỆU HÌNH HỌC
- PHẦN KÝ HIỆU BẢNG CHỮ BAO GỒM NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CỎ CHÁY
- PHẦN KÝ HIỆU BẢNG HÌNH HỌC BAO GỒM MẶT BẢNG CÁC TẦNG, LỐI RA VÀ CHỈ DẪN HƯỚNG ĐƯỜNG THOÁT NAN, CẦU THANG BỘ, VỊ TRÍ SƠ ĐỒ TẠI TẦNG, VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN, THIẾT BỊ CHỮA CHÁY VÀ CỨU NAN CỨU HỘ



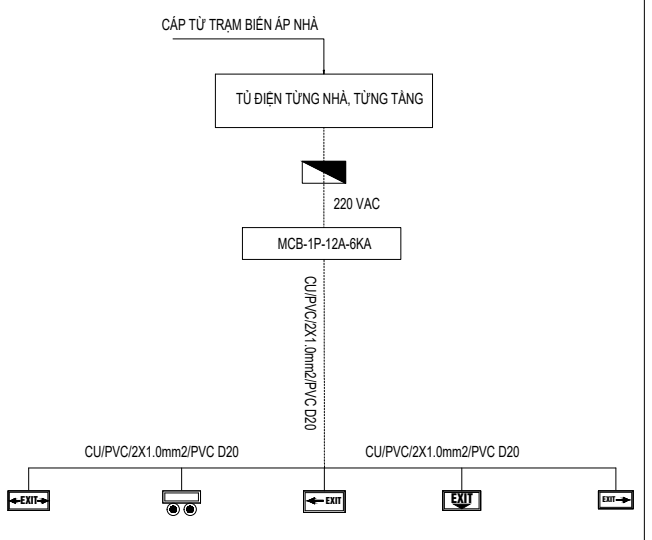
CTLĐ BIẾN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN NGOÀI



CHI TIẾT ĐỘ RỜI CỦA CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NAN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BIẾN BÁO AN TOÀN TẦM THẤP



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN CHO HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & THOÁT HIỂM

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
Thiết kế cơ sở  basic  
Cải tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CỎ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÁU (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ẮN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIỄU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
**FIREVIET**  
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GI ẮM ĐỐC:  
BÙI MINH TR ẮNG

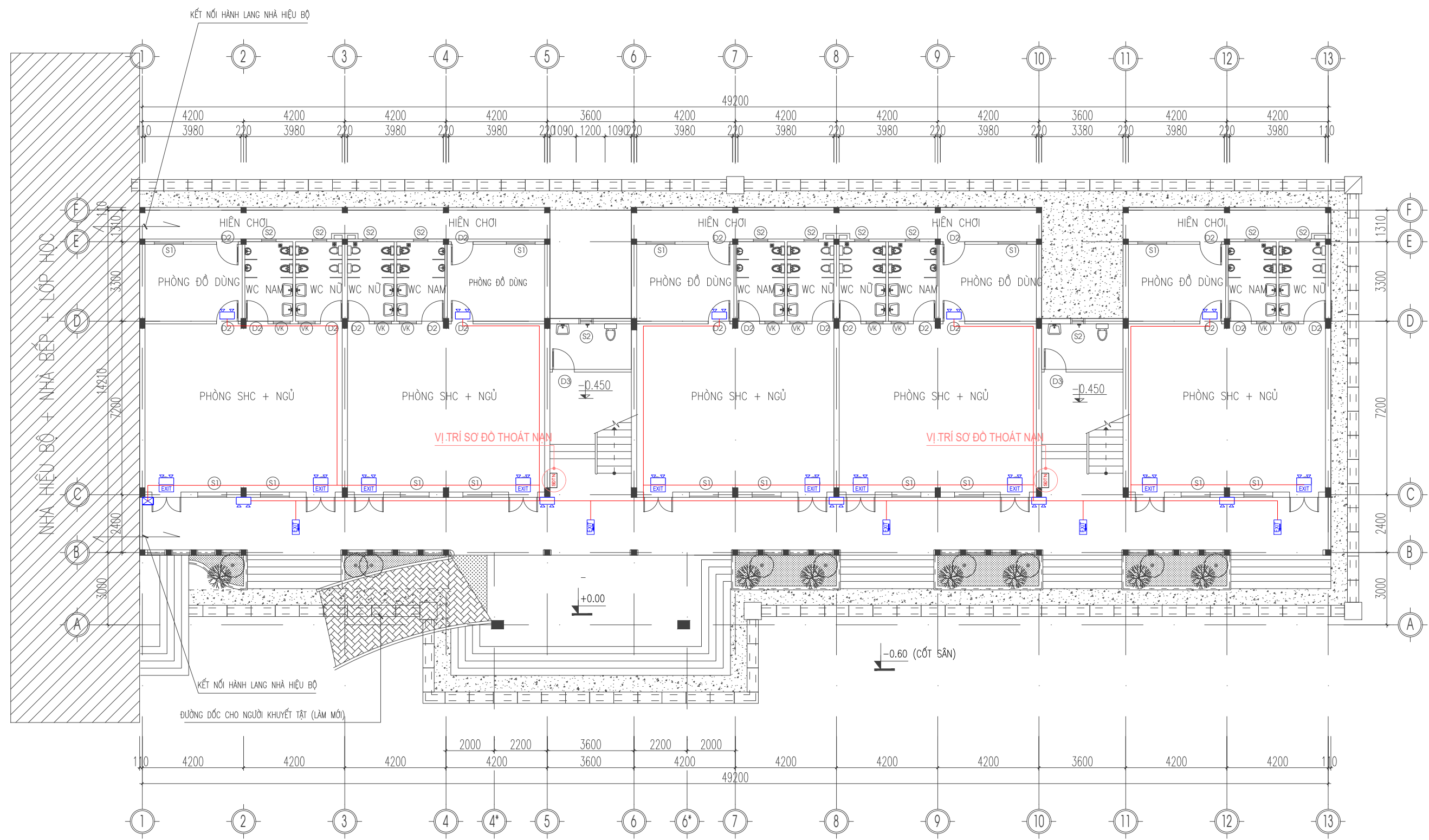
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HI ẮN

THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHUƠNG

KI ẮM TRA BẢN V Ắ: VŨ NGUYỄN HI ẮN

TÊN BẢN V Ắ:  
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ - CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC

TỶ L Ắ: KHỔ GI ẮY: A3 (297X420)  
NG ẮY XU ẮT BẢN: SỐ HI ẮU BẢN V Ắ: EX-00  
...../2025



**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
**XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)**

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
**PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
**BÙI MINH TRANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

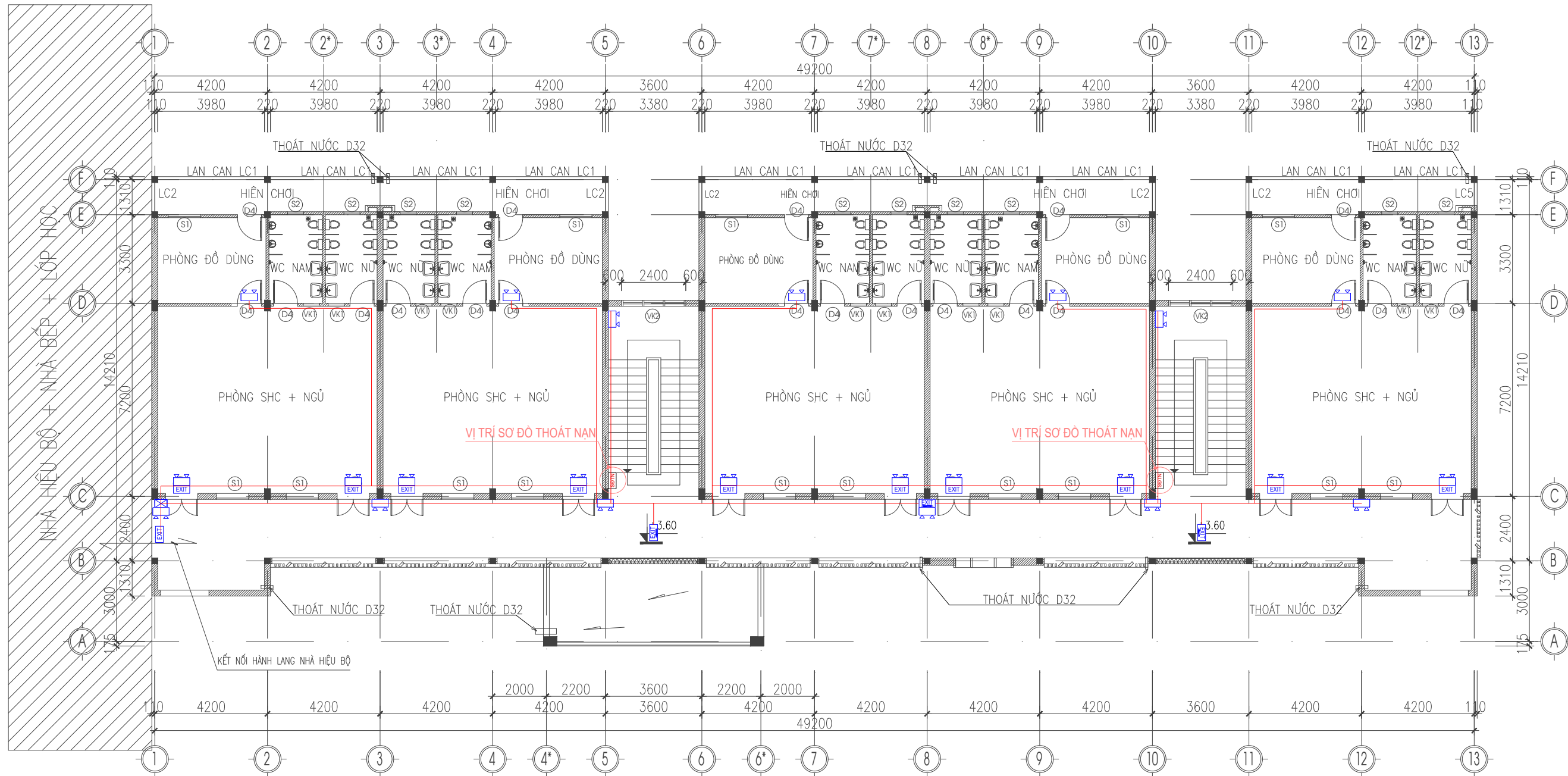
THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 1  
 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG**

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-01



**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
**XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)**

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
**PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287      EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
**BÙI MINH TRANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

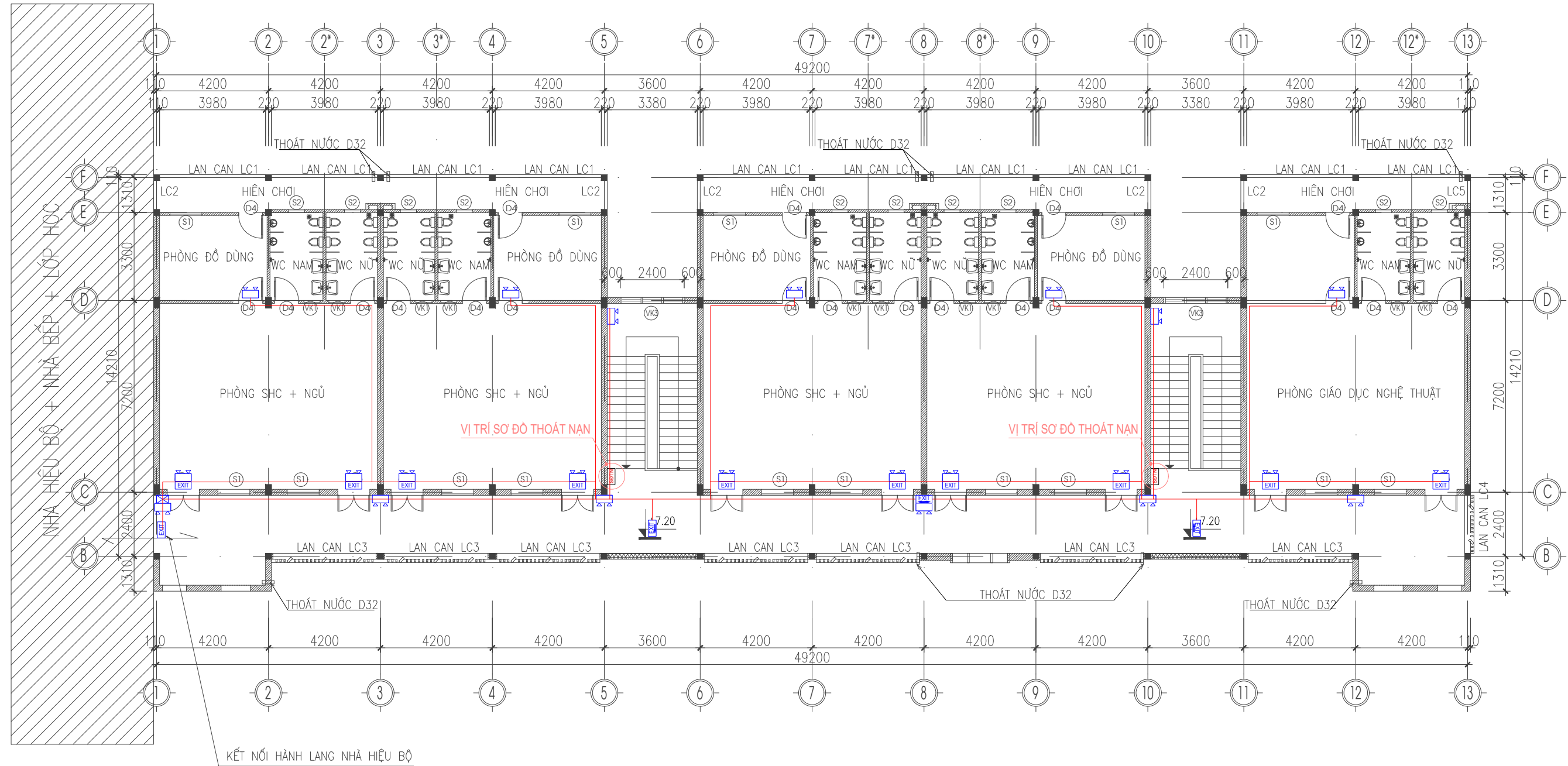
THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 2  
 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG**

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-02



KẾT NỐI HÀNH LANG NHÀ HIỆU BỘ

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

PHÁT HÀNH

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

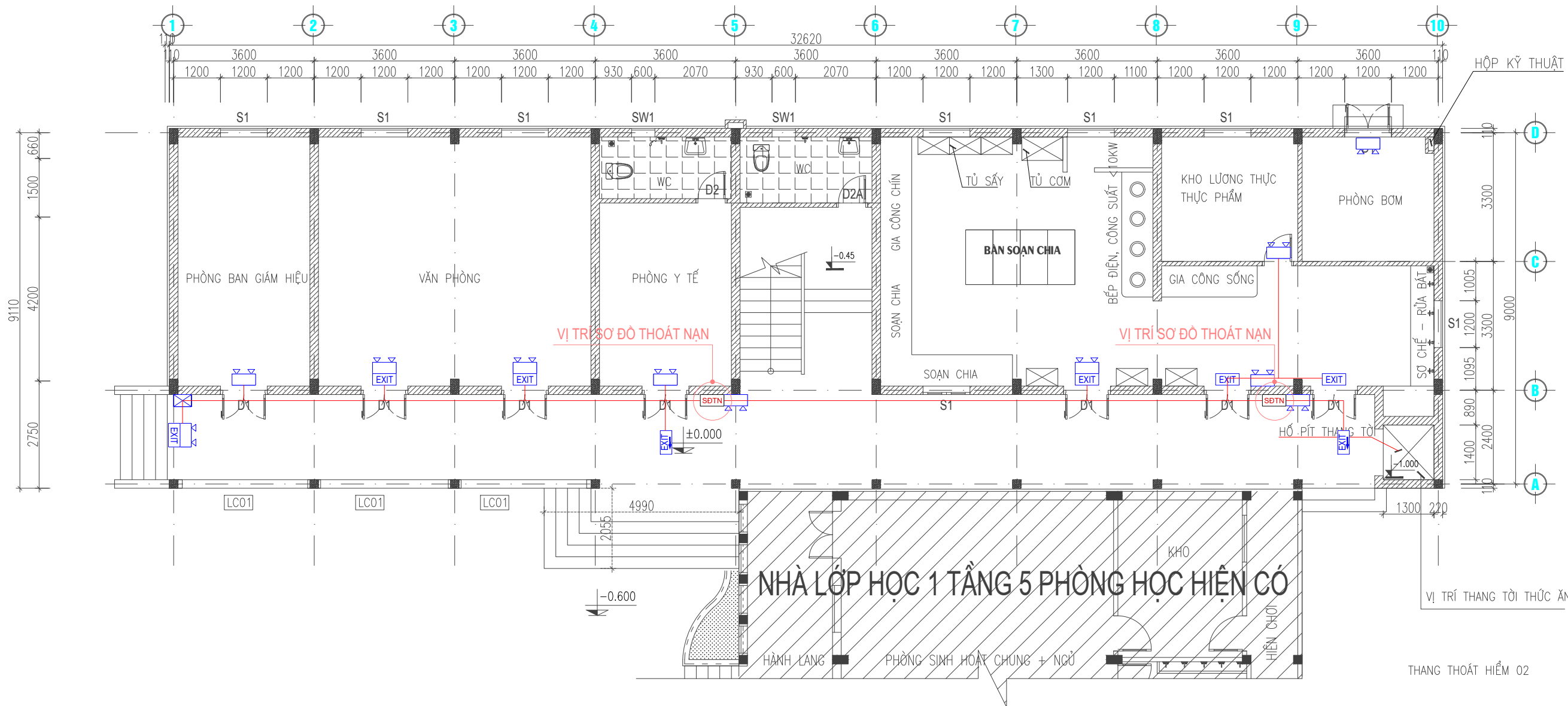
THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

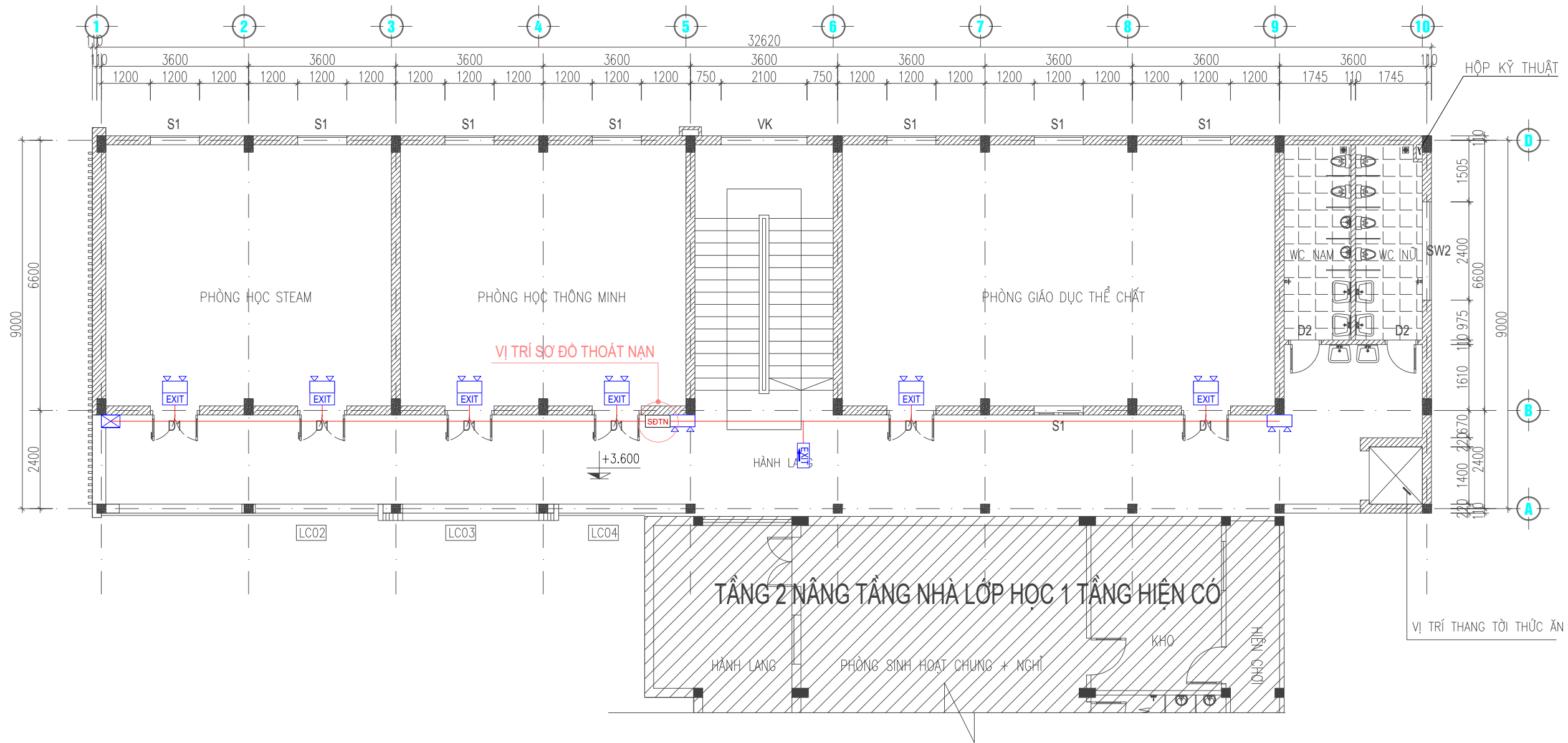
MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 3  
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-03



**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 5 PHÒNG HỌC HIỆN CÓ**

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
PHÁT HÀNH		
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG		
TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)		
ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN: PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: <b>FIREVIET</b> CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM		
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0969.827.287 GMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC: BÙI MINH TRANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN KHƯƠNG		
KIỂM TRA BẢN VẼ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG HT ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG		
TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>	
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-04	



**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
**XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẨM, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)**

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
**PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
**BÙI MINH TRANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

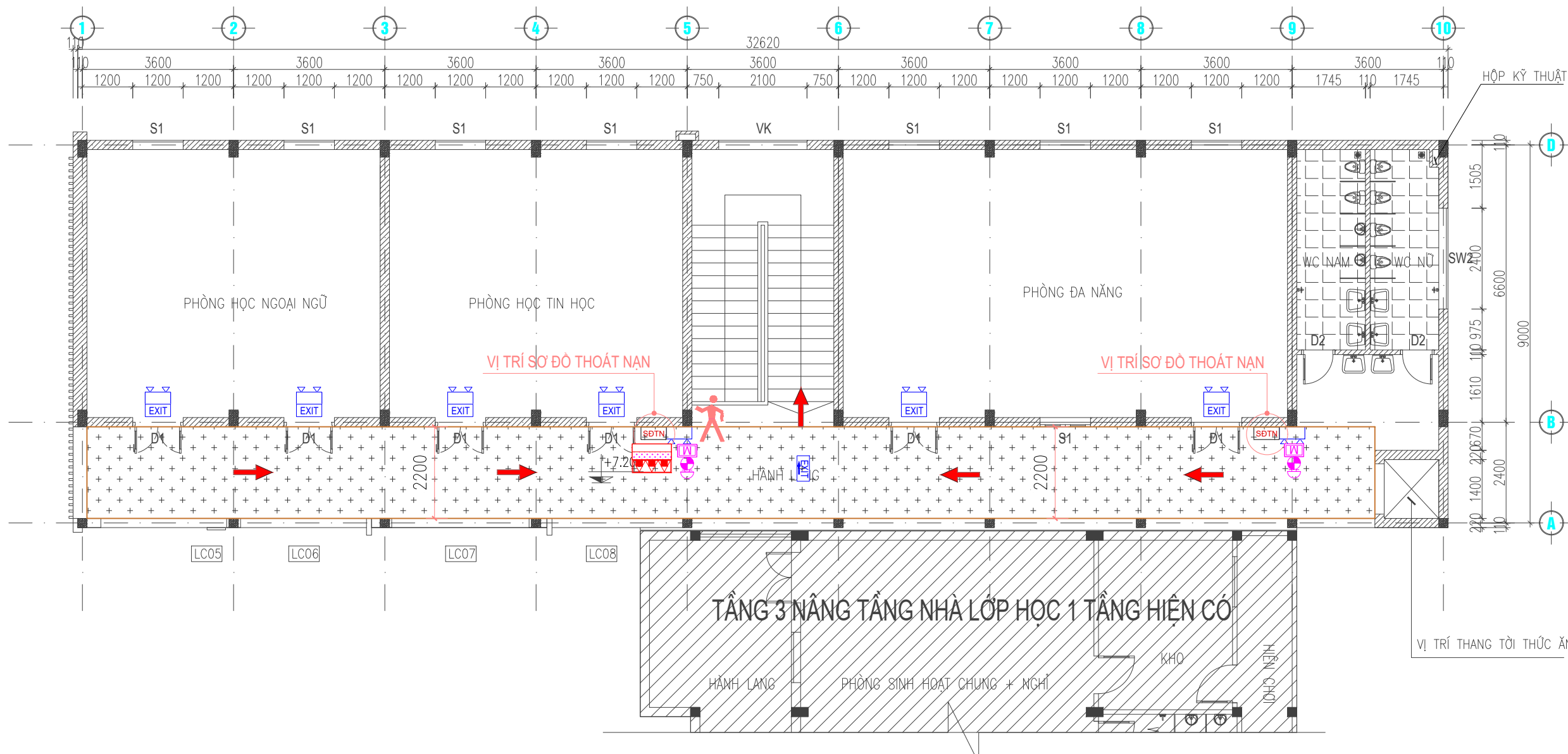
THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HT ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 2 NHÀ HIỆU  
 BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-05



SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

PHÁT HÀNH	
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/> Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/> basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/> As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
**FIREVIET**  
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
PCCC VIỆT NAM

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỌC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

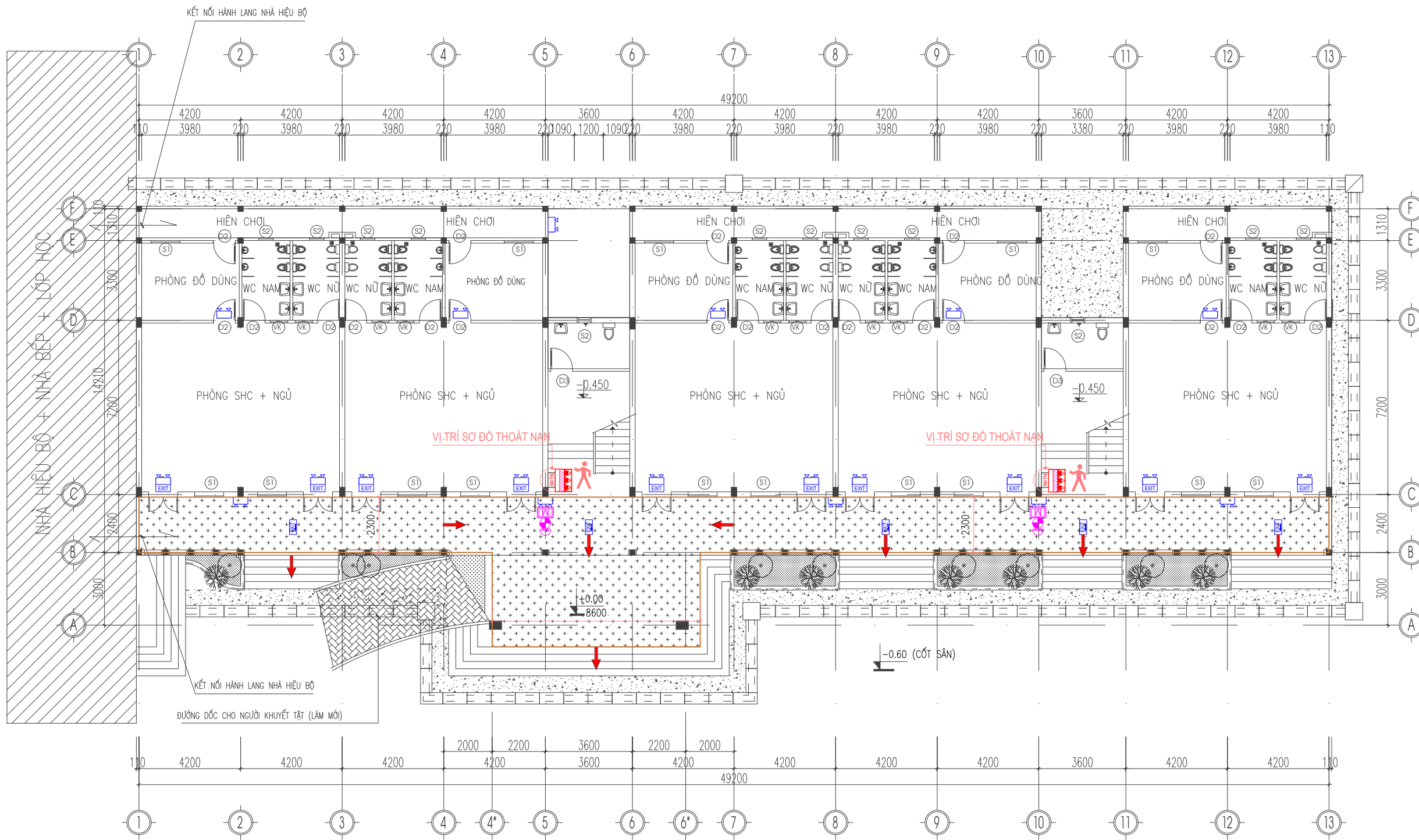
THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HT ĐÈN EXIT-CSSC TẦNG 3 NHÀ HIỆU  
BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-06



**GHI CHÚ : HÌNH ẢNH**

	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HƯỚNG THOÁT NẠN		HỘP Đựng PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY		NÚT ẮN BẢO CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG		

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY	
BÌNH TĨNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY NỔ	
<b>BƯỚC 1</b>	1- Xác định vị trí xảy ra cháy nổ 2- Xác định vị trí bản thân
THOÁT HIỂM VÀ BẢO ĐỘNG SỰ CỐ CHÁY NỔ	
<b>BƯỚC 2</b>	1- Xác định lối ra thoát hiểm gần nhất theo sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 2- Bảo động cho mọi người có sự cố cháy nổ
SỬ DỤNG CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY DẬP TẮT ĐÁM CHÁY TRONG GIAI ĐOẠN ĐẦU	
<b>BƯỚC 3</b>	1- Bình chữa cháy xách tay 2- Họng nước chữa cháy trong các tủ chữa cháy
<b>BƯỚC 4</b>	THÔNG BÁO CHO LỰC LƯỢNG PCCC BẰNG CÁCH GỌI ĐIỆN TỚI SỐ ĐƯỜNG DÂY NÓNG 114

**TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY**

<b>1</b>  KHI XẢY RA CHÁY BẢO ĐỘNG GẤP	<b>2</b>  CÚP CẦU GIAO DIỆN NƠI XẢY RA CHÁY	<b>3</b>  DỪNG BÌNH CHỮA CHÁY CẮT NƯỚC ĐỂ RÁP TẮT	<b>4</b>  ĐIÊN THOẠI SỐ 114 ĐỢI CHỮA CHÁY CHUYÊN NGHIỆP
---	--	---	---

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cài tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỞNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**  
 TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

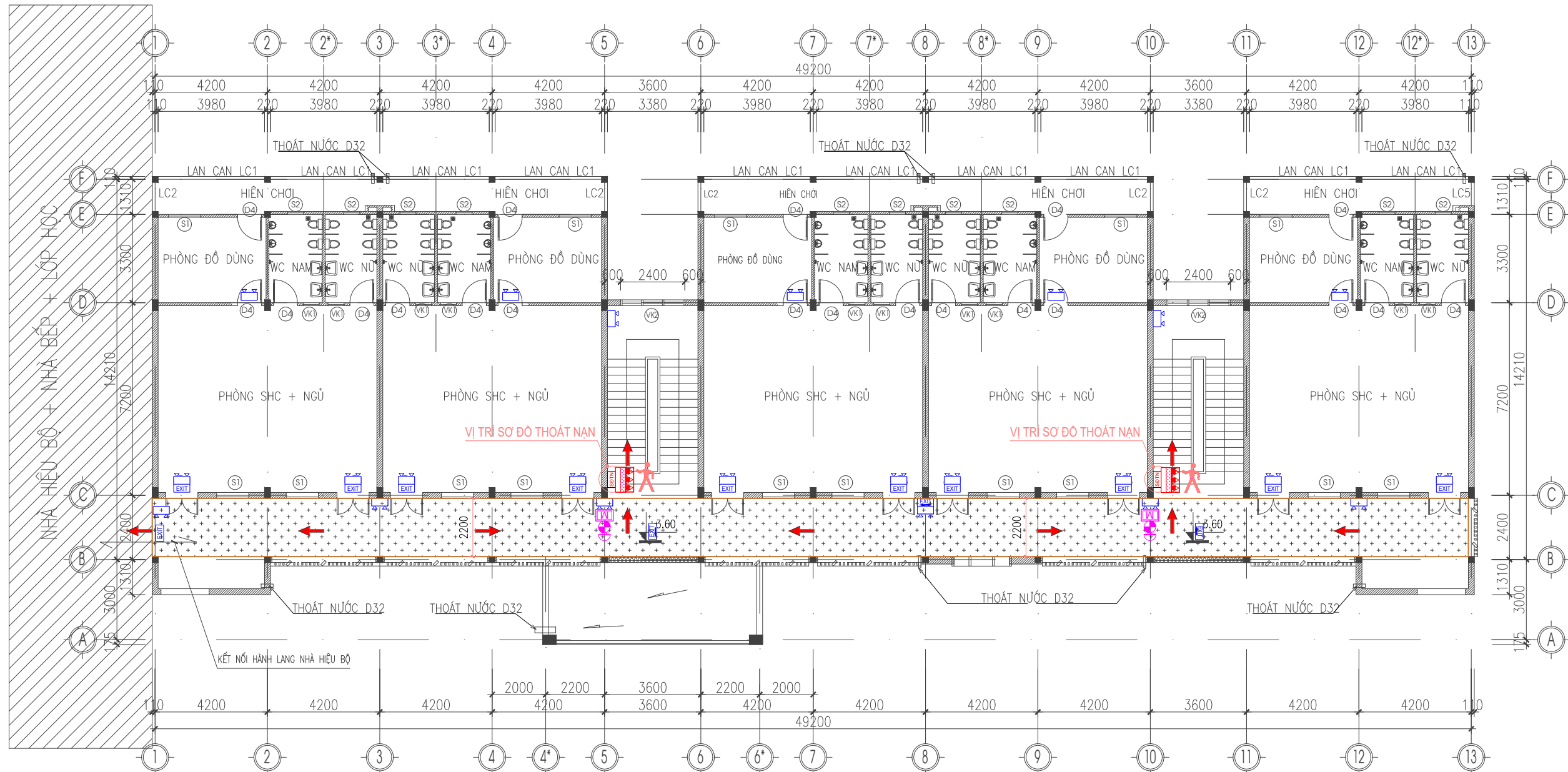
THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:  
 MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ LỚP  
 HỌC 3 TẦNG

TỶ LỆ:  
 KHỔ GIẤY:  
**A3 (297X420)**

NGÀY XUẤT BẢN:  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
 ...../2025  
 TN-01



**GHI CHÚ : HÌNH ẢNH**

	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HƯỚNG THOÁT NẠN		HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY		NÚT ẮN BÁO CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG		

**QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY**

*BÌNH TÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY NỎ*

**BUỚC 1**  
1- Xác định vị trí xảy ra cháy nổ  
2- Xác định vị trí bản thân

*THOÁT HIỂM VÀ BÁO ĐỘNG SỰ CỐ CHÁY NỎ*

**BUỚC 2**  
1- Xác định lối ra thoát hiểm gần nhất theo sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn  
2- Báo động cho mọi người có sự cố cháy nổ

*SỬ DỤNG CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY ĐẬP TẮT ĐÁM CHÁY TRONG GIAI ĐOẠN ĐẦU*

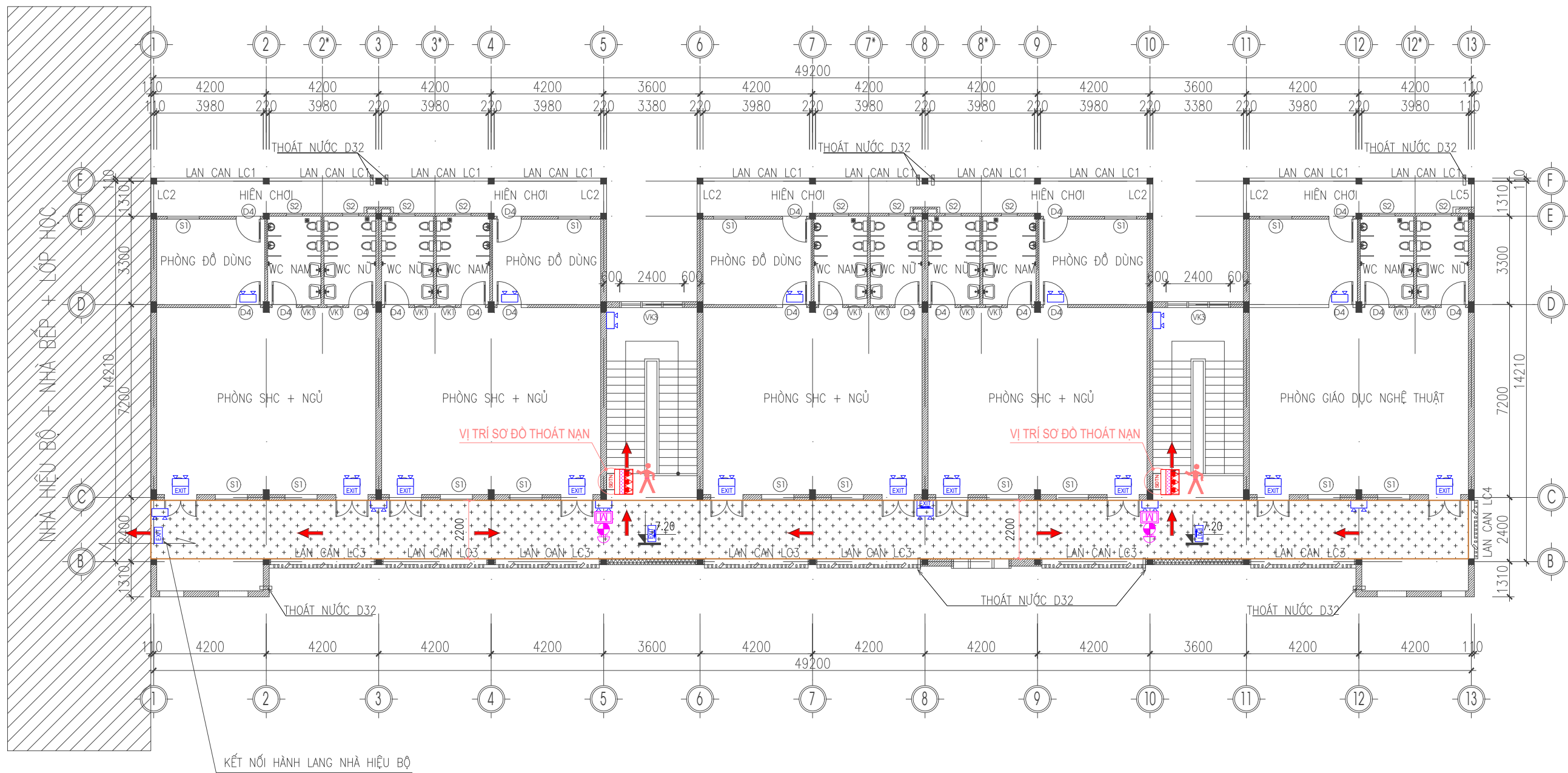
**BUỚC 3**  
1- Bình chữa cháy xách tay  
2- Họng nước chữa cháy trong các tủ chữa cháy

**BUỚC 4** THÔNG BÁO CHO LỰC LƯỢNG PCCC BẰNG CÁCH GỌI ĐIỆN TỚI SỐ ĐƯỜNG DÂY NÓNG 114

**TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY**

<b>1</b>  <b>BẢO ĐỘNG</b> KHI XÂY RA CHÁY BẢO ĐỘNG GẤP	<b>2</b>  CÚP CẦU GIAO DIỆN NƠI XÂY RA CHÁY	<b>3</b>  DÙNG BÌNH CHỮA CHÁY CẮT NƯỚC ĐỂ RÁP TẮT	<b>4</b>  ĐIÊN THOẠI SỐ 114 ĐỘI CHỮA CHÁY CHUYÊN NGHIỆP
--	--	---	---

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
PHÁT HÀNH		
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG		
TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỞNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)		
ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN: PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM</b> TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0969.827.287    EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC: BÙI MINH TRANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN KHƯƠNG		
KIỂM TRA BẢN VẼ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG		
TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>	
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN-02	



**GHI CHÚ : HÌNH ẢNH**

	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HƯỚNG THOÁT NẠN		HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY		NÚT ẮN BÁO CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG		

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY	
<i>BÌNH TÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY NỔ</i>	
<b>BUỚC 1</b>	1- Xác định vị trí xảy ra cháy nổ 2- Xác định vị trí bản thân
<i>THOÁT HIỂM VÀ BÁO ĐỘNG SỰ CỐ CHÁY NỔ</i>	
<b>BUỚC 2</b>	1- Xác định lối ra thoát hiểm gần nhất theo sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 2- Báo động cho mọi người có sự cố cháy nổ
<i>SỬ DỤNG CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY DẬP TẮT ĐÁM CHÁY TRONG GIAI ĐOẠN ĐẦU</i>	
<b>BUỚC 3</b>	1- Bình chữa cháy xách tay 2- Họng nước chữa cháy trong các tủ chữa cháy
<b>BUỚC 4</b>	THÔNG BÁO CHO LỰC LƯỢNG PCCC BẰNG CÁCH GỌI ĐIỆN TỚI SỐ ĐƯỜNG DÂY NÓNG 114

### TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>BẢO ĐỘNG</b>	<b>BẢO ĐỘNG</b>	<b>BẢO ĐỘNG</b>	<b>BẢO ĐỘNG</b>
KHI XẢY RA CHÁY BẢO ĐỘNG GẤP	CÚP CẦU GIAO ĐIỆN NƠI XẢY RA CHÁY	DÙNG BÌNH CHỮA CHÁY CẮT NƯỚC ĐỂ RÁP TẮT	ĐIỆN THOẠI SỐ 114 ĐỘI CHỮA CHÁY CHUYÊN NGHIỆP

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cài tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
**XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỞNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)**

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
**PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287      EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
**BÙI MINH TRANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

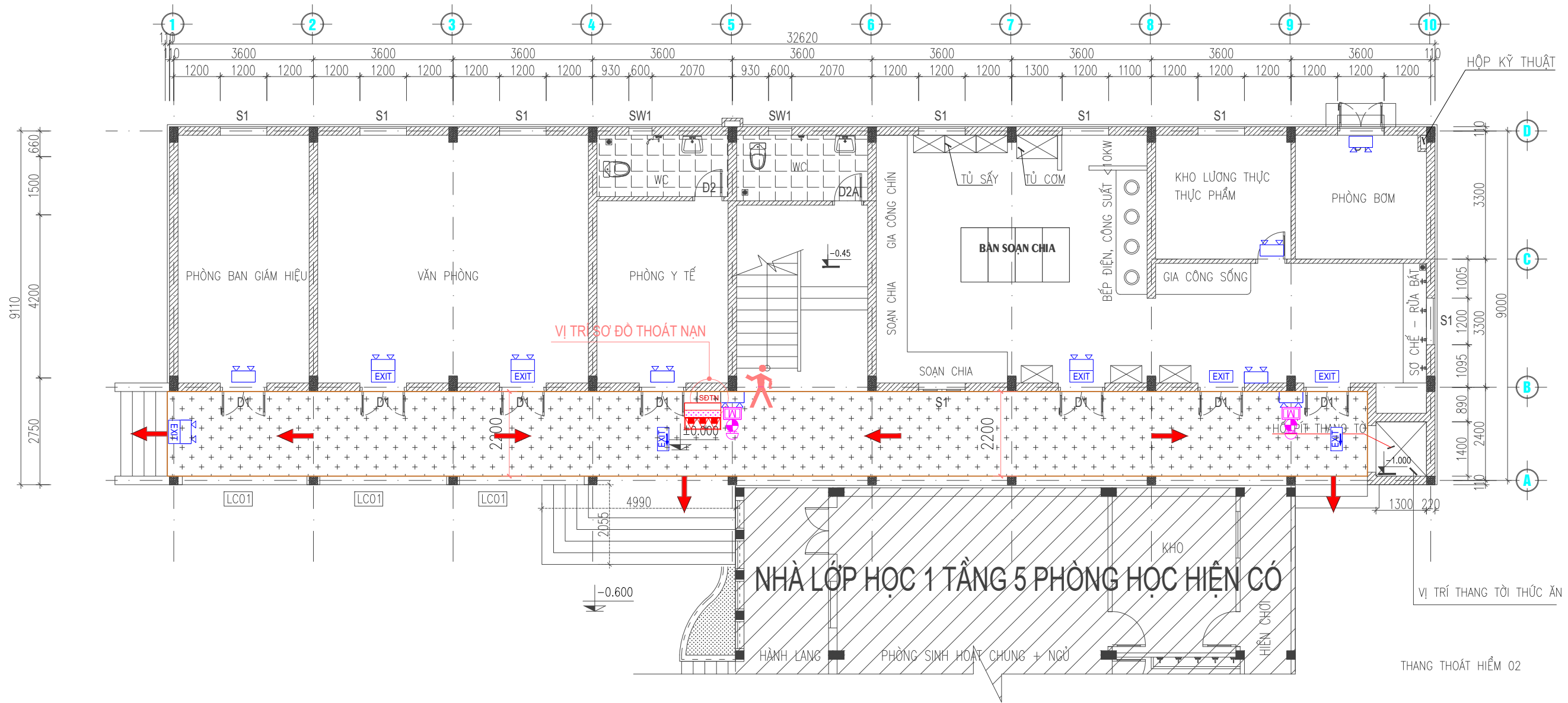
THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 3 NHÀ LỚP  
 HỌC 3 TẦNG**

TỶ LỆ:                      KHỔ GIẤY:  
    **A3 (297X420)**

NGÀY XUẤT BẢN:                      SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
 ...../2025                              TN-03



**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 5 PHÒNG HỌC HIỆN CÓ**

**GHI CHÚ : HÌNH ẢNH**

	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HƯỚNG THOÁT NAN		HỘP DỤNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY		NÚT ẮN BÁO CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG		

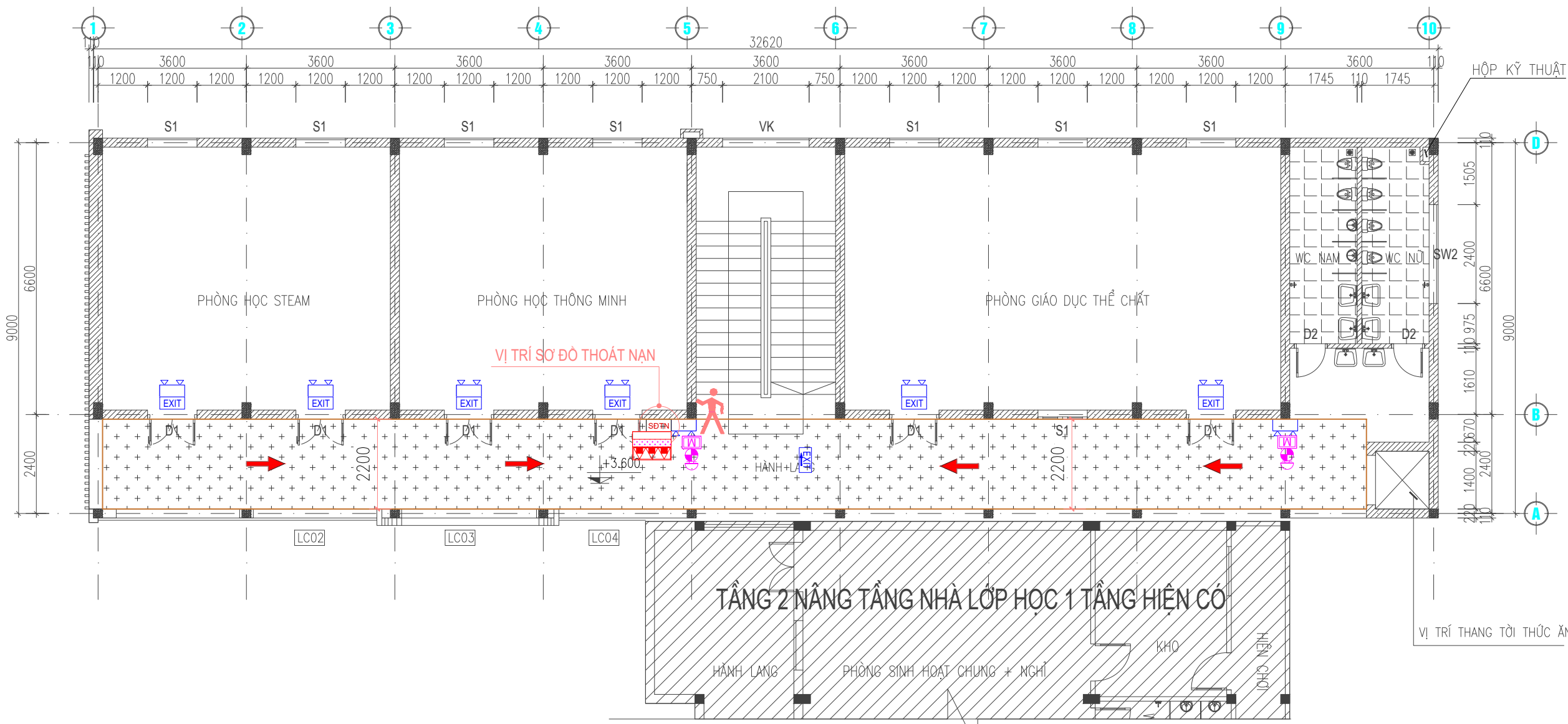
**QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY**

BÌNH TĨNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY NỔ	
<b>BƯỚC 1</b>	1- Xác định vị trí xảy ra cháy nổ 2- Xác định vị trí bản thân
THOÁT HIỂM VÀ BÁO ĐỘNG SỰ CỐ CHÁY NỔ	
<b>BƯỚC 2</b>	1- Xác định lối ra thoát hiểm gần nhất theo sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 2- Báo động cho mọi người có sự cố cháy nổ
SỬ DỤNG CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY DẬP TẮT ĐÁM CHÁY TRONG GIAI ĐOẠN ĐẦU	
<b>BƯỚC 3</b>	1- Bình chữa cháy xách tay 2- Họng nước chữa cháy trong các tủ chữa cháy
<b>BƯỚC 4</b>	THÔNG BÁO CHO LỰC LƯỢNG PCCC BẰNG CÁCH GỌI ĐIỆN TỚI SỐ ĐƯỜNG DÂY NÓNG 114

**TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY**

<b>1</b>  <b>BẢO ĐỘNG</b>	<b>2</b>  CÚP CẦU GIAO ĐIỆN NƠI XẢY RA CHÁY	<b>3</b>  DỪNG BÌNH CHỮA CHÁY CẮT NƯỚC ĐỂ RÁP TẮT	<b>4</b>  ĐIÊN THOẠI SỐ 114 ĐỘI CHỮA CHÁY CHUYÊN NGHIỆP
---------------------------------	--	---	---

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
PHÁT HÀNH		
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG		
TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)		
ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN: PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM</b> TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0969.827.287    EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC: BÙI MINH TRANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN KHƯƠNG		
KIỂM TRA BẢN VẼ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NAN TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG		
TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>	
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN-04	



**GHI CHÚ : HÌNH ẢNH**

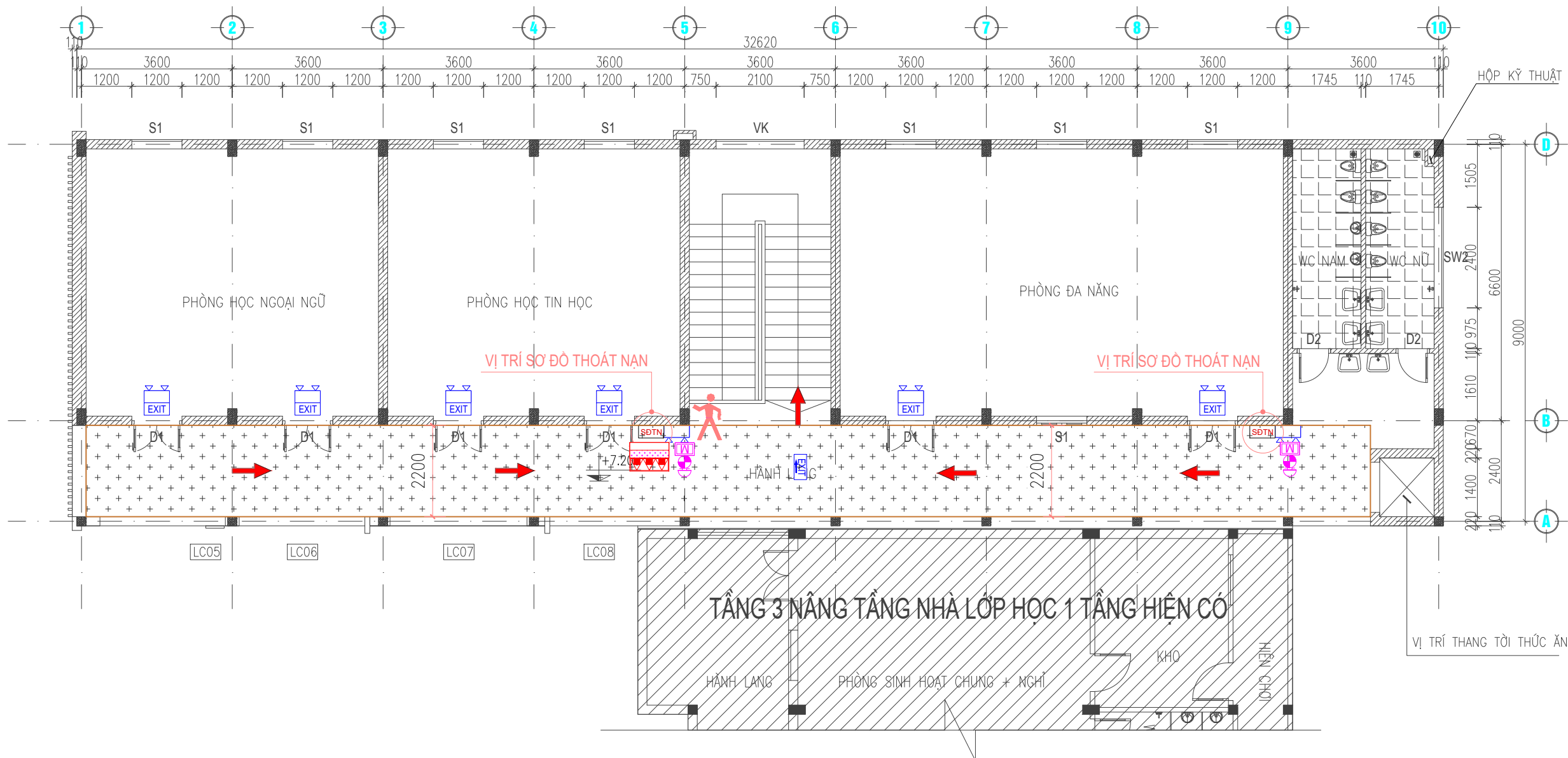
	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HƯỚNG THOÁT NẠN		HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY		NÚT ẮN BÁO CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG		

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY	
BÌNH TĨNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY NỎ	
<b>BƯỚC 1</b>	1- Xác định vị trí xảy ra cháy nổ 2- Xác định vị trí bản thân
THOÁT HIỂM VÀ BẢO ĐỘNG SỰ CỐ CHÁY NỎ	
<b>BƯỚC 2</b>	1- Xác định lối ra thoát hiểm gần nhất theo sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 2- Bảo động cho mọi người có sự cố cháy nổ
SỬ DỤNG CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY ĐÁP TẮT ĐÁM CHÁY TRONG GIAI ĐOẠN ĐẦU	
<b>BƯỚC 3</b>	1- Bình chữa cháy xách tay 2- Họng nước chữa cháy trong các tủ chữa cháy
<b>BƯỚC 4</b>	THÔNG BÁO CHO LỰC LƯỢNG PCCC BẰNG CÁCH GỌI ĐIỆN TỚI SỐ ĐƯỜNG DÂY NÓNG 114

### TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY

<b>1</b>  <b>BẢO ĐỘNG</b> KHI XẢY RA CHÁY BẢO ĐỘNG GẤP	<b>2</b>  CÚP CẦU GIAO ĐIỆN NƠI XẢY RA CHÁY	<b>3</b>  DÙNG BÌNH CHỮA CHÁY CẮT NƯỚC ĐỂ RÁP TẮT	<b>4</b>  ĐIÊN THOẠI SỐ 114 ĐỘI CHỮA CHÁY CHUYÊN NGHIỆP
---	---	---	---

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
PHÁT HÀNH		
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built
CHỦ ĐẦU TƯ:		
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG		
TÊN DỰ ÁN:		
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)		
ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:		
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
HẠNG MỤC:		
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:		
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM</b>		
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0969.827.287    EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC:		
BÙI MINH TRANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
VŨ NGUYỄN HIẾN		
THIẾT KẾ:		
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG		
KIỂM TRA BẢN VẼ:		
VŨ NGUYỄN HIẾN		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG		
TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY:	
	A3 (297X420)	
NGÀY XUẤT BẢN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:	
...../2025	TN-05	



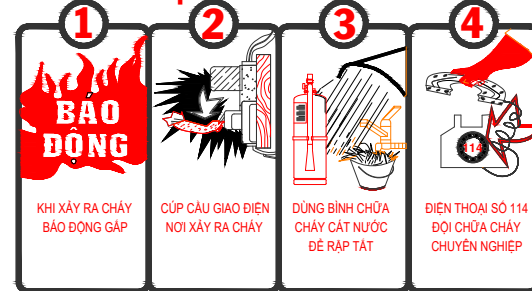
**GHI CHÚ : HÌNH ẢNH**

	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM KHÔNG CHỈ HƯỚNG		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 1 HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HƯỚNG THOÁT NẠN		HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY		NÚT ẮN BẢO CHÁY		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM CHỈ 2 HƯỚNG		

**QUY TRÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY**

BÌNH TÌNH XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY NỔ	
<b>BUỚC 1</b>	1- Xác định vị trí xảy ra cháy nổ 2- Xác định vị trí bản thân
THOÁT HIỂM VÀ BẢO ĐỘNG SỰ CỐ CHÁY NỔ	
<b>BUỚC 2</b>	1- Xác định lối ra thoát hiểm gần nhất theo sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 2- Bảo động cho mọi người có sự cố cháy nổ
SỬ DỤNG CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY DẬP TẮT ĐÁM CHÁY TRONG GIAI ĐOẠN ĐẦU	
<b>BUỚC 3</b>	1- Bình chữa cháy xách tay 2- Họng nước chữa cháy trong các tủ chữa cháy
<b>BUỚC 4</b>	THÔNG BÁO CHO LỰC LƯỢNG PCCC BẰNG CÁCH GỌI ĐIỆN TỚI SỐ ĐƯỜNG DÂY NÓNG 114

**TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY**



SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cài tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM**  
 TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:  
 MẶT BẰNG SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ:  
 KHỔ GIẤY:  
 A3 (297X420)

NGÀY XUẤT BẢN:  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
 ...../2025 TN-06

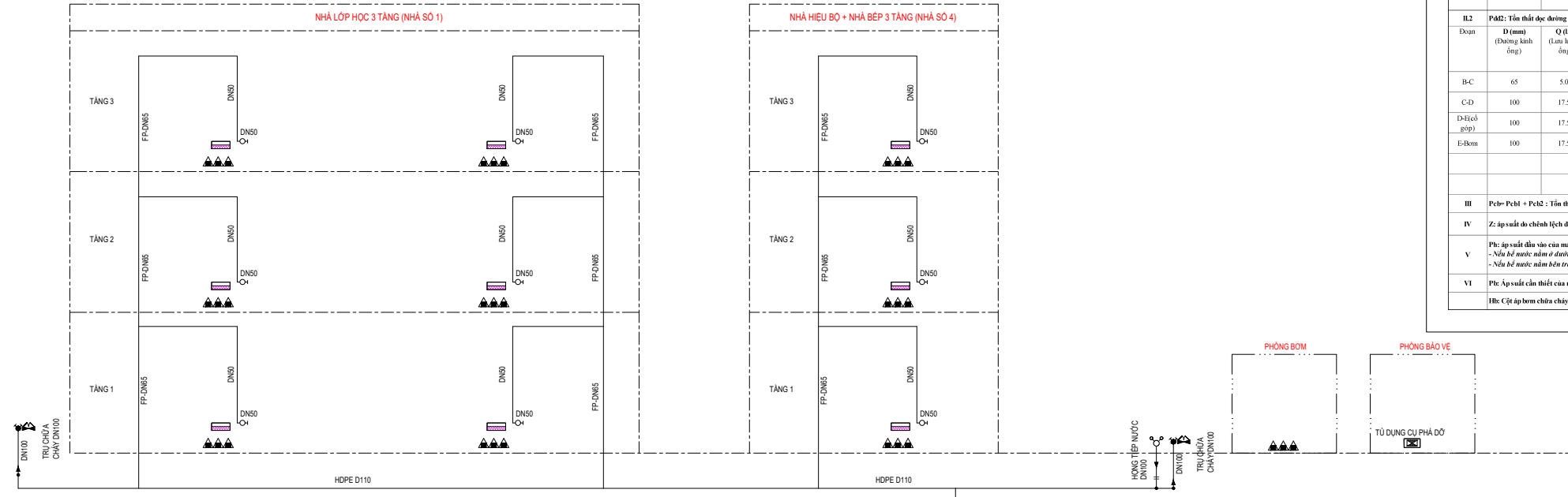


CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM  
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, HÀ NỘI, VIỆT NAM  
TEL: 0969.827.287; EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

VĂN PHÒNG HỖND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG

# HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

NĂM 2025



**HI - BẢNG TÍNH THUYẾT LỰC CỦA BOM THEO TỪ VÁCH TƯỜNG**

Công năng nhà: Nhà lớp học 3 tầng

Áp lực cần thiết của máy bơm chữa cháy:  $P_b = P_{dd} + P_{cb} + P_{ev} + Z - P_h$

Cụ thể:

I						
Pev: Áp lực tự của họng nước chữa cháy vách tường						
Chiều cao từ nước đặc		-6	m	5.2.7 QCVN 06:2022/BXD sửa đổi 01-2023		
Lưu lượng chữa cháy vách tường	qv1	2.50	l/s			
Đường kính cuộn vòi	D	50.00	mm	3.10 TCN 4513:1988 & Chỉ thích 2.5.2.7 QCVN 06:2022/BXD sửa đổi 01-2023		
Áp suất tự do	Pev	0.210	MPa	Bảng 13 QCVN 06:2022/BXD sửa đổi 01-2023		
Áp suất tự do (yêu cầu từ nước đặc fex)	Pev	0.27	m			
Áp suất tự do (yêu cầu từ nước đặc fex)	Pev	27.00	m			
II						
Pdd: Tấn thất dọc đường						
II.1 Pdd1: Tấn thất dọc đường ống nhánh vào từ vách tường						
Đoạn	D (mm) (Đường kính ống)	Q (l/s) (Lưu lượng ống)	L (m) (Chiều dài ống)	A (Sức cản đơn vị của đường ống tại đoạn L) s <sup>2</sup> /l <sup>5</sup>	P1 (MPa) (-A*Q <sup>5</sup> *L/100 (Tấn thất dọc đường))	Tổng tấn thất P1
A-B	50	2.50	3.00	0.0078	0.001	0.001
Tổng Pdd1:					0.001	
II.2 Pdd2: Tấn thất dọc đường theo ống chính tầng						
Đoạn	D (mm) (Đường kính ống)	Q (l/s) (Lưu lượng ống)	L (m) (Chiều dài ống)	A (Sức cản đơn vị của đường ống tại đoạn L) s <sup>2</sup> /l <sup>5</sup>	P1 (MPa) (-A*Q <sup>5</sup> *L/100 (Tấn thất dọc đường))	Tổng P1
B-C	65	5.00	8.5	0.00302	0.00429	
C-D	100	17.50	98.0	0.000187	0.05612	
D-E (cột gió)	100	17.50	2	0.000187	0.00115	
E-Bom	100	17.50	3	0.000187	0.00172	
Tổng Pdd2:					0.063	
Tổng cộng Pdd=Pdd1+Pdd2:					0.065	
III Pcb= Pcb1 + Pcb2: Tấn thất cục bộ Pcb= 20% Pdd1						
					0.013	
IV Z: áp suất do chênh lệch độ cao tầng gần với trực của máy bơm, MPa, Z=11.00						
					8.5	0.085
V Ph: áp suất đầu vào của máy bơm chữa cháy, Mpa						
- Nếu bể nước nằm ở dưới tầm của trực bơm: f)					-3.0	-0.030
- Nếu bể nước nằm bên trên tầm họng, r) hút ngang với tầm họng thì Ph=0						
VI Pk: Áp suất cần thiết của máy bơm chữa cháy (MPa)						
						0.462
Hb: Cột áp bơm chữa cháy (m)						
						46.219

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction

Thiết kế cơ sở  basic

Cải tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:

**VĂN PHÒNG HNĐ-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:

**XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BÓ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)**

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:

**PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

HẠNG MỤC:

**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**FIREVIET**

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287 GMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỌC:

**BÙI MINH TRANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

**VŨ NGUYỄN HIẾN**

THIẾT KẾ:

**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

KIỂM TRA BẢN VẼ:

**VŨ NGUYỄN HIẾN**

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CỤM BOM**

TỶ LỆ:

**KHỔ GIẤY: A3 (297X420)**

NGÀY XUẤT BẢN:

**SỐ HIỆU BẢN VẼ: CC-00A**

...../2025

**THUYẾT MINH:**

- HỆ THỐNG P. CHÁY CHỮA CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO CÁC TIÊU CHUẨN SAU:
  - QCVN 06 : 2022/BXD DỮA ĐỔI 01-2023. QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH;
  - THÔNG TƯ SỐ 09/2023/TT-BXD; SỬA ĐỔI 1/2023 QCVN 06:2022/BXD QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH;
  - TIÊU CHUẨN VIỆT NAM 2822:1995. P. CHÁY CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH. YÊU CẦU THIẾT KẾ;
  - TCVN 3890 : 2023. PHƯƠNG TIỆN P. CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỘ TRÍ KIỂM TRA, BẢO DƯỠNG;
  - TCVN 3890 : 2023. PHƯƠNG TIỆN P. CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỘ TRÍ KIỂM TRA, BẢO DƯỠNG;
- MÔ TẢ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY:
  - HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ VÀ NGOÀI NHÀ:
    - HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ THIẾT KẾ CHO MỖI TỦ CHỮA CHÁY CÓ BÀN KINH HOẠT ĐỘNG 26m<sup>2</sup>:
      - LƯU LƯỢNG THIẾT KẾ: 1x2.5 l/s (THEO BẢNG 11, SỬA ĐỔI 1/2023 QCVN 06:2022/BXD);
      - TẦM HỌNG CHỮA CHÁY PHẢI ĐẠT Ồ ĐỘ CAO 1.25m SÓ VỚI MẶT SÀN;
      - HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TRONG NHÀ BAO GỒM: 01 VẠN GÓC DN50; 01 CUỐN VẢI GAI D50-L20m; 01 LĂNG PHUN D13;
      - LẬP ĐẠT CHO TẤT CẢ CÁC TẦNG.
    - HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ GỒM:
      - THEO BẢNG 8 MỤC 5.1.3.1, SỬA ĐỔI 1/2023 QCVN 06:2022/BXD, VỚI KHỐI TÍCH KHOẢNG CHÁY LỚN NHẤT V=11722M<sup>3</sup> ( HẠNG SẢN XUẤT C, CẤP NGUY HIỂM CHÁY THEO KẾT CẤU S0, BẮC CHỊU LỬA II) : LƯU LƯỢNG NGOÀI NHÀ THIẾT KẾ Q<sub>oac</sub> = 15 l/s;
      - KHI BỐ TRÍ TRỤ CHỨA CHÁY CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ PHẢI TUÂN THỦ ĐIỀU 5.1.4.6 QCVN 06:2022/BXD: CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2.5m ĐẾN MẾP ĐƯỜNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1m ĐẾN TƯỜNG NGOÀI NHÀ.
      - HỆ THỐNG GỒM: TRỤ CỨU HÒA , HỌNG TIẾP NƯỚC, TỦ NGOÀI NHÀ (VỚI 2 LĂNG PHUN (19mm), 2 CUỐN VỎI DN65-20m), BÀN KINH PHỤC VỤ CỦA MỖI TRỤ NƯỚC KHÔNG QUÁ 400M TÍNH THEO ĐƯỜNG ĐI CHUYỂN CỦA VỎI CHỮA CHÁY BỊ BÊN NGOÀI NHÀ. TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ ĐẢM BẢO THEO BẢNG 1 TCVN 6379-2024
  - BỘ TRÍ CÁC HỌNG NẠP NƯỚC:
    - BỘ TRÍ HỌNG CHỜ NẠP NƯỚC 2 NGÃ TẠI NHỮNG NƠI MÀ XE CỨU HÒA ĐỂ TIẾP CẬN NHẤT.
  - TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY TẠI CÔNG TRÌNH ĐẢM BẢO THEO QUY ĐỊNH CỦA TCVN 7435-1&2 2004-ISO 11602-1
  - MỨC NGUY HIỂM CAO ĐỊNH MỨC TRANG BỊ 150m<sup>2</sup> BÌNH BỘT 8kg, KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT 20m.
- MÁY BƠM NƯỚC CHỮA CHÁY:
 CỤM MÁY BƠM NƯỚC CHO HẸ CHỮA CHÁY GỒM:
 
$$\sum Q_{oac} = Q_{oac} + Q_{oac} = (1 \times 2.5) \times 3.6 + 15 \times 3.6 = 63 \text{ m}^3/\text{h} \text{ TƯƠNG ĐƯƠNG } 17.5 \text{ l/s}$$
 CHỌN Q<sub>oac</sub> >> 63 m<sup>3</sup>/h (17.5 l/s)
 

với Q<sub>oac</sub> : LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TRONG NHÀ;

Q<sub>oac</sub> : LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ.

TRẠM BOM PCCC CÓ THÔNG SỐ THIẾT KẾ NHƯ SAU:

  - 01 BOM ĐIỆN ( BOM CHÍNH EFP-01) BOM TRỰC NGANG : Q ≥ 63 m<sup>3</sup>/h - H ≥ 47 m.c.n;
  - 01 BOM DIEZEN ( BOM DỰ PHÒNG DFP-02) BOM TRỰC NGANG : Q ≥ 63 m<sup>3</sup>/h - H ≥ 47 m.c.n;
  - 01 BOM BÙ ÁP ( BOM BÙ ÁP JP-03) BOM TRỰC ĐỨNG : Q ≥ 3.6 m<sup>3</sup>/h - H ≥ 55 m.c.n.
- HỒ NƯỚC PCCC:
  - ĐƯỢC TÍNH TOÁN CHO SPRINKLER VÀ VÁCH TƯỜNG THỜI GIAN TRỮ NƯỚC TRONG 1 GIỜ:
 
$$V = (1 \times 2.5) \times 3.6 + 15 \times 3.6 = 63 \text{ (m}^3\text{)}$$

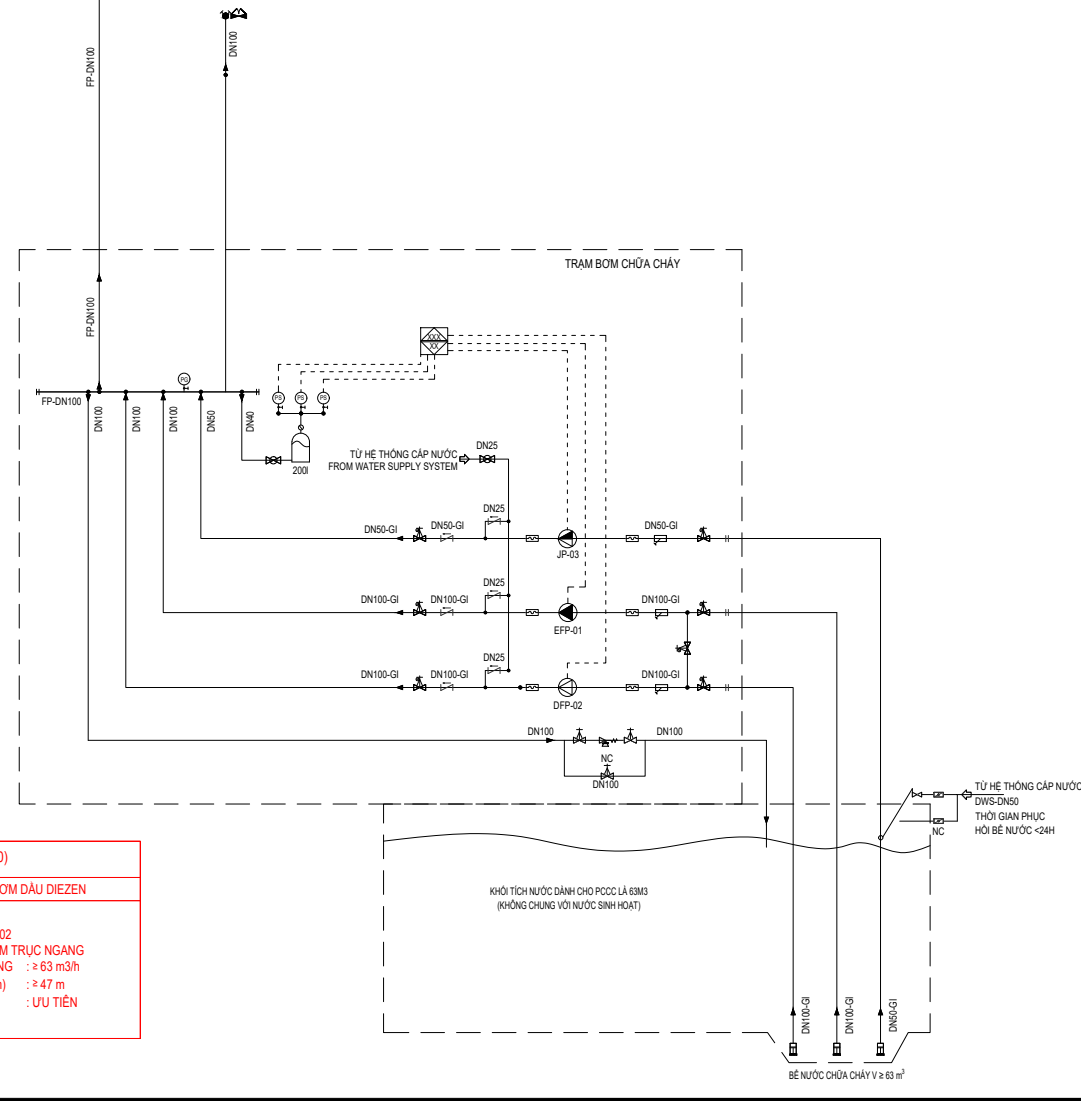
BỂ NƯỚC CÓ THÔNG SỐ THIẾT KẾ TỐI THIỂU NHƯ SAU: V ≥ 63 (m<sup>3</sup>), KHỐI TÍCH NƯỚC TRONG BỂ LUÔN LỚN KHÔNG NHỎ HƠN 63M<sup>3</sup>.

**GHI CHÚ:**

- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO TRẠM BOM PCCC LÀ NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN, ĐƯỢC ĐI ĐƯỜNG RIÊNG TỪ TRẠM BIẾN ÁP NHÀ MÁY
- MÁY BƠM CHỮA CHÁY DIESEL CÓ THỂ TÍCH BÌNH DẦU <500L
- CÁC VAN KHÓA TRÊN ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC VÀO BOM CHỮA CHÁY, TRÊN ĐƯỜNG ỒNG CẤP VÀ ĐƯỜNG ỒNG CHÍNH CÓ KHẢ NĂNG GIÁM SÁT TRỰC QUAN VÀ TỰ ĐỘNG VỀ TRẠNG THÁI ĐÓNG - MỠ CỦA CHÚNG.

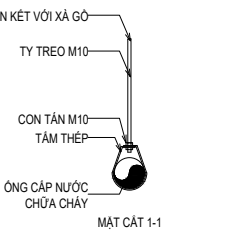
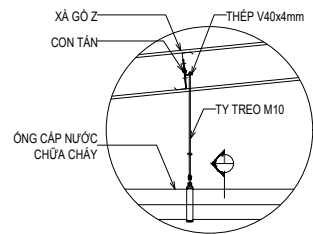
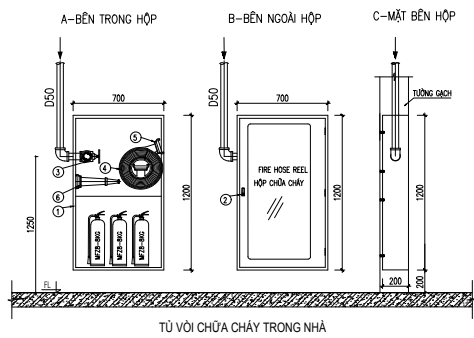
**THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỤM BOM (KHÔNG THEO QCVN02-2020)**

BOM ĐIỆN CHỮA CHÁY	BOM BÙ ÁP	BOM DẦU DIEZEN
BAO GỒM: 1. BOM EFP-01 LOẠI : BOM TRỰC NGANG LƯU LƯỢNG : ≥ 63 m <sup>3</sup> /h CỘT ÁP (m) : ≥ 47 m NGUỒN : ƯU TIÊN	BAO GỒM: 1. BOM JP-03 LOẠI : BOM TRỰC NGANG LƯU LƯỢNG : ≥ 3.6 m <sup>3</sup> /h CỘT ÁP (m) : ≥ 55 m NGUỒN : ƯU TIÊN	BAO GỒM: 1. BOM DFP-02 LOẠI : BOM TRỰC NGANG LƯU LƯỢNG : ≥ 63 m <sup>3</sup> /h CỘT ÁP (m) : ≥ 47 m NGUỒN : ƯU TIÊN

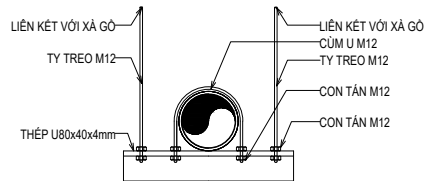
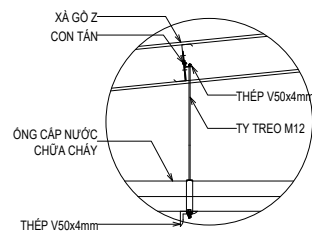


**CHỮ THÍCH:**

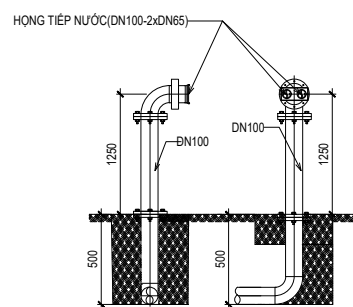
STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
1	TỦ	THÉP	KHÔNG KHÓA
2	KHOÁ	THÉP MA KÉM	16 BAR
3	VÁN GỖ D50		16 BAR
4	CUỘN VỎI D50 (01 CUỘN 20 M)		16 BAR
5	KHỚP NỐI D50	HỢP KIM NHÔM	16 BAR
6	ĐẦU PHUN D13 - 01 CHIẾC	HỢP KIM NHÔM	2,5L/S
7	KÍNH TRONG SỨT		
8	CHỮ KÝ HỮU	MAU ĐỎ	CAO 50 MM



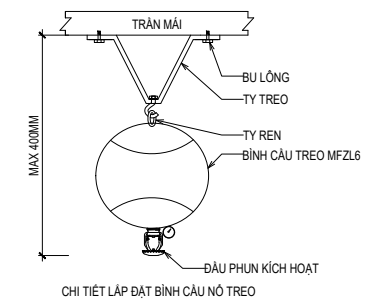
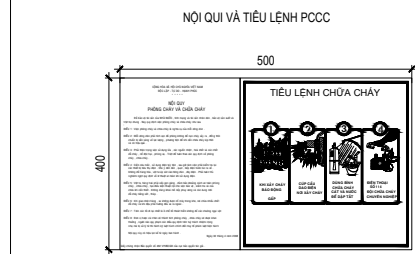
CHI TIẾT TREO ỚNG CHỮA CHÁY <math>\leq DN80</math>  
TYPICAL INSTALL SUPPORT OF PIPE <math>\leq DN80</math>



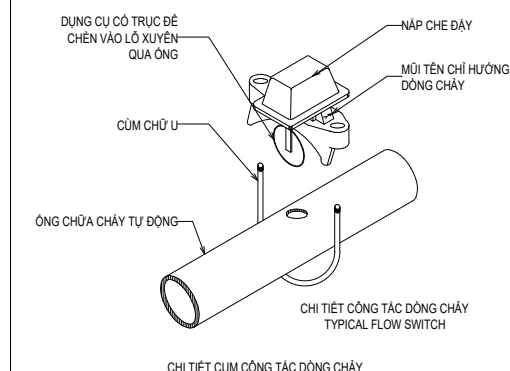
CHI TIẾT TREO ỚNG CHỮA CHÁY >math>DN80</math>  
TYPICAL INSTALL SUPPORT OF PIPE >math>DN80</math>



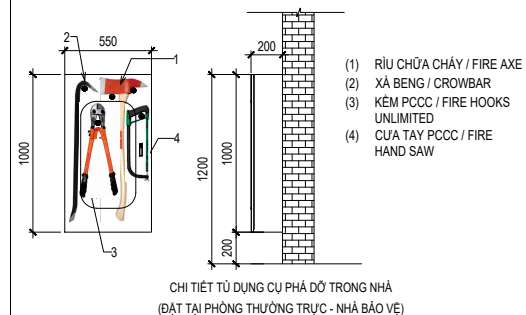
HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY



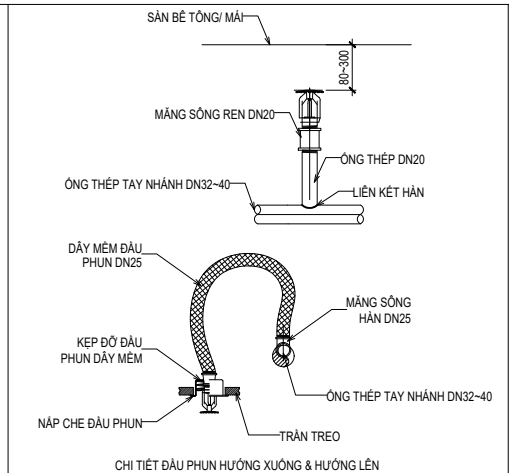
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CẦU NỔ TREO



CHI TIẾT CỤM CÔNG TÁC ĐỒNG CHÁY



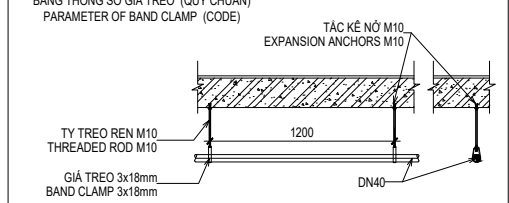
CHI TIẾT TỦ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ TRONG NHÀ (ĐẶT TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC - NHÀ BẢO VỆ)



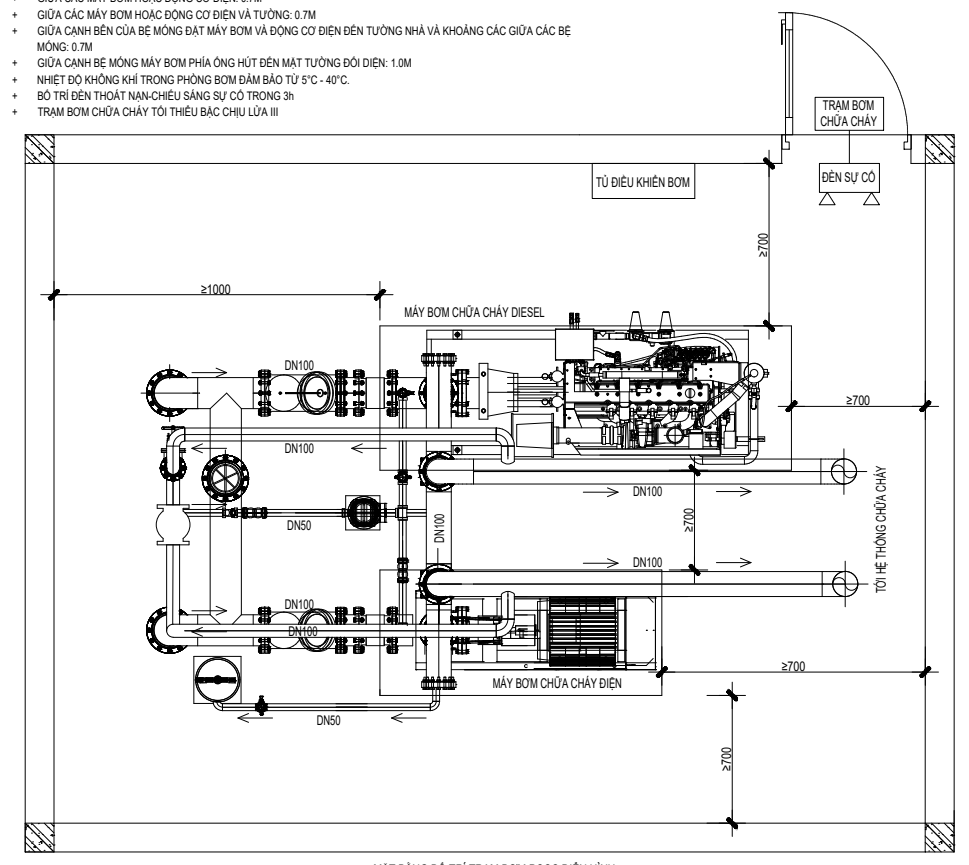
CHI TIẾT ĐẦU PHUN HƯỚNG XƯƠNG & HƯỚNG LÊN

**BẢNG THÔNG SỐ GIÁ TREO (QUY CHUẨN) PARAMETER OF BAND CLAMP (CODE)**

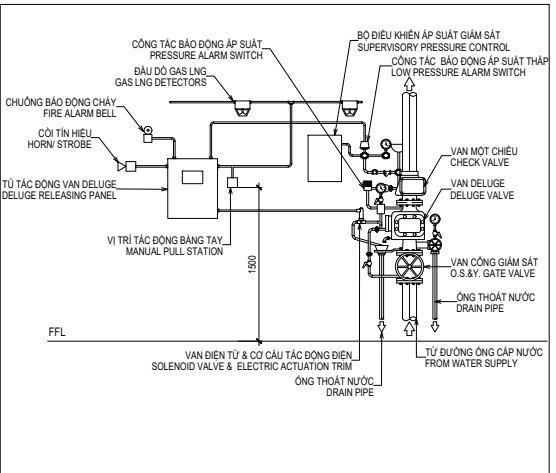
SIZE PIPE(mm)	C	D	T
15	70	10	3x18
20	88	10	3x18
25	88	10	3x18
32	71	10	3x18
40	87	10	3x18
50	92	10	5x25
65	108	10	5x25
80	122	10	5x25
100	151	10	5x25
125	194	12	5x25
150	235	12	5x25
200	313	12	5x25



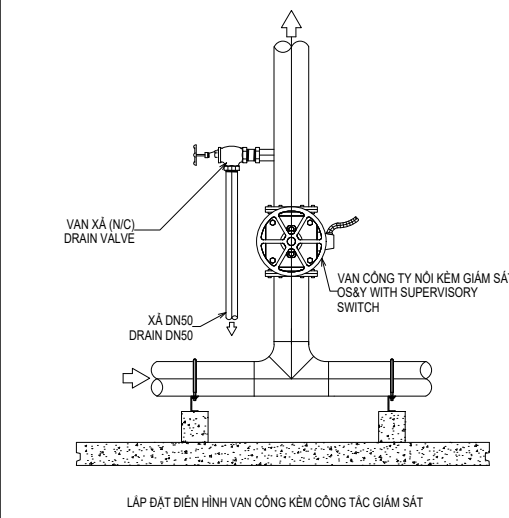
- GHI CHÚ:**
- LỖ VÀO TRAM BOM CÓ ĐÉN GHI CHỮ "TRAM BOM CHỮA CHÁY" KẾT NỐI VỚI ĐÉN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
  - MẶT BẢNG BỎ TRÍ TRAM BOM CÓ CHIỀU RỘNG CỦA CÁC LỖ ĐI TỐI THIỂU NHƯ SAU:
  - GIỮA CÁC MÁY BOM HOẶC ĐỒNG CƠ ĐIỆN: 0.7M
  - GIỮA CÁC MÁY BOM HOẶC ĐỒNG CƠ ĐIỆN VÀ TƯỜNG: 0.7M
  - GIỮA CẢNH BÊN CỦA BÊ MÔNG ĐẶT MÁY BOM VÀ ĐỒNG CƠ ĐIỆN ĐẾN TƯỜNG NHÀ VÀ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC BÊ MÔNG: 0.7M
  - GIỮA CẢNH BÊ MÔNG MÁY BOM PHẢI ỚNG HỨT ĐẾN MẶT TƯỜNG ĐÓI DIỆN: 1.0M
  - NHIỆT ĐỘ KHÔNG KHÍ TRONG PHÒNG BOM ĐẢM BẢO TỪ 5°C - 40°C
  - BỎ TRÍ ĐÉN THOÁT NẠN-CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRONG 3h
  - TRAM BOM CHỮA CHÁY TỐI THIỂU BẠC CHỮ LỬA III



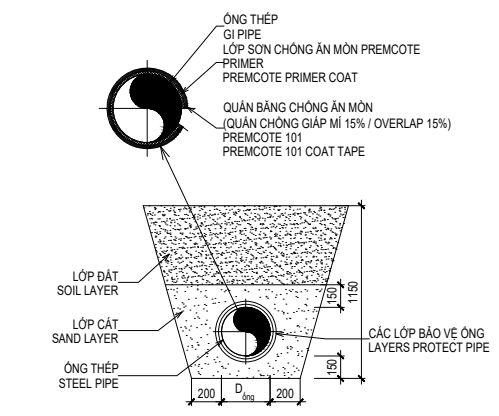
MẶT BẢNG BỎ TRÍ TRAM BOM PCCC ĐIỆN HÌNH



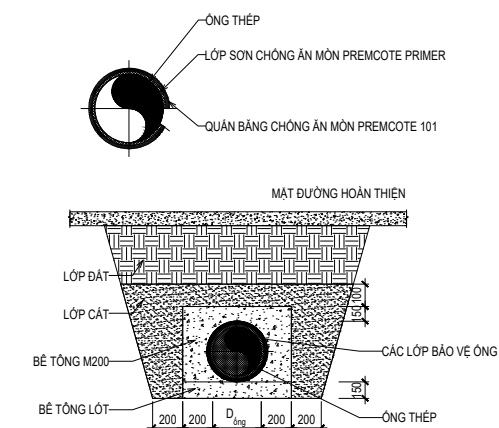
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH VAN DELUGE TYPICAL INSTALL DELUGE VALVE



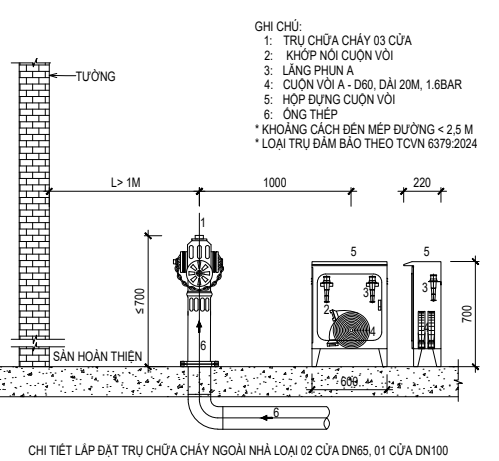
LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH VAN CÔNG KÈM CÔNG TÁC GIÁM SÁT



CHI TIẾT ỚNG CHỖN DƯỚI ĐẤT

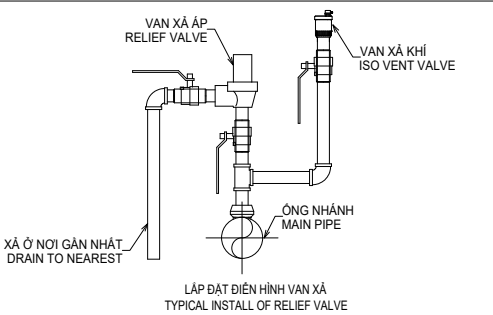


CHI TIẾT ỚNG CHỖN DƯỚI ĐẤT BẰNG ĐƯỜNG LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH BẢO VỆ ỚNG THÉP CHỖN NGÂM

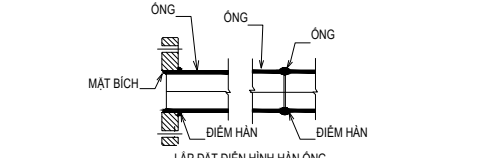


- GHI CHÚ:**
- TRỤ CHỮA CHÁY 03 CỬA
  - KHOÁ NỖI CUỘN VỎI
  - LĂNG PHUN A
  - CUỘN VỎI A - D60, DÀI 20M, 16BAR
  - HỘP DỰNG CUỘN VỎI
  - ỚNG THÉP
- \* KHOẢNG CÁCH ĐẾN MẾP ĐƯỜNG <math>< 2.5 M</math>  
\* LOẠI TRỤ ĐẢM BẢO THEO TCVN 6379:2024

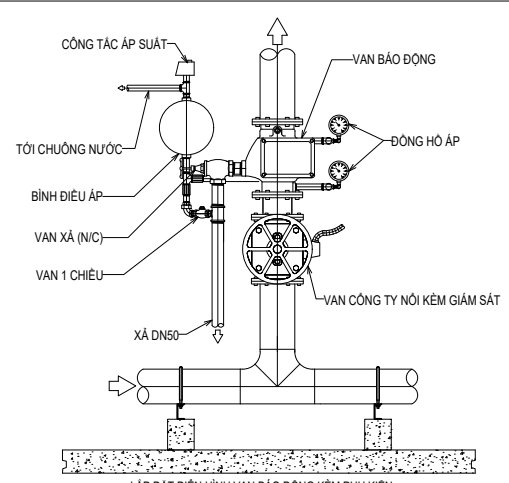
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ LOẠI 02 CỬA DN65, 01 CỬA DN100



LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH VAN XÁ TYPICAL INSTALL OF RELIEF VALVE



LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH HÀN ỚNG



LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH VAN BẢO ĐỒNG KÈM PHỤ KIỆN

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cải tạo  As-Built

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
**VĂN PHÒNG HNĐ-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG**

**TÊN DỰ ÁN:**  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẦM, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)

**ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:**  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**HẠNG MỤC:**  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:**

**FIREVIET**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC:**  
**BÙI MINH TRANG**

**CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:**  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

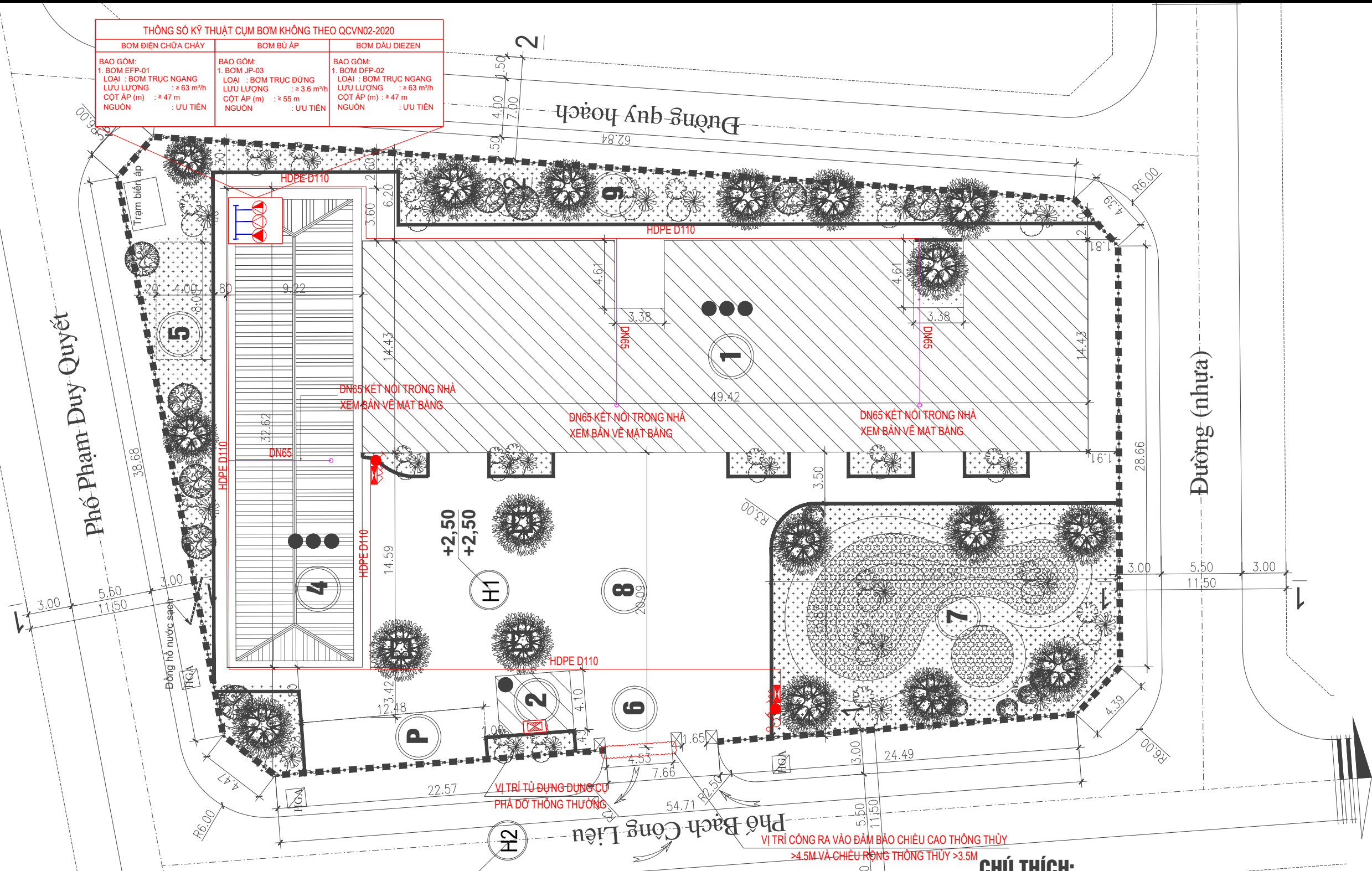
**THIẾT KẾ:**  
**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

**KIỂM TRA BẢN VẼ:**  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

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

TỶ LỆ: **KHỔ GIẤY: A3 (297X420)**  
 NGÀY XUẤT BẢN: **SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-00B**  
 .... / 2025

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỤM BƠM KHÔNG THEO QCVN02-2020		
BƠM ĐIỆN CHỮA CHÁY	BƠM BÙ ÁP	BƠM DẦU DIEZEN
BAO GỒM: 1. BƠM EFP-01 LOẠI : BƠM TRỤC NGANG LƯU LƯỢNG : ≥ 63 m <sup>3</sup> /h CỘT ÁP (m) : ≥ 47 m NGUỒN : ƯU TIÊN	BAO GỒM: 1. BƠM JP-03 LOẠI : BƠM TRỤC ĐỨNG LƯU LƯỢNG : ≥ 3.6 m <sup>3</sup> /h CỘT ÁP (m) : ≥ 55 m NGUỒN : ƯU TIÊN	BAO GỒM: 1. BƠM DFP-02 LOẠI : BƠM TRỤC NGANG LƯU LƯỢNG : ≥ 63 m <sup>3</sup> /h CỘT ÁP (m) : ≥ 47 m NGUỒN : ƯU TIÊN



**GHI CHÚ:**  
 - ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ <200M

**CHÚ THÍCH:**

- 1 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ (QUY HOẠCH NÂNG TẦNG 2, 3); 681.97M<sup>2</sup>
- 2 NHÀ BẢO VỆ HIỆN CÓ: 5.0M\*4.1M=20.5M<sup>2</sup>
- P KHU VỰC ĐỂ XE
- 4 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP + LỚP HỌC: 9.22M\*32.62M=300.76M<sup>2</sup>
- 5 BỂ NƯỚC NGẦM: 8.0M\*4.0M
- 6 CỔNG, TƯỜNG RÀO
- 7 VƯỜN CỔ TÍCH
- 8 SÂN, ĐƯỜNG NỘI BỘ
- 9 BỒN HOA, CÂY XANH

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cải tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ÁN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**FIREVIET**  
 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

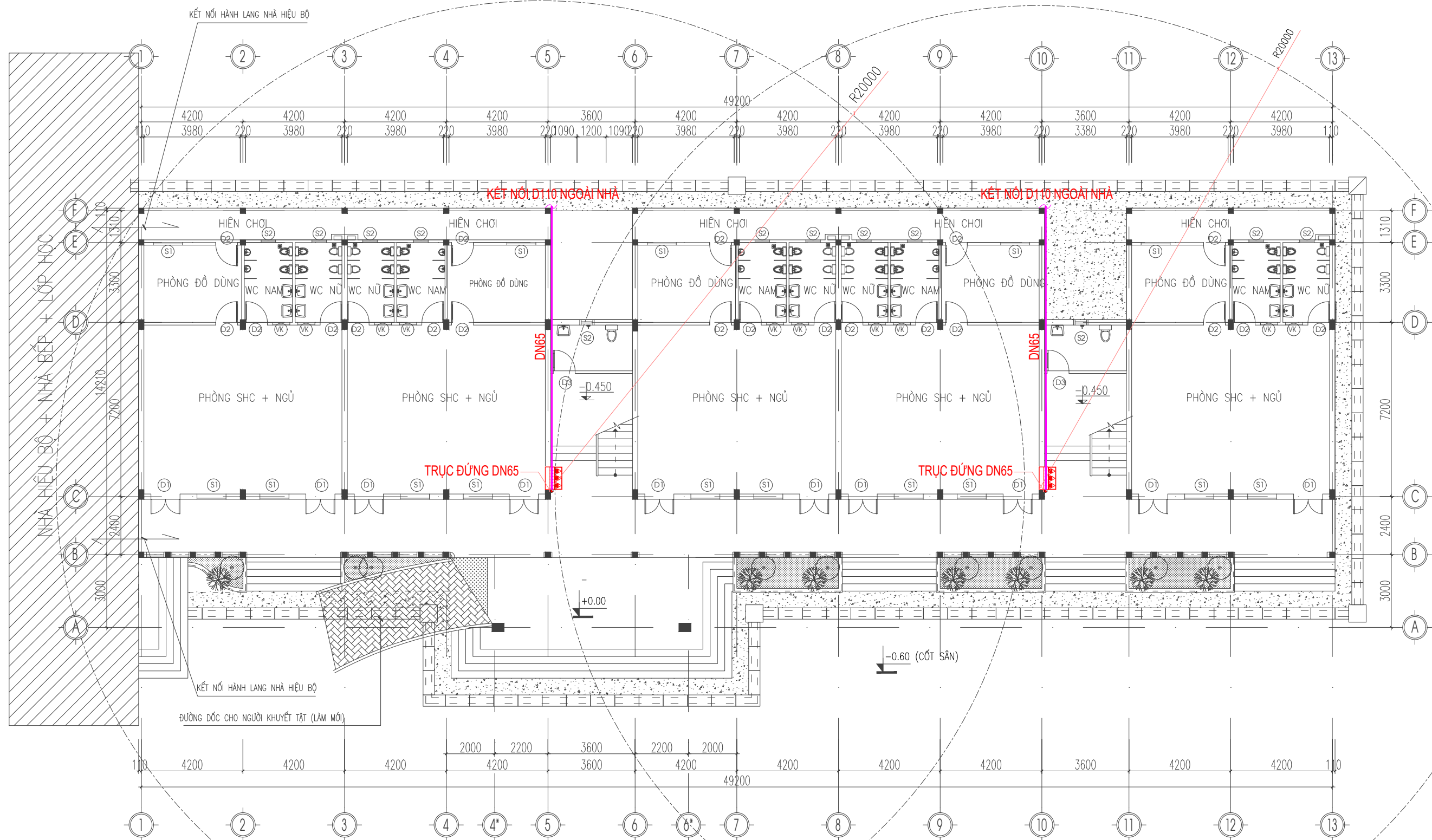
THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:  
 TỌNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

TỶ LỆ:  
 KHỔ GIẤY:  
 A3 (297X420)

NGÀY XUẤT BẢN:  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
 ...../2025 CC-00



**GHI CHÚ:**  
- CÁC TỦ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**


Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cải tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG**

TÊN DỰ ÁN:  
**XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)**

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
**BÙI MINH TRANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

THIẾT KẾ:  
**VŨ NGUYỄN KHƯƠNG**

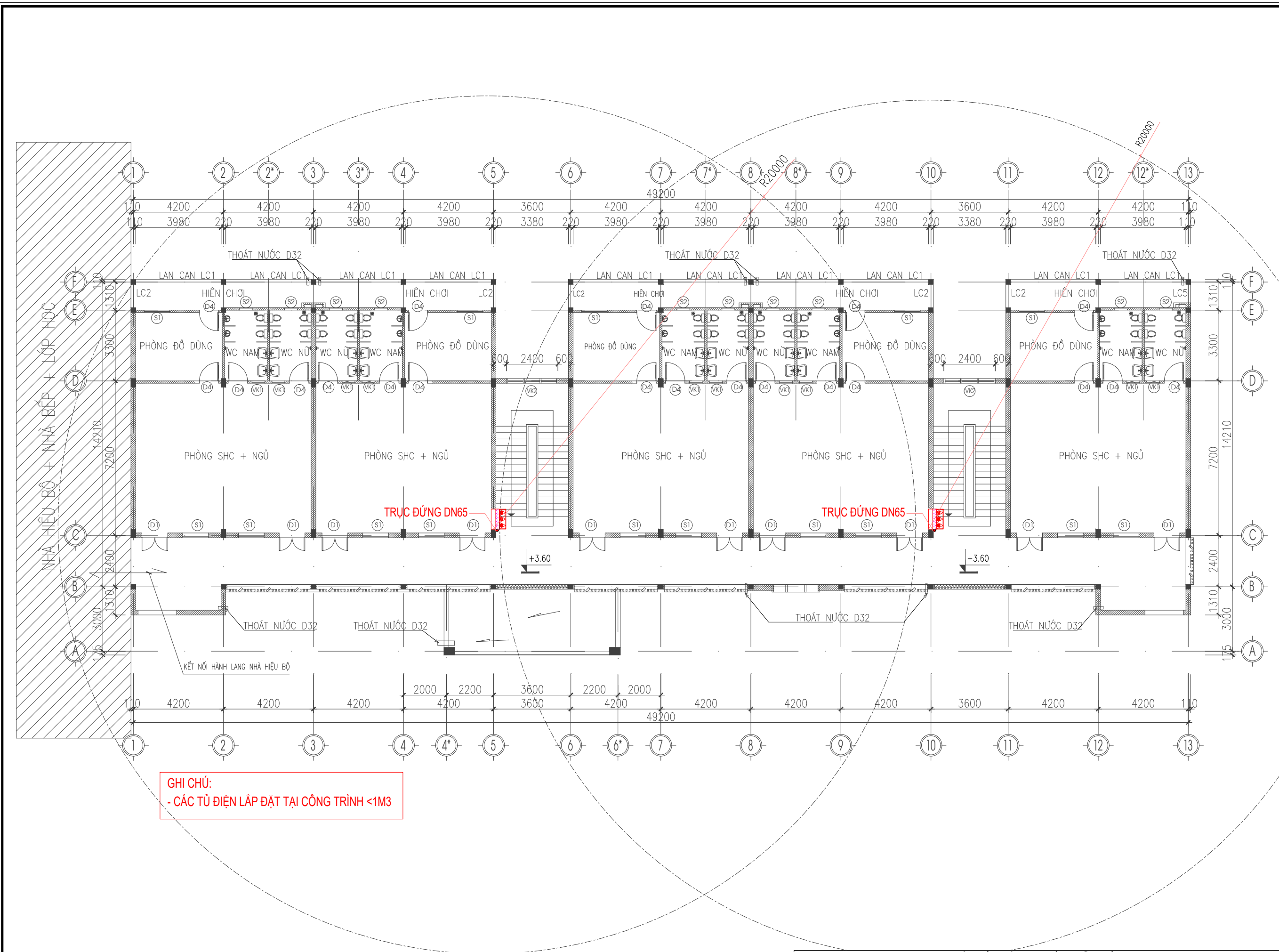
KIỂM TRA BẢN VẼ:  
**VŨ NGUYỄN HIẾN**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3  
 TẦNG**

TỶ LỆ:  
 KHỔ GIẤY:  
**A3 (297X420)**

NGÀY XUẤT BẢN:  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
 ...../2025  
 CC-01

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY					
GIAN PHÒNG/ HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH GIAN PHÒNG (M2)	NGUY CƠ CHÁY TRUNG BÌNH (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ PHÒNG (%)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY (BÌNH)	
				YÊU CẦU	THIẾT KẾ
TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	700	150	10	6	6



**GHI CHÚ:**  
- CÁC TỬ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**


Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cải tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
**VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG**


TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)


ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG


HẠNG MỤC:  
**PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG 

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN 

THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG 

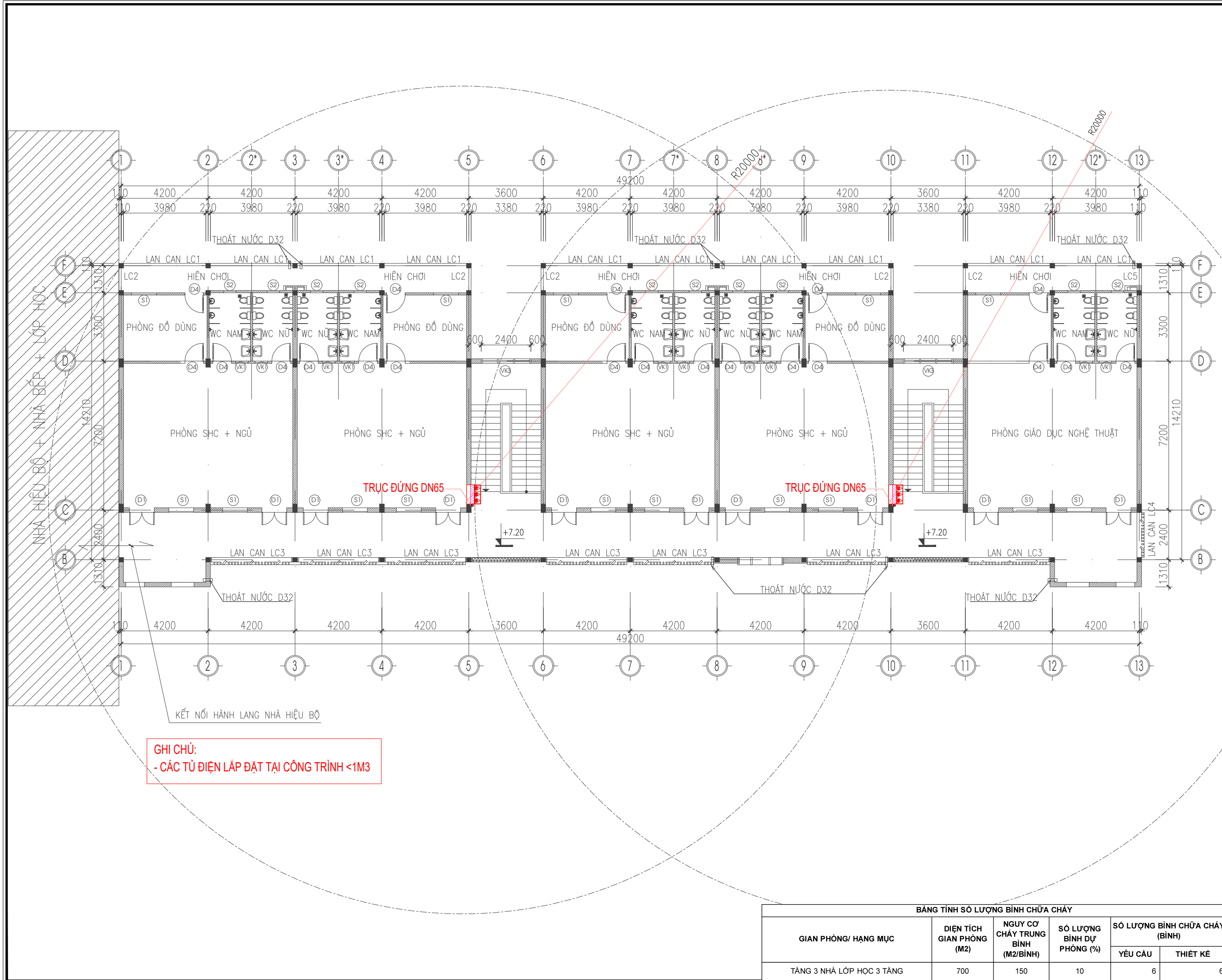
KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN 

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CC-02

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY					
GIAN PHÒNG/ HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH GIAN PHÒNG (M2)	NGUY CƠ CHÁY TRUNG BÌNH (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ PHÒNG (%)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY (BÌNH)	
				YÊU CẦU	THIẾT KẾ
TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	700	150	10	6	6



**GHI CHÚ:**  
- CÁC TỦ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

**BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY**

GIAN PHÒNG/ HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH GIAN PHÒNG (M2)	NGUY CƠ CHÁY TRUNG BÌNH (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ PHÒNG (%)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY (BÌNH)	
				YÊU CẦU	THIỆT KẾ
TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	700	150	10	6	6

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

THIỆT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

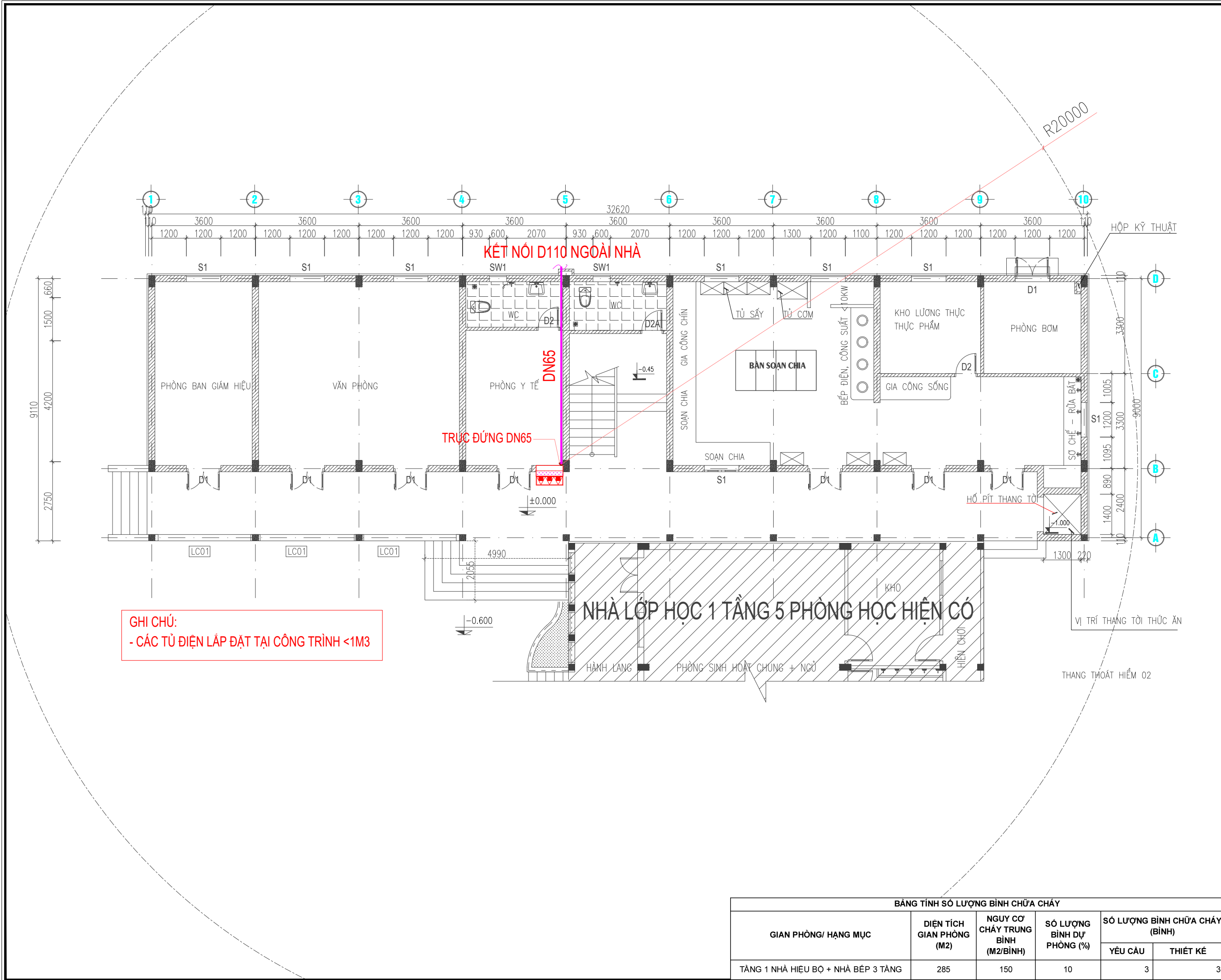
KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CC-03





**GHI CHÚ:**  
- CÁC TỦ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cài tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:  
 MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ +  
 NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ:  
 KHỔ GIẤY:  
 A3 (297X420)

NGÀY XUẤT BẢN:  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
 ...../2025 CC-05

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY					
GIAN PHÒNG/ HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH GIAN PHÒNG (M <sup>2</sup> )	NGUY CƠ CHÁY TRUNG BÌNH (M <sup>2</sup> /BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ PHÒNG (%)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY (BÌNH)	
				YÊU CẦU	THIẾT KẾ
TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG	285	150	10	3	3

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẨM, PHÒNG HỌC  
CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
(CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

THIẾT KẾ:  
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

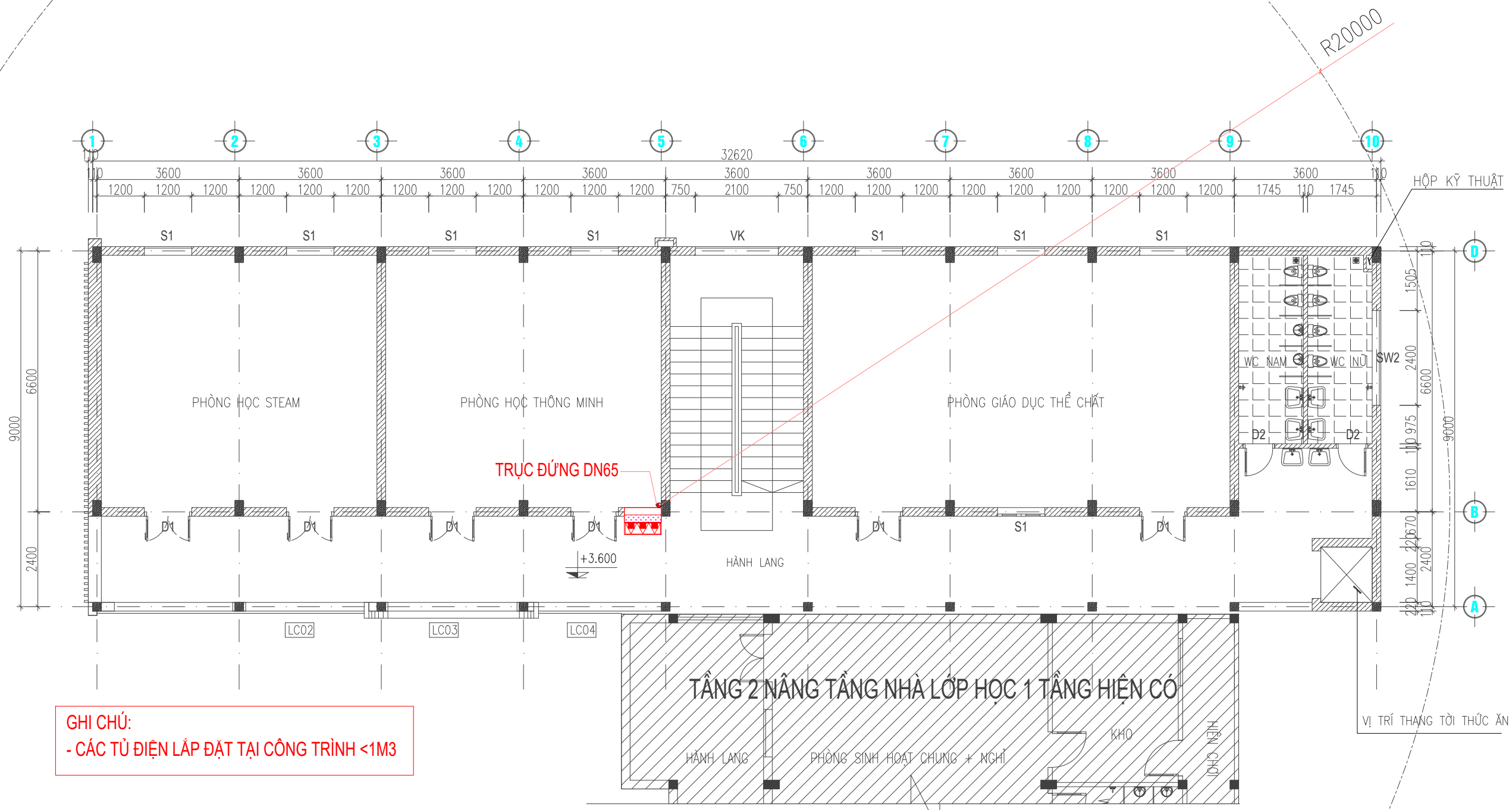
KIỂM TRA BẢN VẼ:  
VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ +  
NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ: KHỔ GIẤY:  
A3 (297X420)

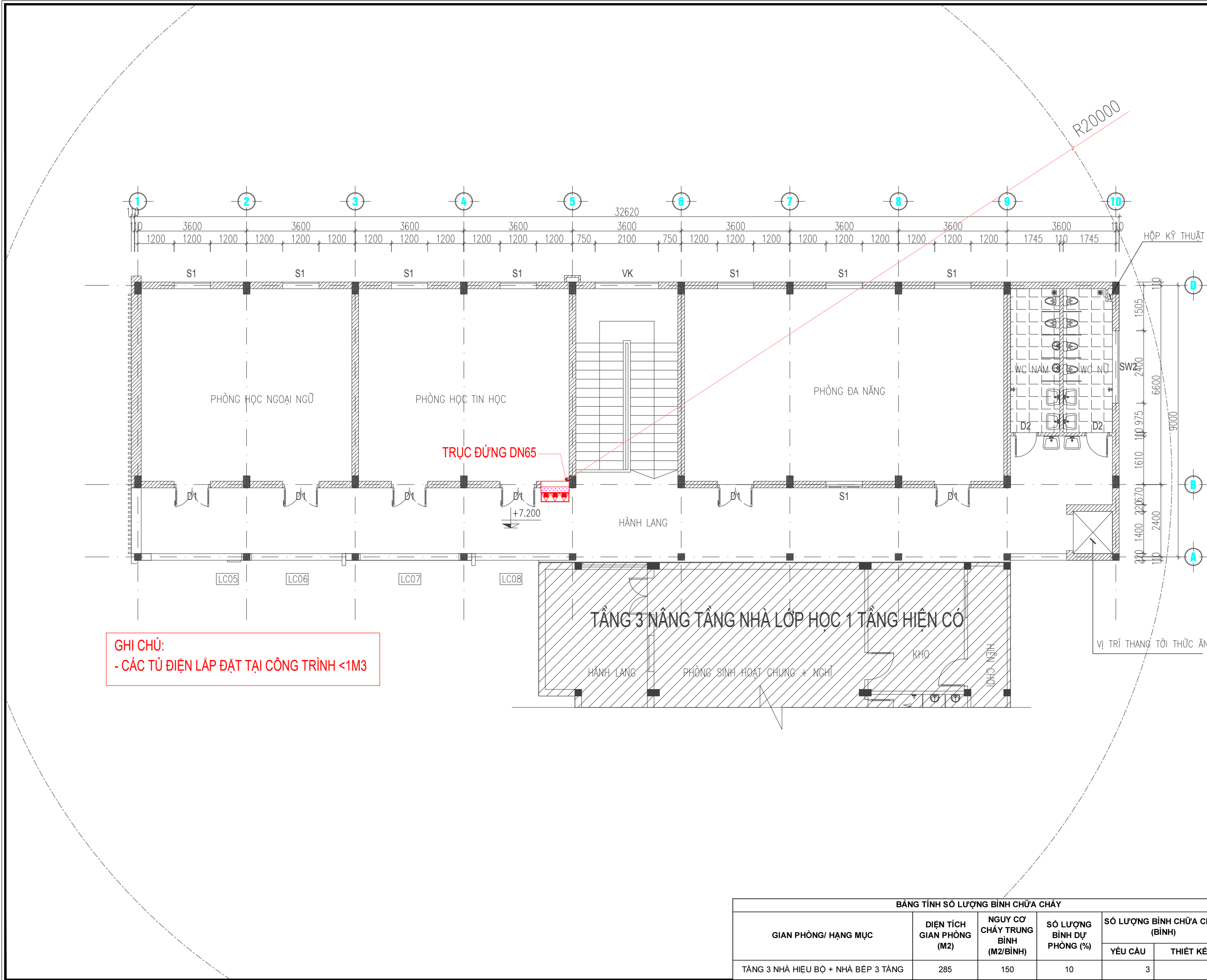
NGÀY XUẤT BẢN: SỐ HIỆU BẢN VẼ:  
...../2025 CC-06



**GHI CHÚ:**  
- CÁC TỬ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

**BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY**

GIAN PHÒNG/ HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH GIAN PHÒNG (M2)	NGUY CƠ CHÁY TRUNG BÌNH (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ PHÒNG (%)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY (BÌNH)	
				YÊU CẦU	THIẾT KẾ
TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG	285	150	10	3	3



**GHI CHÚ:**  
- CÁC TỬ ĐIỆN LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH <1M3

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**


Thiết kế kỹ thuật  Construction  
 Thiết kế cơ sở  basic  
 Cải tạo  As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG


TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẨM, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỞNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)


ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG


HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG 

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN 

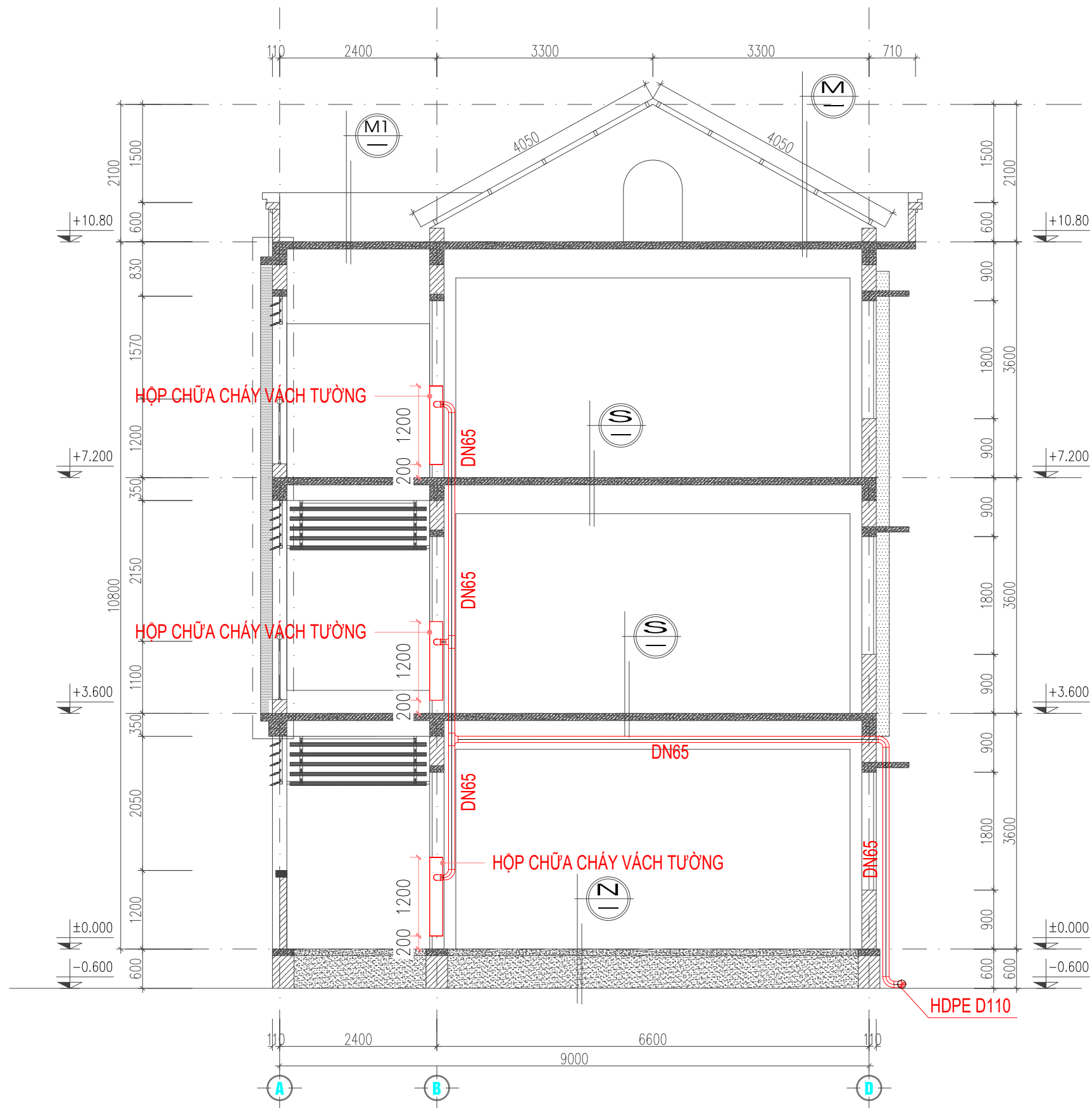
THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG 

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN 

TÊN BẢN VẼ:  
 MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ +  
 NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CC-07

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY					
GIAN PHÒNG/ HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH GIAN PHÒNG (M2)	NGUY CƠ CHÁY TRUNG BÌNH (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ PHÒNG (%)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY (BÌNH)	
				YÊU CẦU	THIẾT KẾ
TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ + NHÀ BẾP 3 TẦNG	285	150	10	3	3



**MẶT CẮT B-B**

M1

LẮNG VỮA XM CHỐNG THẤM MAC75 DÀY 30 ĐÁNH DỐC  
 DÁN MÀNG BITUM KHÒ NHIỆT (VÉN LÊN THÀNH 15CM)  
 BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 B20(250#), DÀY 120  
 TRÁT TRẦN VỮA VXM MAC75 DÀY 15  
 LẮN SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG

M

LỢP TÔN CHỐNG NÓNG DÀY 0.45LY MÀU ĐỎ  
 XÂY TƯỜNG THU HỒI - XÀ GỖ THÉP [ ]80\*40\*1.8  
 BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 B20(250#), DÀY 120  
 TRÁT TRẦN VỮA VXM MAC75 DÀY 15  
 LẮN SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG

M10

LÁT GẠCH PORCELAIN600X600 MÀU  
 VỮA LÓT XM MAC75 DÀY 20  
 BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 B20(M250), DÀY 120  
 TRÁT TRẦN VỮA VXM MAC75 DÀY 15  
 LẮN SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG

M11

LÁT GẠCH PORCELAIN600X600 MÀU  
 VỮA LÓT XM MAC75 DÀY 20  
 BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 B12.5(150#) DÀY 100  
 CÁT ĐEN TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ  
 ĐẤT THIÊN NHIÊN

NW

LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN KT300\*300 MÀU  
 VỮA LÓT XM MAC75 DÀY 20  
 BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 B12.5(150#) DÀY 100  
 CÁT ĐEN TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ  
 ĐẤT THIÊN NHIÊN

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

**PHÁT HÀNH**

Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 VĂN PHÒNG HĐND-UBND PHƯỜNG  
 HẢI DƯƠNG

TÊN DỰ ÁN:  
 XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP  
 HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ  
 HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP AN, PHÒNG HỌC  
 CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ  
 TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU  
 (CƠ SỞ 2)

ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:  
 PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG,  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

HẠNG MỤC:  
 PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ  
 PCCC VIỆT NAM**

TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH  
 XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
 ĐT: 0989.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:  
 BÙI MINH TRANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

THIẾT KẾ:  
 VŨ NGUYỄN KHƯƠNG

KIỂM TRA BẢN VẼ:  
 VŨ NGUYỄN HIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CÁT LẬP ĐẠT CHỮA CHÁY NHÀ HIỆU BỘ +  
 NHÀ BẾP 3 TẦNG

TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: A3 (297X420)
NGÀY XUẤT BẢN: ...../2025	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CC-08



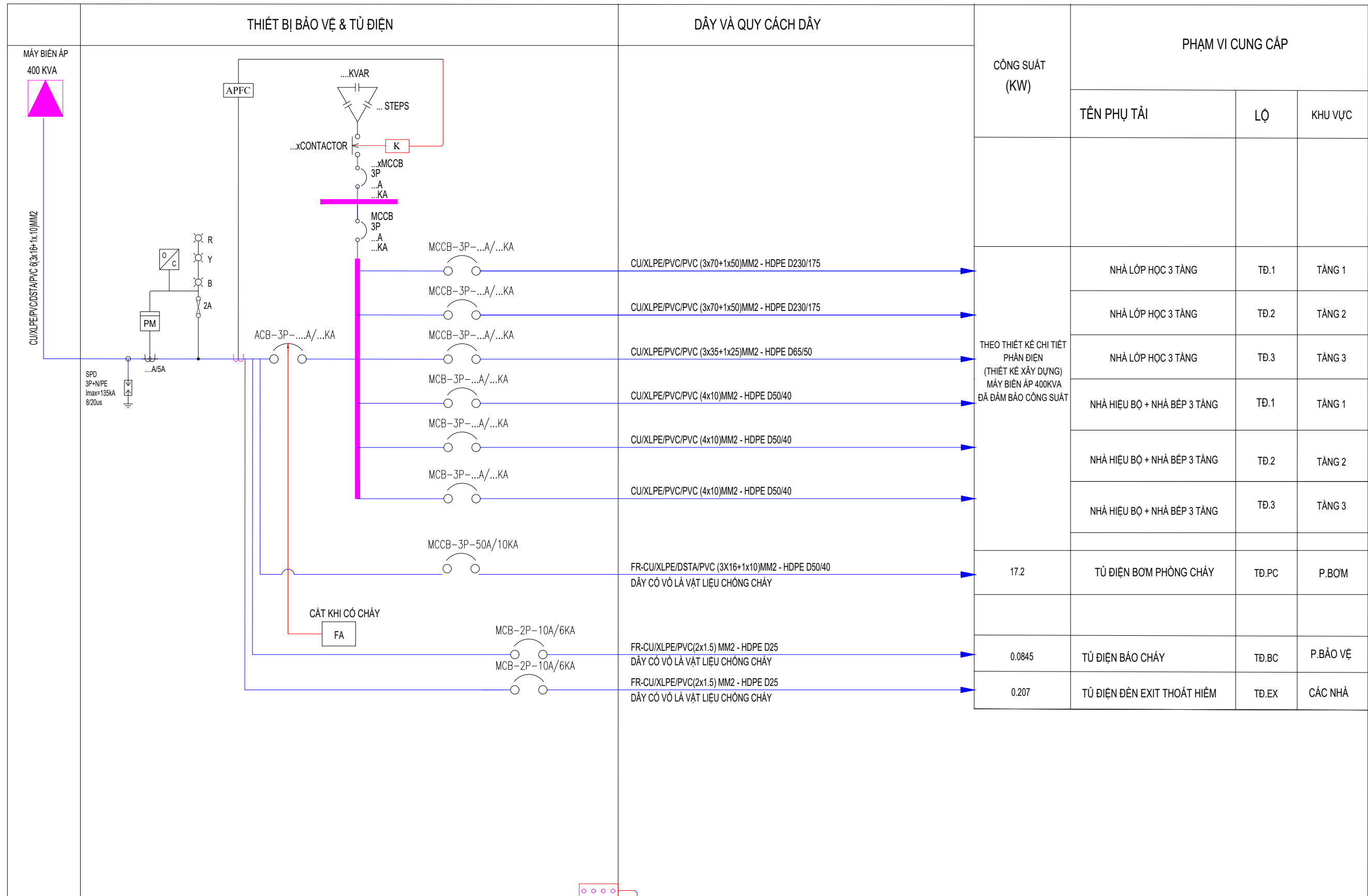
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM  
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, HÀ NỘI, VIỆT NAM  
TEL: 0969.827.287; EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM

VĂN PHÒNG HỖND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG

# HỆ THỐNG ĐIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

NĂM 2025

## SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG HỢP (TẠI PHÒNG TRẠM BIẾN ÁP)



SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
PHÁT HÀNH		
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HND-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG		
TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ẮN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)		
ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN: PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  <b>CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM</b>		
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0969.827.287    EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC: BÙI MINH TRANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
THIẾT KẾ: VŨ NGUYỄN KHƯƠNG		
KIỂM TRA BẢN VẼ: VŨ NGUYỄN HIẾN		
TÊN BẢN VẼ:  SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG		
TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY: <b>A3 (297X420)</b>	
NGÀY XUẤT BẢN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ: Đ-01	
...../2025		

**KHỐI LƯỢNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY**

<b>HỆ THỐNG BÁO CHÁY</b>		
<b>Nhà lớp học cải tạo</b>		
Đầu báo cháy khói quang	cái	45.0
Còi đèn báo cháy kết hợp	cái	6.0
Nút ấn báo cháy	nút	6.0
Đèn báo phòng	cái	45.0
Dây tín hiệu báo cháy 2x1.0mm2	m	1,100.0
Ống cứng bảo vệ dây tín hiệu D16	m	1,100.0
Hộp đấu nối kỹ thuật	hộp	3.0
Hộp chia ngã D16	cái	100.0
Đai nẹp ống gen D16	cái	1,000.0
Khớp nối ống gen D16	cái	350.0
Cút trơn nối ống gen D16	cái	100.0
<b>Nhà hiệu bộ + bếp ăn + lớp học xây mới</b>		
Đầu báo cháy khói quang	cái	20.0
Đầu báo nhiệt cố định	cái	6.0
Còi đèn báo cháy kết hợp	cái	6.0
Nút ấn báo cháy	nút	6.0
Đèn báo phòng	cái	21.0
Dây tín hiệu báo cháy 2x1.0mm2	m	600.0
Ống cứng bảo vệ dây tín hiệu D16	m	600.0
Hộp đấu nối kỹ thuật	hộp	3.0
Hộp chia ngã D16	cái	60.0
Đai nẹp ống gen D16	cái	600.0
Khớp nối ống gen D16	cái	200.0
Cút trơn nối ống gen D16	cái	50.0
<b>Ngoài nhà</b>		
Tủ trung tâm báo cháy 12 kênh	1 trung tâm	1.0
Còi đèn báo cháy kết hợp	cái	1.0
Cáp tín hiệu báo cháy 20x1.0mm2 chống cháy	m	60.0
Ống HDPE bảo vệ cáp tín hiệu D30/40	m	60.0
Attomat 1 pha 10A	cái	1.0
Tiếp địa cho tủ TT báo cháy	cọc	1.0
Bộ nguồn phụ	cái	1.0
Nguồn dự phòng 24V/DC	cái	2.0
Bộ ổn áp Lioa	cái	1.0
Bộ truyền tin đến cơ quan chức năng PCCC	bộ	1.0
Điện thoại		
Điện trở cuối đường dây	bộ	10.0
Hiệu chỉnh, cài đặt kết nối liên động hệ thống	ht	1.0



**KHỐI LƯỢNG ĐÈN EXIT & SỰ CỐ**

<b>HỆ THỐNG ĐÈN EXIT &amp; SỰ CỐ</b>		
<b>Nhà lớp học cải tạo</b>		
Đèn chỉ lối thoát nạn Exit	cái	43.0
Đèn chiếu sáng sự cố	cái	66.0
Ổ cắm đơn (gồm đế + mặt)	cái	109.0
Dây cáp nguồn đèn 2x1.0mm2	m	900.0
Ống cứng bảo vệ dây tín hiệu D16	m	900.0
Hộp đấu nối kỹ thuật	hộp	3.0
Attomat 1 pha 10A	cái	3.0
Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 600x400mm	cái	6.0
Hộp chia ngã D16	cái	80.0
Đai nẹp ống gen D16	cái	900.0
Khớp nối ống gen D16	cái	300.0
Cút trơn nối ống gen D16	cái	50.0
<b>Nhà hiệu bộ + bếp ăn + lớp học xây mới</b>		
Đèn chỉ lối thoát nạn Exit	cái	22.0
Đèn chiếu sáng sự cố	cái	27.0
Ổ cắm đơn (gồm đế + mặt)	cái	49.0
Dây cáp nguồn đèn 2x1.0mm2	m	300.0
Ống cứng bảo vệ dây tín hiệu D16	m	300.0
Hộp đấu nối kỹ thuật	hộp	3.0
Attomat 1 pha 10A	cái	3.0
Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 600x400mm	cái	4.0
Hộp chia ngã D16	cái	80.0
Đai nẹp ống gen D16	cái	300.0
Khớp nối ống gen D16	cái	100.0
Cút trơn nối ống gen D16	cái	30.0

**KHỐI LƯỢNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY**

<b>HỆ THỐNG CHỮA CHÁY HNVT</b>			<b>Ngoài nhà</b>		
<b>Nhà lớp học cải tạo</b>					
Ông thép tráng kẽm DN65, dày 2,9mm	m	90.0	Máy bơm chữa cháy động cơ điện: Q=>63m3/h, H=> 47 m.c.h	1 máy	1.0
Ông thép tráng kẽm DN50, dày 2.6mm	m	6.0	Máy bơm chữa cháy động cơ Diezen: Q=>63m3/h, H=> 47 m.c.h	1 máy	1.0
Thử áp lực đường ống DN<100	m	96.0	Máy bơm bù: Q=> 3,6m3/h, H=>55 m.c.h	1 máy	1.0
Sơn đường ống chữa cháy	m2	19.3110	Tủ điều khiển bơm chữa cháy	1 trung tâm	1.0
Hộp đựng phương tiện chữa cháy trong nhà kt: 1200x700x200mm	tủ	6.0	Bình tích áp 200L 10bar	cái	1.0
Cuộn vòi chữa cháy D50-20m	cái	6.0	Bể chứa nước nhựa 200ml	cái	1.0
Van góc chữa cháy D50	cái	6.0	Đồng hồ đo áp lực	cái	2.0
Khớp nối ren trong D50	cái	6.0	Công tắc áp lực	cái	3.0
Khớp nối đầu vòi D50	cái	12.0	Van chặn DN100	cái	5.0
Lăng phun D50	cái	6.0	Van chặn DN80	cái	1.0
Bình chữa cháy ABC- 8kg	cái	18.0	Van chặn DN50	cái	4.0
Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	cái	6.0	Van chặn DN25	cái	4.0
Cút thép DN65	cái	14.0	Van chặn DN15	cái	2.0
Cút thép DN50	cái	12.0	Van một chiều DN100	cái	3.0
Tê thép DN65	cái	6.0	Van một chiều DN50	cái	1.0
Côn thu D100/65	cái	2.0	Van báo động DN100	cái	1.0
Côn thu D65/50	cái	6.0	Van an toàn DN80	cái	1.0
<b>Nhà hiệu bộ + bếp ăn + lớp học xây mới</b>					
Ông thép tráng kẽm DN65, dày 2,9mm	m	48.0	Y lọc DN100	cái	1.0
Ông thép tráng kẽm DN50, dày 2.6mm	m	3.0	Rọ hút DN100	cái	2.0
Thử áp lực đường ống DN<100	m	51.0	Rọ hút DN50	cái	1.0
Sơn đường ống chữa cháy	m2	10.2678	Khớp nối mềm chống rung DN100 Inox	cái	4.0
Hộp đựng phương tiện chữa cháy trong nhà kt: 1200x700x200mm	tủ	3.0	Khớp nối mềm chống rung DN50	cái	3.0
Cuộn vòi chữa cháy D50-20m	cái	3.0	Cáp điện điều khiển bơm chữa cháy 3x16+1x10mm2	m	32.0
Van góc chữa cháy D50	cái	3.0	Cáp điều khiển bơm 3x6+1x4mm2	m	15.0
Khớp nối ren trong D50	cái	3.0	Máng cáp 200x200mm	m	15.0
Khớp nối đầu vòi D50	cái	6.0	Ông thép tráng kẽm DN100, dày 3.2mm	m	30.0
Lăng phun D50	cái	3.0	Ông thép tráng kẽm DN80, dày 2.9mm	m	12.0
Bình chữa cháy ABC- 8kg	cái	9.0	Ông thép tráng kẽm DN50, dày 2.6mm	m	12.0
Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	cái	3.0	Ông thép tráng kẽm DN25, dày 2,3mm	m	6.0
Cút thép DN65	cái	7.0	Thử áp lực đường ống DN100	100m	0.30
Cút thép DN50	cái	6.0	Thử áp lực đường ống DN<100	100m	0.30
Tê thép DN65	cái	2.0	Sơn đường ống chữa cháy 30*0,1*3,14+12*0,08*3,14+12*0,05*3,14+6*0,012*3,14 = 14,5445	m2	14.5445
Côn thu D100/65	cái	1.0	Trụ chữa cháy ngoài nhà 3 cửa	cái	2.0
Côn thu D65/50	cái	3.0	Hạng tiếp nước chữa cháy	cái	1.0
			Hộp đựng phương tiện chữa cháy ngoài nhà kt: 600x700x200mm	cái	2.0
			Cuộn vòi chữa cháy D65-20m	cái	4.0
			Khớp nối ren trong D65	cái	4.0
			Khớp nối ren ngoài D65	cái	8.0
			Lăng phun D65	cái	4.0
			Dụng cụ phá dỡ thông thường (kim động lực, cưa tay, búa, xà beng)	bộ	1.0
			Bulông liên kết mặt bích M14 dài 6	bộ	320.0
			Cút thép DN100	cái	15.0
			Cút thép DN50	cái	5.0
			Tê thép DN100	cái	4.0
			Tê thu DN100/65	cái	2.0
			Bích thép mù DN100	cặp bích	1.0
			Bích thép rỗng DN125	cặp bích	1.0
			Bích thép rỗng DN100	cặp bích	15.0
			Bích thép rỗng DN65	cặp bích	5.0
			Gioăng cao su DN125	cái	2.0
			Gioăng cao su DN100	cái	32.0
			Ông HDPE D110; PN16	m	150.0
			Cút HDPE D110	cái	15.0
			Tê HDPE D110	cái	5.0
			Côn thu HDPE D110/76	cái	4.0
			Bu bích HDPE D110	cái	5.0
			Bu bích HDPE D65	cái	4.0

**SỬA ĐỔI**

LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		
<b>PHÁT HÀNH</b>		
Thiết kế kỹ thuật	<input checked="" type="checkbox"/>	Construction
Thiết kế cơ sở	<input type="checkbox"/>	basic
Cải tạo	<input type="checkbox"/>	As-Built
CHỦ ĐẦU TƯ:		
VĂN PHÒNG HNĐ-UBND PHƯỜNG HẢI DƯƠNG		
TÊN DỰ ÁN:		
XÂY DỰNG, NÂNG TẦNG 2-3 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG HIỆN CÓ, XÂY MỚI NHÀ HIỆU BỘ KẾT HỢP BẾP ĂN, PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MN NGỌC CHÂU (CƠ SỞ 2)		
ĐỊA ĐIỂM DỰ ÁN:		
PHỐ BẠCH CÔNG LIÊU, PHƯỜNG HẢI DƯƠNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
HẠNG MỤC:		
PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:		
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ PCCC VIỆT NAM</b>		
TRỤ SỞ: SỐ 67A, PHỐ QUAN NHÂN, PHƯỜNG THANH XUÂN, THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0969.827.287 EMAIL: FIREVIET.CO@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC:		
BÙI MINH TRANG 		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
VŨ NGUYỄN HIẾN 		
THIẾT KẾ:		
VŨ NGUYỄN KHƯƠNG 		
KIỂM TRA BẢN VẼ:		
VŨ NGUYỄN HIẾN 		
TÊN BẢN VẼ:		
KHỐI LƯỢNG PCCC		
TỶ LỆ:	KHỔ GIẤY:	
	A3 (297X420)	
NGÀY XUẤT BẢN:	SỐ HIỆU BẢN VẼ:	
...../2025	KL-01	