

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI
HẠNG MỤC: : PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐỊA ĐIỂM : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐƠN VỊ TVTK PCCC : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HƯNG THỊNH

HÀ NỘI - 2026

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI
HẠNG MỤC: : PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐỊA ĐIỂM : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐƠN VỊ TVTK PCCC : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HƯNG THỊNH

TƯ VẤN THIẾT KẾ PCCC




GIÁM ĐỐC
Nguyễn Tuấn Anh


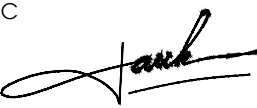

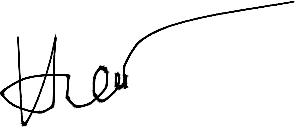

CHỦ ĐẦU TƯ




PHÓ GIÁM ĐỐC
Phạm Đình Liên

DANH MỤC BẢN VẼ			
STT	SỐ HIỆU	TÊN BẢN VẼ	KHỎ GIẤY
1		BIA XANH	A2
2		BIA KÝ	A2
3	DMBV	DANH MỤC BẢN VẼ	A2
4		HẠNG MỤC BÁO CHÁY	A2
5	FA - 1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	A2
6	FA - 2	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY	A2
7	FA - 3	TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY	A2
8	FA - 4	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1	A2
9	FA - 5	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2	A2
10	FA - 6	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3	A2
11	FA - 7	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4	A2
12	FA - 8	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5	A2
13	FA - 9	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM	A2
14	FA -10	MẶT CẮT BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT	A2
15	FA -11	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1	A2
16	FA -12	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2	A2
17	FA -13	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3	A2
18	FA -14	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4	A2
19	FA -15	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5	A2
20	FA -16	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG TUM	A2
21	FA -17	MẶT CẮT BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH	A2
22	FA -18	MẶT CẮT BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH 02	A2
23		HẠNG MỤC CHỮA CHÁY	A2
24	FF - 1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	A2
25	FF - 2	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY 01	A2
26	FF - 3	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY 02	A2
27	FF - 4	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY 03	A2
28	FF - 5	TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	A2
29	FF - 6	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1	A2
30	FF - 7	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2	A2
31	FF - 8	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3	A2
32	FF - 9	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4	A2
33	FF - 10	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5	A2
34	FF - 11	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM	A2
35	FF - 12	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1	A2
36	FF - 13	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2	A2
37	FF - 14	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3	A2
38	FF - 15	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4	A2
39	FF - 16	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5	A2
40	FF - 17	CHI TIẾT PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY 01	A2
41	FF - 18	CHI TIẾT PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY 02	A2
42		HẠNG MỤC EXIT, SỰ CỐ	A2
43	EX - 1	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ	A2
44	EX - 2	CHI TIẾT LẮP ĐẶT EXIT SỰ CỐ	A2
45	EX - 3	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1	A2
46	EX - 4	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2	A2
47	EX - 5	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3	A2
48	EX - 6	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4	A2
49	EX - 7	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5	A2
50	EX - 8	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM	A2
51	EX - 9	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1	A2
52	EX - 10	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2	A2
53	EX - 11	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3	A2
54	EX - 12	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4	A2
55	EX - 13	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5	A2
56	EX - 14	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG TUM	A2

57		SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	A2
58	SDTN-1	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1	A2
59	SDTN-2	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2	A2
60	SDTN-3	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3	A2
61	SDTN-4	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4	A2
62	SDTN-5	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5	A2
63	SDTN-6	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1	A2
64	SDTN-7	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2	A2
65	SDTN-8	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3	A2
66	SDTN-9	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4	A2
67	SDTN-10	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5	A2
68		HẠNG MỤC CẤP ĐIỆN	A2
69	Đ-01	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN	A2
70	Đ-02	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN NHÀ LÝ THUYẾT	A2
71	Đ-03	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN NHÀ THỰC HÀNH	A2
72	Đ-04	TỔNG MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN	A2

HIỆU CHÍNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SĐT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : DANH MỤC BẢN VẼ			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		DMBV	

HẠNG MỤC PCCC:

HỆ THỐNG BÁO CHÁY

TẦNG MÁI

TẦNG TUM

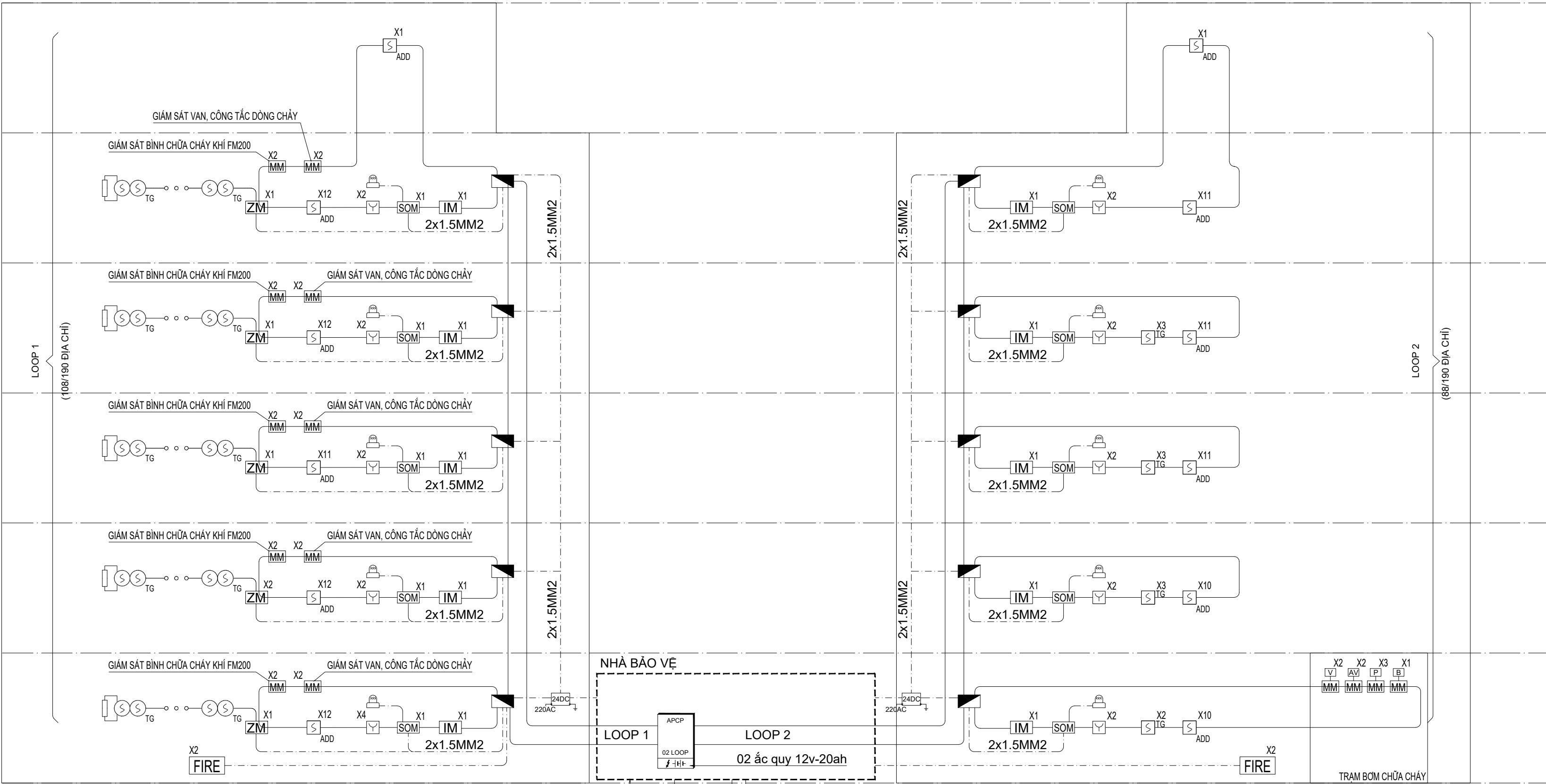
TẦNG 5

TẦNG 4

TẦNG 3

TẦNG 2

TẦNG 1



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY
NHÀ HỌC LÝ THUYẾT

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
4		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ẤN ĐỊA CHỈ
5		MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
6		MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
7		MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
8		MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
9		HỘP KỸ THUẬT
10		GIÁM SÁT VAN TÍN HIỆU
11		GIÁM SÁT VAN BÁO ĐỘNG (ALARM VALE)
12		GIÁM SÁT BƠM CHỮA CHÁY
13		GIÁM SÁT CÔNG TẮC NƯỚC BỂ CHỮA CHÁY
14		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CUI/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
15		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CUI/PVC CHỐNG CHÁY

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẶT Ở NƠI THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI TRỰC SUỐT NGÀY ĐÊM
- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY HOẠT ĐỘNG BỞI 2 NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: 01 NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ 01 NGUỒN ẮC QUY DỰ PHÒNG.
- ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT 24H Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 0,5H KHI CÓ CHÁY
- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
 - + TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG NHÀ, TẠI NHỮNG NƠI KHÔNG CÓ NGUY HIỂM VỀ CHÁY NỔ.
 - + KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 TỦ TỐI THIỂU 50MM
 - + KHOẢNG CÁCH PHẦN ĐIỀU KHIỂN ĐẾN SÀN TỪ 0,7 ĐẾN 1,85M
 - + KHÔNG GIAN TRỐNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1,5M
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN CỘ HỘ.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG CÓ 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 DÙNG CÁC TRUNG TÂM KHÔNG CÓ CHỨC NĂNG BÁO CHÁY LÂM TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG.
- NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM TẠI NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI PHÙ HỢP VỚI TÀI LIỆU KỸ THUẬT VÀ HƯỚNG DẪN CỦA TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
- CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VỚI TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI PHÙ HỢP VỚI HỆ THỐNG (ĐIỆN ẮP CẤP CHO ĐẦU BÁO CHÁY, DẠNG TÍN HIỆU BÁO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỐ, BỘ PHẬN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY).
- NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP TỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ THỂ KẾT NỐI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 190 ĐỊA CHỈ / 1LOOP
- BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO KHÓI PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT:
 - + CÁCH TRẦN TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M ĐỐI VỚI KHU VỰC CÓ TRẦN CAO DƯỚI 4M
 - + CÁCH TRẦN KHÔNG QUÁ 0,6M ĐỐI VỚI KHU VỰC CÓ TRẦN CAO TỪ 4M ĐẾN 15M
 - + CÁCH TƯỜNG TỪ 0,5 ĐẾN 5,1M
 - + CÁCH MẾP CỦA CẤP KHÔNG KHÍ TỐI THIỂU 0,4M
 - + CÁCH CÁCH QUẠT THÔNG GIÓ TỐI THIỂU 0,4M

TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 02 LOOP
ĐẶT TẠI PHÒNG CÓ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC 24/24H

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY
NHÀ HỌC THỰC HÀNH

- MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH CỦA CHUÔNG BÁO CHÁY TỪ 65DBA ĐẾN 105 DBA VÀ PHẢI LỚN HƠN ĐỘ ỒN MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH TỐI THIỂU 10DBA
- KHI SỬ DỤNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỂ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG THÌ MỖI ĐIỂM TRONG KHU VỰC BẢO VỆ PHẢI ĐƯỢC KIỂM SOÁT BẰNG 2 ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG THUỘC 2 KÊNH HOẶC 2 ĐỊA CHỈ KHÁC NHAU.
- CẤP TÍN HIỆU SỬ DỤNG CHO HỆ THỐNG LÀ CẤP CHỐNG CHÁY CHỐNG NHIỄU ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 30 PHÚT.
- CẤP ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOẠI VI LÀ CẤP CHỐNG CHÁY 30 PHÚT
- CẤP DÙNG CHO HỆ THỐNG PHẢI LÀ LỖI ĐỘNG, TIẾT DIỆN TỐI THIỂU 0,75MM.
- CÁC MẠCH TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA TỰ ĐỘNG VỀ TÌNH TRẠNG KỸ THUẬT THEO SUẤT CHIỀU DÀI CỦA MẠCH.
- KHÔNG CHO PHÉP LẮP ĐẶT CHUNG DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY VỚI ĐƯỜNG DÂY CÓ ĐIỆN ẮP TRÊN 110V TRONG CÙNG MỘT ĐƯỜNG ỐNG MỘT HỘP, MỘT BÓ, MỘT RĂNG KÍN.
- TRONG TRƯỜNG HỢP MẮC SONG SONG THÌ KHOẢNG CÁCH GIỮA DÂY DẪN ĐIỆN VÀ ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, ĐƯỜNG ĐIỆN ĐỘNG LỰC KHÔNG NHỎ HƠN 0,5M
- SỐ LƯỢNG ĐẦU BÁO CHÁY XEM TẠI BẢN VẼ MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY CÁC TẦNG.
- BẢN VẼ CHỈ MANG TÍNH ĐỊNH HƯỚNG, NHÀ THẦU TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA THỰC TẾ TẠI CÔNG TRƯỜNG VÀ THIẾT BỊ LỰA CHỌN.
- TRƯỜNG HỢP ĐIỀU CHỈNH KHÁC SƠ VỚI THIẾT KẾ CẦN CÓ SỰ CHẤP THUẬN CỦA CƠ QUAN NHÀ NƯỚC CÓ THẨM QUYỀN.
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CẤP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG 20%.
- ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH KHÔNG QUÁ 100 ỒM
- HỆ THỐNG XỬ LÝ KHÔNG PHẢI PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐẢM BẢO THEO ĐIỀU 5.8.2.3 NHƯ SAU:
 - + ĐƯỜNG ỐNG GÓP CHUNG CỦA HỆ THỐNG HÚT
 - + VỊ TRÍ GẮN QUẠT, ĐẦU MIỆNG LẤY GIÓ CỦA HỆ THỐNG CẤP KHÔNG KHÍ
 - + ĐIỂM XA NHẤT CỦA ĐƯỜNG ỐNG XẢ CỦA HỆ THỐNG HÚT MÙI BẾP, CÁC HƠI DỄ CHÁY, VẬT LIỆU DẠNG XƠ VÀ TƯƠNG TỰ
 - + CÁC ĐẦU BÁO LẮP ĐẶT PHẢI LÀ ĐẦU BÁO ĐỊA CHỈ HOẶC PHẢI CÓ ĐÈN CHỈ THỊ LẮP ĐẶT BÊN NGOÀI
 - MẶT BẰNG KHÔNG CÓ TỦ CỐ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3M3
 - CÁC TỦ ĐIỆN BỚ TRÊN MẶT BẰNG CÓ THỂ TÍCH DƯỚI 1M3 KHÔNG YÊU CẦU LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY. TRONG TRƯỜNG HỢP ĐIỀU CHỈNH CÁC TỦ ĐIỆN TRÊN 1M3 PHẢI LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHÓI.
 - TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG CÓ DÒNG KHÔNG KHÍ THAY ĐỔI Ở MỨC CAO

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**

ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ
THỐNG BÁO CHÁY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

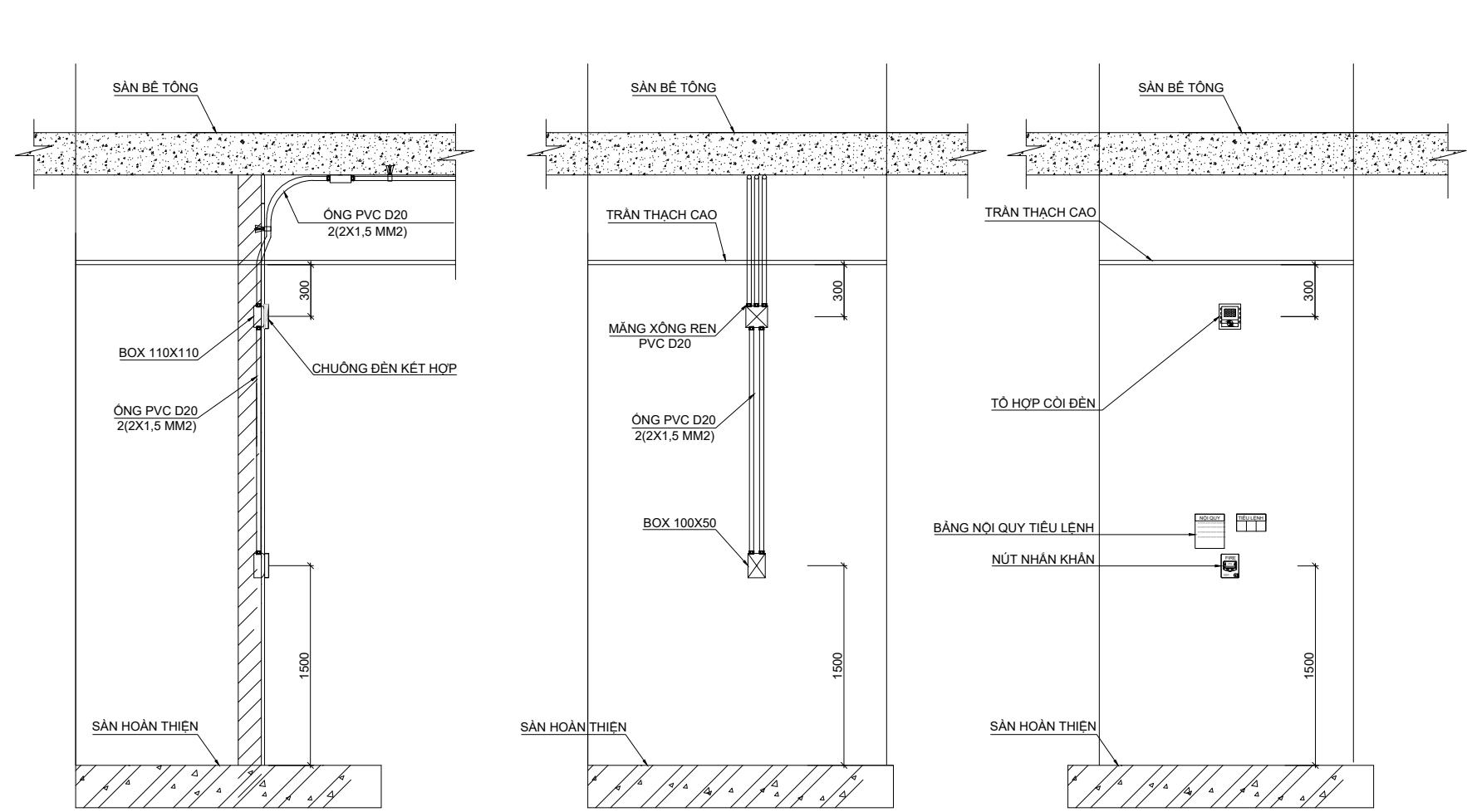
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

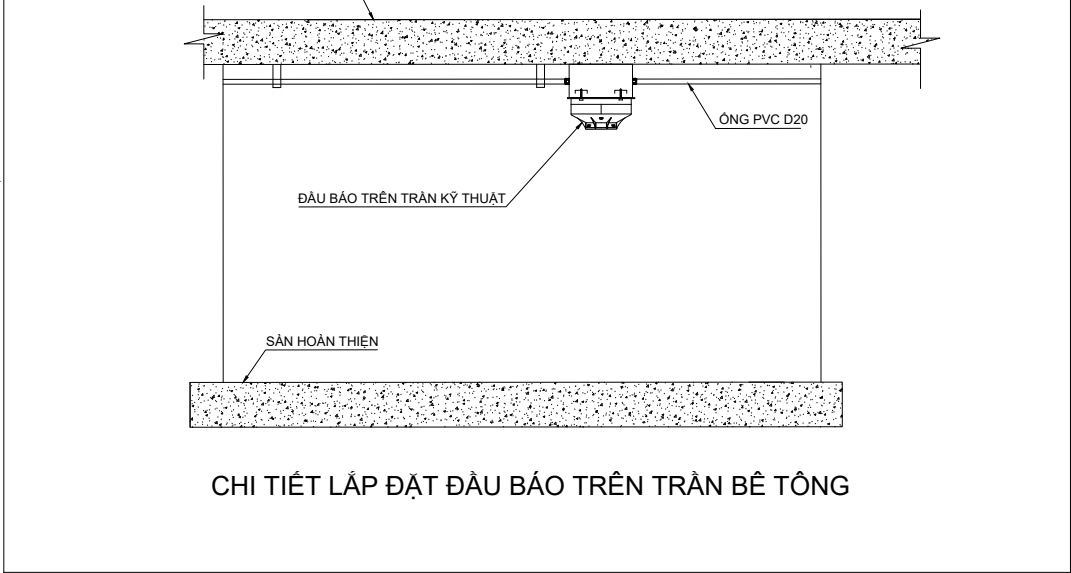
2026

KÍ HIỆU BẢN VẼ

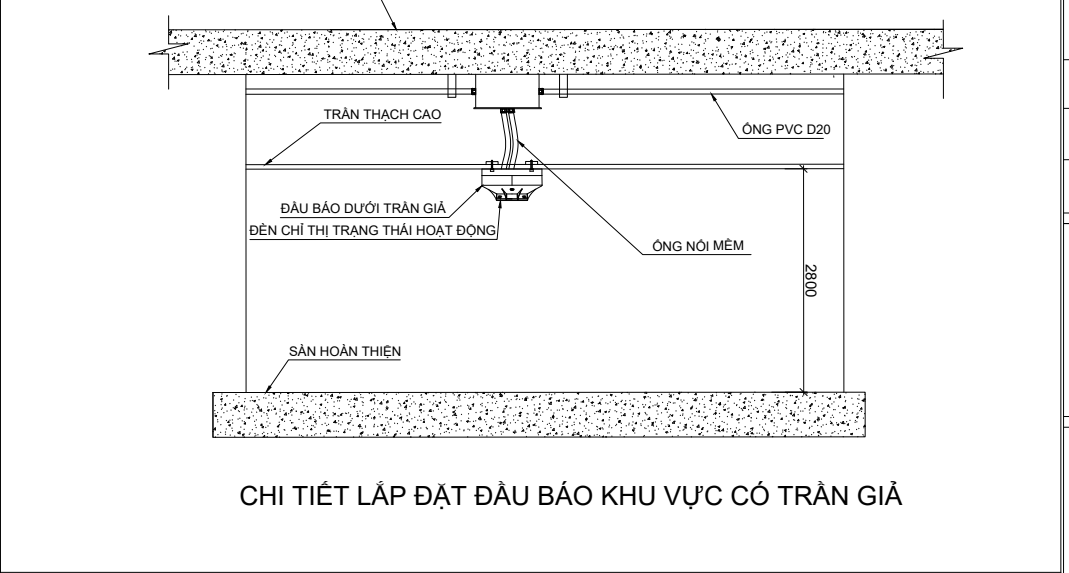
FA - 1



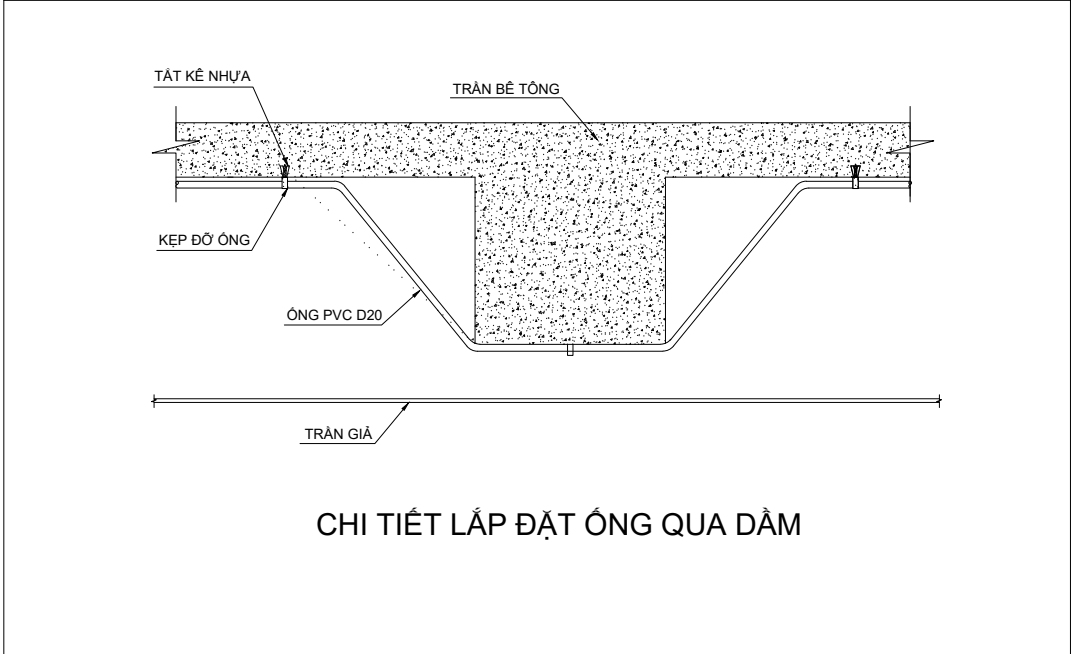
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



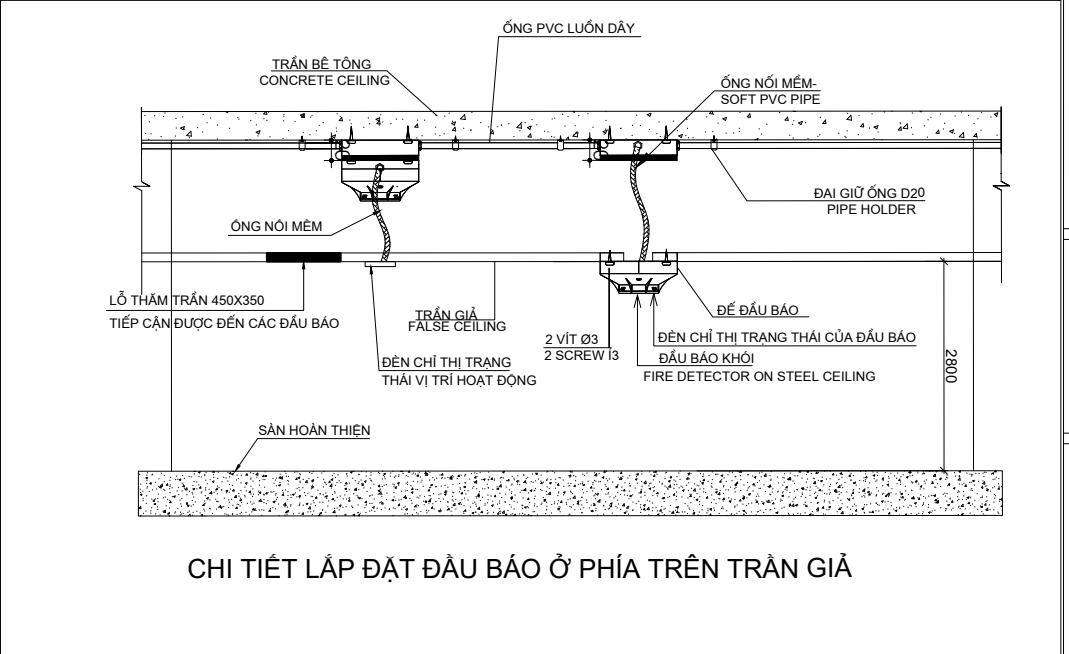
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO TRÊN TRẦN BÊ TÔNG



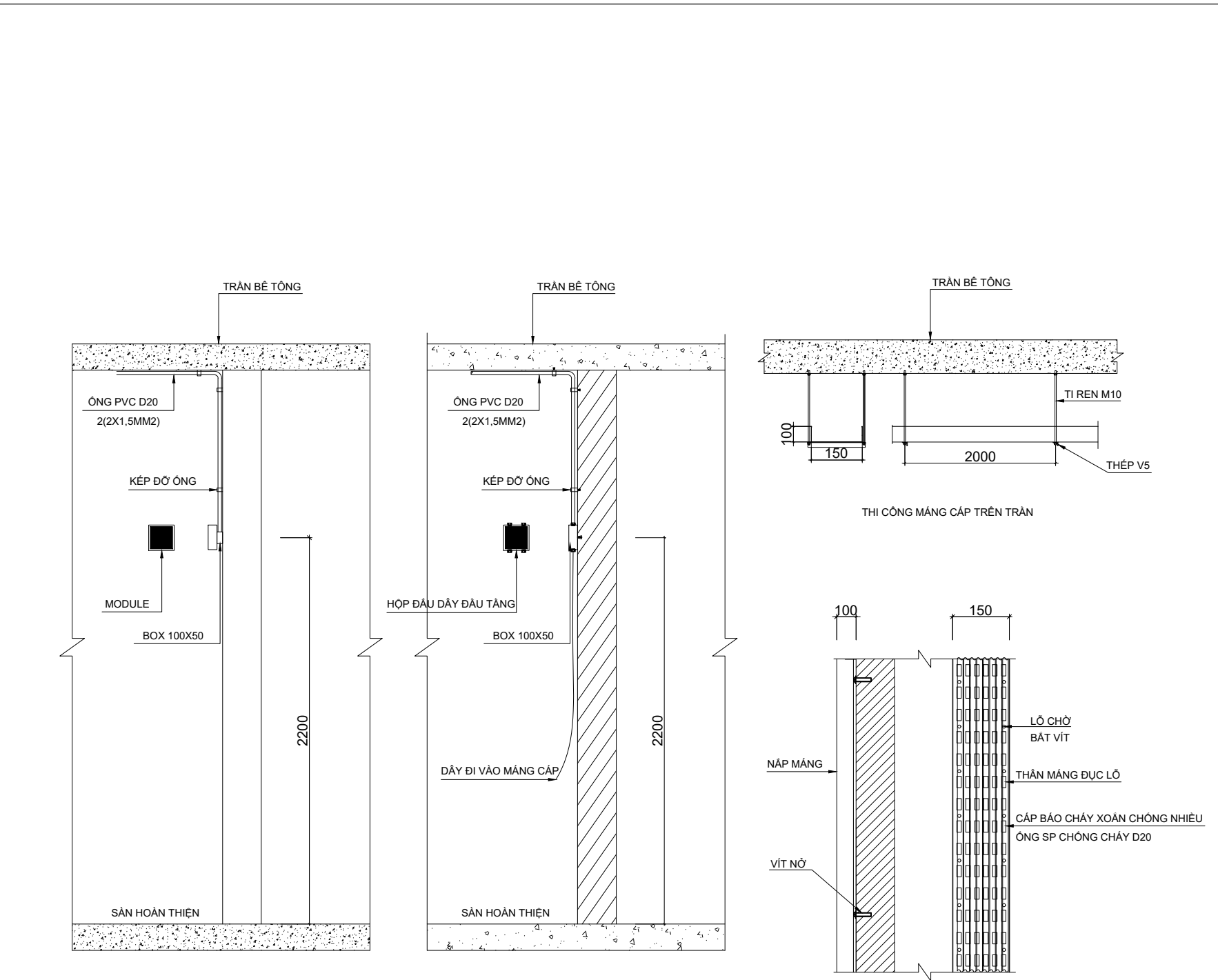
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO KHU VỰC CÓ TRẦN GIÁ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG QUA DẦM



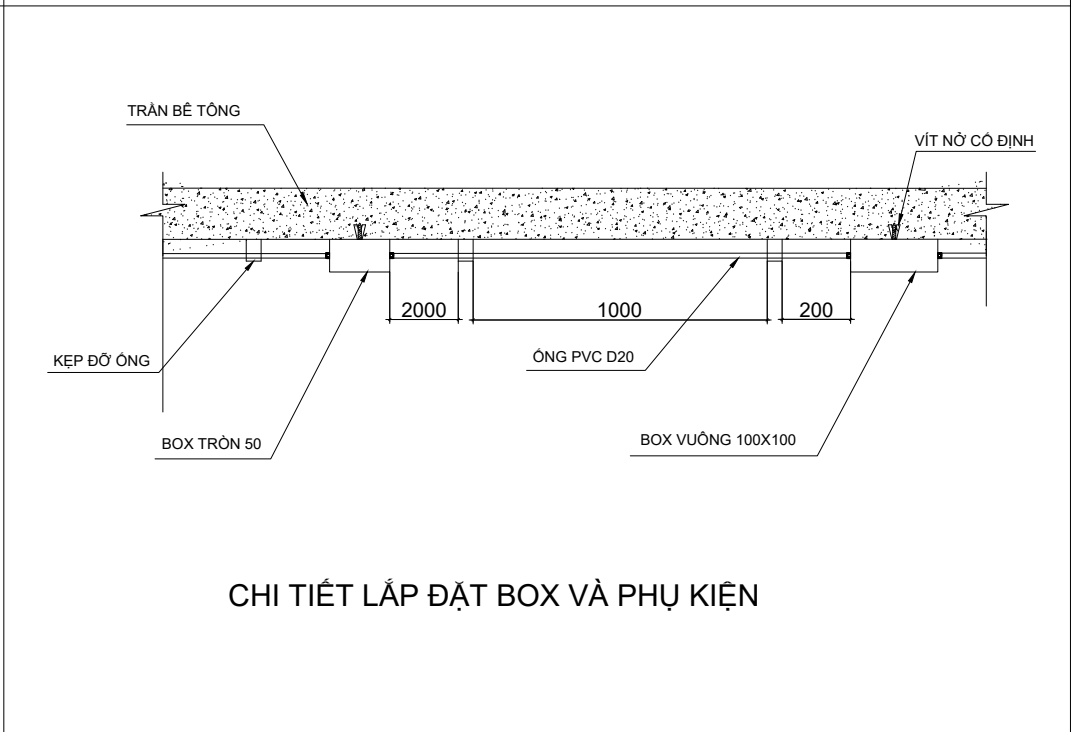
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO Ở PHÍA TRÊN TRẦN GIÁ



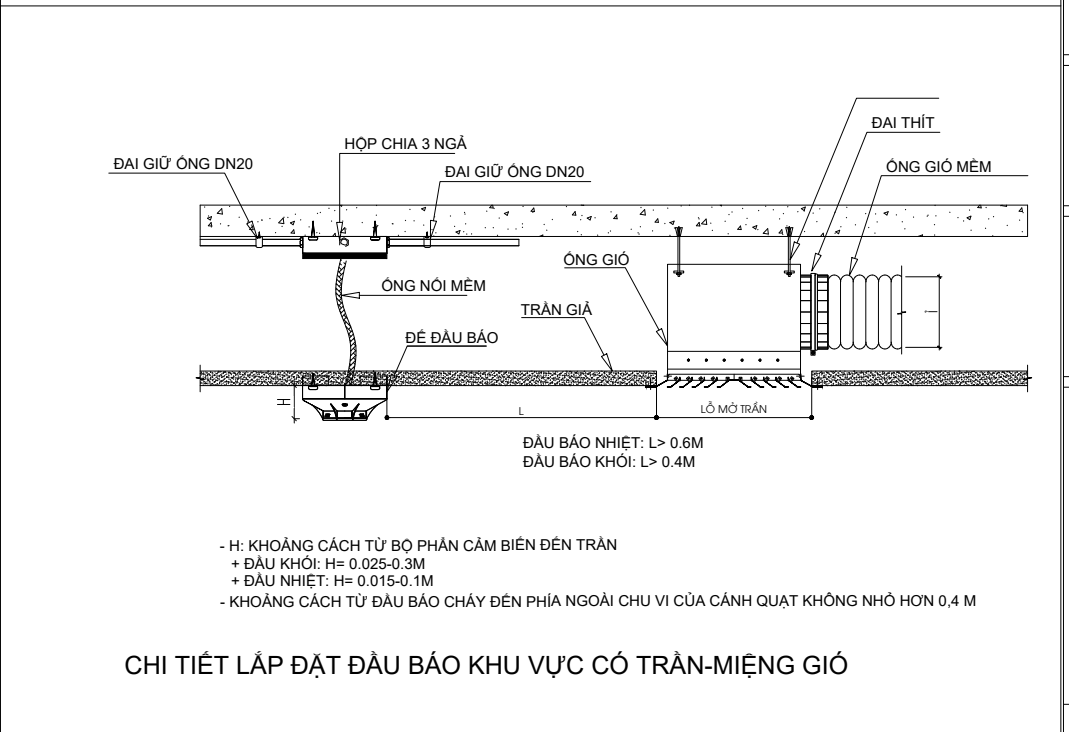
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP ĐẦU DÂY ĐẦU TẦNG

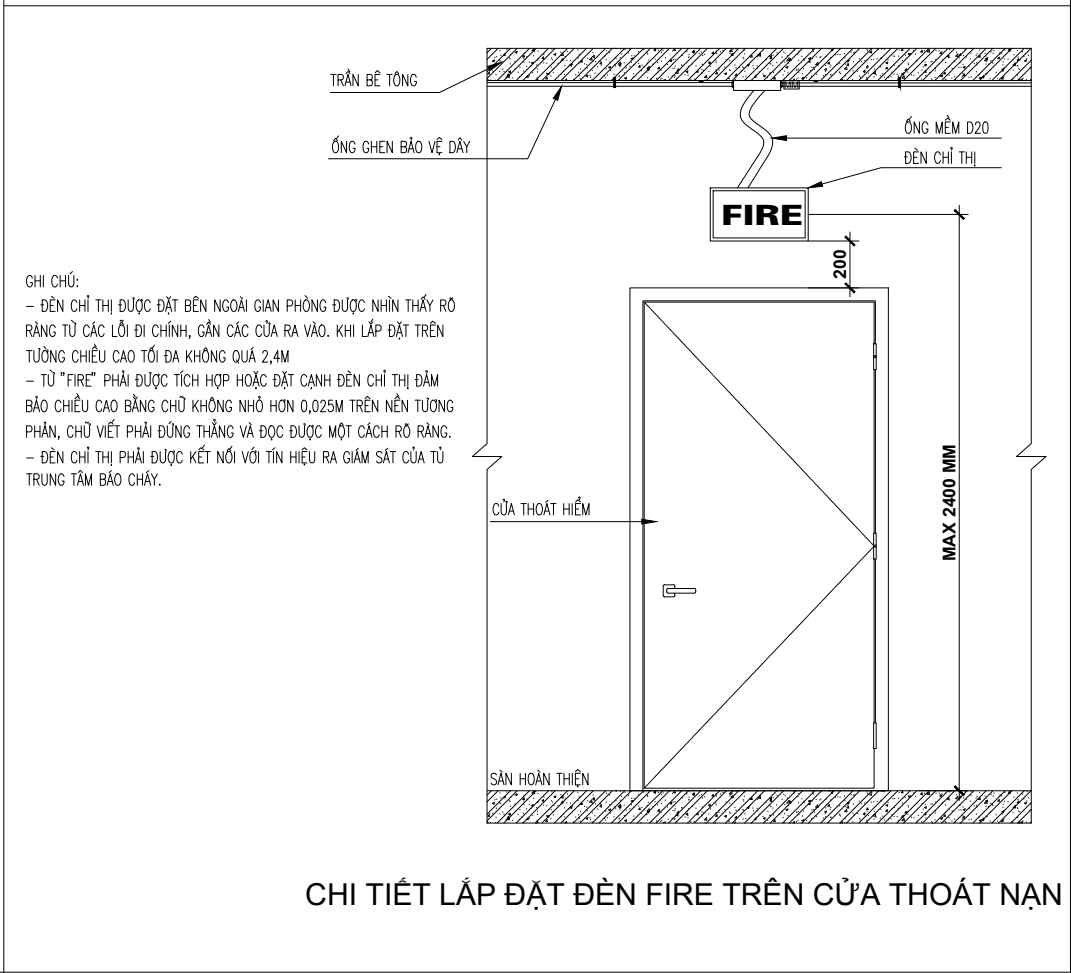
CHI TIẾT MẠNG CÁP THÔNG TẦNG (ĐI CÙNG MẠNG CÁP ĐIỆN NHẸ)



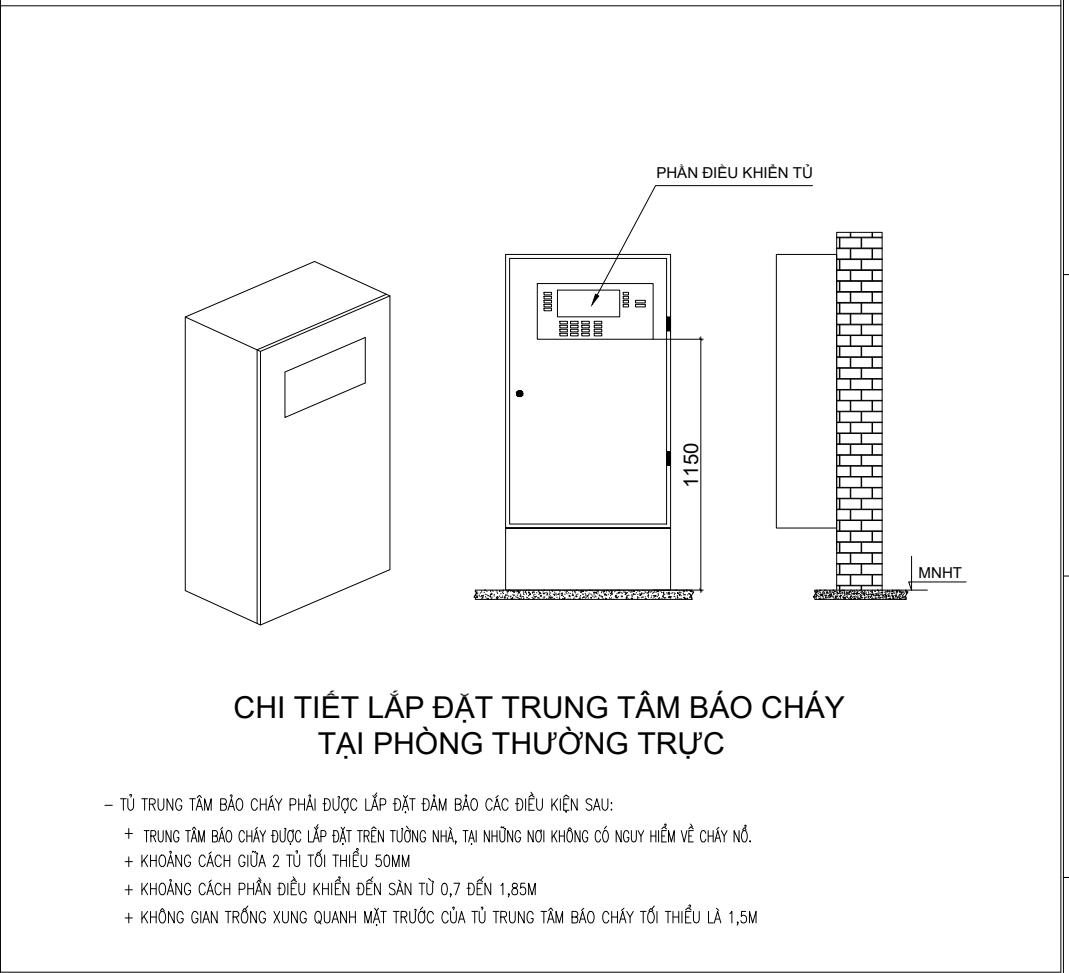
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BOX VÀ PHỤ KIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO KHU VỰC CÓ TRẦN-MIỆNG GIÓ





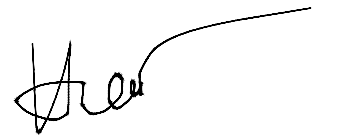

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN FIRE TRÊN CỬA THOÁT NẠN

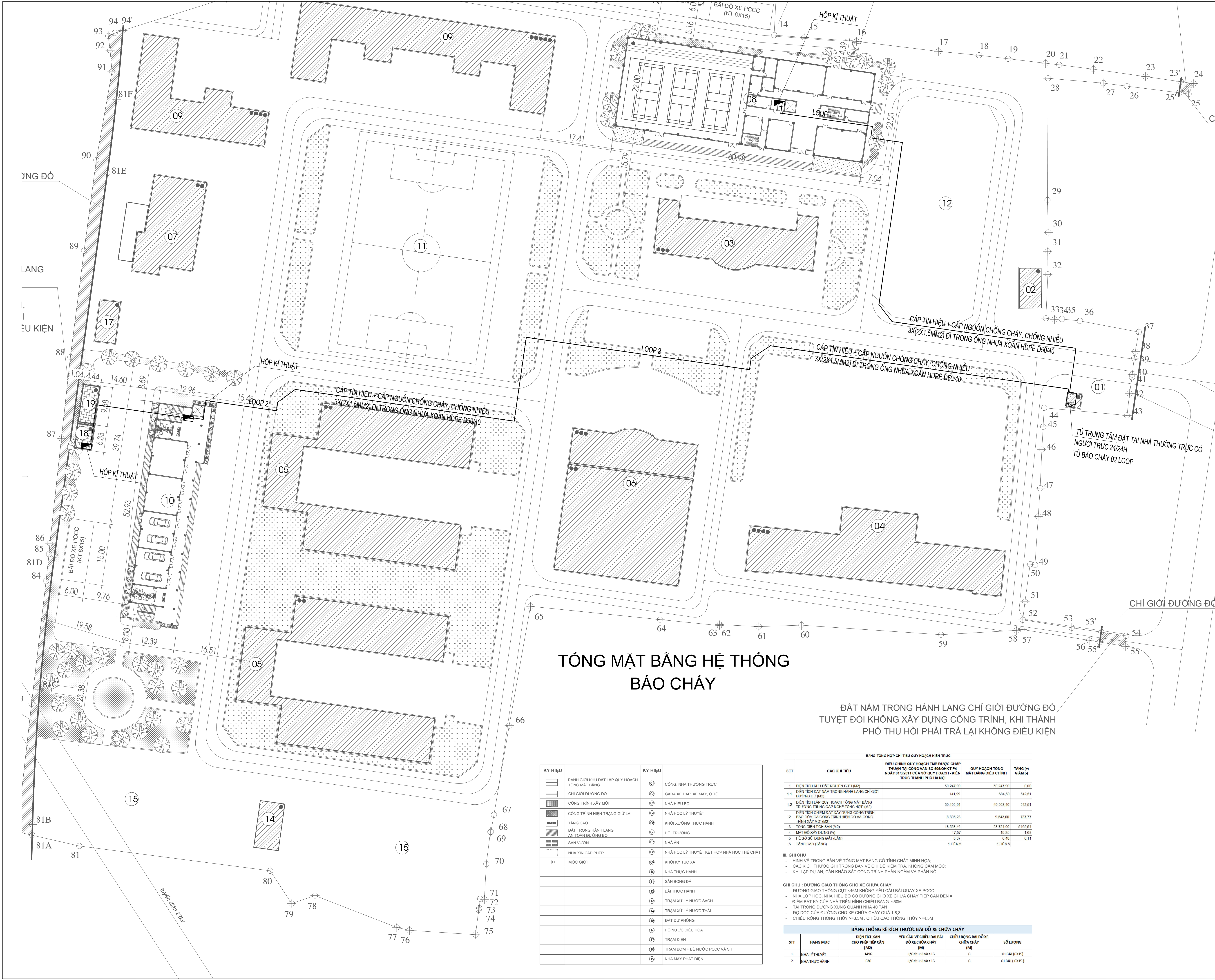


CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BẢO CHÁY TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC

- TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
 - + TRUNG TÂM BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG NHÀ, TẠI NHỮNG NƠI KHÔNG CÓ NGUY HIỂM VỀ CHÁY NÓ.
 - + KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 TỦ TỐI THIỂU 50MM
 - + KHOẢNG CÁCH PHẢN ĐIỀU KHIỂN ĐẾN SÀN TỪ 0,7 ĐẾN 1,85M
 - + KHÔNG GIAN TRỐNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1,5M

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THỊNH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA - 2	



TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY

ĐẶT NÂM TRONG HÀNH LANG CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐÔ
TUYỆT ĐỐI KHÔNG XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH, KHI THÀNH
PHỐ THU HỒI PHẢI TRẢ LẠI KHÔNG ĐIỀU KIỆN

KÝ HIỆU	KÝ HIỆU
	01. CÔNG. NHÀ THƯỜNG TRỰC
	02. GARAGE ĐÁP. XE MÁY, Ô TÔ
	03. NHÀ HIỆU BÓ
	04. NHÀ HỌC LÝ THUYẾT
	05. KHU XƯỞNG THỰC HÀNH
	06. HỒI TRƯỜNG
	07. NHÀ AN
	08. NHÀ HỌC LÝ THUYẾT KẾT HỢP NHÀ HỌC THỂ CHẤT
	09. KHU KỸ THUẬT XÁ
	10. NHÀ THỰC HÀNH
	11. SÂN BÓNG BÀ
	12. BÀI THỰC HÀNH
	13. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC SẠCH
	14. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
	15. ĐẤT DỰ PHÒNG
	16. HỒ NƯỚC ĐIỀU HÒA
	17. TRẠM ĐIỆN
	18. TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC PCCC VÀ SH
	19. NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU QUY HOẠCH KIẾN TRÚC			
STT	CÁC CHỈ TIÊU	DIỆN TÍCH QUY HOẠCH TÍNH ĐƯỢC CHẤP THUẬN TÀI CÔNG VẤN SỐ 865/GHKT-TP NGÀY 01/02/2011 CỦA SỞ QUY HOẠCH - KIẾN TRÚC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TẦNG (H) GIẢM (+)
1	DIỆN TÍCH KHU ĐẤT NGƯỜI CƯU (M2)	50.247,90	0,00
1.1	DIỆN TÍCH ĐẤT NÂM TRONG HÀNH LANG CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐÔ (M2)	141,99	084,50
1.2	DIỆN TÍCH LẬP QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP (M2)	50.105,91	49.563,40
2	DIỆN TÍCH CHỈM ĐẤT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH, (BÀO GỒM CẢ CÔNG TRÌNH HIỆN CÓ VÀ CÔNG TRÌNH XÂY MỚI) (M2)	8.805,23	9.543,00
3	TỔNG DIỆN TÍCH SÀN (M2)	18.558,46	23.724,00
4	MẶT ĐỒ XÂY DỰNG (M)	17,37	19,25
5	HỆ SỐ SỬ DỤNG ĐẤT (LẦN)	0,37	0,48
6	TẦNG CAO (TẦNG)	1 ĐẾN 5	1 ĐẾN 5

III. GHI CHÚ

- HÌNH VẼ TRONG BẢN VẼ TỔNG MẶT BẰNG CÓ TÍNH CHẤT MINH HỌA:
- CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ CHỈ ĐỂ KIỂM TRA, KHÔNG CẤM MỐC;
- KHI LẬP DỰ ÁN, CẦN KHẢO SÁT CÔNG TRÌNH PHẢN NGẢM VÀ PHẢN NÓI.

- GHI CHÚ: ĐƯỜNG GIAO THÔNG CHO XE CHỮA CHÁY
- ĐƯỜNG GIAO THÔNG CỤT <4M KHÔNG YÊU CẦU BÀI QUAY XE PCCC
- NHÀ LỚP HỌC, NHÀ HIỆU BÓ CÓ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY TIẾP CẬN ĐẾN = ĐIỂM BẮT KÝ CỦA NHÀ TRÊN HÌNH CHIỀU BẰNG <80M
- TÀI TRỌNG ĐƯỜNG XUNG QUANH NHÀ 40 TÂN
- ĐỘ ĐỐC CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY QUÁ 1:8,3
- CHIỀU RONG THÔNG THUY >=3,5M. CHIỀU CAO THÔNG THUY >=4,5M

BẢNG THỐNG KÊ KÍCH THƯỚC BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY			
STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH SÀN CHO PHÉP TIẾP CẬN (M2)	YÊU CẦU VỀ CHIỀU DÀI BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY (M)
1	NHÀ LÝ THUYẾT	1096	1/6 chiều dài và >15
2	NHÀ THỰC HÀNH	630	1/6 chiều dài và >15

HIỆU CHÍNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THỊNH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THỊNH**

ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Tuấn Anh

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN:

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ:

TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG
BẢO CHÁY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

Hàn Quốc Việt

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN:

Nguyễn Giản Hiếu

NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA:

Nguyễn Thị Hải Yến

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

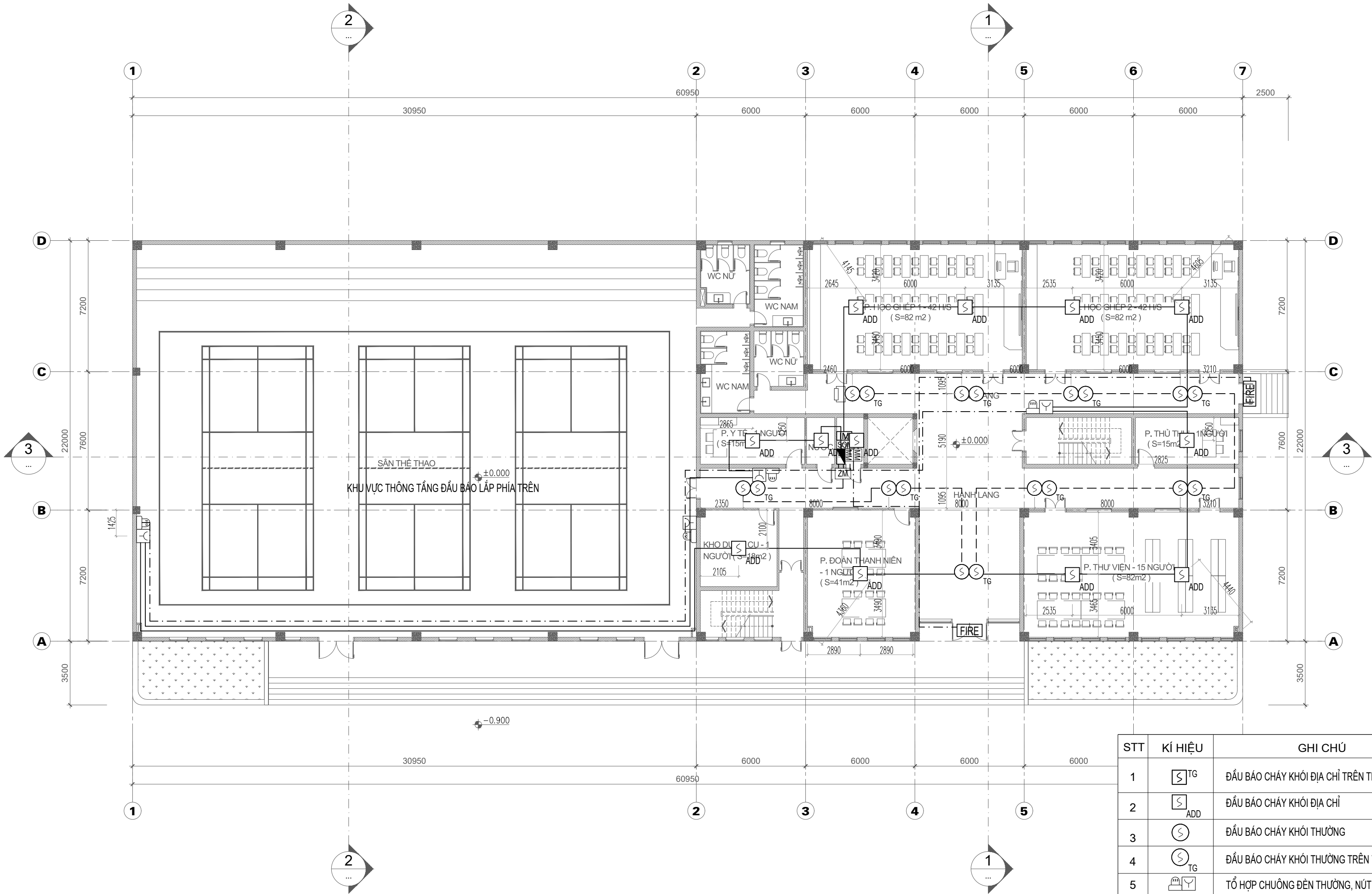
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

2026

KÍ HIỆU BẢN VẼ

FA - 3



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
LÝ THUYẾT TẦNG 1

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

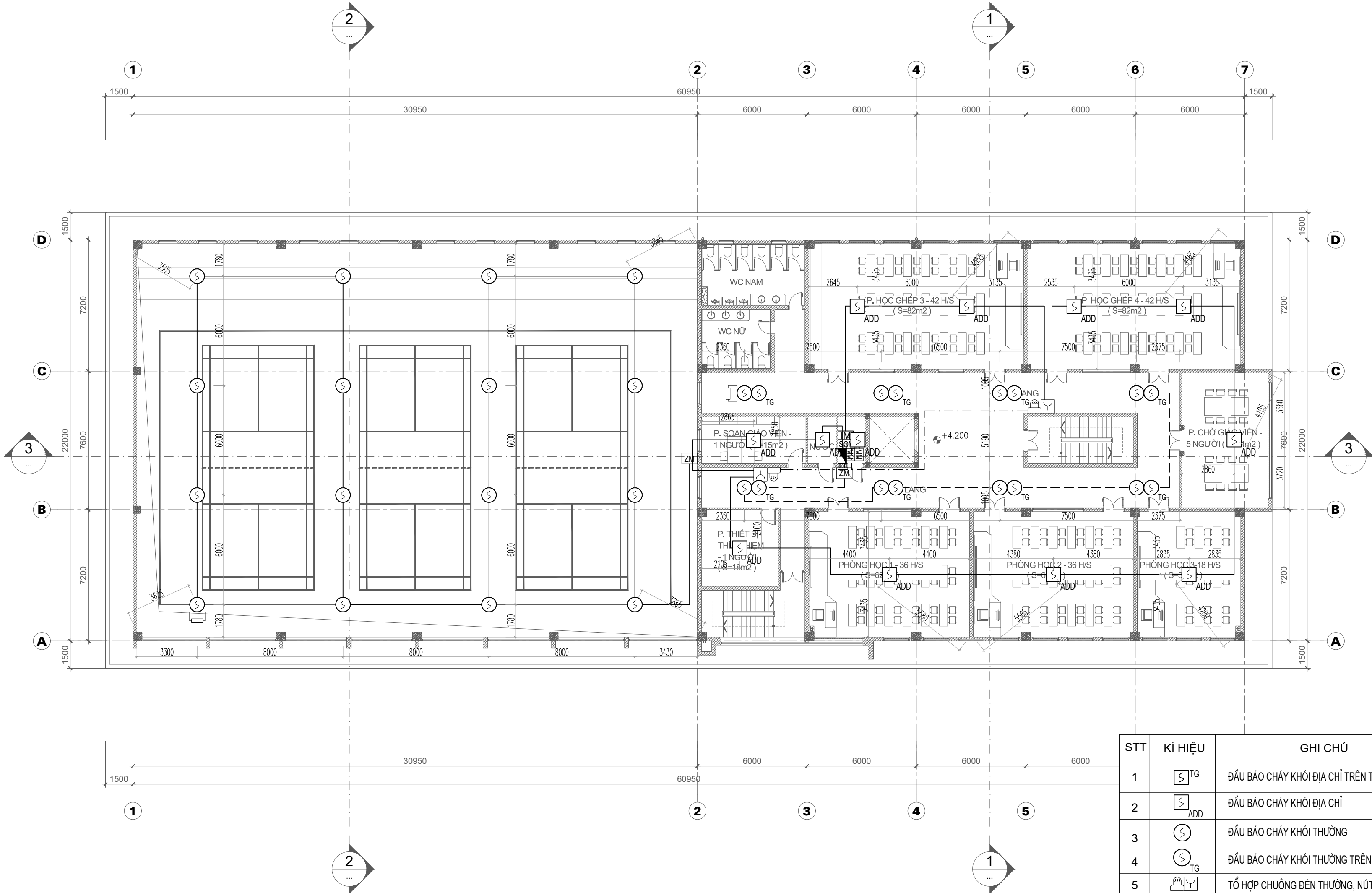
NGUYỄN GIẢN HIEU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	FA - 4



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
LÝ THUYẾT TẦNG 2

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
4		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐEN THƯỜNG, NÚT ẮN ĐỊA CHỈ
6		MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7		MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8		MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9		MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐEN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
Địa chỉ: Số 42 Tổ 22, P. Vĩnh Tuy, TP Hà Nội
SĐT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

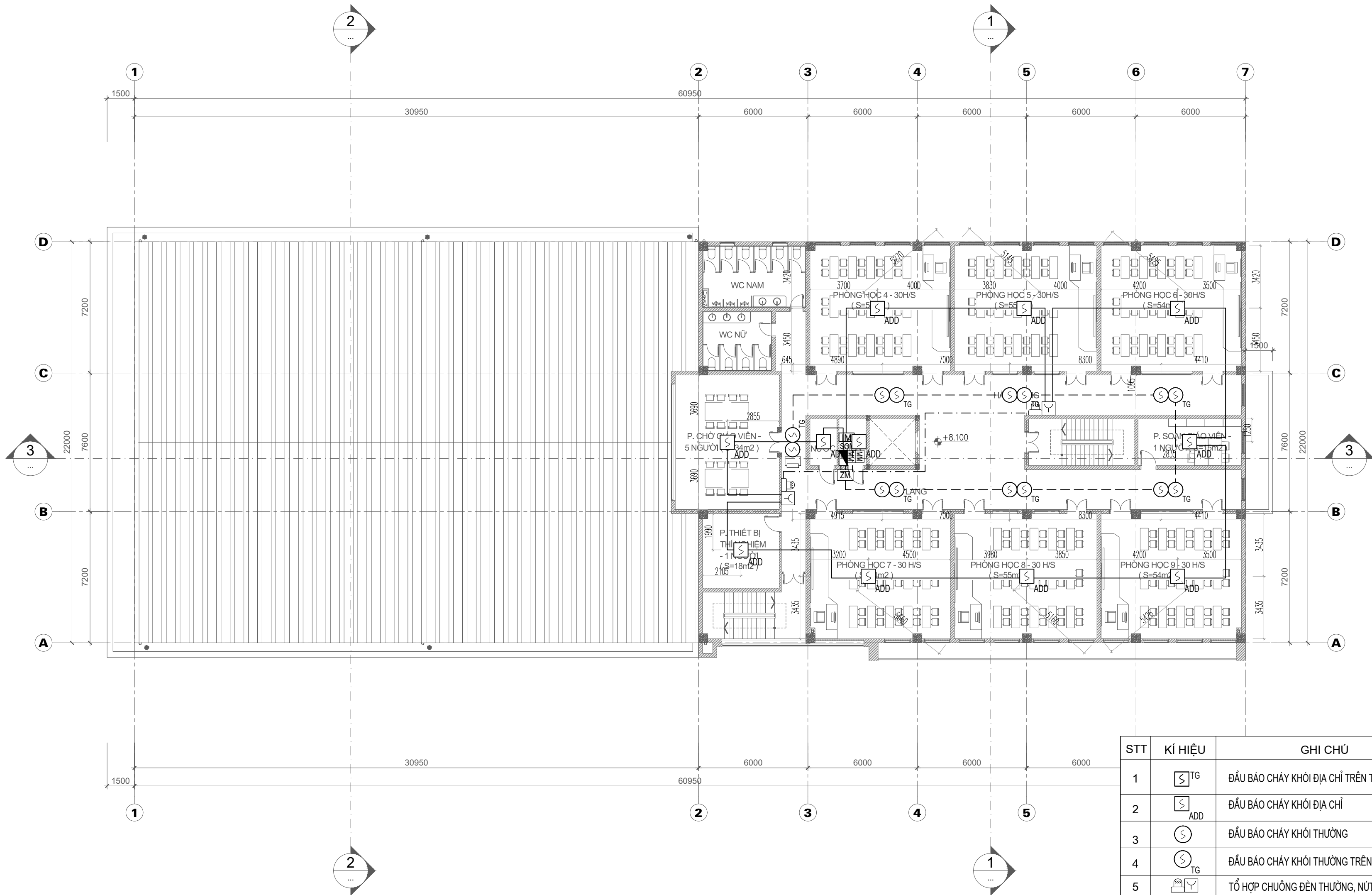
NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	FA - 5



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
LÝ THUYẾT TẦNG 3

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1	TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2	ADD	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ
3	S	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG
4	TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5	Y	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6	IM	MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7	MM	MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8	ZM	MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9	SOM	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KỸ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỆU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

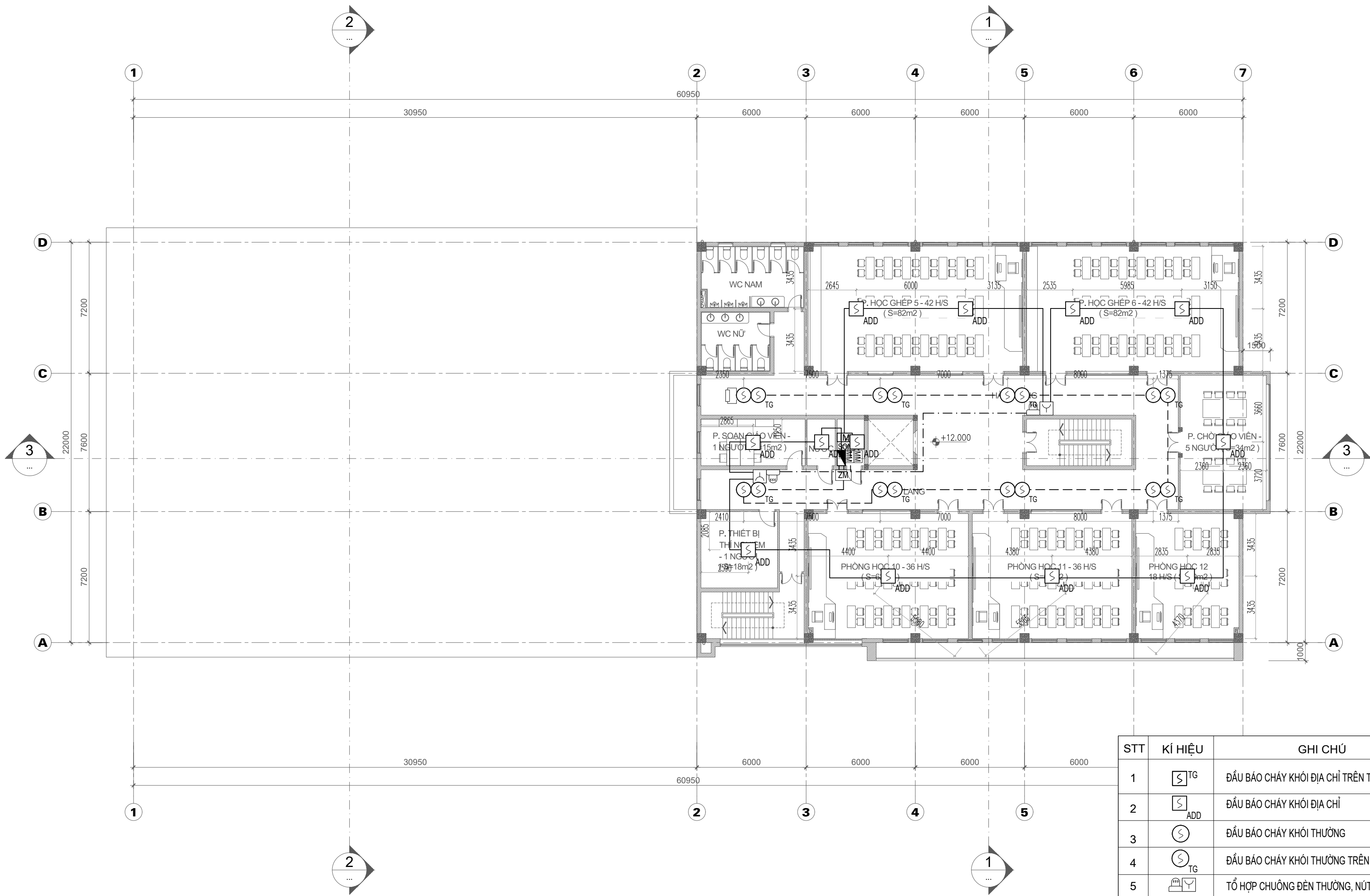
NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :



KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	FA - 6



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
LÝ THUYẾT TẦNG 4

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
4		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6		MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7		MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8		MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9		MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỆU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ


HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC


NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC


ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

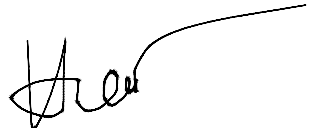
TÊN BẢN VẼ :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4


CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:


HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

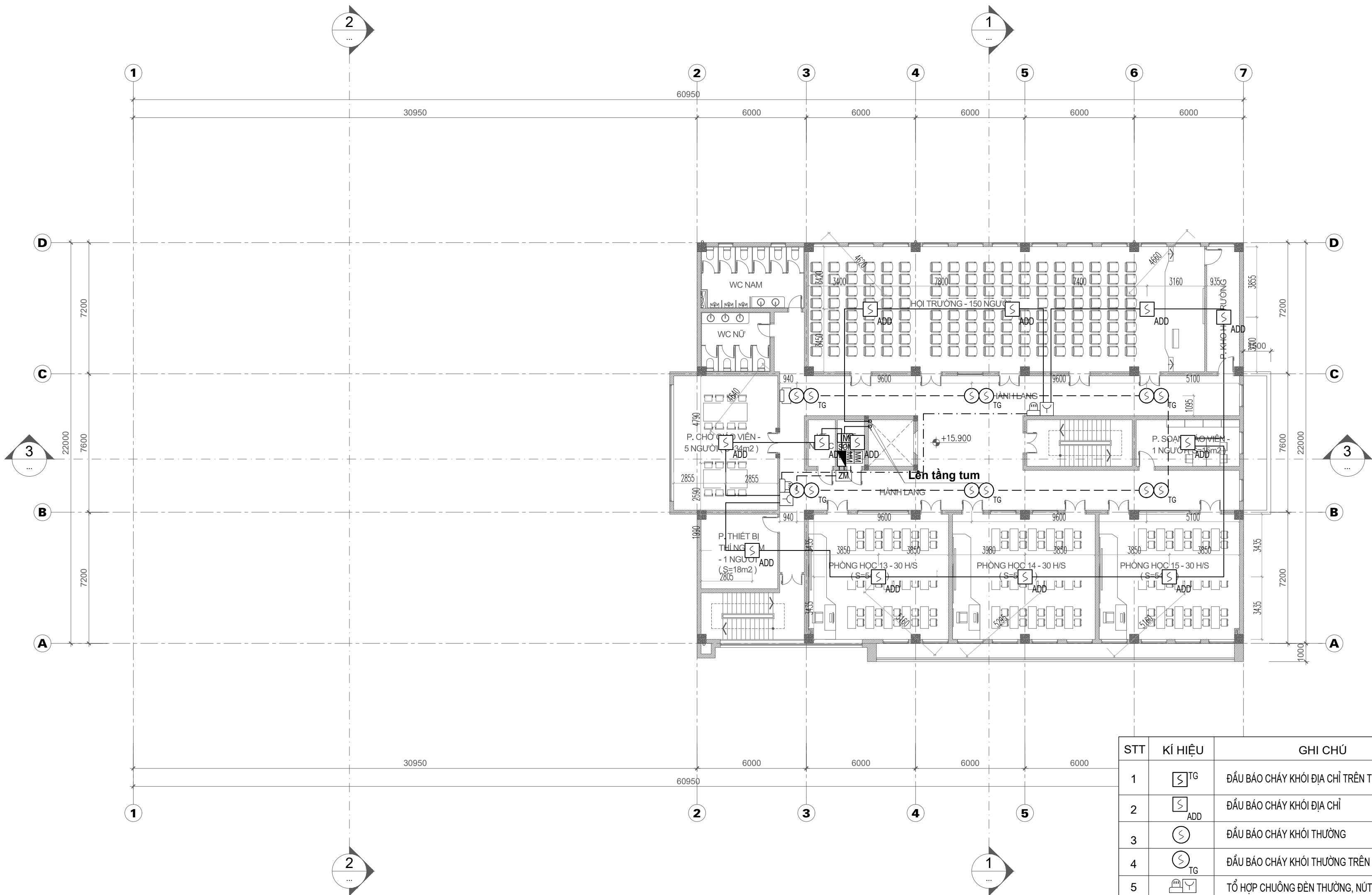

NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :



KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN


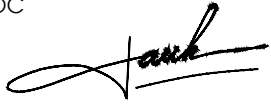

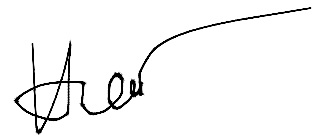

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

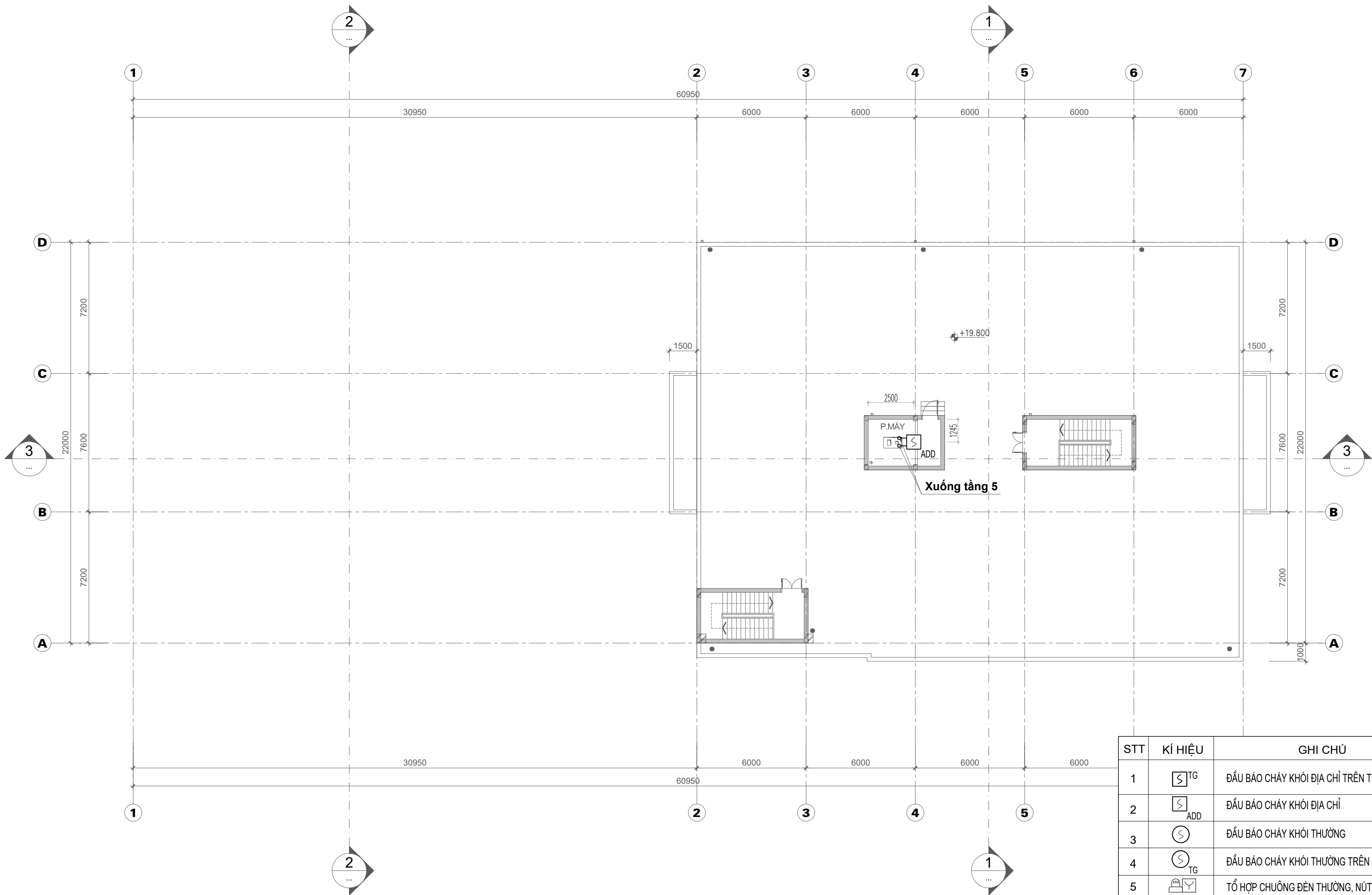
NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	FA - 7



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
LÝ THUYẾT TẦNG 5




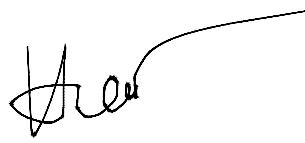

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1	 TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2	 ADD	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG
4	 TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6	 IM	MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7	 MM	MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8	 ZM	MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9	 SOM	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỆU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13	 FIRE	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

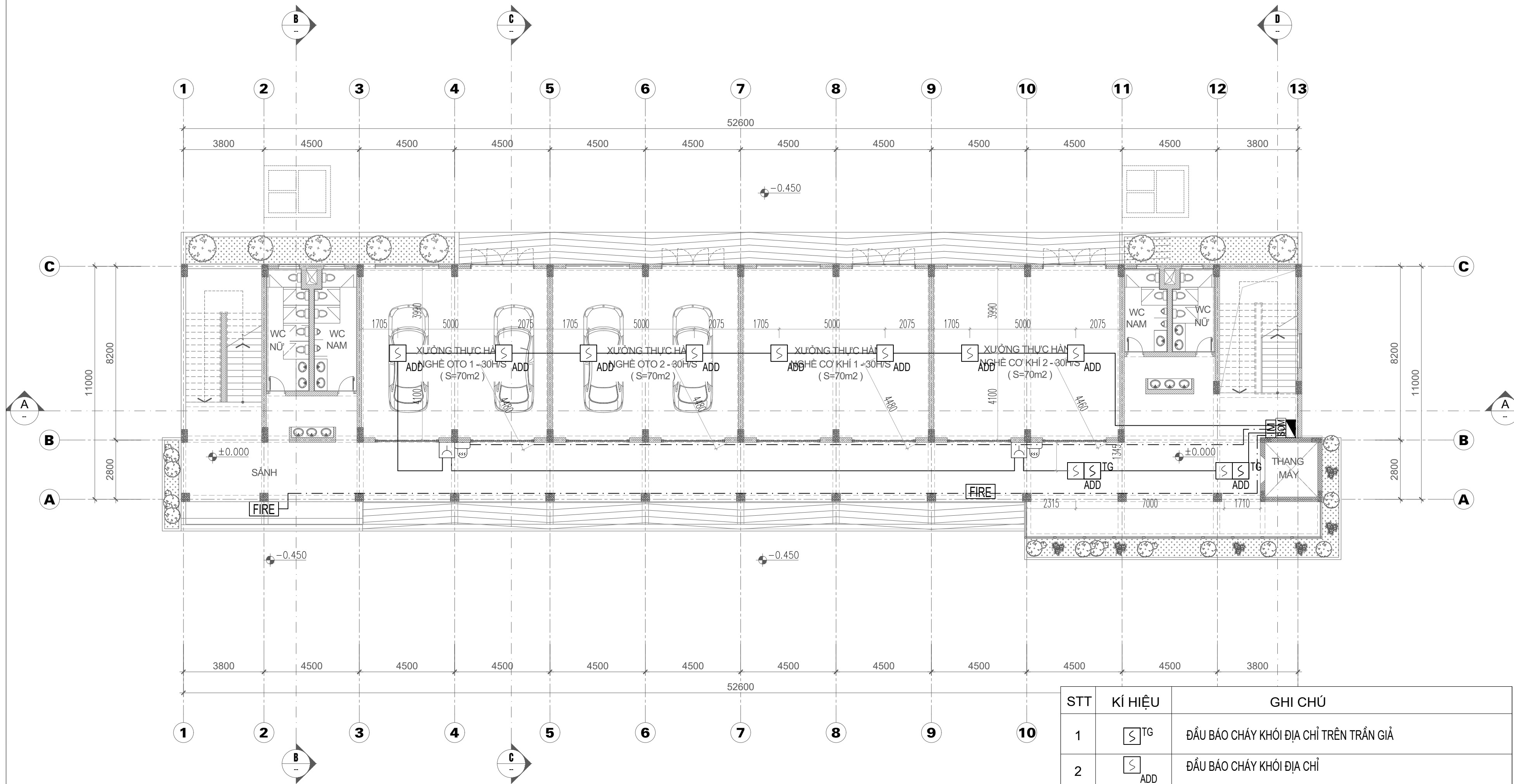
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA - 8	



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
LÝ THUYẾT TẦNG TUM

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1	 TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2	 ADD	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
4	 TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6	 IM	MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7	 MM	MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8	 ZM	MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9	 SOM	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỆU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13	 FIRE	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA - 9	



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH TẦNG 1

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1	TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2	ADD	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ
3	S	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
4	S TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6	IM	MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7	MM	MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8	ZM	MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9	SOM	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13	FIRE	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THỊNH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THỊNH**
Địa chỉ: Số 42 Tổ 22, P. Vĩnh Tuy, TP Hà Nội
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

Địa điểm XD :

XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

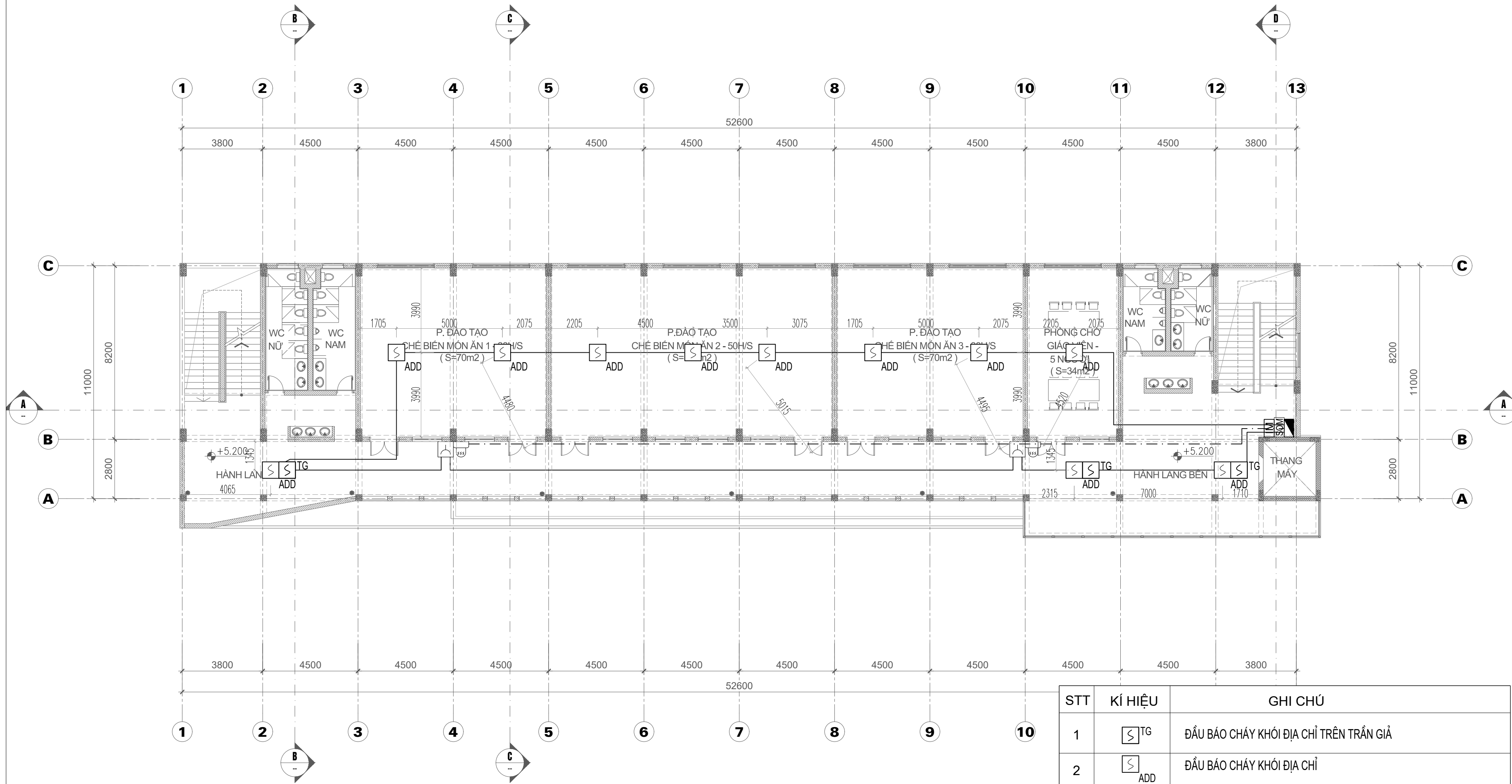
NGUYỄN GIẢN HIẾU

Kiểm tra :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

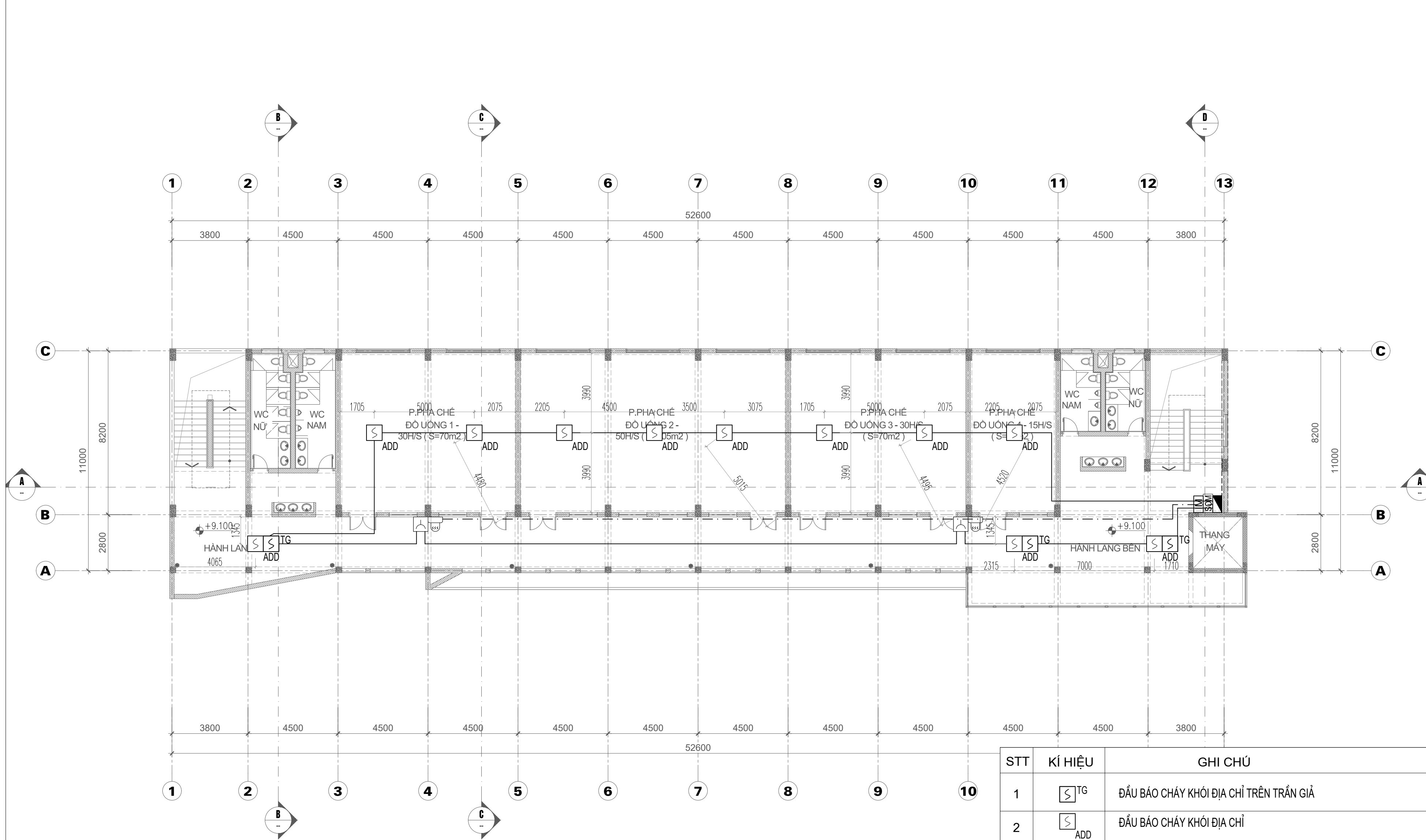
Ngày hoàn thành	2026
Kí hiệu bản vẽ	FA -11



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH TẦNG 2

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG
4		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6		MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7		MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8		MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9		MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

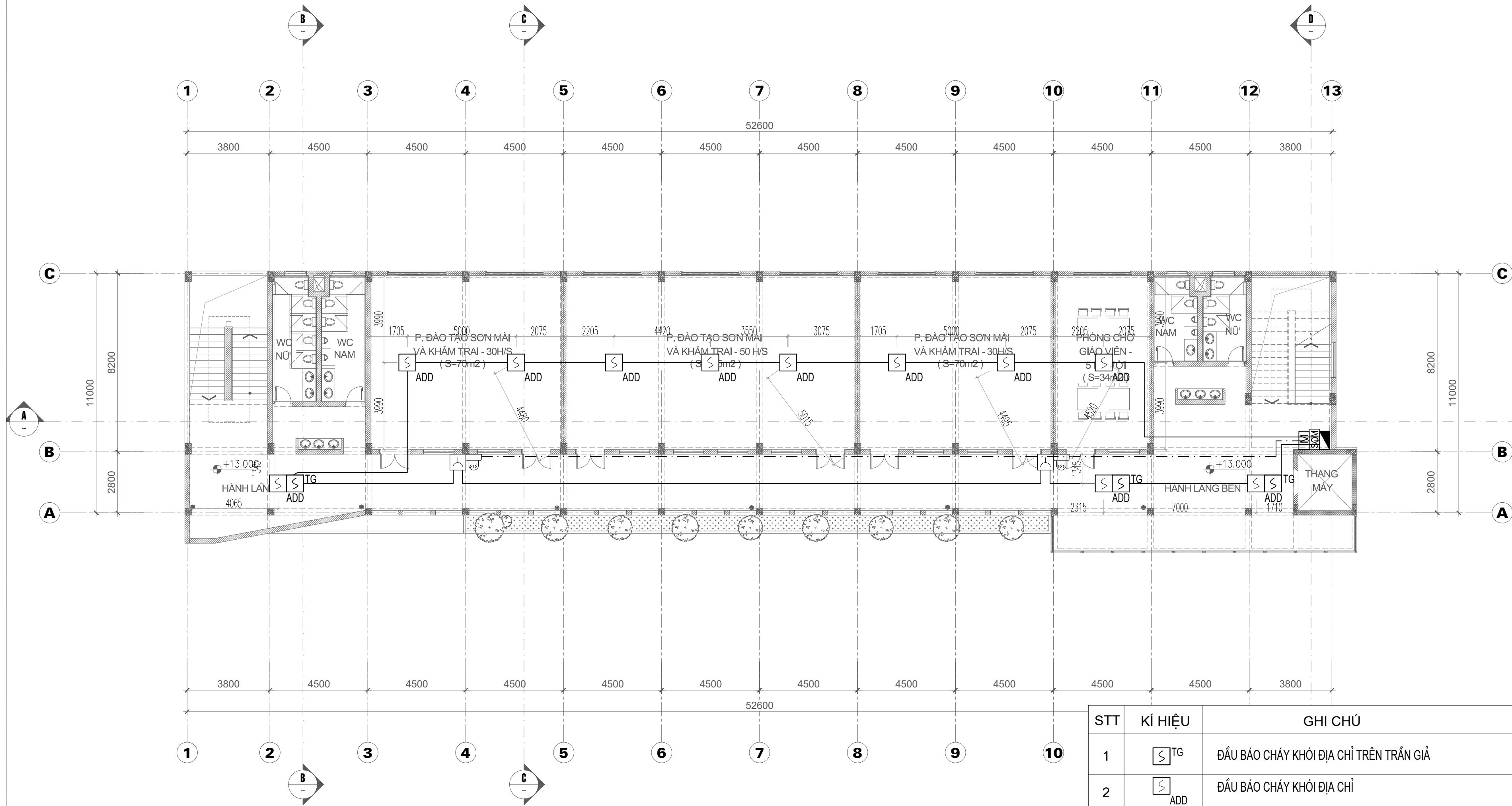
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA -12	



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH TẦNG 3

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
4		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ẮN ĐỊA CHỈ
6		MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7		MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8		MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9		MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

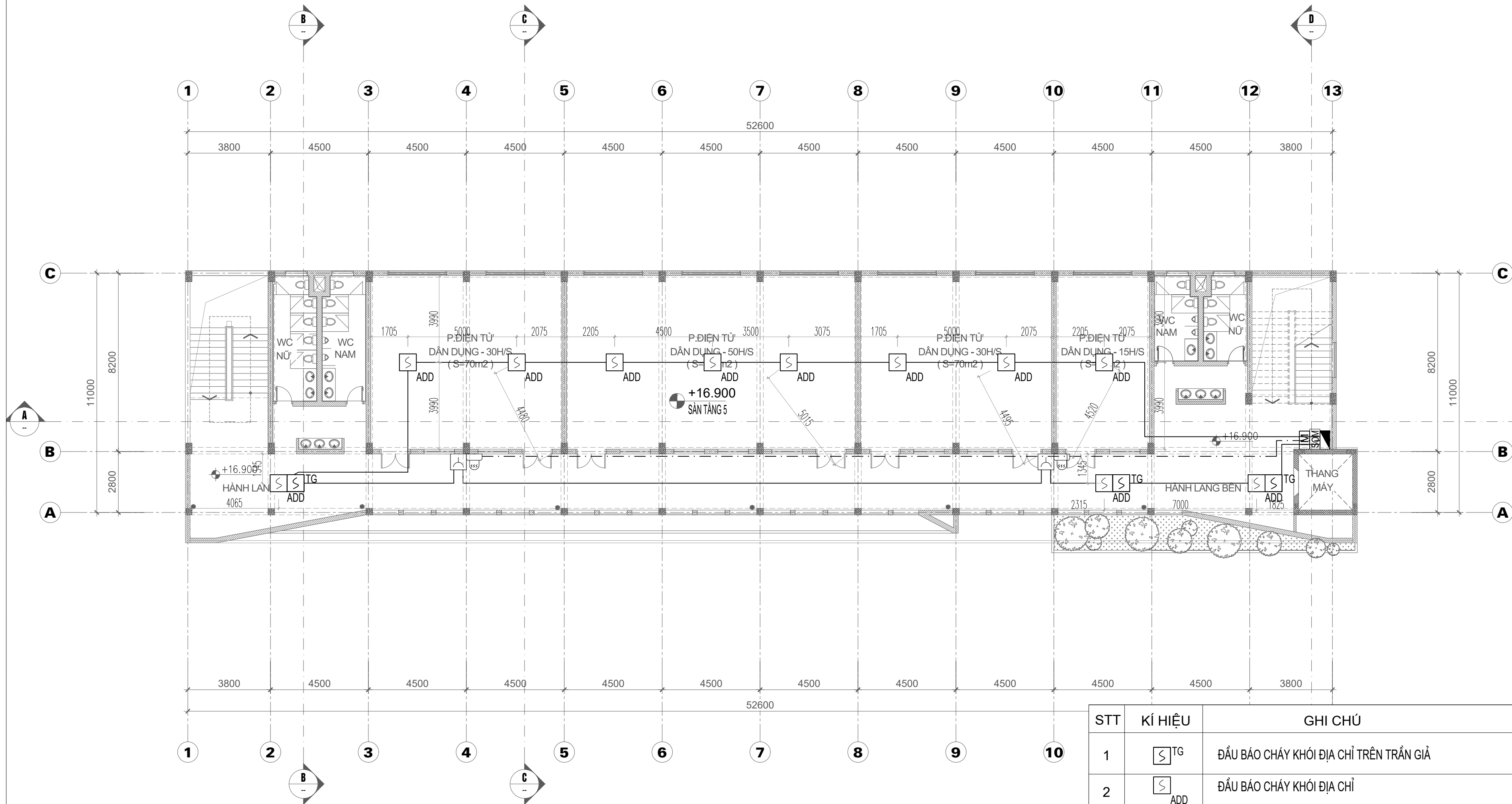
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA -13	



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH TẦNG 4

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
4		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ẮN ĐỊA CHỈ
6		MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7		MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8		MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9		MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VĨNH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA -14	



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH TẦNG 5

STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG
4		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6		MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7		MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8		MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9		MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13		ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THỊNH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THỊNH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

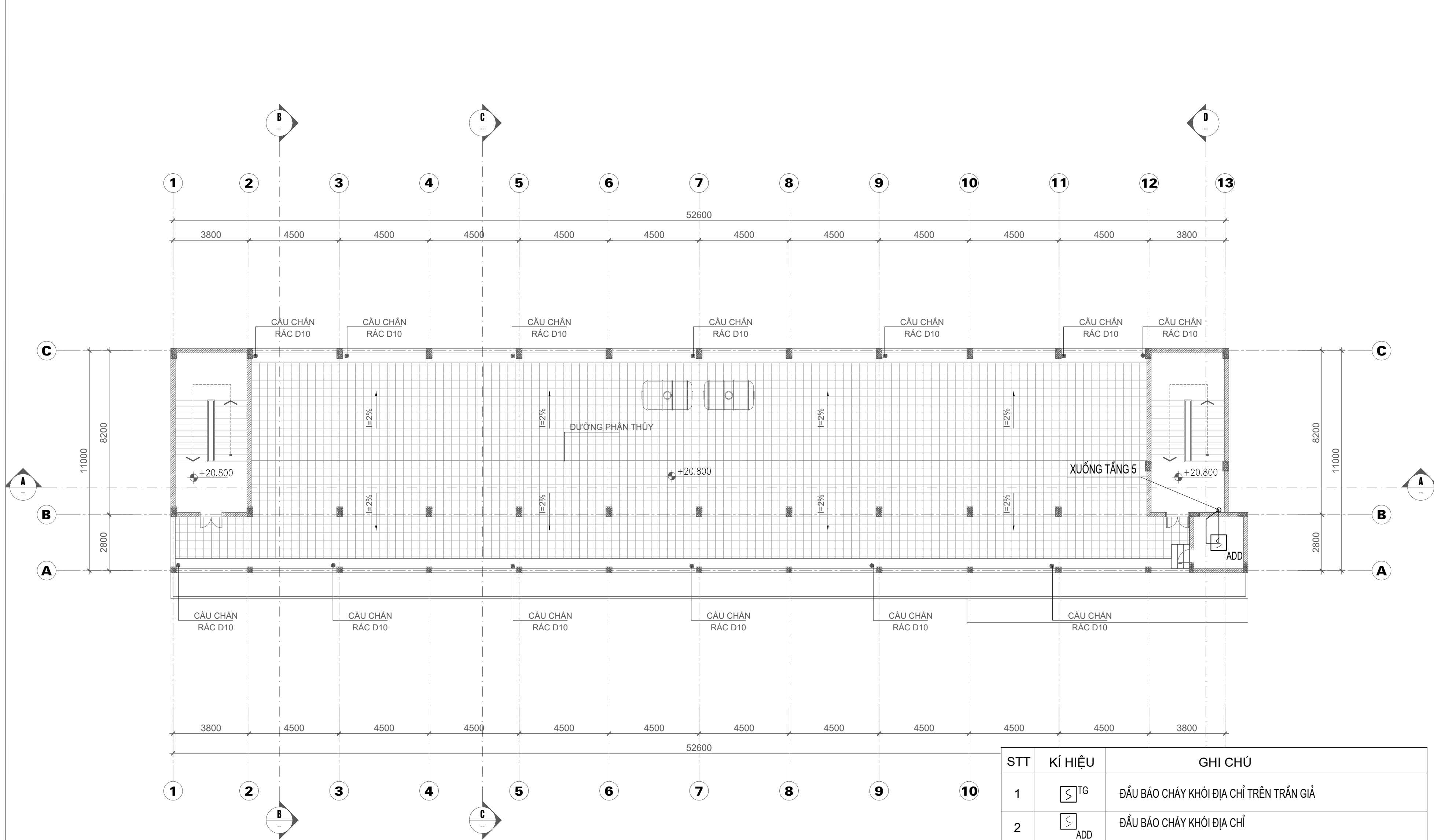
NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN




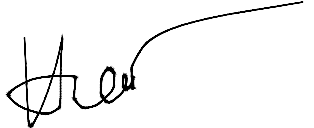

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

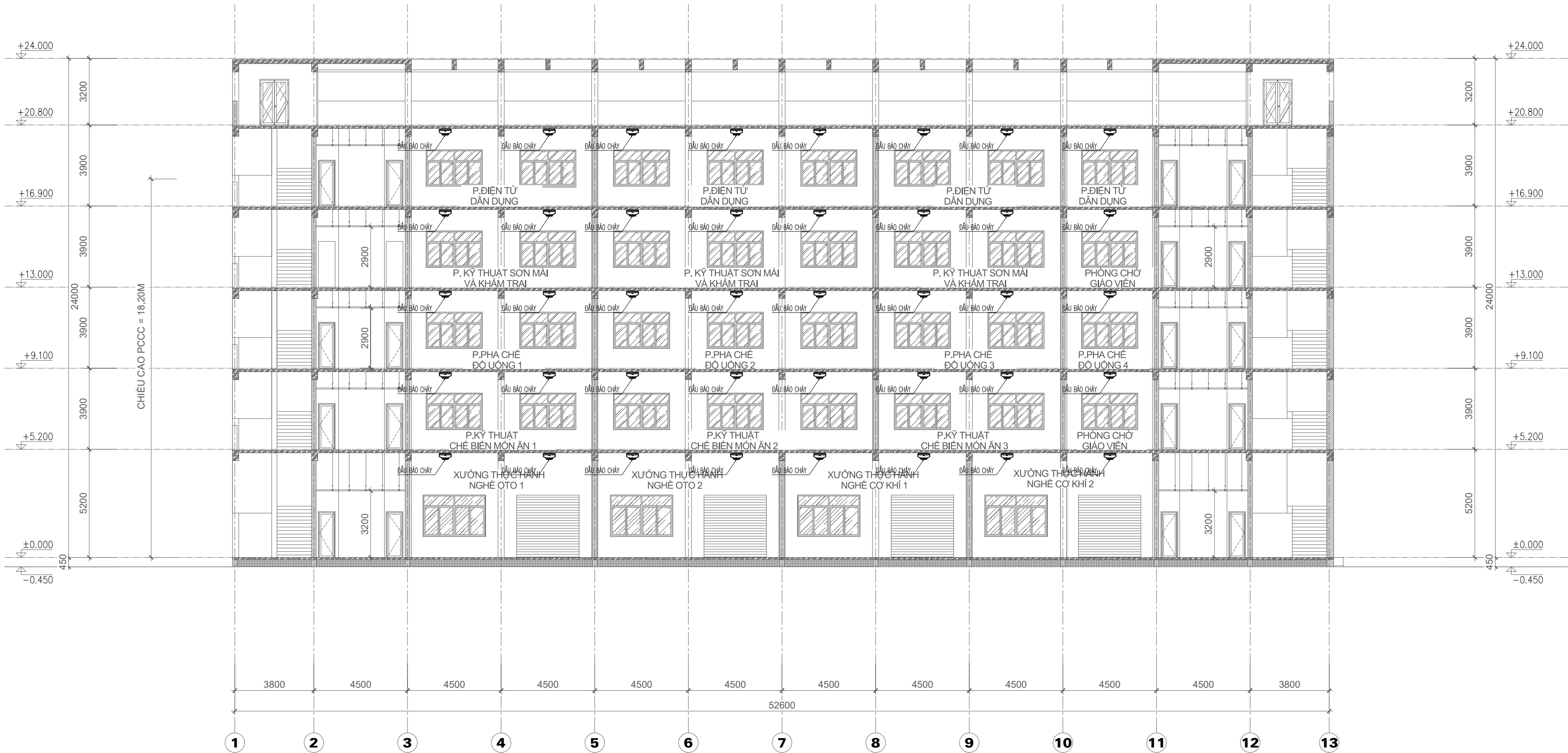
NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	FA -15




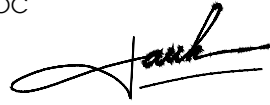

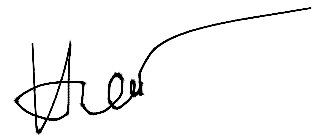

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH TẦNG TUM

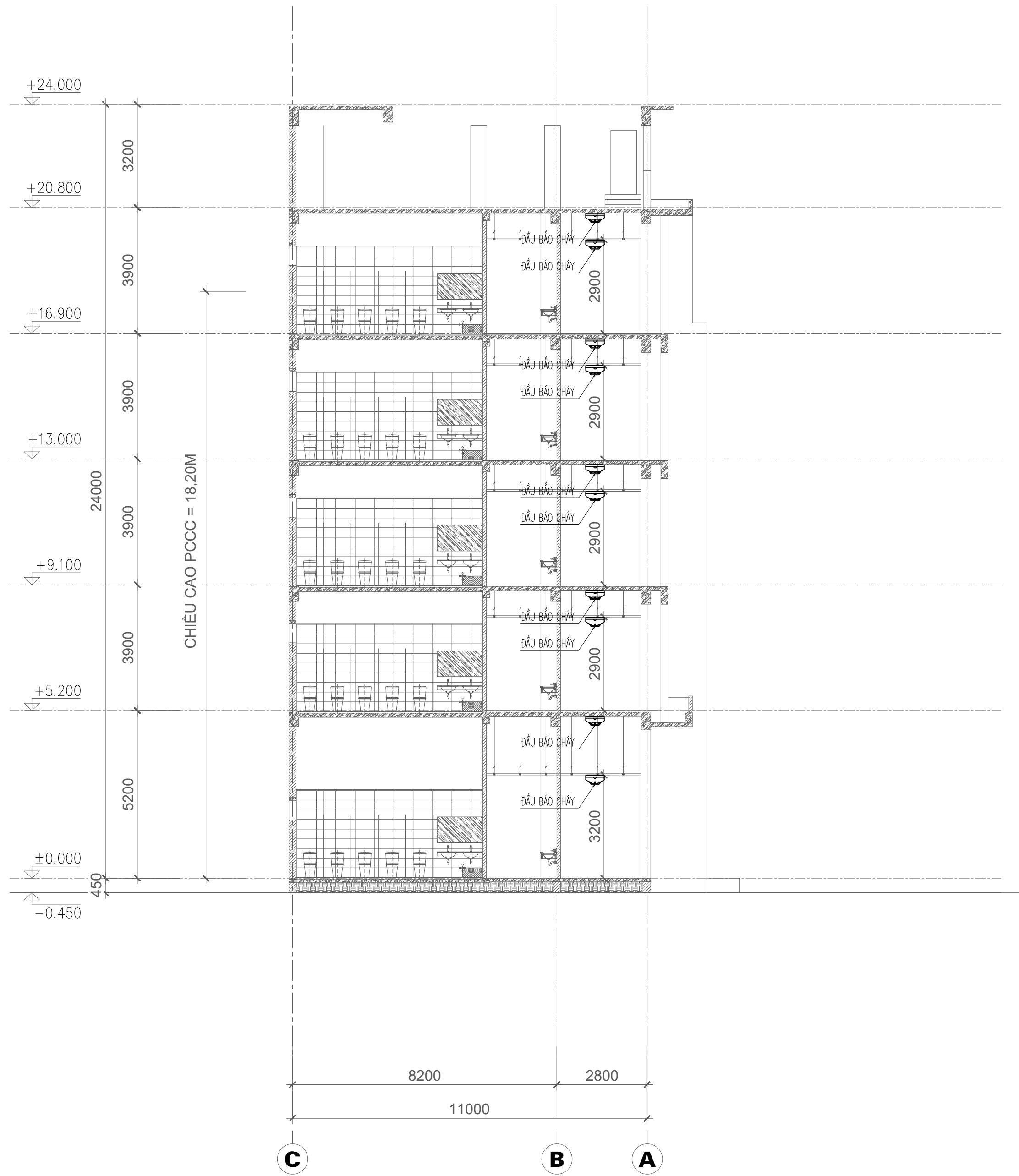
STT	KÍ HIỆU	GHI CHÚ
1	 TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ TRÊN TRẦN GIẢ
2	 ADD	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG
4	 TG	ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI THƯỜNG TRÊN TRẦN GIẢ
5		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN THƯỜNG, NÚT ÁN ĐỊA CHỈ
6	 IM	MODULE CÁCH LY NGẮN MẠCH
7	 MM	MODULE GIÁM SÁT TÍN HIỆU
8	 ZM	MODULE CHO ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG
9	 SOM	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
10		HỘP KÍ THUẬT
11		DÂY TÍN HIỆU 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU
12		DÂY NGUỒN 2X1.5MM2 CU/PVC CHỐNG CHÁY
13	 FIRE	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG TUM			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA -16	




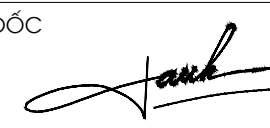


MẶT CẮT BẢO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT CẮT BẢO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA -17	



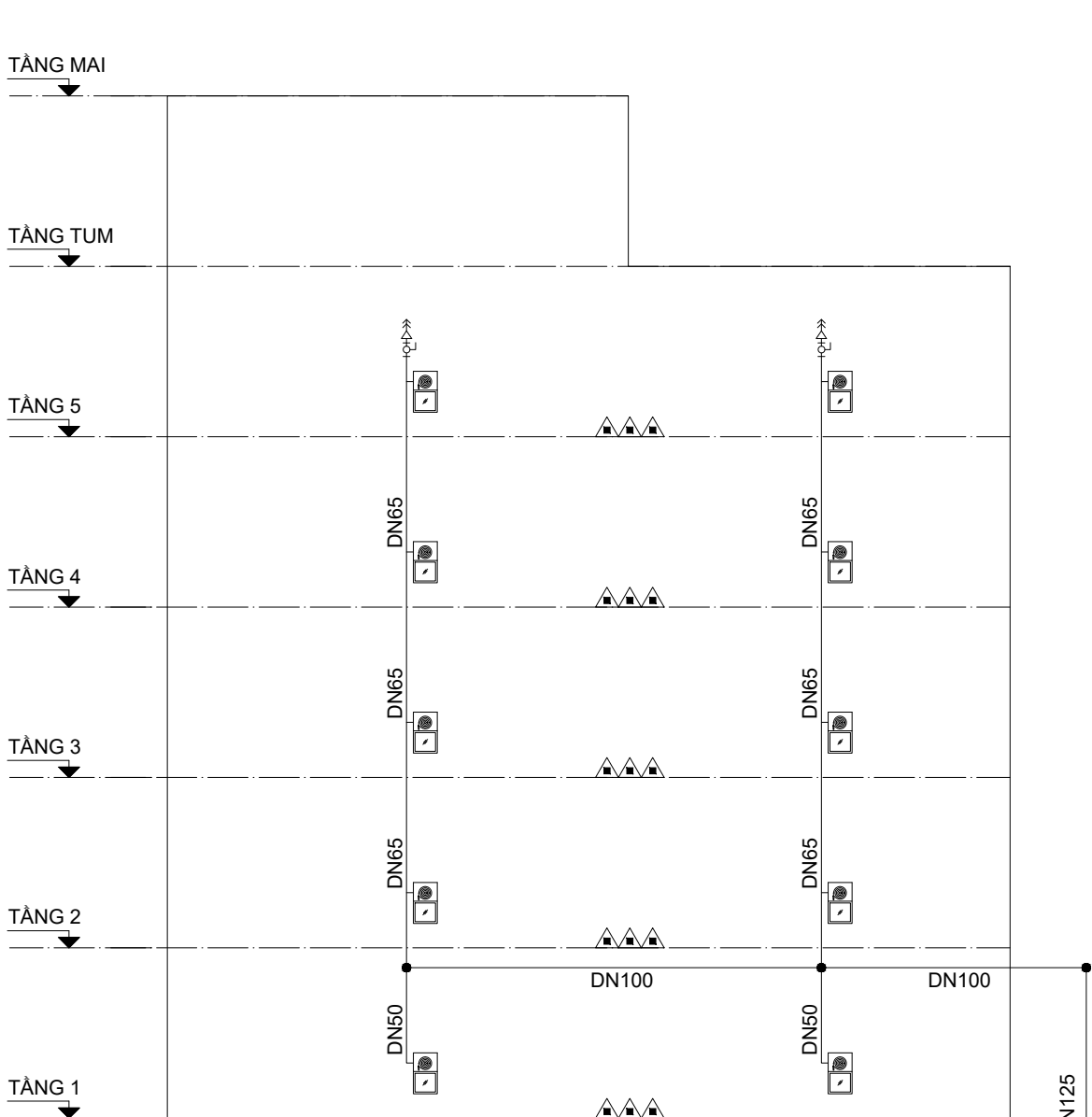
MẶT CẮT B-B

MẶT CẮT BẢO CHÁY NHÀ HỌC
THỰC HÀNH 02

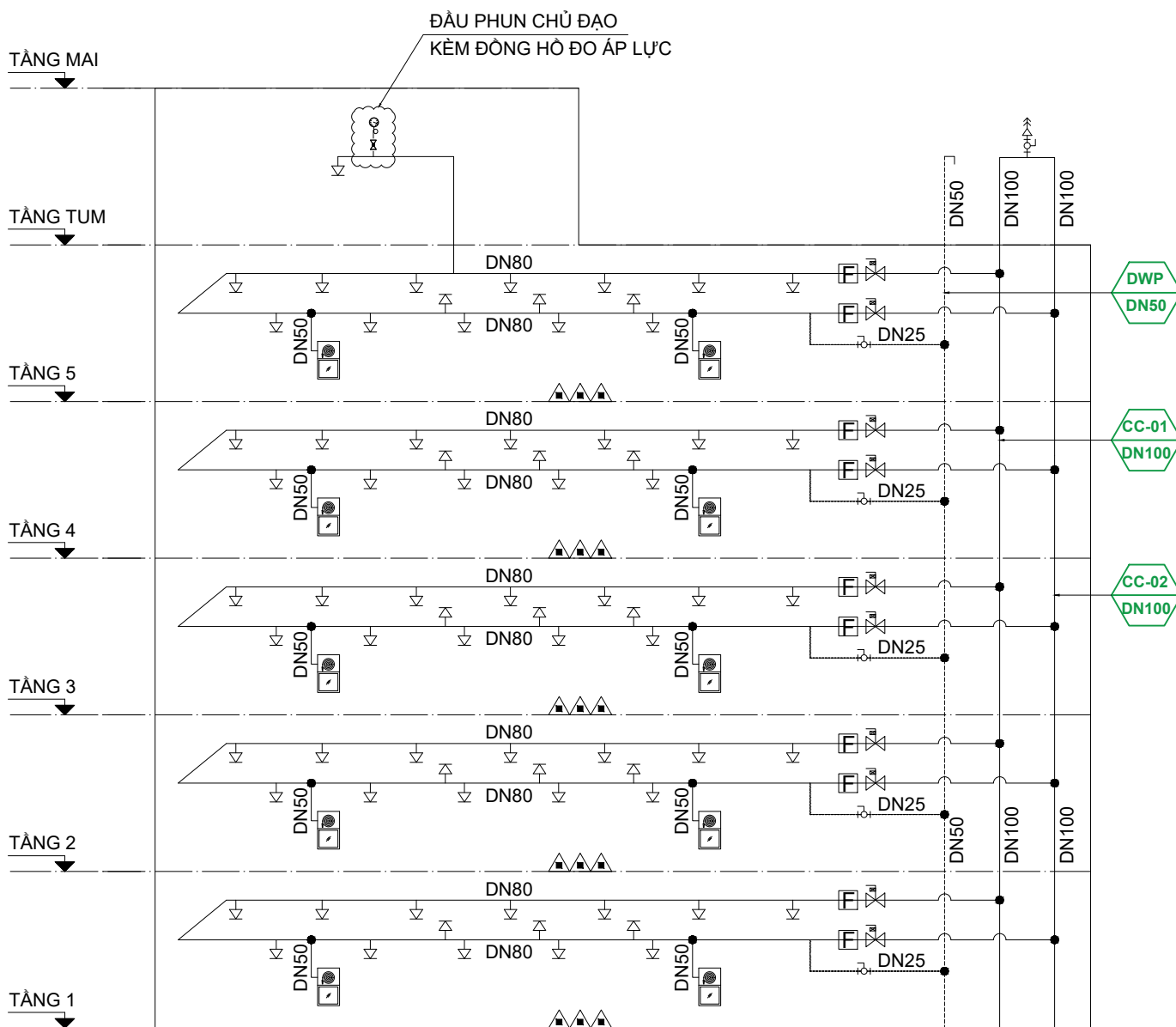
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT CẮT BẢO CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH 02			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FA -18	

HẠNG MỤC PCCC:

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
NHÀ HỌC THỰC HÀNH



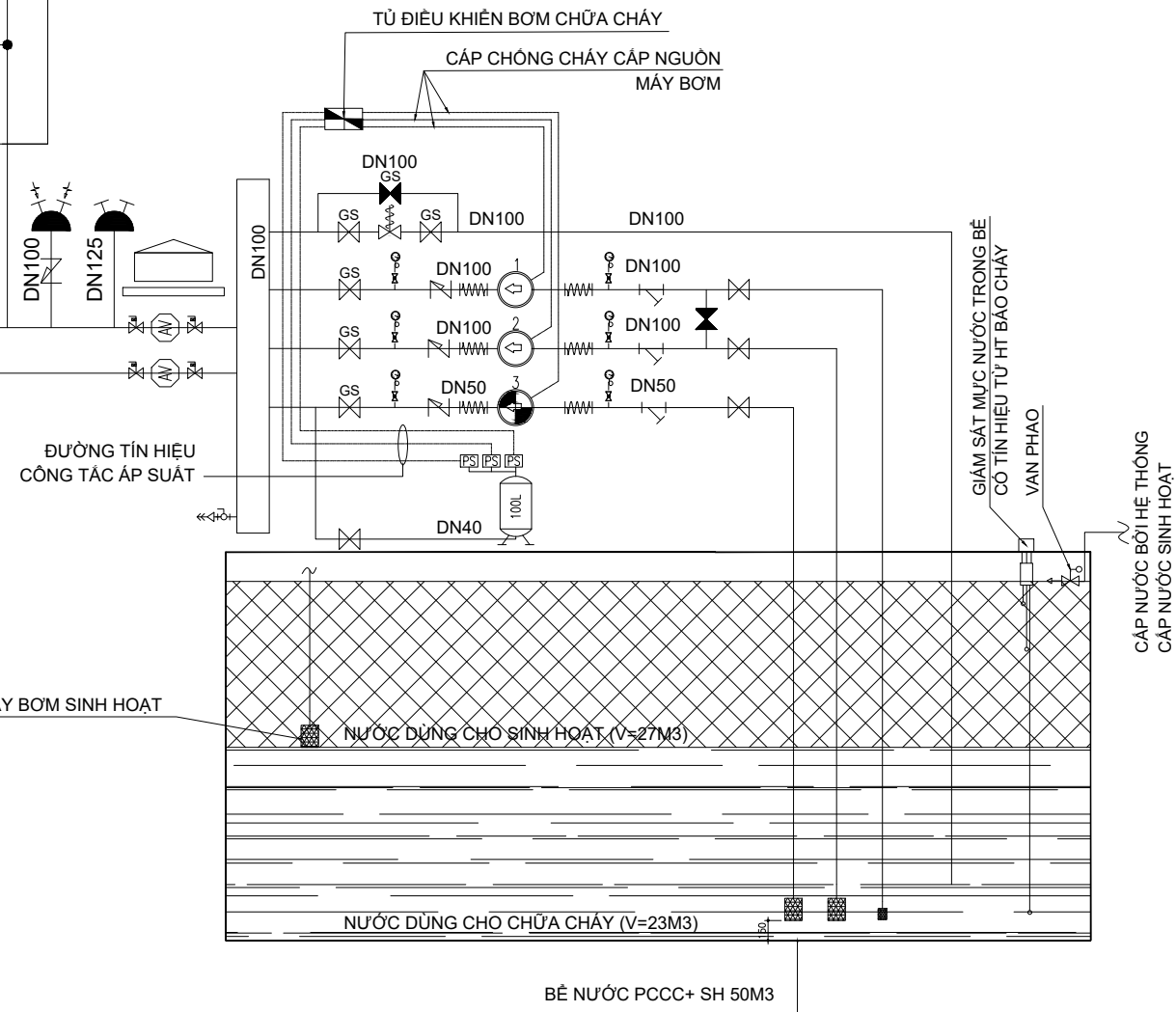
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
NHÀ HỌC LÝ THUYẾT

THÔNG SỐ THIẾT KẾ MÁY BƠM CHỮA CHÁY

- | | |
|---|--|
| 1 | BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN THƯỜNG TRỰC
Q= 12.5 L/S - H=65 m.c.n |
| 2 | BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL DỰ PHÒNG
Q= 12.5 L/S - H=65 m.c.n |
| 3 | BƠM BÙ ÁP
Q=1 L/S- H=75 m.c.n |

CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG: 2.5 l/s x 0.5h = 2.5 l/s (4.5 m3)
CHỮA CHÁY SPRINKLER: 10 l/s x 0.5h (18 m3)
CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ: không yêu cầu
BƠM CHỮA CHÁY: 2.5+10= 12.5 l/s
BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY: 4.5+18= 22.5 M3

KÝ HIỆU	THIẾT BỊ
	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG
	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG LÊN
	HỘP HỘNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
	BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY BỘT ABC 8KG
	HỘP DUNG CỤ PHÁ DỠ
	ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
	TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM
	VAN BƯỚM KÈM CÔNG TẮC GIÁM SÁT
	CÔNG TẮC DÒNG CHÁY
	VAN MỘT CHIỀU
	KHỚP NỐI MỀM
	RO HÚT
	BÌNH TÍCH ÁP
	ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG
	VAN CÔNG KÈM TÍN HIỆU GIÁM SÁT
	VAN CÔNG (THƯỜNG ĐÓNG)
	VAN CÔNG TAY QUAY (THƯỜNG MỞ)
	VAN BI
	Y LỌC
	CÔNG TẮC ÁP LỰC
	VAN BẢO ĐỘNG
	VAN XẢ KHÍ TỰ ĐỘNG
	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
	MÁY BƠM CHỮA CHÁY
	MÁY BƠM BÙ
	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 3 HỌNG
	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 2 HỌNG (2XDN65)
	VAN AN TOÀN
	TRỰC ĐỨNG CẤP NƯỚC CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY SPRINKLER KẾT HỢP HỌNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG
	TRỤC ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC XẢ



- GHI CHÚ:
- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY PHẢI LÀ NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN ĐƯỢC ĐẦU NÓI TRƯỚC CẦU DAO TỔNG CỦA CÔNG TRÌNH.
 - TẤT CẢ CÁC HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TÍNH TỪ SÀN HOÀN THIÊN ĐẾN TẦM HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ 1.200MM
 - RƠ HÚT CỦA MÁY BƠM ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH ĐÁY BỂ NƯỚC LÀ 150MM
 - ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY SỬ DỤNG ỐNG THÉP SƠN ĐỎ, ĐÁNH SỐ 1 DỌC THEO MẠNG ĐƯỜNG ỐNG
 - KHI LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG KIM LOẠI PHẢI TRÊN TRẦN TREO KHÔNG THỂ THẢO RỜI, TRONG CÁC KHU VỰC KÍN VÀ TRONG NHỮNG TRƯỜNG HỢP TƯƠNG TỰ, CHỈ ĐƯỢC KẾT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN.
 - KHI BỎ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT, ĐƯỜNG CẤP ĐI XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT HOẶC XỬ LÝ THÍCH HỢP ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU KẾT CẤU.
 - ÁP SUẤT TỐI ĐA TẠI ĐẦU PHUN SPRINKLER KHÔNG LỚN HƠN 1MPA.
 - ÁP SUẤT TẠI HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẠI MỌI THỜI ĐIỂM KHÔNG VƯỢT QUÁ 0.4 MPA (40 M.C.N), CHIỀU CAO TIA NƯỚC ĐẶC TẠI ĐẦU LẮNG PHUN KHÔNG NHỎ HƠN 6M
 - HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CÓ THỂ KHỞI ĐỘNG TỰ ĐỘNG HOẶC KHỞI ĐỘNG BẰNG TAY THÔNG QUA NÚT ẮN TRÊN TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐẶT TẠI PHÒNG BƠM
 - HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI CHỨC NĂNG CHỮA CHÁY CÒN CÓ CHỨC NĂNG BẢO CHÁY THÔNG QUA VIỆC GỬI TÍN HIỆU TỰ VẠN BẢO ĐỘNG VÀ CÔNG TẮC DÒNG CHÁY TỚI TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY KHI HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG
 - THỜI GIAN KHỞI ĐỘNG MÁY BƠM CHỮA CHÁY KHI CÓ SỰ CỐ KHÔNG LỚN HƠN 30 GIÂY
 - THỜI GIAN PHỤC HỒI LƯỢNG NƯỚC DỰ TRỮ CHỮA CHÁY KHÔNG LỚN HƠN 24 GIỜ
 - DỰ TRỮ 15 ĐẦU PHUN SPRINKLER CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG
 - KHI KHỞI ĐỘNG MÁY BƠM CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG VÀ TỬ XA, TÍN HIỆU CẢNH BÁO BẰNG ÂM THANH VÀ ÁNH SÁNG VỀ TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG CỦA BƠM PHẢI ĐƯỢC CHUYỂN ĐẾN PHÒNG TRỰC ĐIỀU KHIỂN CHÔNG CHÁY.

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**

ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

(Chữ ký)

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ
THỐNG CHỮA CHÁY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

(Chữ ký)

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

(Chữ ký)

NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

(Chữ ký)

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

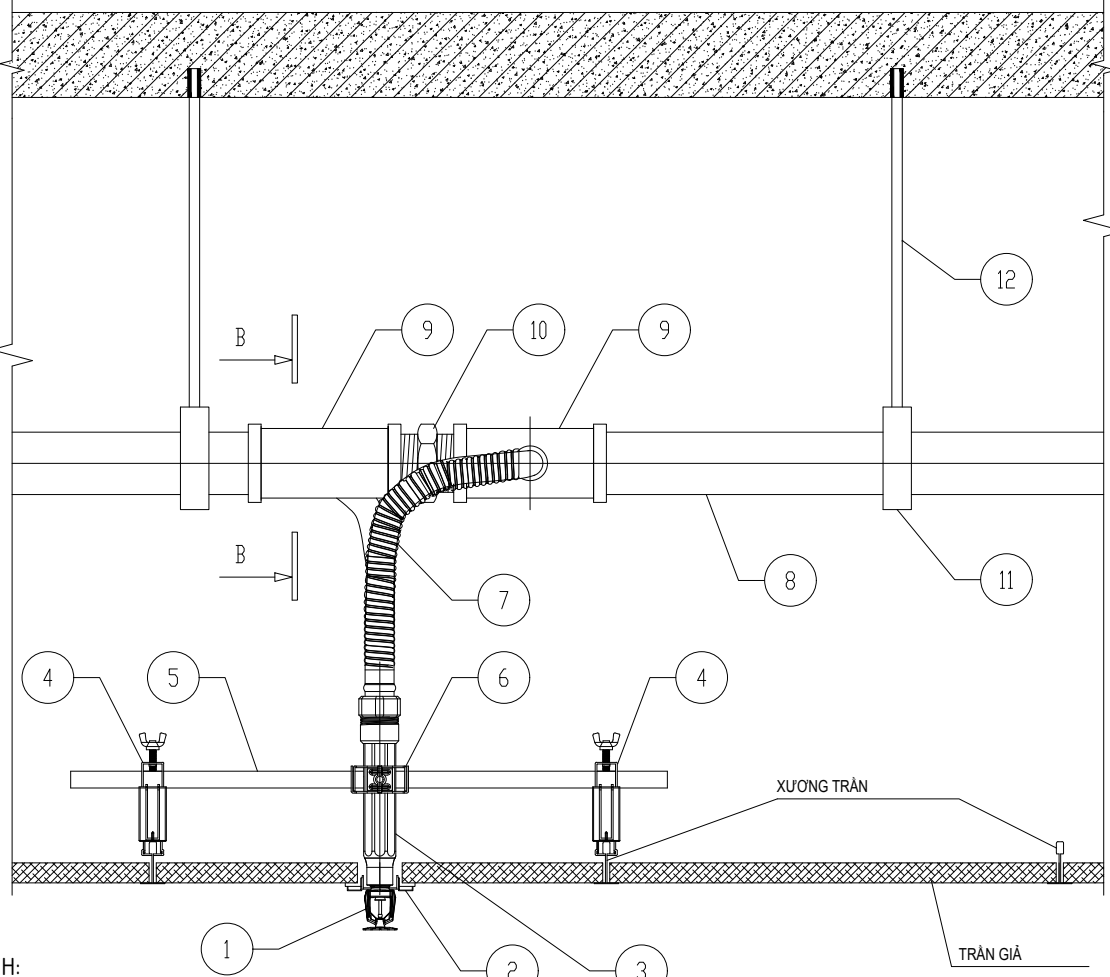
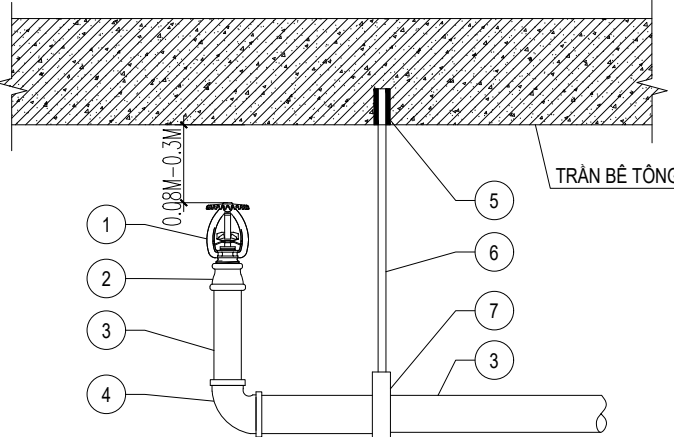
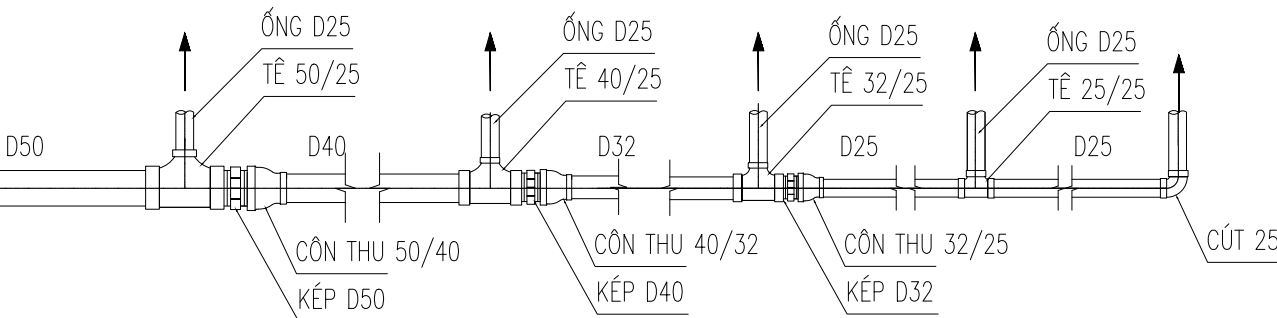
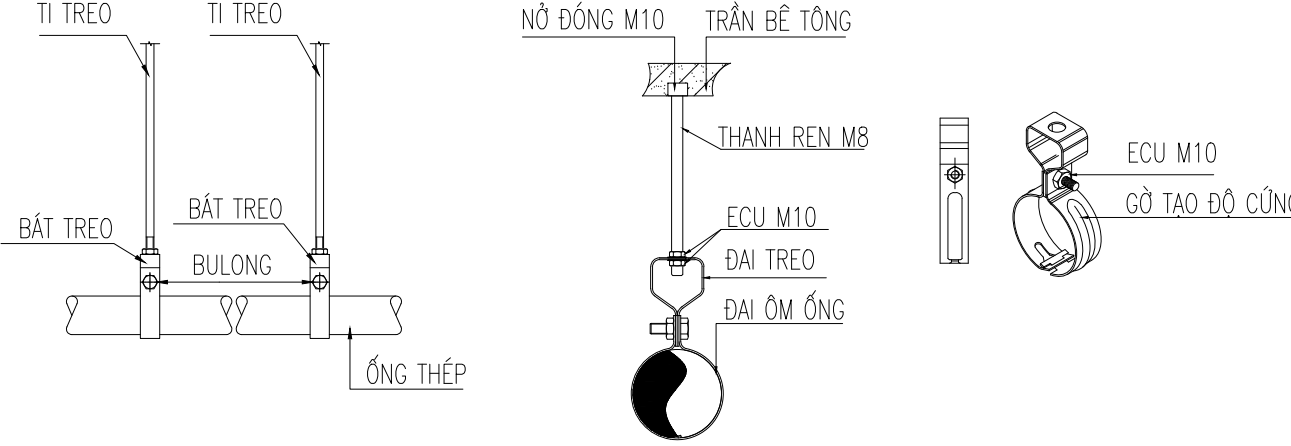
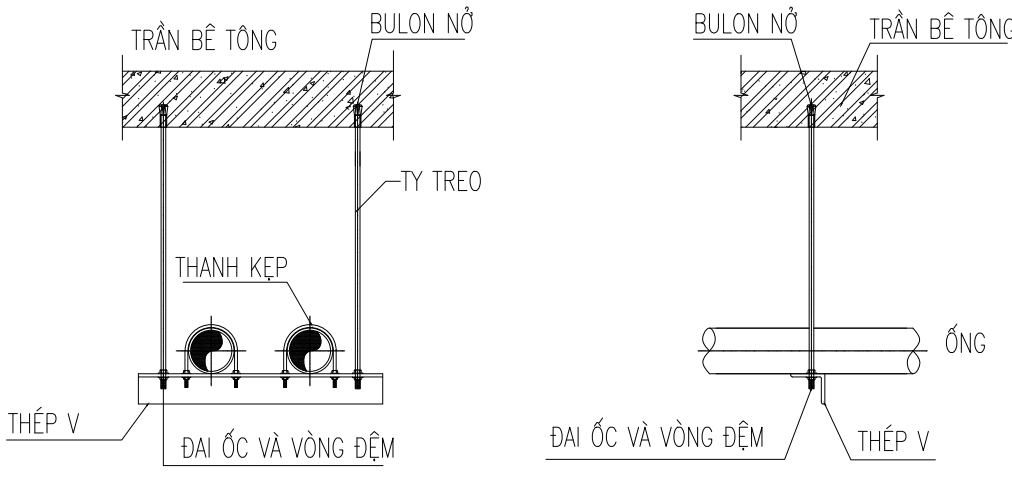
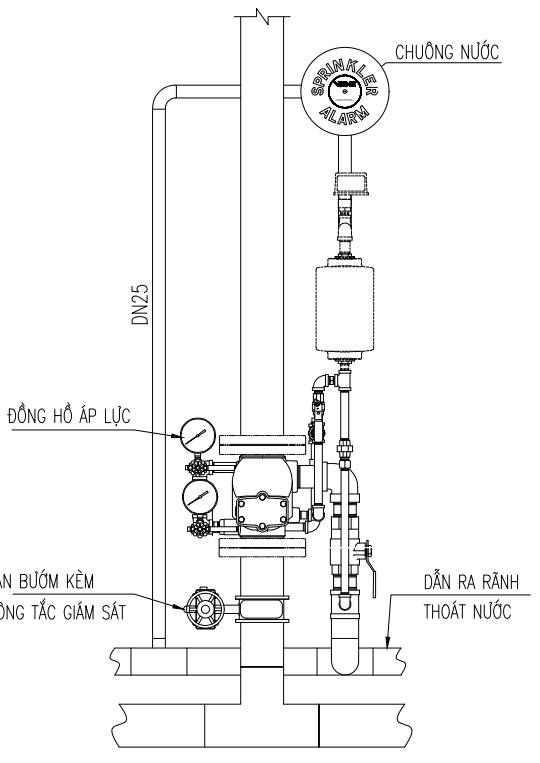
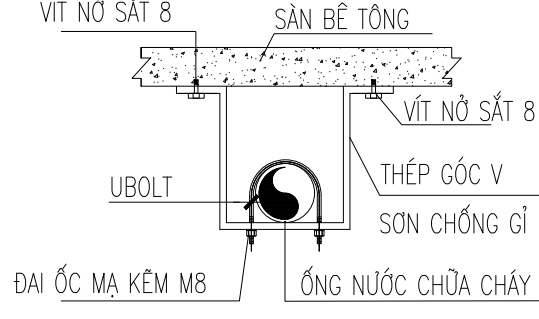
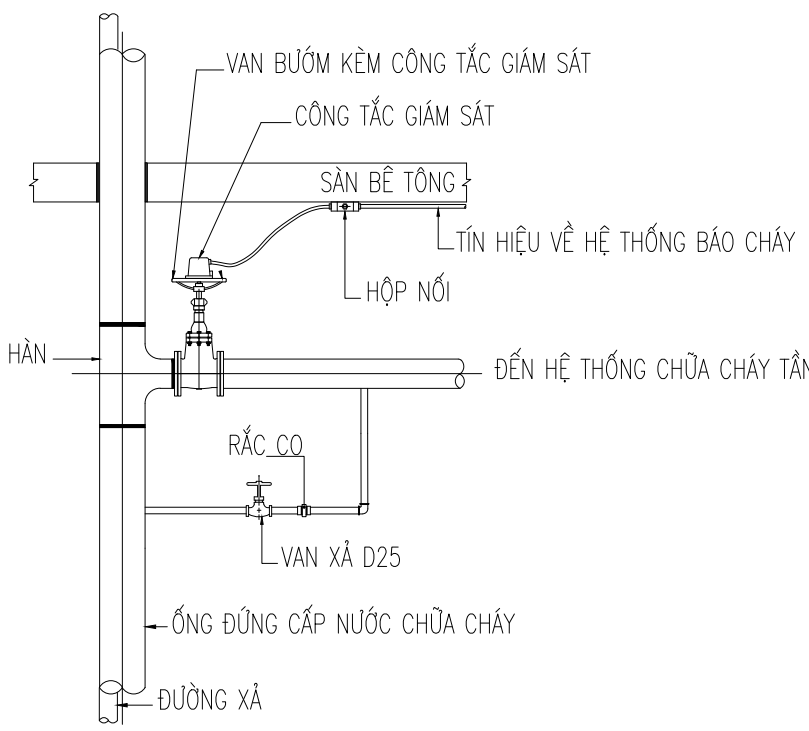
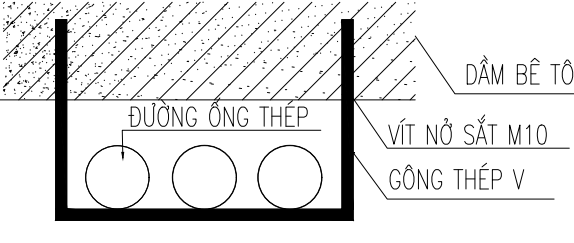
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG


NGÀY HOÀN THÀNH



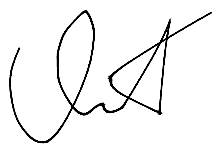
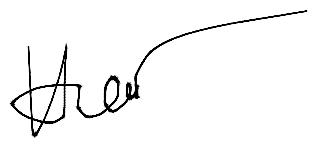

2026

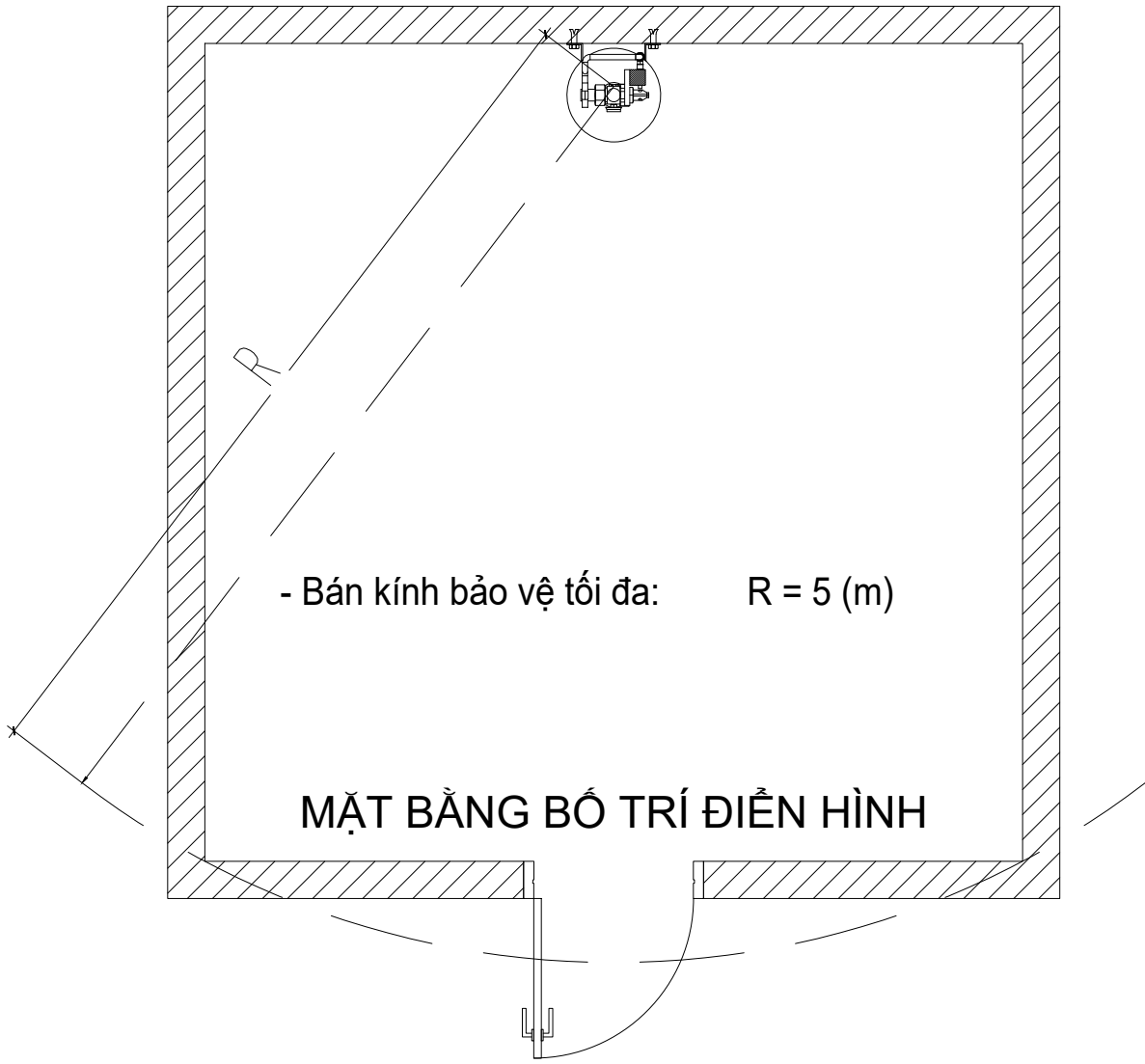
KÍ HIỆU BẢN VẼ

FF - 1

 <p>CHÚ THÍCH:</p> <table><tr><td>1 ĐẦU PHUN SPRINKLER</td><td>6 BỘ KÉP ỚNG NỐI DÀI</td><td>10 KÉP</td></tr><tr><td>2 NÁP CHE ĐẦU PHUN</td><td>7 ỚNG NỐI BĂNG INOX D25</td><td>11 ĐAI TREO ỚNG</td></tr><tr><td>3 ỚNG NỐI DÀI D25/15</td><td>8 ỚNG THÉP HỆ THỐNG CHỮA CHÁY</td><td>12 THANH TY REN M8</td></tr><tr><td>4 BỘ KÉP XƯƠNG TRẦN</td><td>9 TÊ THU</td><td></td></tr><tr><td>5 THANH GIẰNG CỐ ĐỊNH</td><td></td><td></td></tr></table>	1 ĐẦU PHUN SPRINKLER	6 BỘ KÉP ỚNG NỐI DÀI	10 KÉP	2 NÁP CHE ĐẦU PHUN	7 ỚNG NỐI BĂNG INOX D25	11 ĐAI TREO ỚNG	3 ỚNG NỐI DÀI D25/15	8 ỚNG THÉP HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	12 THANH TY REN M8	4 BỘ KÉP XƯƠNG TRẦN	9 TÊ THU		5 THANH GIẰNG CỐ ĐỊNH			 <p>CHÚ THÍCH:</p> <table><tr><td>1 ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY LÊN</td><td>5 NỖ ĐẠN SẮT M8</td></tr><tr><td>2 CÓN THU DN25/15</td><td>6 THANH TY REN M8</td></tr><tr><td>3 ỚNG THÉP DN25</td><td>7 ĐAI TREO ỚNG</td></tr><tr><td>4 CÚT GỚC DN25</td><td></td></tr></table>	1 ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY LÊN	5 NỖ ĐẠN SẮT M8	2 CÓN THU DN25/15	6 THANH TY REN M8	3 ỚNG THÉP DN25	7 ĐAI TREO ỚNG	4 CÚT GỚC DN25		
1 ĐẦU PHUN SPRINKLER	6 BỘ KÉP ỚNG NỐI DÀI	10 KÉP																							
2 NÁP CHE ĐẦU PHUN	7 ỚNG NỐI BĂNG INOX D25	11 ĐAI TREO ỚNG																							
3 ỚNG NỐI DÀI D25/15	8 ỚNG THÉP HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	12 THANH TY REN M8																							
4 BỘ KÉP XƯƠNG TRẦN	9 TÊ THU																								
5 THANH GIẰNG CỐ ĐỊNH																									
1 ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY LÊN	5 NỖ ĐẠN SẮT M8																								
2 CÓN THU DN25/15	6 THANH TY REN M8																								
3 ỚNG THÉP DN25	7 ĐAI TREO ỚNG																								
4 CÚT GỚC DN25																									
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY LÊN																									
																									
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY XUỐNG																									
																									
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TAY NHÁNH SPRINKLER																									
																									
CHI TIẾT TREO ỚNG CHO 1 ỚNG D80 TRỖ XUỐNG		CHI TIẾT ỚNG NGẮM																							
																									
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ALARM VALVE	GIÁ TĂNG CƯỜNG CỐ ĐỊNH ỚNG CHỮA CHÁY D>=80	CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỤM VAN TẮNG																							
CHI TIẾT TREO ỚNG THÉP D>=80 TẬP TRUNG		GIÁ ĐỖ ỚNG CẠNH BÊN																							
																									

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY 02			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 3	

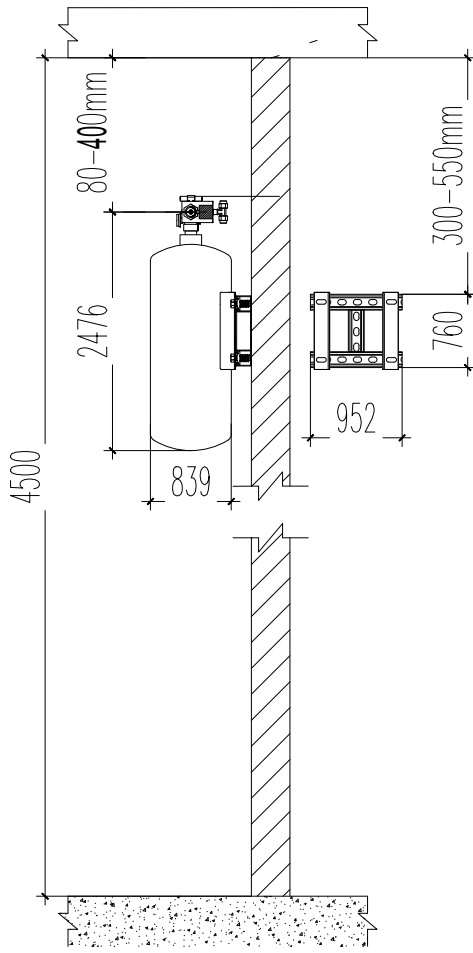
			HIỆU CHỈNH		
1					
2					
3			NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI					
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ <div>HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH Địa chỉ: Số 42 Tổ 22, P. Vĩnh Tuy, TP Hà Nội SĐT: 0387067633</div>					
GIÁM ĐỐC <div></div> NGUYỄN TUẤN ANH					
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI					
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC					
Địa điểm XD : Xã Xuân Mai, Thành Phố Hà Nội					
TÊN BẢN VẼ : CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY 03					
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: <div></div> HÀN QUỐC VIỆT					
THỂ HIỆN : <div></div> NGUYỄN GIẢN HIẾU					
KIỂM TRA : <div></div> KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN					
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG					
NGÀY HOÀN THÀNH			2026		
KÍ HIỆU BẢN VẼ			FF - 4		



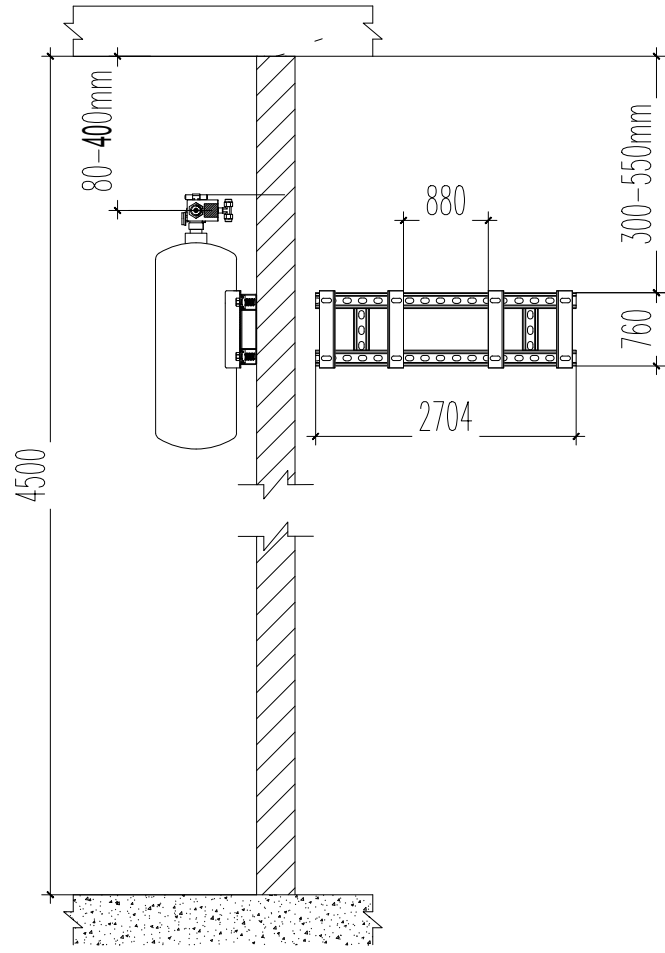
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐIỂN HÌNH

MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐIỂN HÌNH

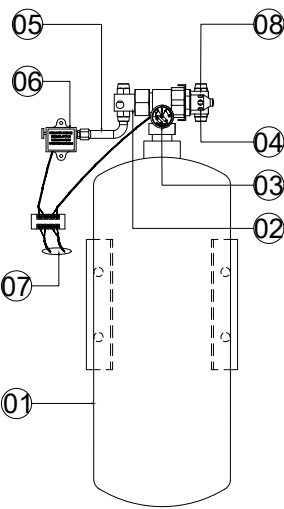
- Bán kính bảo vệ tối đa: R = 5 (m)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỖ LOẠI 1 BÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỖ LOẠI 2 BÌNH



01 Bình chữa cháy tự động

02 Đầu phun xả khí

03 Đồng hồ áp lực kèm tiếp điểm giám sát

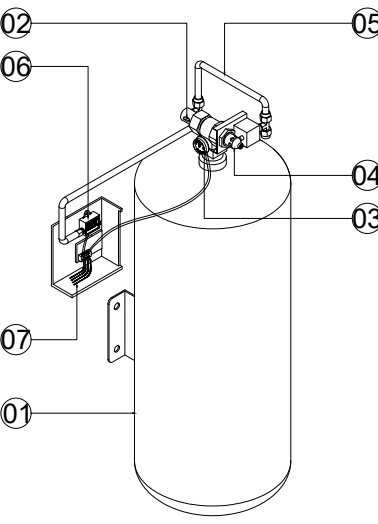
04 Bầu thủy tinh cảm biến nhiệt loại phản ứng nhanh

05 Ống đồng kết nối

06 Công tắc áp lực xả khí

07 Kết nối hệ thống báo cháy

- Tín hiệu giám sát áp lực bình
- Tín hiệu giám sát xả khí



01 Bình chữa cháy tự động

02 Đầu phun xả khí

03 Đồng hồ áp lực kèm tiếp điểm giám sát

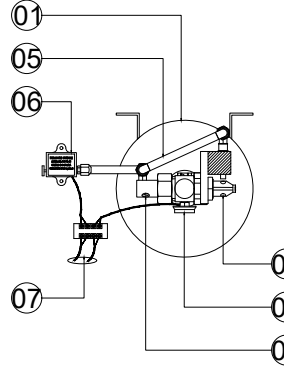
04 Bầu thủy tinh cảm biến nhiệt loại phản ứng nhanh

05 Ống đồng kết nối

06 Công tắc áp lực xả khí

07 Kết nối hệ thống báo cháy

- Tín hiệu giám sát áp lực bình
- Tín hiệu giám sát xả khí



01 Bình chữa cháy tự động

02 Đầu phun xả khí

03 Đồng hồ áp lực kèm tiếp điểm giám sát

04 Bầu thủy tinh cảm biến nhiệt loại phản ứng nhanh

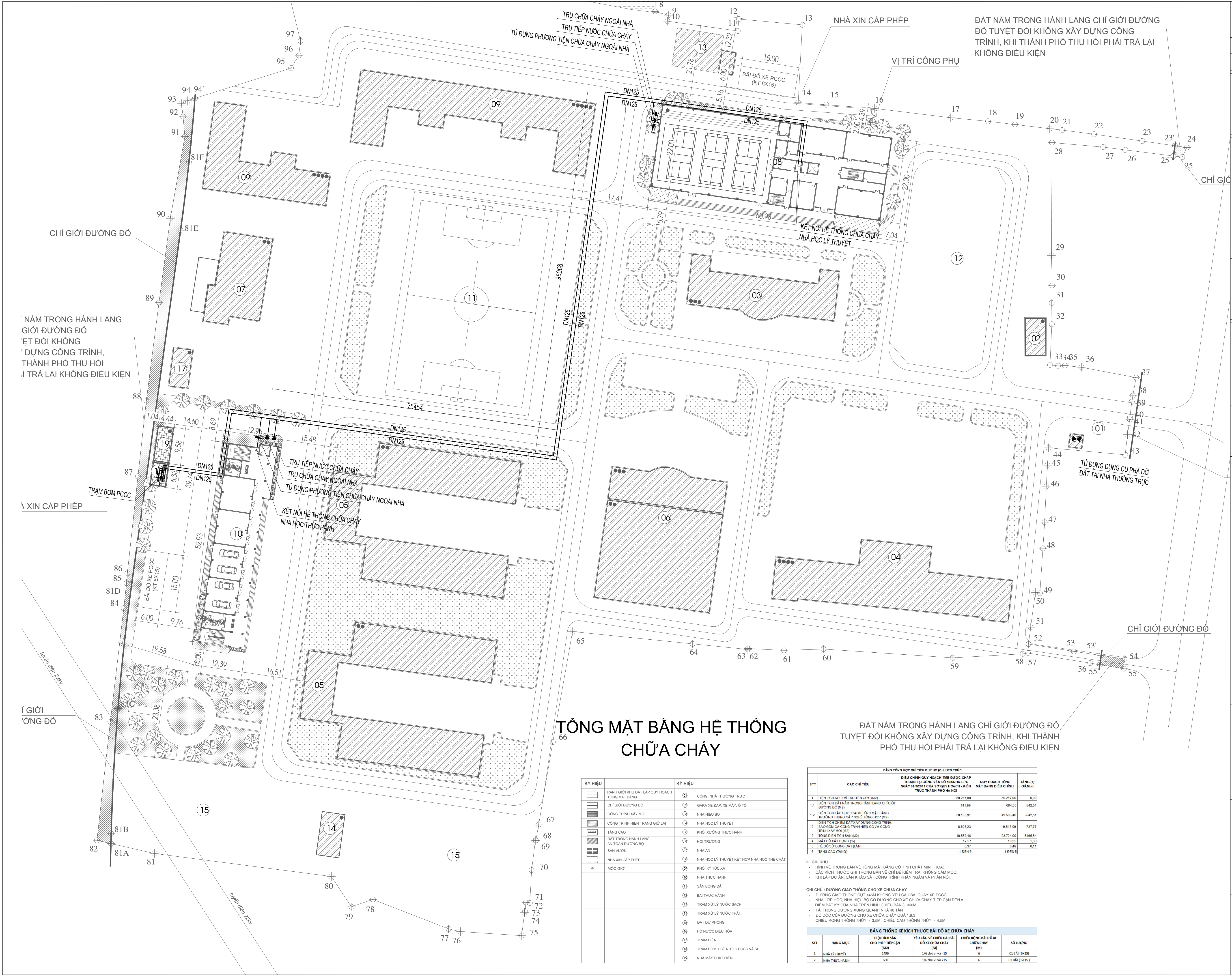
05 Ống đồng kết nối

06 Công tắc áp lực xả khí

07 Kết nối hệ thống báo cháy

- Tín hiệu giám sát áp lực bình
- Tín hiệu giám sát xả khí

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BẰNG KHÍ HFC-227ea (FM-200)



TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

KÝ HIỆU	KÝ HIỆU
	01 CÔNG, NHÀ THƯỜNG TRỰC
	02 GARAGE, XE MÁY, Ô TÔ
	03 NHÀ HỌC BỘ
	04 NHÀ HỌC LÝ THUYẾT
	05 KHỐI XƯỞNG THỰC HÀNH
	06 HỒI TRƯỜNG
	07 NHÀ AN
	08 NHÀ HỌC LÝ THUYẾT KẾT HỢP NHÀ HỌC THỰC HÀNH
	09 KHỐI KỸ THUẬT XÁ
	10 NHÀ THỰC HÀNH
	11 SÂN BÓNG ĐÁ
	12 SÂN BÓNG ĐÁ
	13 TRẠM XỬ LÝ NƯỚC SẠCH
	14 TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
	15 BÁT DƯ PHÒNG
	16 HỒ NƯỚC ĐIỀU HÒA
	17 TRẠM ĐIỆN
	18 TRẠM BOM + BỂ NƯỚC PCCC VÀ SH
	19 NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

STT	CÁC CHỈ TIÊU	DIỆN TÍCH QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG	QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG ĐIỀU CHỈNH	TỔNG (M ²)
1	DIỆN TÍCH MẶT BẰNG TỔNG MẶT BẰNG	50.247,90	50.247,90	0,00
1.1	DIỆN TÍCH MẶT BẰNG TỔNG MẶT BẰNG	141,89	884,50	542,61
1.2	DIỆN TÍCH MẶT BẰNG TỔNG MẶT BẰNG	50.105,91	49.363,40	542,61
2	DIỆN TÍCH MẶT BẰNG TỔNG MẶT BẰNG	8.805,23	9.543,00	737,77
3	DIỆN TÍCH MẶT BẰNG TỔNG MẶT BẰNG	18.558,06	22.724,00	5165,54
4	MẶT ĐÓNG XE (M ²)	17,57	19,25	1,68
5	HỆ SỐ DƯ DUNG BẮT (LẦN)	0,37	0,48	0,11
6	TỔNG CAO (TẦNG)	1 (ĐẾN 5)	1 (ĐẾN 5)	

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH SÀN CHO PHÉP TIẾP CẬN (M ²)	YÊU CẦU VỀ CHIỀU DÀI BÀN ĐÓNG XE CHÁY (M)	CHIỀU RỘNG BÀN ĐÓNG XE CHÁY (M)	SỐ LƯỢNG
1	NHÀ LÝ THUYẾT	1406	1/6 (đơn vị >= 15)	6	01 BÀN (0x15)
2	NHÀ THỰC HÀNH	630	1/6 (đơn vị >= 15)	6	01 BÀN (0x15)

HIỆU CHÍNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THINH
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP. HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

TỔNG MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

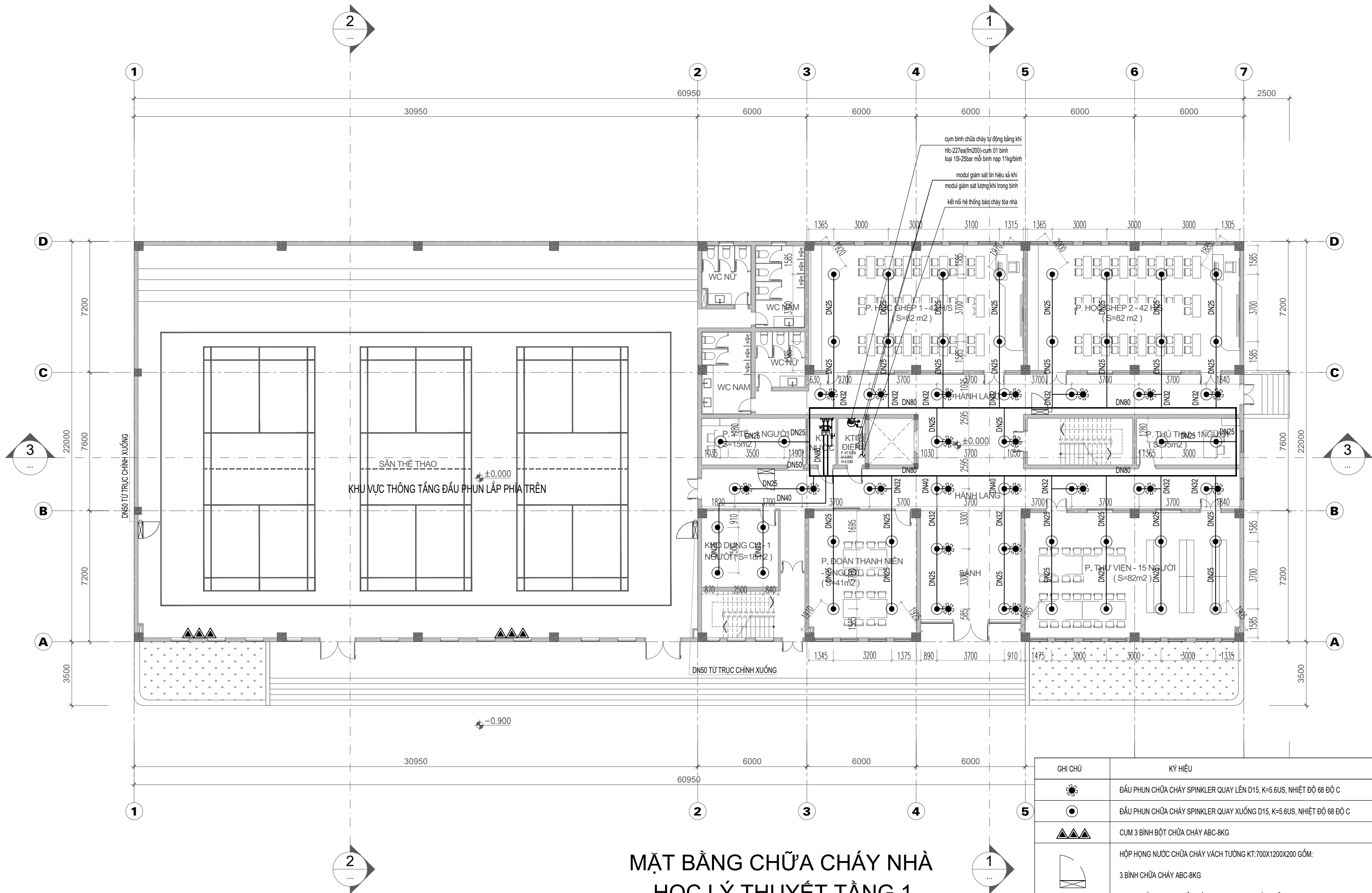
NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	FF - 5



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1

BẢNG TÍNH CHỮA CHÁY KHÍ HFC-227ea Bình treo SMS																		
			Thông tin phòng, khu vực chữa cháy								Lượng chất chữa cháy cần thiết	Hệ thống bình chữa cháy						
STT		Số phòng	Chiều cao	Diện tích	Thể tích phòng	Thể tích chiếm chỗ	Thể tích thực	Nồng độ thiết kế	Nhiệt độ phòng	Thể tích riêng	Lượng chất chữa cháy	Số lượng bình	Loại Bình Áp lực	Khối lượng nạp 1 bình	Tỉ lệ nạp	Khối lượng tổng	C% sau khi xả	Tổng số bình
			H	A = L.W	V ₁ = A.H	V ₂	V ₃ = V ₁ .V ₂	C	T	S	$m = \frac{V_3}{S} \left(\frac{C}{100-C} \right)$							
			(m)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	%	°C	(m³/kg)	(kg)	Bình	Lit-Bar	(kg)	(kg/L)	(kg)	%	
1	Phòng kỹ thuật điện tầng 1	1.00	4.03	3.80	15.31	0.00	15.31	8.5	20.0	0.1372	10.4	1	SMS-15L-25bar	11	0.733	11.0	8.97	1
2	Phòng kỹ thuật điện tầng 2,3,4,5.	4.00	3.73	3.80	14.17	0.00	14.17	8.5	20.0	0.1372	9.6	1	SMS-15L-25bar	10	0.667	10.0	8.82	4

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY LÊN D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY XUỐNG D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHUN D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY				
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN		GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A		ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO		ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG	
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	1496	THEO BẢN VẼ
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100	ÁP DỤNG ĐIỀU 7, BẢNG 1, TCVN 7435-1:2004
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	16.46	ĐẢ BAO GỒM 10% SỐ BÌNH DỰ TRỮ.
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	18	
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	6	BỘ TRƯ 4 CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 2 CỤM RỜI BÊN NGOÀI

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VĨNH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢNH HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 6	

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**

Địa chỉ: Số 42 Tổ 22, P. Vĩnh Tuy, TP Hà Nội
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC



NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC


Địa điểm XD :

XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

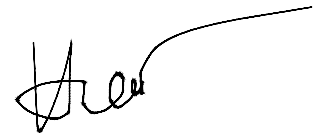
**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:



HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :



NGUYỄN GIẢN HIẾU

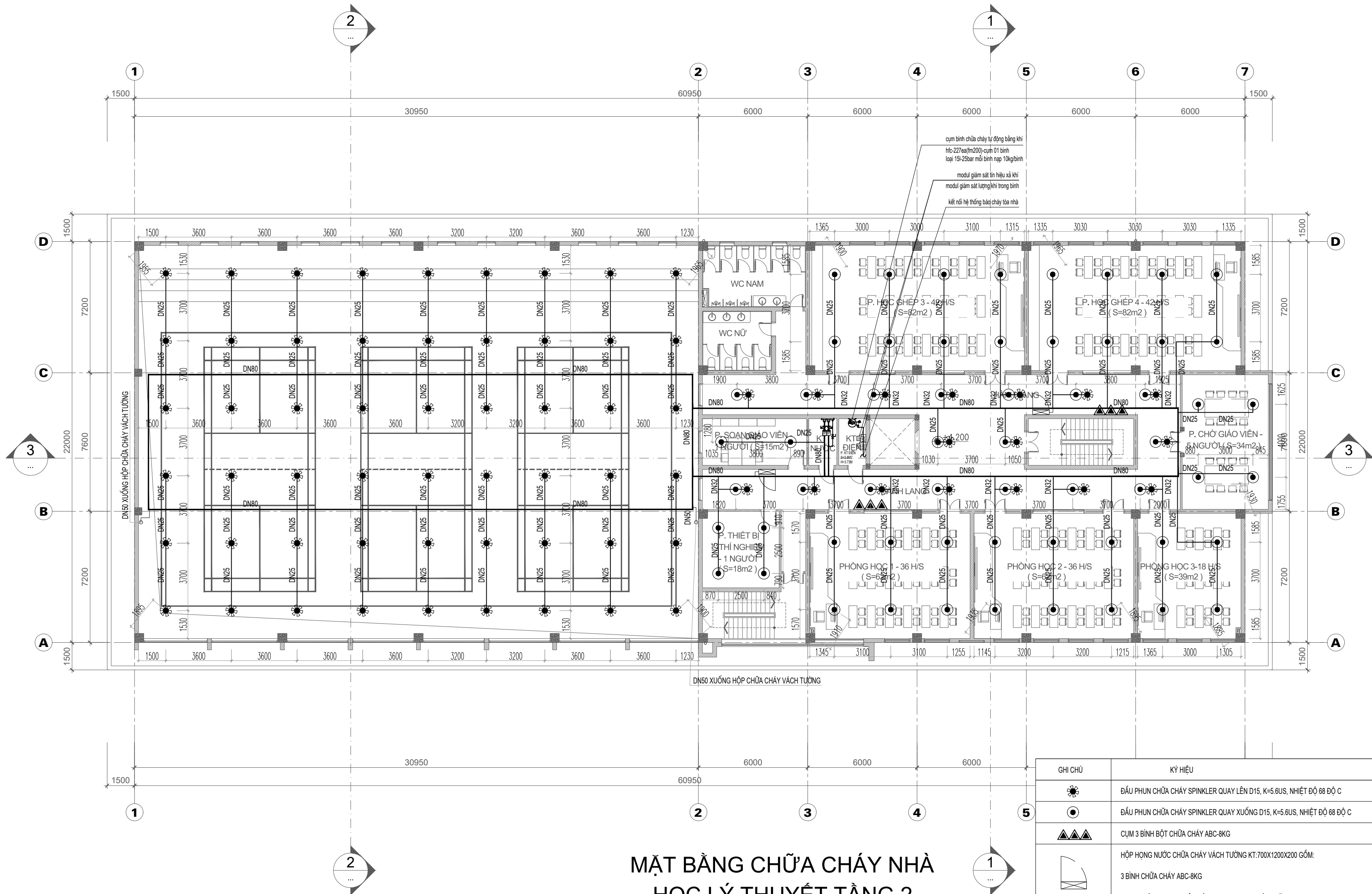
Kiểm tra :



KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG





Ngày hoàn thành	2026
Kí hiệu bản vẽ	FF - 7



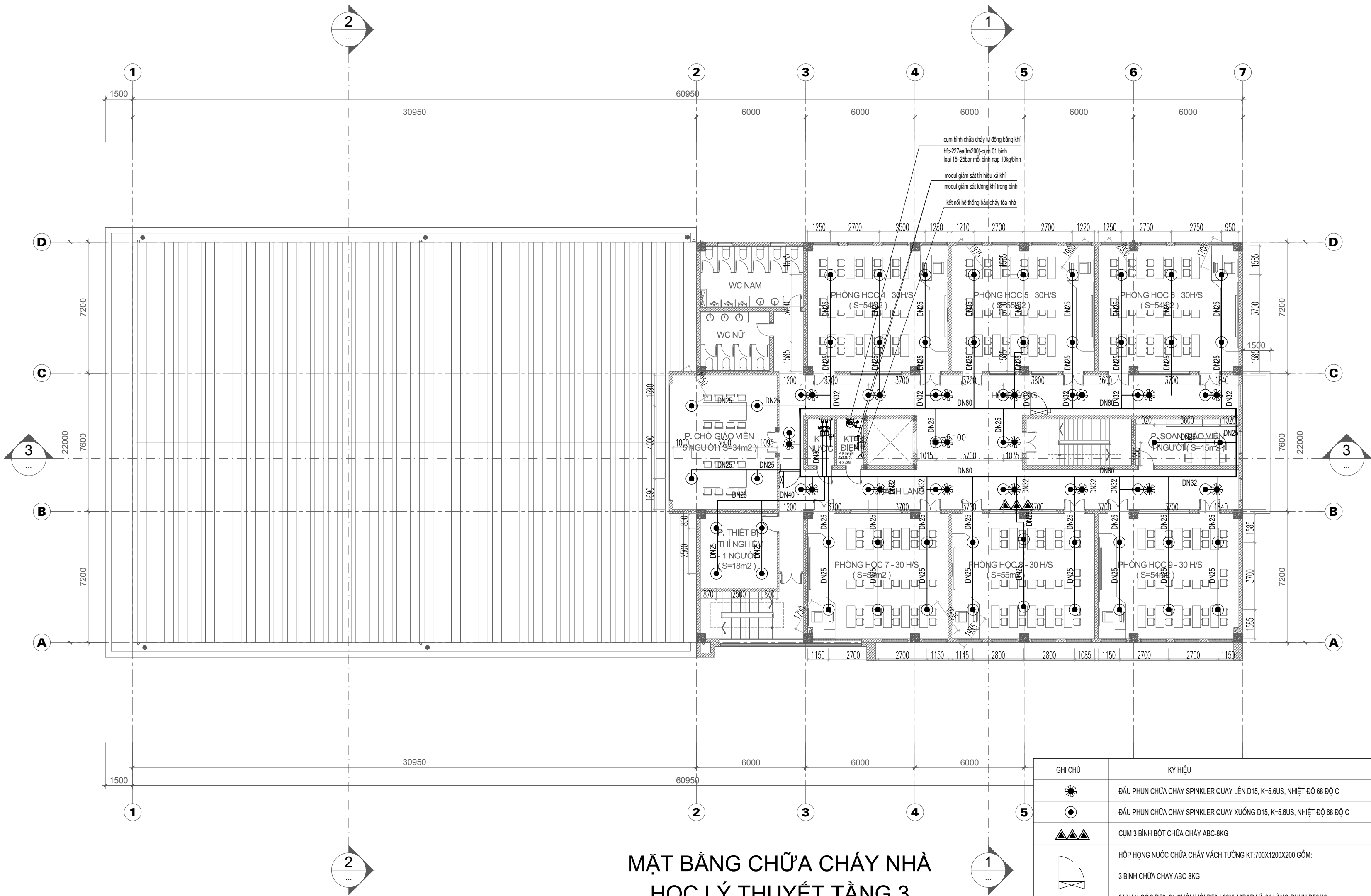
**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2**

BẢNG TÍNH CHỮA CHÁY KHÍ HFC-227ea Bình treo SMS

BẢNG TÍNH CHỮA CHÁY KHÍ HFC-227ea Bình treo SMS																		
			Thông tin phòng, khu vực chữa cháy								Lượng chất chữa cháy cần thiết	Hệ thống bình chữa cháy						
STT		Số phòng	Chiều cao	Diện tích	Thể tích phòng	Thể tích chiếm chỗ	Thể tích thực	Nồng độ thiết kế	Nhiệt độ phòng	Thể tích riêng	Lượng chất chữa cháy	Số lượng bình	Loại Bình Áp lực	Khối lượng nạp 1 bình	Tỉ lệ nạp	Khối lượng tổng	C% sau khi xả	Tổng số bình
			H	$A = L.W$	$V_1 = A.H$	V_2	$V_3 = V_1 - V_2$	C	T	S	$m = \frac{V_3}{S} (\frac{C}{100 - C})$							
			(m)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	%	°C	(m³/kg)	(kg)	Bình	Lit-Bar	(kg)	(kg/L)	(kg)	%	
1	Phòng kỹ thuật điện tầng 1	1.00	4.03	3.80	15.31	0.00	15.31	8.5	20.0	0.1372	10.4	1	SMS-15L-25bar	11	0.733	11.0	8.97	1
2	Phòng kỹ thuật điện tầng 2,3,4,5.	4.00	3.73	3.80	14.17	0.00	14.17	8.5	20.0	0.1372	9.6	1	SMS-15L-25bar	10	0.667	10.0	8.82	4

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY LÊN D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY XUỐNG D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VẠN GÓC D50, 01 CUỐN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHUN D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY			
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN	GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A	ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO	ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	981
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	10.79
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	12
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	4
			BỘ TRƯỞNG CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 2 CỤM BÌNH BÊN NGOÀI



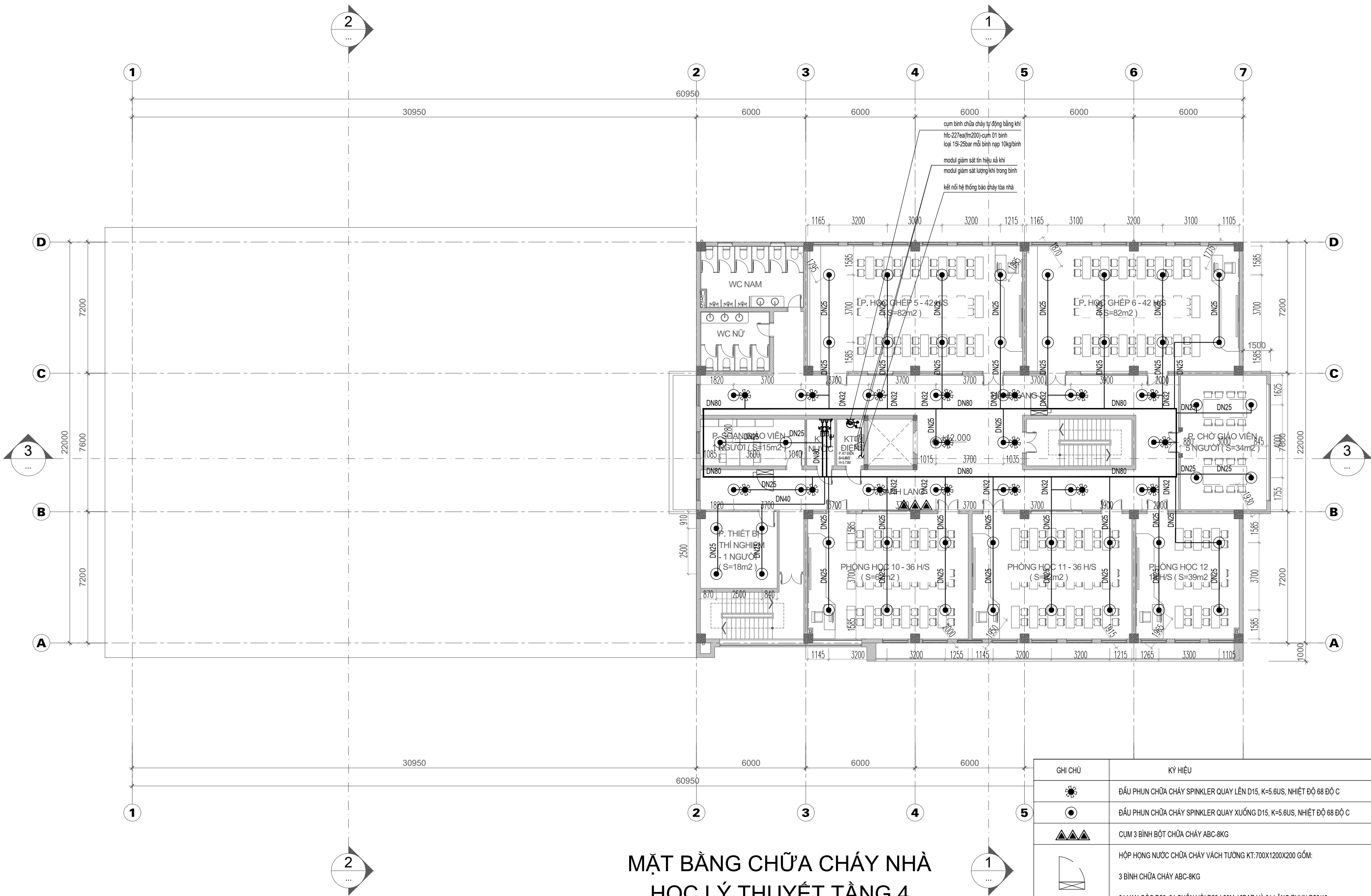
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3

BẢNG TÍNH CHỮA CHÁY KHÍ HFC-227ea Bình treo SMS																		
			Thông tin phòng, khu vực chữa cháy								Lượng chất chữa cháy cần thiết	Hệ thống bình chữa cháy						
STT		Số phòng	Chiều cao	Diện tích	Thể tích phòng	Thể tích chiếm chỗ	Thể tích thực	Nồng độ thiết kế	Nhiệt độ phòng	Thể tích riêng	Lượng chất chữa cháy	Số lượng bình	Loại Bình Áp lực	Khối lượng nạp 1 bình	Tỉ lệ nạp	Khối lượng tổng	C% sau khi xả	Tổng số bình
			H	$A = L.W$	$V_1 = A.H$	V_2	$V_3 = V_1.V_2$	C	T	S	$m = \frac{V_3}{S}(\frac{C}{100-C})$							
			(m)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	%	°C	(m³/kg)	(kg)	Bình	Lít-Bar	(kg)	(kg/L)	(kg)	%	
1	Phòng kỹ thuật điện tầng 1	1.00	4.03	3.80	15.31	0.00	15.31	8.5	20.0	0.1372	10.4	1	SMS-15L-25bar	11	0.733	11.0	8.97	1
2	Phòng kỹ thuật điện tầng 2,3,4,5.	4.00	3.73	3.80	14.17	0.00	14.17	8.5	20.0	0.1372	9.6	1	SMS-15L-25bar	10	0.667	10.0	8.82	4

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY LÊN D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY XUỐNG D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHUN D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY			
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN	GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A	ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO	ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	691
04	PHẦN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	7.60
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 8	



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4

BẢNG TÍNH CHỮA CHÁY KHÍ HFC-227ea Bình treo SMS													
STT		Số phòng	Thông tin phòng, khu vực chữa cháy							Hệ thống bình chữa cháy			
			Chiều cao	Diện tích	Thể tích phòng	Thể tích chiếm chỗ	Thể tích thực	Nồng độ thiết kế	Nhiệt độ phòng	Thể tích riêng	Lượng chất chữa cháy	Số lượng bình	Loại Bình Áp lực
			H	A = L.W	V ₁ = A.H	V ₂	V ₃ = V ₁ -V ₂	C	T	S	$m = \frac{V_3}{S} \left(\frac{C}{100-C} \right)$		
			(m)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	%	°C	(m ³ /kg)	(kg)	Bình	Lit-Bar
1	Phòng kỹ thuật điện tầng 1	1.00	4.03	3.80	15.31	0.00	15.31	8.5	20.0	0.1372	10.4	1	SMS-15L-25bar
2	Phòng kỹ thuật điện tầng 2,3,4,5.	4.00	3.73	3.80	14.17	0.00	14.17	8.5	20.0	0.1372	9.6	1	SMS-15L-25bar

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY LÊN D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY XUỐNG D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘ HỘNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHUN D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY			
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN	GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A	ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO	ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	691
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	7.60
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 T2 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 9	

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC



NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

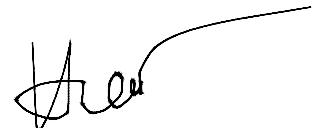
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:



HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :



NGUYỄN GIẢN HIẾU

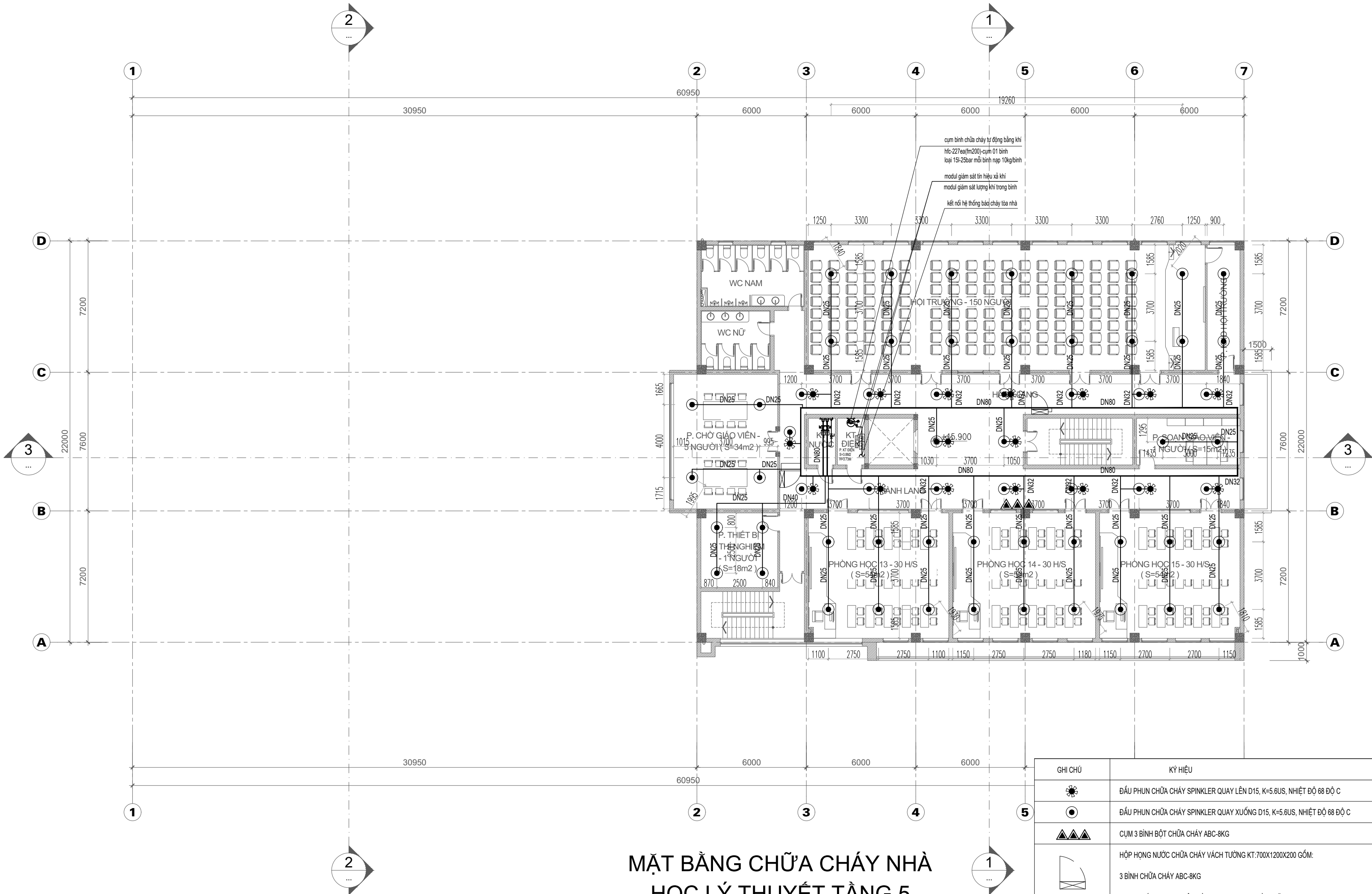
KIỂM TRA :







KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	FF - 10

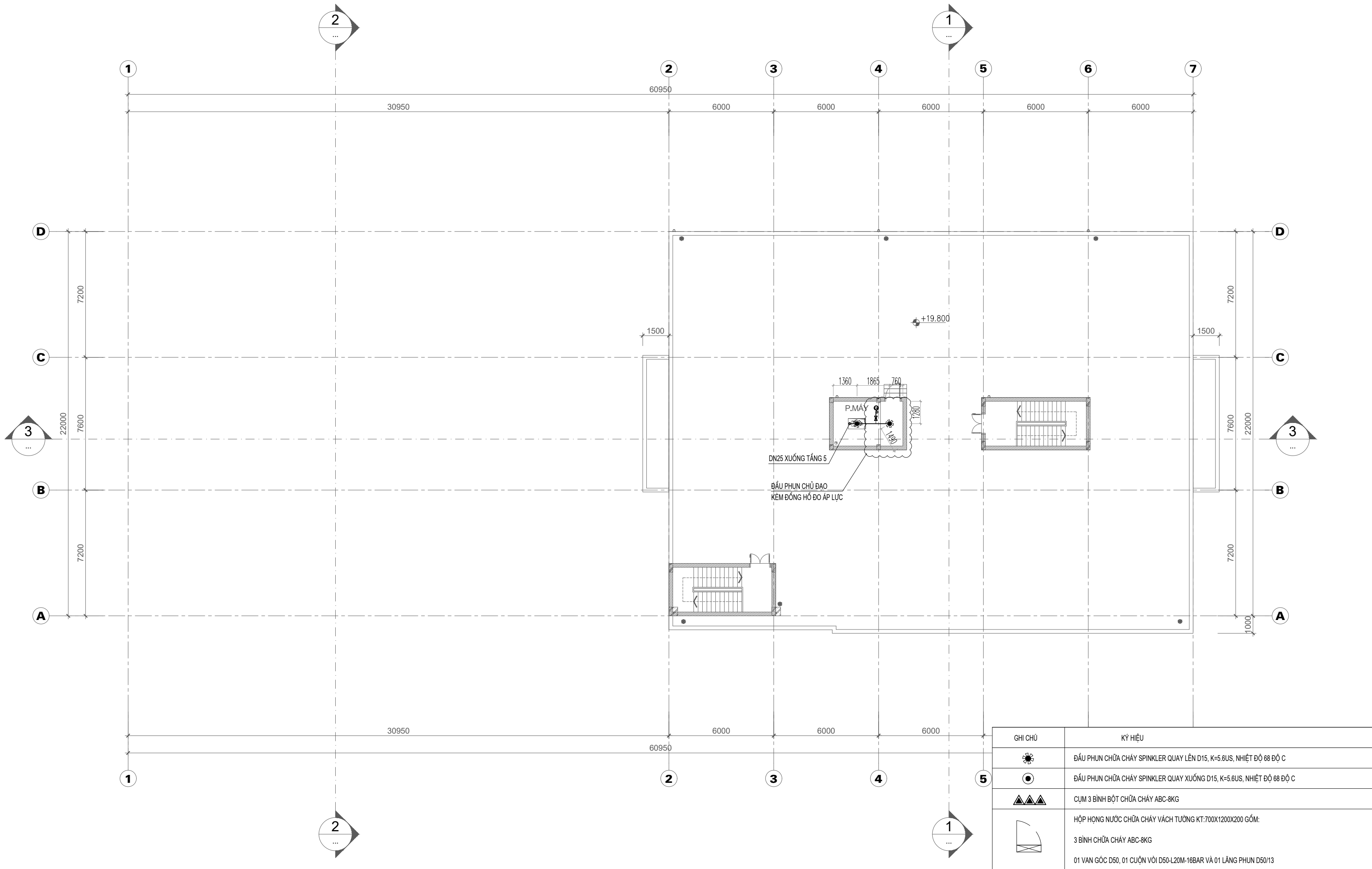


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5


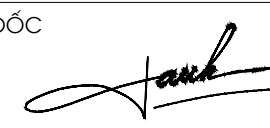

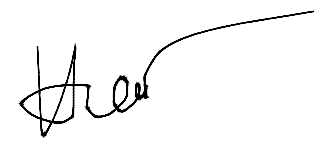

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY LÊN D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SPINKLER QUAY XUỐNG D15, K=5.6US, NHIỆT ĐỘ 68 ĐỘ C
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỘNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHUN D50/13

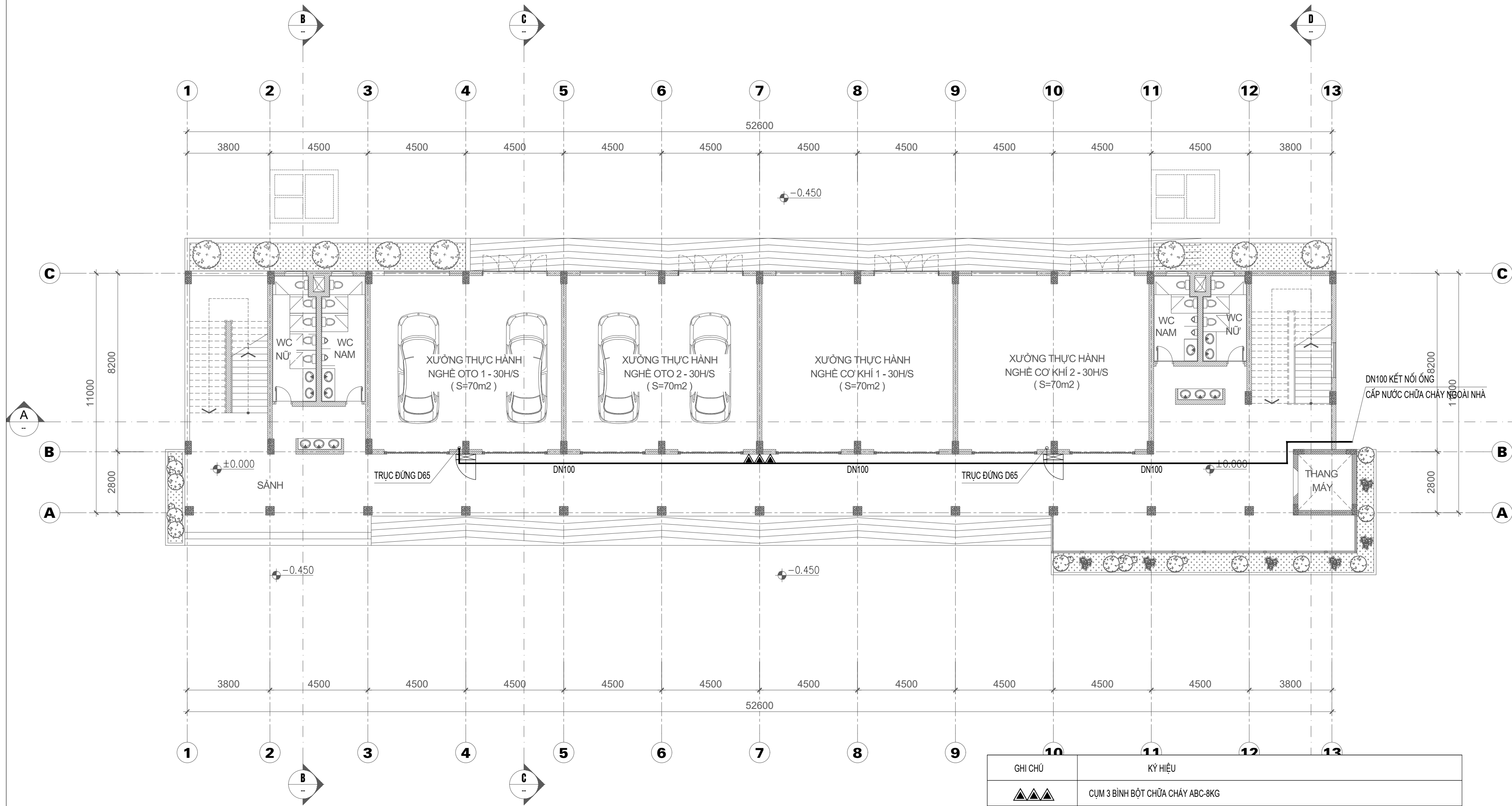
BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY			
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN	GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A	ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO	ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	691
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	7.60
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3
		ĐẢM BẢO GỒM 10% SỐ BÌNH DỰ TRỮ.	
		BỘ TRƯ 2 CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 1 CỤM RƠI BÊN NGOÀI	

BẢNG TÍNH CHỮA CHÁY KHÍ HFC-227ea Bình treo SMS																		
			Thông tin phòng, khu vực chữa cháy							Lượng chất chữa cháy cần thiết	Hệ thống bình chữa cháy							
STT		Số phòng	Chiều cao	Diện tích	Thể tích phòng	Thể tích chiếm chỗ	Thể tích thực	Nồng độ thiết kế	Nhiệt độ phòng	Thể tích riêng	Lượng chất chữa cháy	Số lượng bình	Loại Bình Áp lực	Khối lượng nạp 1 bình	Tỉ lệ nạp	Khối lượng tổng	C% sau khi xả	Tổng số bình
			H	$A = L.W$	$V_1 = A.H$	V_2	$V_3 = V_1 - V_2$	C	T	S	$m = \frac{V_3}{S} (\frac{C}{100 - C})$							
			(m)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	%	°C	(m³/kg)	(kg)	Bình	Lit-Bar	(kg)	(kg/L)	(kg)	%	
1	Phòng kỹ thuật điện tầng 1	1.00	4.03	3.80	15.31	0.00	15.31	8.5	20.0	0.1372	10.4	1	SMS-15L-25bar	11	0.733	11.0	8.97	1
2	Phòng kỹ thuật điện tầng 2,3,4,5.	4.00	3.73	3.80	14.17	0.00	14.17	8.5	20.0	0.1372	9.6	1	SMS-15L-25bar	10	0.667	10.0	8.82	4



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 11	

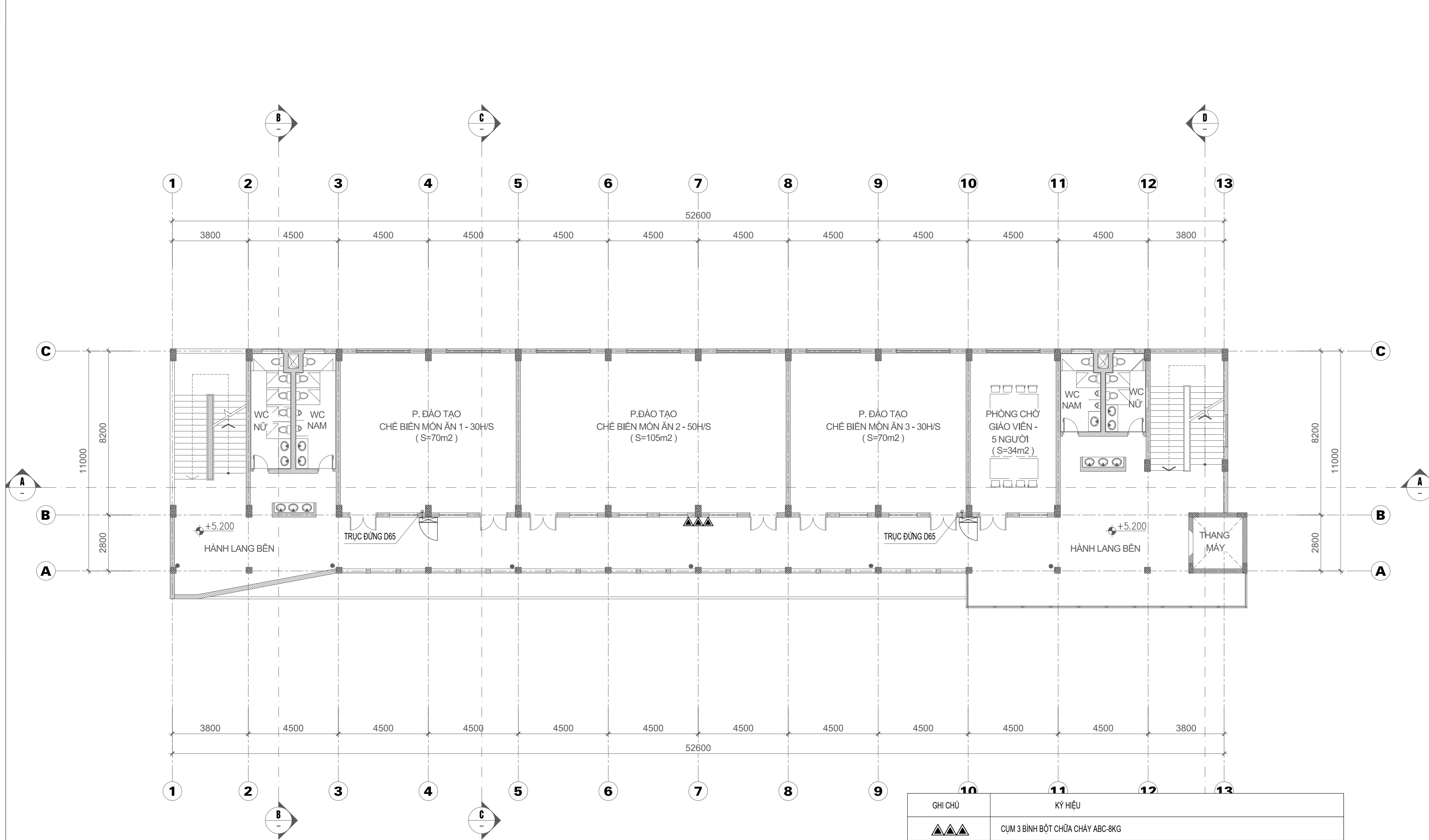


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHỤ D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY				
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN		GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A		ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO		ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG	
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	630	THEO BẢN VẼ
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100	ÁP DỤNG ĐIỀU 7, BẢNG 1, TCVN 7435-1:2004
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	6.93	ĐẢ BAO GỒM 10% SỐ BÌNH DỰ TRỮ.
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9	
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3	BỘ TRÍ 2 CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 1 CỤM RỜI BÊN NGOÀI

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 12	

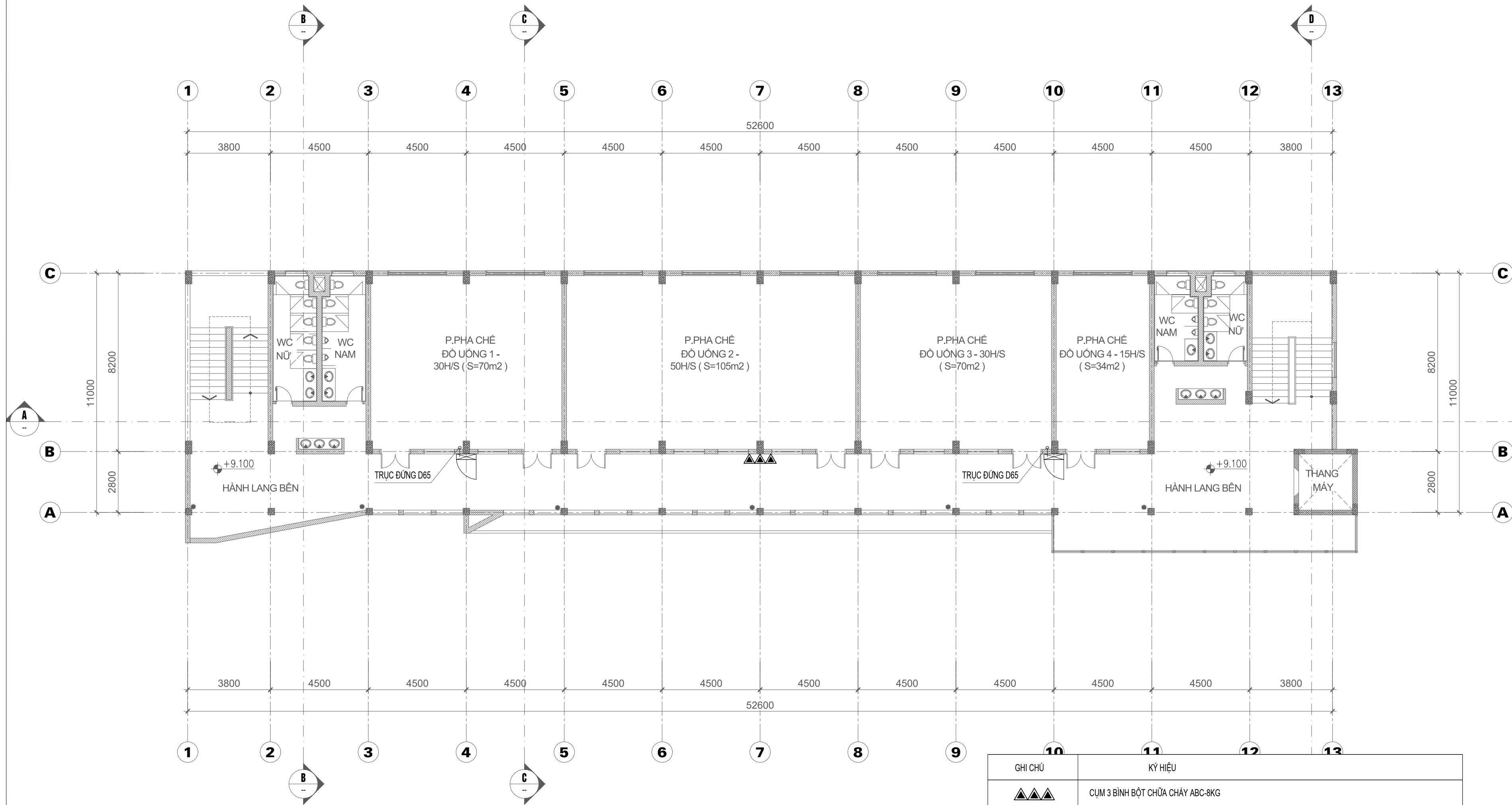


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2

GHỊ CHÚ	KÝ HIỆU
▲▲▲	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VẠN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHỤN D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY				
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN		GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A		ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO		ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG	
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	625	THEO BẢN VẼ
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100	ÁP DỤNG ĐIỀU 7, BẢNG 1, TCVN 7435-1:2004
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	6.88	ĐẢ BAO GỒM 10% SỐ BÌNH DỰ TRỮ.
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9	
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3	BỘ TRÍ 2 CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 1 CỤM RỜI BÊN NGOÀI

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 13	

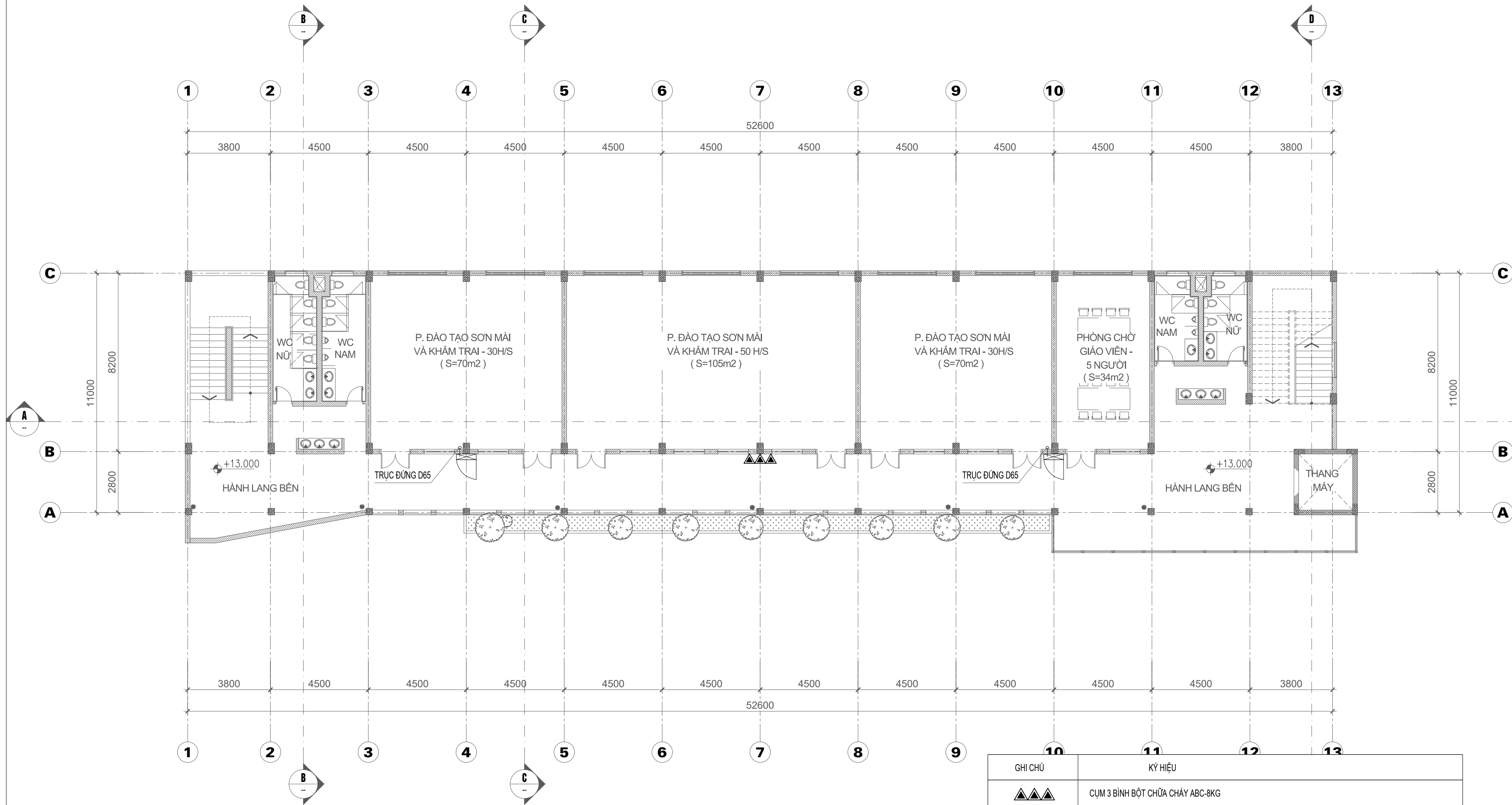


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHỤ D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY				
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN		GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A		ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO		ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG	
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	625	THEO BẢN VẼ
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100	ÁP DỤNG ĐIỀU 7, BẢNG 1, TCVN 7435-1:2004
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	6.88	ĐẢ BAO GỒM 10% SỐ BÌNH DỰ TRỮ.
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9	
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3	BỐ TRÍ 2 CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 1 CỤM RỜI BÊN NGOÀI

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 14	

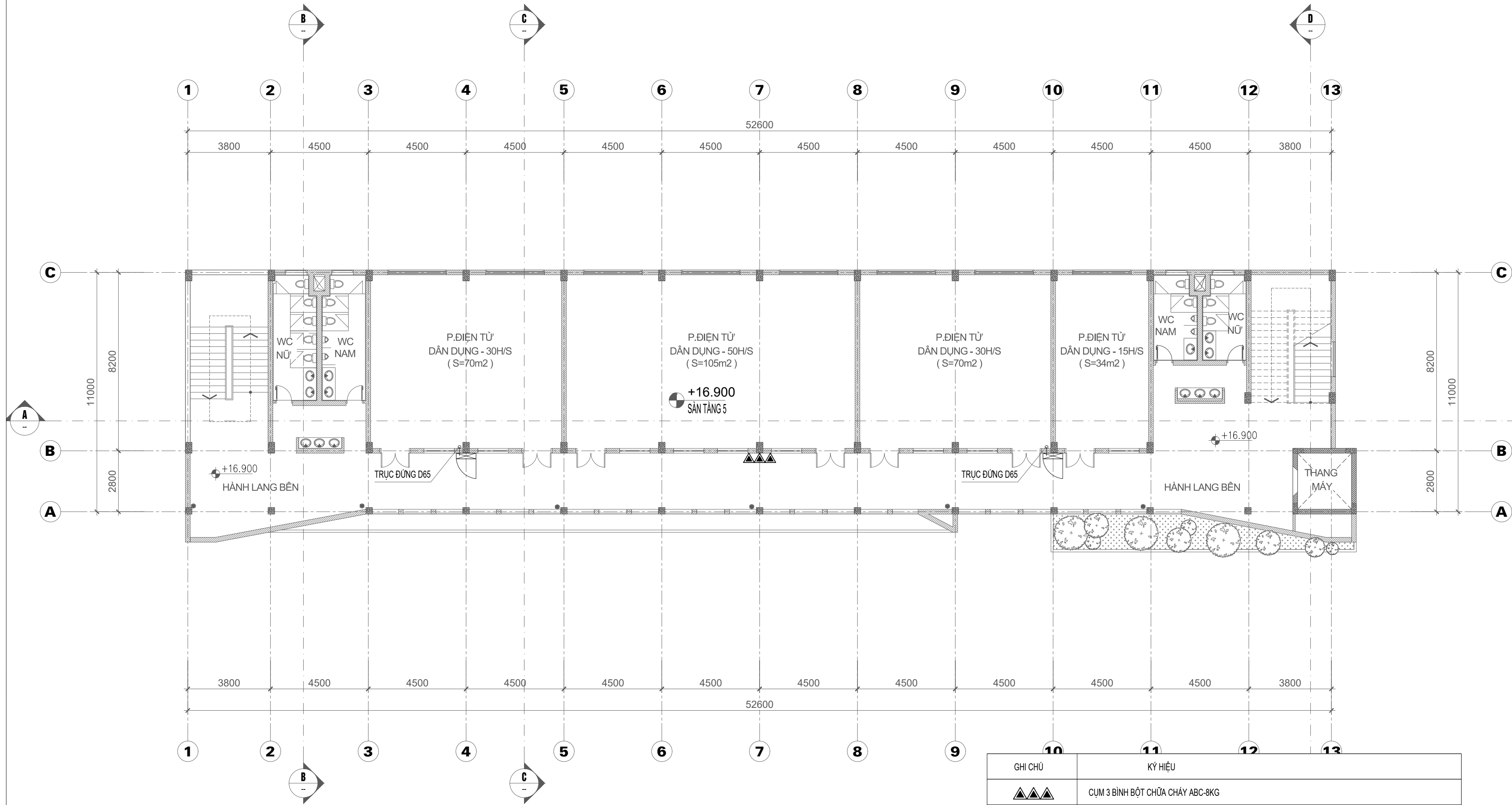


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4

GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHỤ D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY				
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN		GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A		ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO		ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG	
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	625	THEO BẢN VẼ
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100	ÁP DỤNG ĐIỀU 7, BẢNG 1, TCVN 7435-1:2004
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	6.88	ĐÃ BAO GỒM 10% SỐ BÌNH DỰ TRỮ.
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9	
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3	BỐ TRÍ 2 CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 1 CỤM RỜI BÊN NGOÀI

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 15	

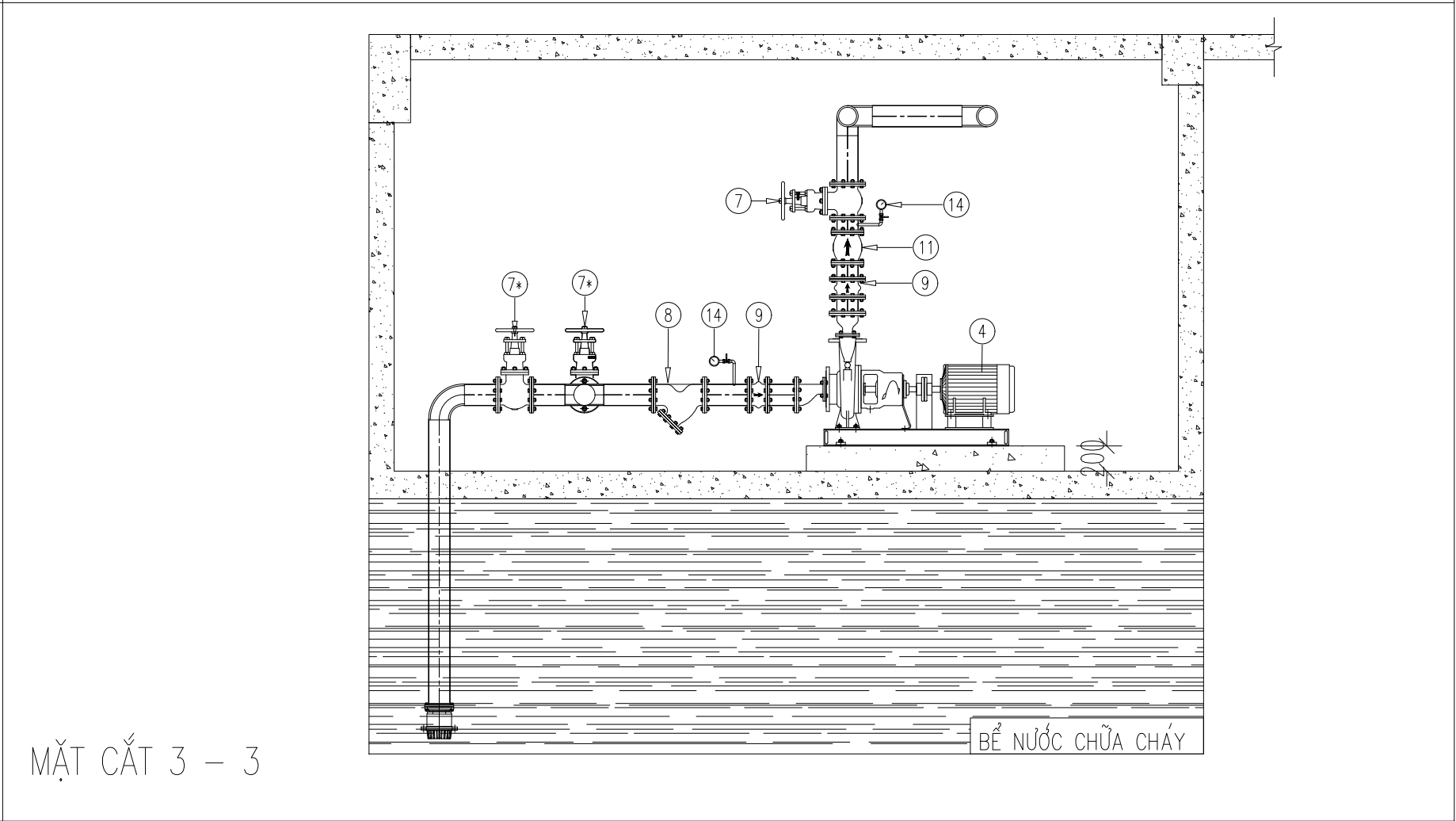
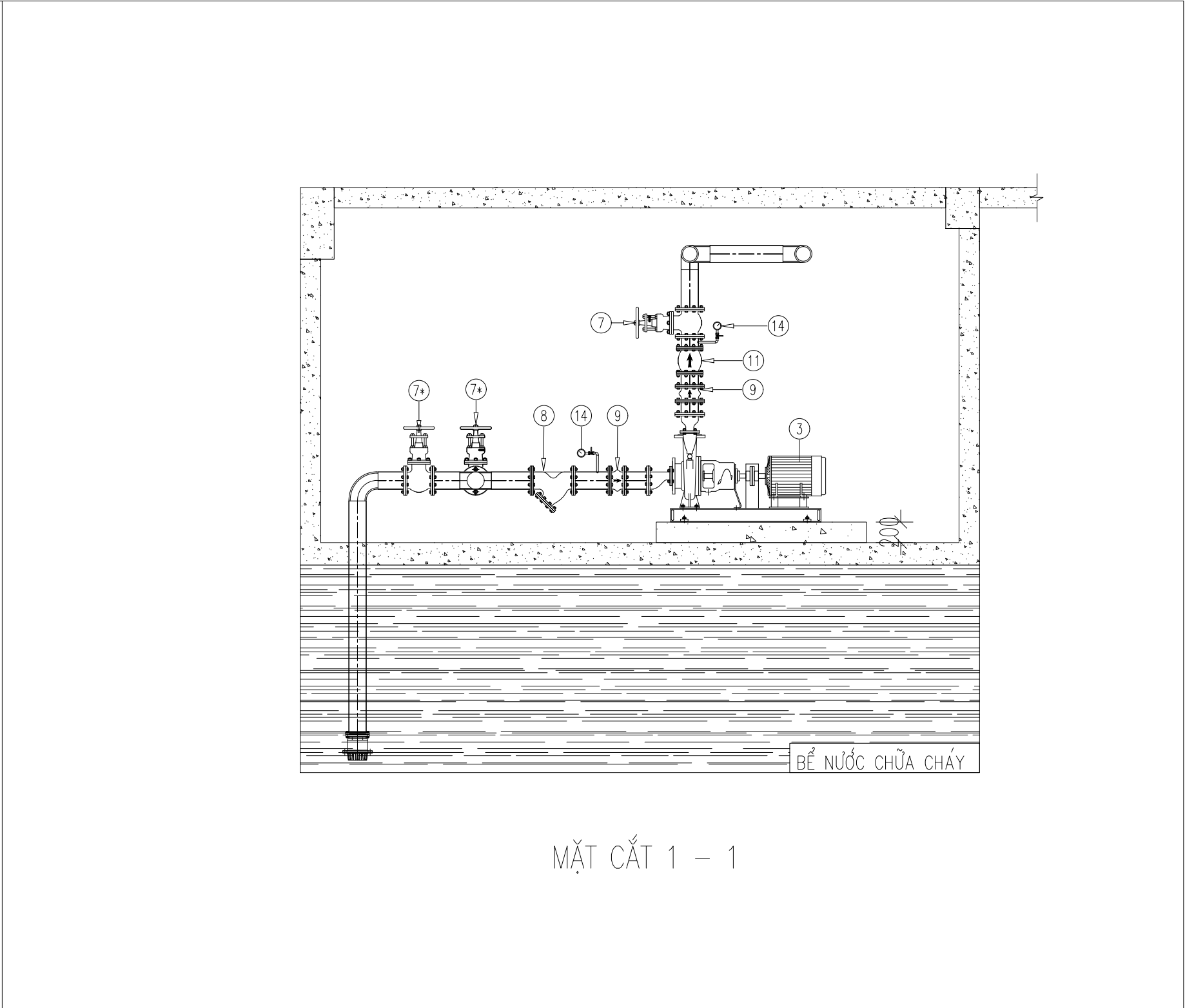
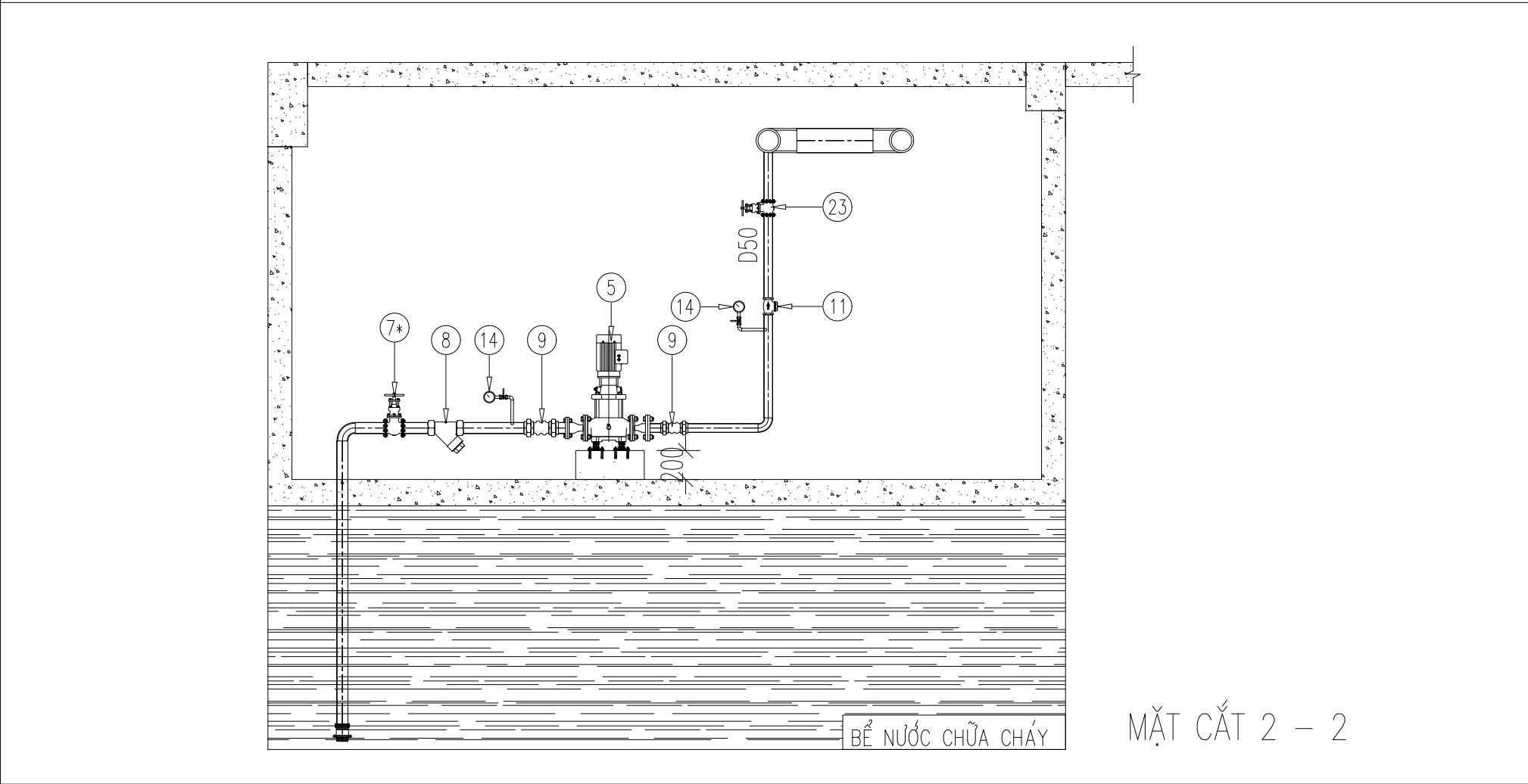
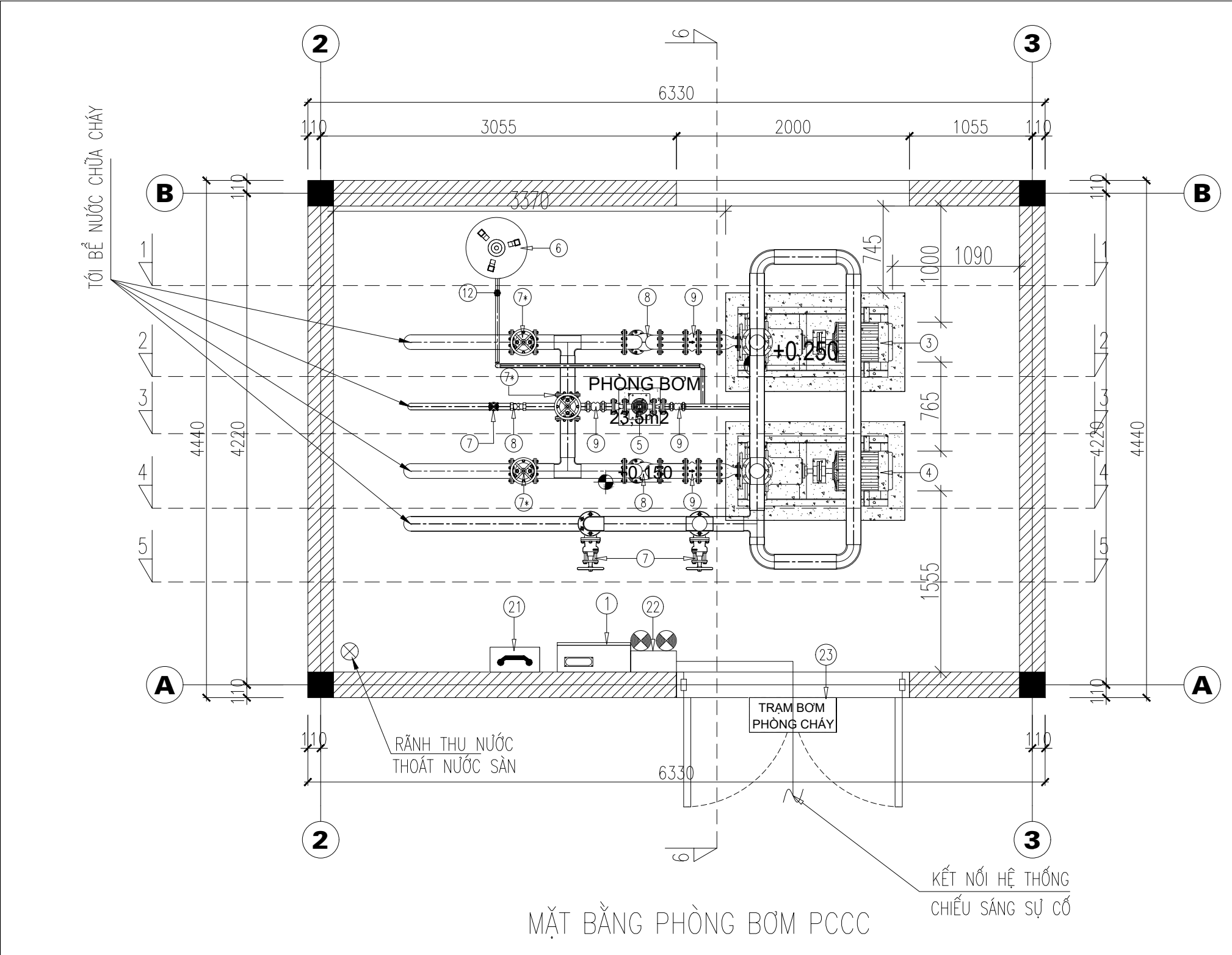



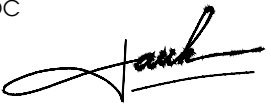

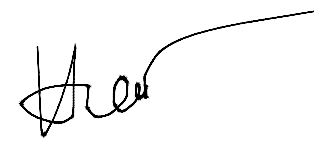

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5

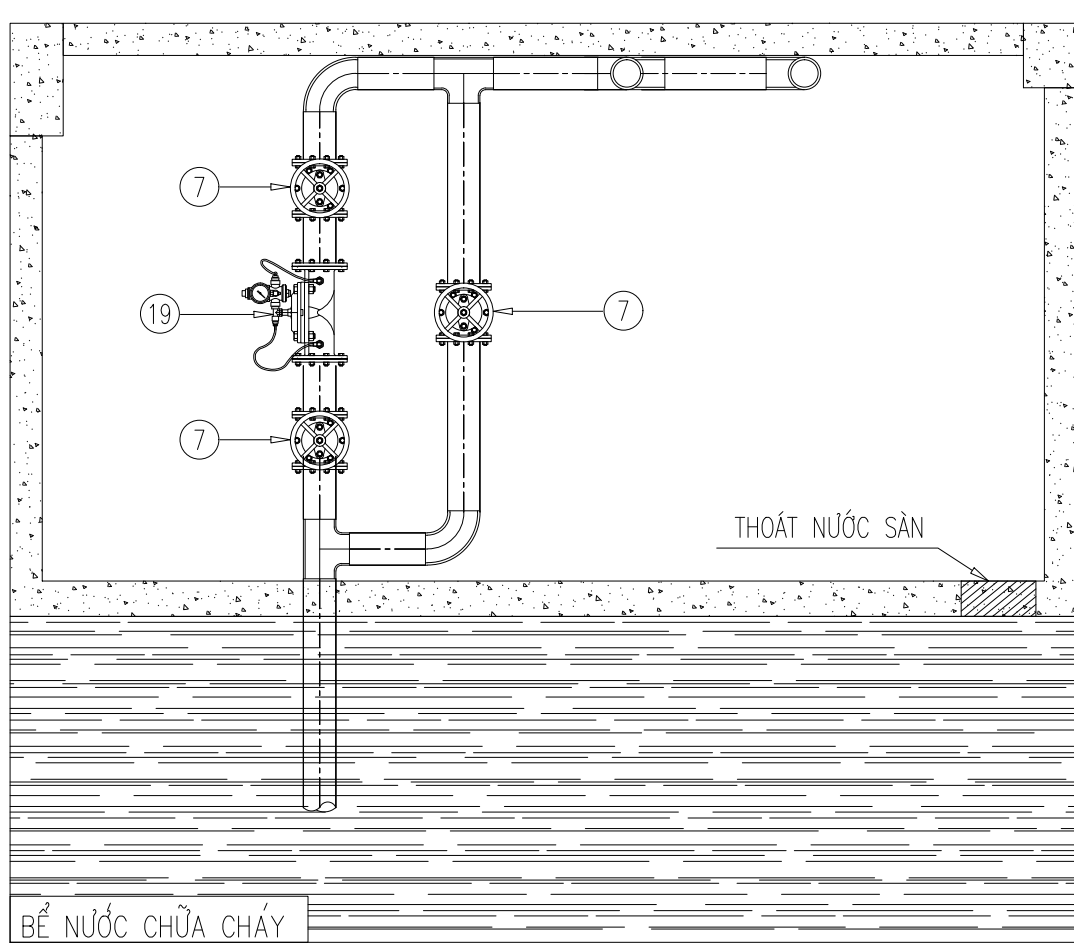
GHI CHÚ	KÝ HIỆU
	CỤM 3 BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG
	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KT:700X1200X200 GỒM: 3 BÌNH CHỮA CHÁY ABC-8KG 01 VAN GÓC D50, 01 CUỘN VỎI D50-L20M-16BAR VÀ 01 LẮNG PHỤ D50/13

BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY				
STT	MÔ TẢ	LỰA CHỌN		GHI CHÚ
01	MÔI NGUY HIỂM	LOẠI A		ÁP DỤNG ĐIỀU 3.6, TCVN 7435-1:2004
02	LOẠI NGUY HIỂM	CAO		ÁP DỤNG PHỤ LỤC D, TCVN 7435-1:2004
		ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG	
03	DIỆN TÍCH SÀN	M2	609	THEO BẢN VẼ
04	PHÂN BỐ BÌNH	M2/BÌNH	100	ÁP DỤNG ĐIỀU 7, BẢNG 1, TCVN 7435-1:2004
05	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN (BÌNH BỘT ABC 8KG)	BÌNH	6.70	ĐÃ BAO GỒM 10% SỐ BÌNH DỰ TRỮ.
06	SỐ BÌNH LỰA CHỌN	BÌNH	9	
07	TỔNG SỐ CỤM BÌNH (GỒM 3 BÌNH ABC)	BÌNH	3	BỘ TRÍ 2 CỤM BÌNH TRONG TỦ CHỮA CHÁY + 1 CỤM RỜI BÊN NGOÀI

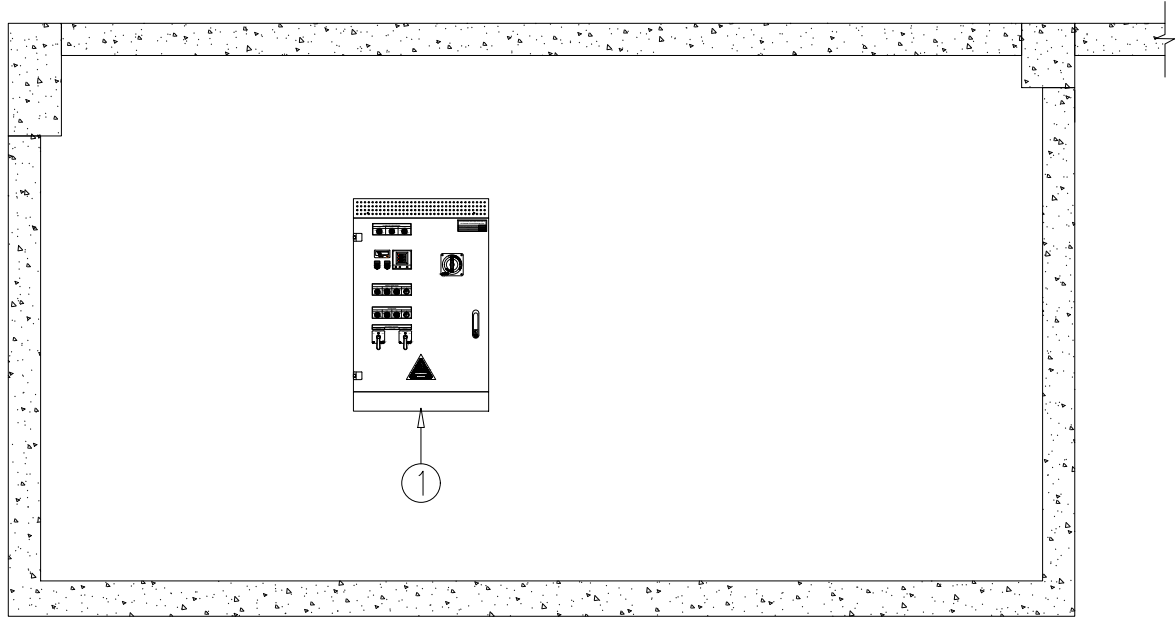
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 16	



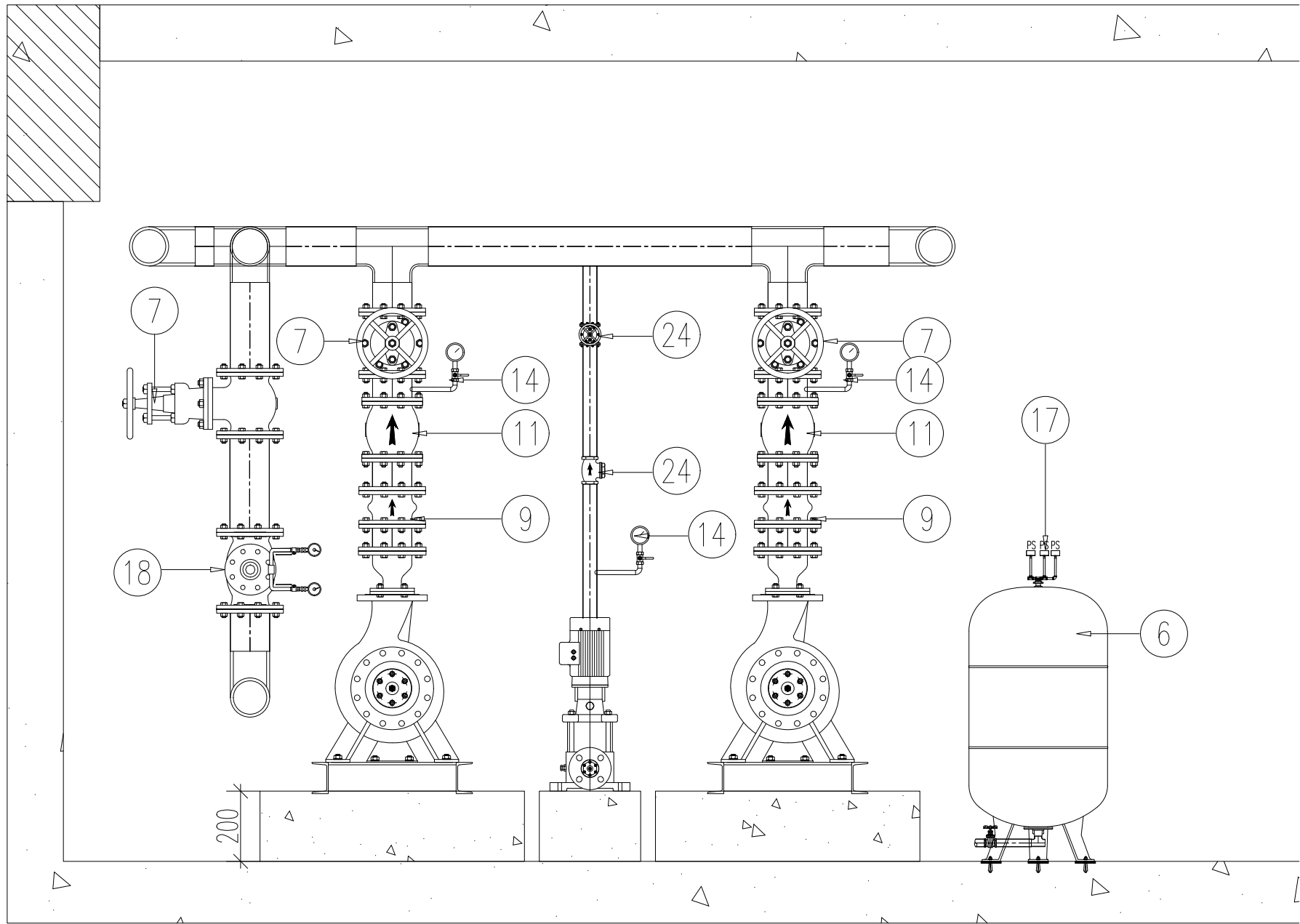
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : CHI TIẾT PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY 01			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		FF - 17	



MẶT CẮT 4 – 4



MẶT CẮT 5 – 5



MẶT CẮT 6 – 6

CHÚ THÍCH:

- | | |
|----------------------------------|--|
| ① TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY | ⑬ VAN XẢ KHÍ TỰ ĐỘNG |
| ③ BƠM CHỮA CHÁY CHÍNH | ⑭ ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT |
| ④ BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG | ⑰ CÔNG TẮC ÁP LỰC TRÊN BÌNH TÍCH ÁP |
| ⑤ BƠM BÙ ÁP | ⑱ ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG |
| ⑥ BÌNH TÍCH ÁP | ⑲ VAN AN TOÀN |
| ⑦ VAN CỔNG KÈM TÍN HIỆU GIÁM SÁT | ⑳ ĐIỆN THOẠI |
| ⑦* VAN CỔNG | ㉑ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (LƯU ĐIỆN TRONG 3H) |
| ⑧ Y LỌC | ㉒ ĐÈN GHI "TRẠM BƠM CHỮA CHÁY" |
| ⑨ KHỚP NỐI MỀM | |
| ⑪ VAN 1 CHIỀU | |
| ⑫ VAN BỊ | |

GHI CHÚ TRẠM BƠM CHỮA CHÁY:

- TRẠM BƠM CHỮA CHÁY ĐƯỢC ĐẶT TẠI PHÒNG BƠM NGOÀI NHÀ CÓ BẬC CHỊU LỬA TỐI THIỂU BẬC III.
- KHU VỰC TRẠM BƠM ĐƯỢC NGĂN CÁCH VỚI CÁC KHU VỰC KHÁC BẰNG TƯỜNG GẠCH
- PHÒNG BƠM ĐƯỢC TRANG BỊ ĐIỆN THOẠI KẾT NỐI VỚI PHÒNG TRỰC PCCC CỦA TÒA NHÀ.
- BỐ TRÍ MẶT BẰNG PHÒNG BƠM CẦN TUÂN THỦ KHOẢNG CÁCH SAU:
 - GIỮA CÁC BỘ ĐIỀU KHIỂN VÀ BỘ ĐIỀU KHIỂN VỚI TƯỜNG: 0,5M.
 - GIỮA CÁC MÁY BƠM HOẶC ĐỘNG CƠ ĐIỆN: 0,7M.
 - GIỮA MÁY BƠM ĐẾN TƯỜNG: 1M, CHIỀU RỘNG CỦA LỐI ĐI TỪ PHÍA BÊN CỦA ĐỘNG CƠ ĐIỆN PHẢI ĐỦ ĐỂ THÁO DỖ RÔTÔ.
 - GIỮA CÁC BỘ PHẦN NHÔ RA CỐ ĐỊNH CỦA THIẾT BỊ: 0,7M.
- GIẢI PHÁP CHỐNG NGẬP CHO PHÒNG BƠM
 - ĐỘNG CƠ ĐIỆN PHẢI ĐẶT CAO HƠN SO VỚI SÀN ÍT NHẤT 0,2M
 - THOÁT NƯỚC TRONG TRƯỜNG HỢP SỰ CỐ VÀO CỔNG HOẶC MẶT ĐẤT
 - THOÁT NƯỚC TỪ HỒ THU BẰNG MÁY BƠM CHUYÊN DỤNG
- BỒN NHIÊN LIỆU CHO ĐỘNG CƠ DIESEL ĐƯỢC BỐ TRÍ NHỎ HƠN 500L ĐẢM BẢO CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG TRONG VÒNG 1 GIỜ.

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



**HUNG THINH
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**

ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

(Signature)

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

CHI TIẾT PHÒNG BƠM CHỮA
CHÁY 02

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

(Signature)

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

(Signature)

NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

(Signature)

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH

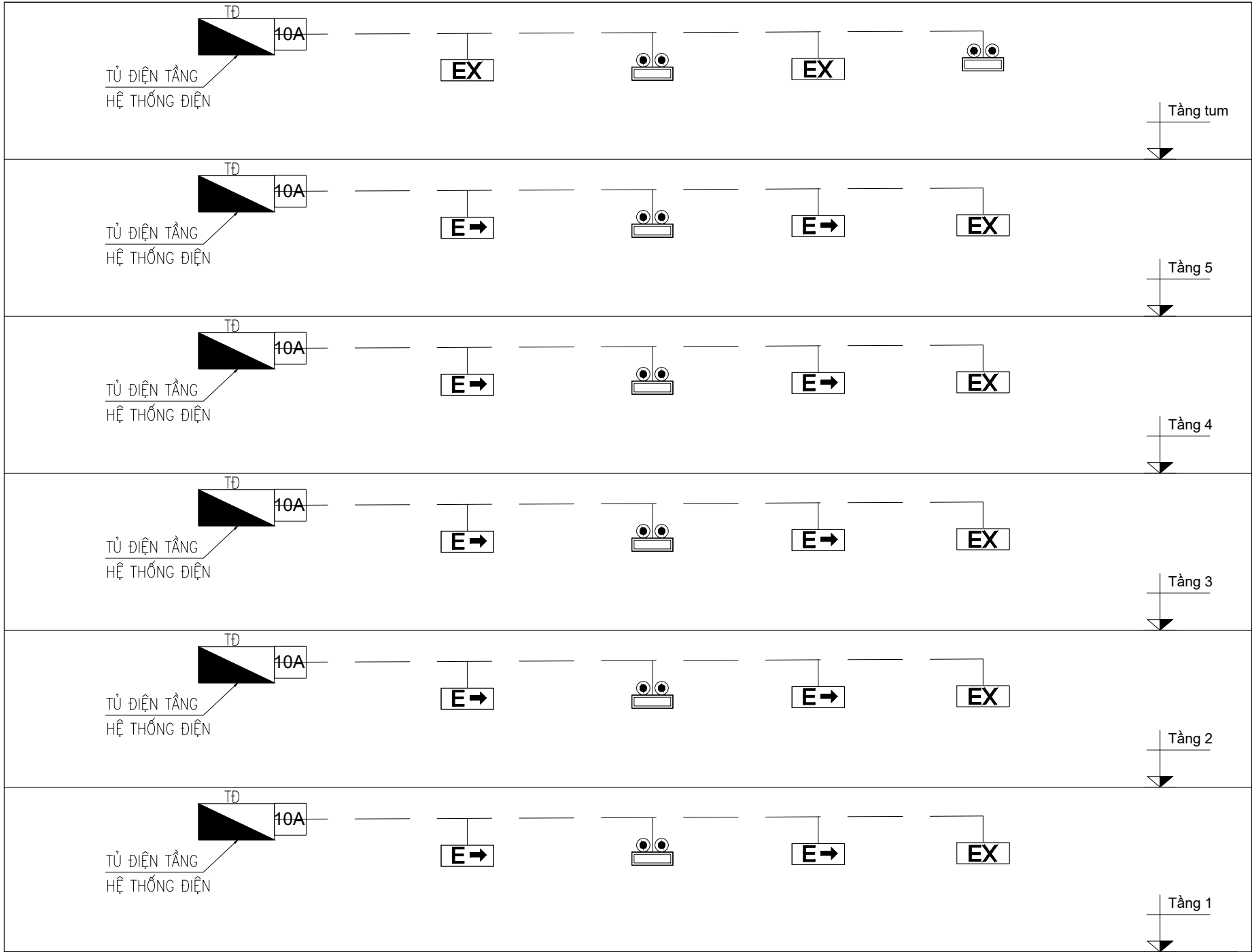
2026

KÍ HIỆU BẢN VẼ

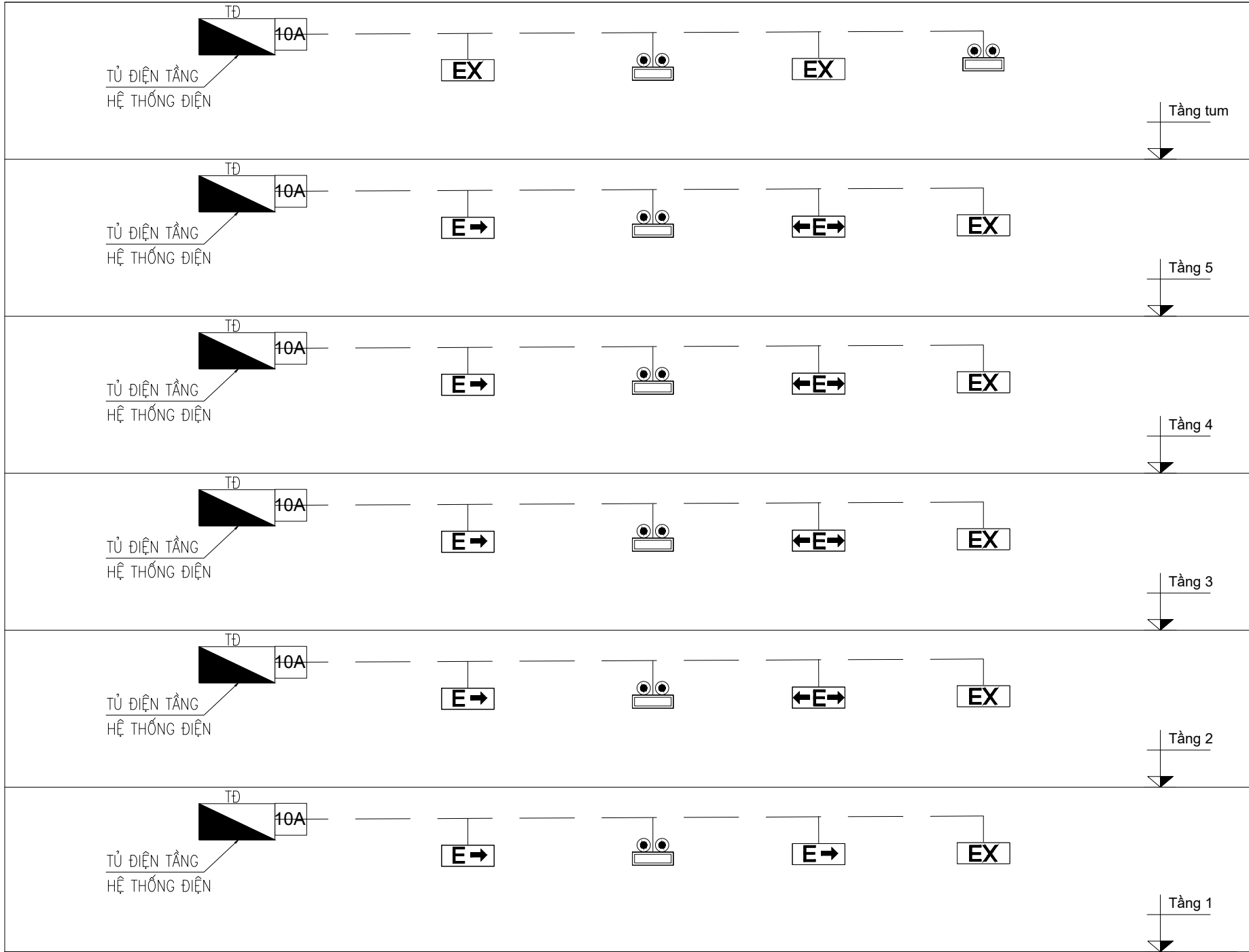
FF - 18

HẠNG MỤC PCCC:

HỆ THỐNG EXIT SỰ CỐ



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT

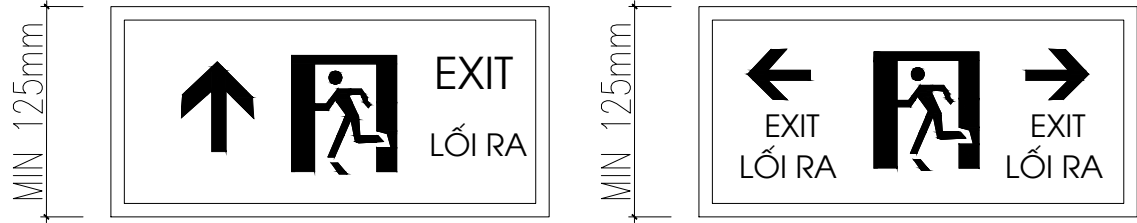


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
EX	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG
←E→	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG		DÂY CÁP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
←E→ E→	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

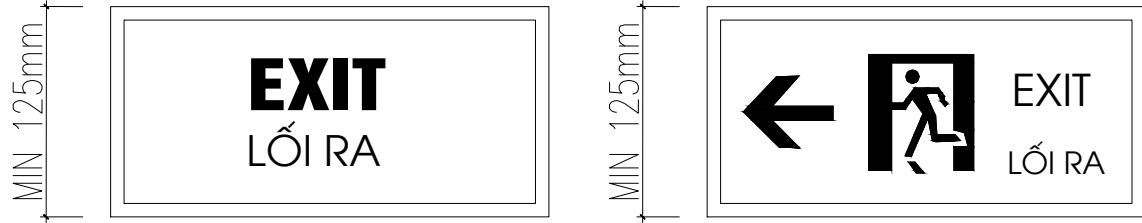
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 1	

DẠNG ĐIỂN HÌNH ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN VỀ 1 PHÍA
DẠNG ĐIỂN HÌNH ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN VỀ 2 PHÍA



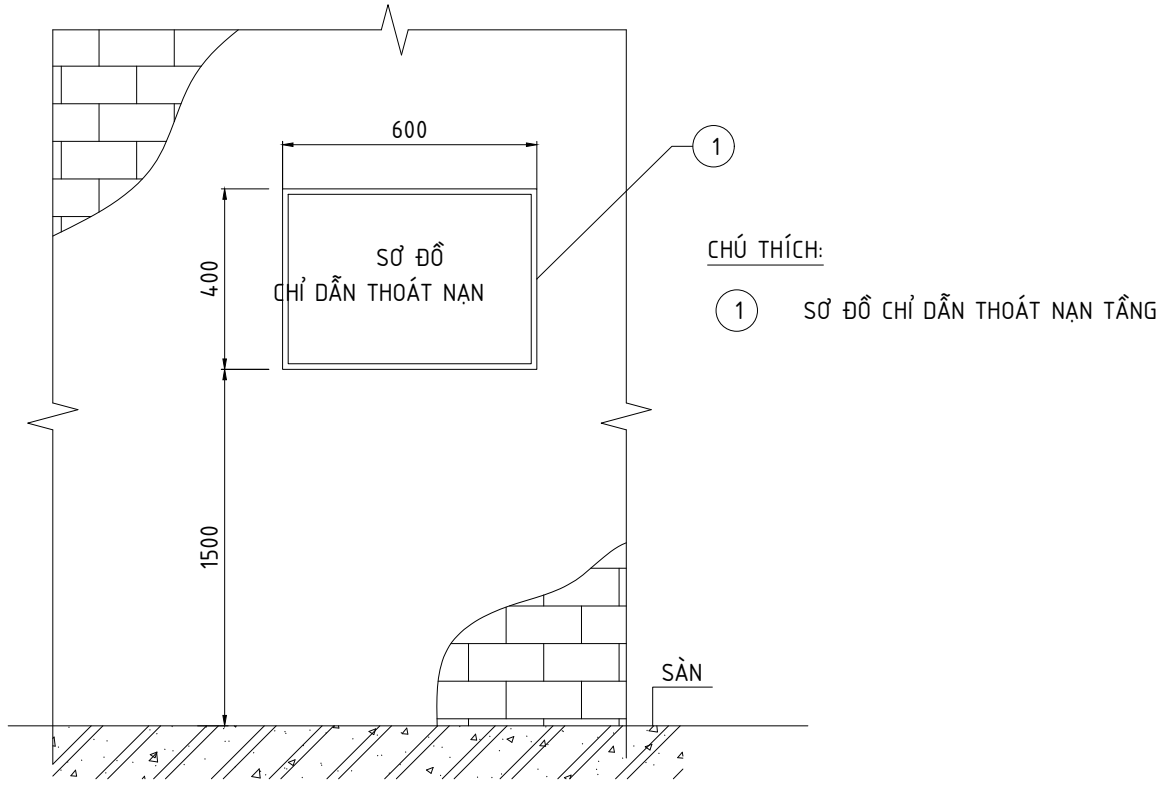
CHÚ THÍCH:
- BIỂN BÁO AN TOÀN TRANG BỊ TẠI DỰ ÁN LÀ LOẠI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN TRONG (HẰNG SỐ Z=200)
- KHOẢNG CÁCH QUAN SÁT TỐI ĐA LÀ 25 (L=25)
=> CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN CẦN THIẾT QUA TÍNH TOÁN LÀ H= L/Z = 0.125(TƯƠNG ỨNG 125MM). BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC TRANG BỊ TẠI DỰ ÁN LÀ LOẠI CÓ CHIỀU CAO TỐI THIỂU 125MM THEO CHI TIẾT LẮP ĐẶT.
- BIỂN BÁO AN TOÀN (KHÔNG BAO GỒM BIỂN BÁO AN TOÀN TẮM THẤP) ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2M ĐẾN 2.7M SO VỚI MẶT SÀN PHỤ THUỘC VÀO TỪNG VỊ TRÍ.

DẠNG ĐIỂN HÌNH ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
DẠNG ĐIỂN HÌNH ĐÈN DẪN LỐI THOÁT NẠN VỀ 1 PHÍA

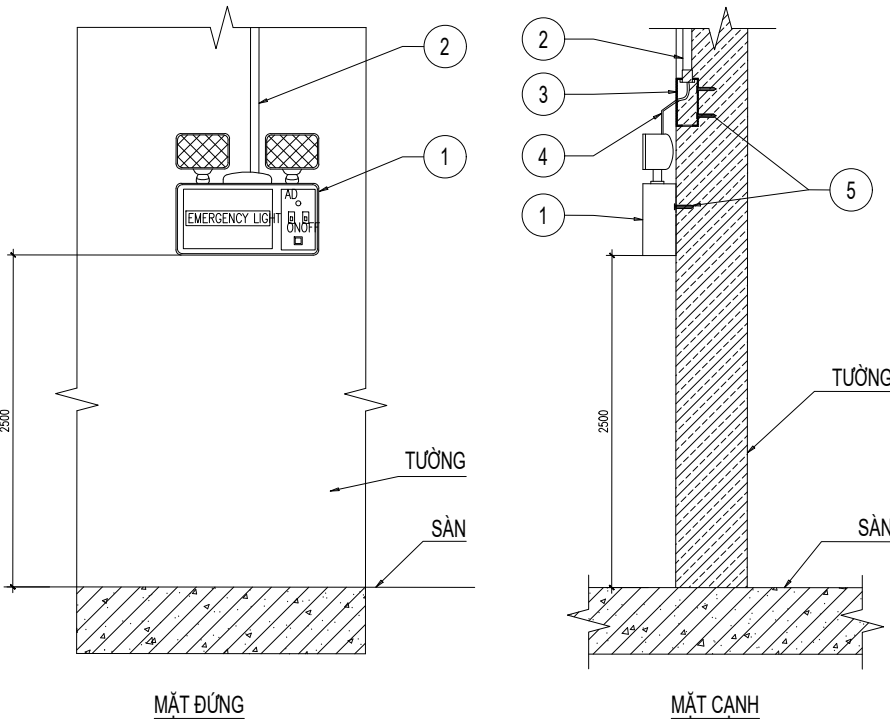


CHÚ THÍCH:
- BIỂN BÁO AN TOÀN TRANG BỊ TẠI DỰ ÁN LÀ LOẠI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN TRONG (HẰNG SỐ Z=200)
- KHOẢNG CÁCH QUAN SÁT TỐI ĐA LÀ 25 (L=25)
=> CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN CẦN THIẾT QUA TÍNH TOÁN LÀ H= L/Z = 0.125(TƯƠNG ỨNG 125MM). BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC TRANG BỊ TẠI DỰ ÁN LÀ LOẠI CÓ CHIỀU CAO TỐI THIỂU 125MM THEO CHI TIẾT LẮP ĐẶT.
- BIỂN BÁO AN TOÀN (KHÔNG BAO GỒM BIỂN BÁO AN TOÀN TẮM THẤP) ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2M ĐẾN 2.7M SO VỚI MẶT SÀN PHỤ THUỘC VÀO TỪNG VỊ TRÍ.

CHI TIẾT LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



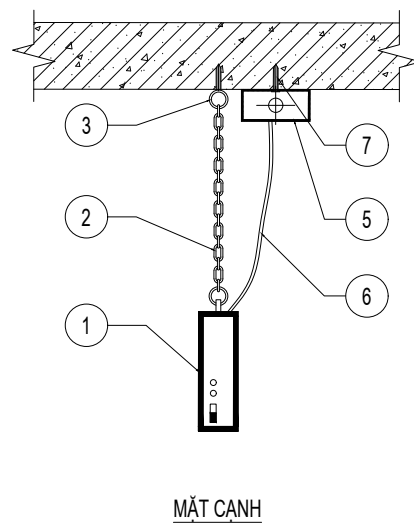
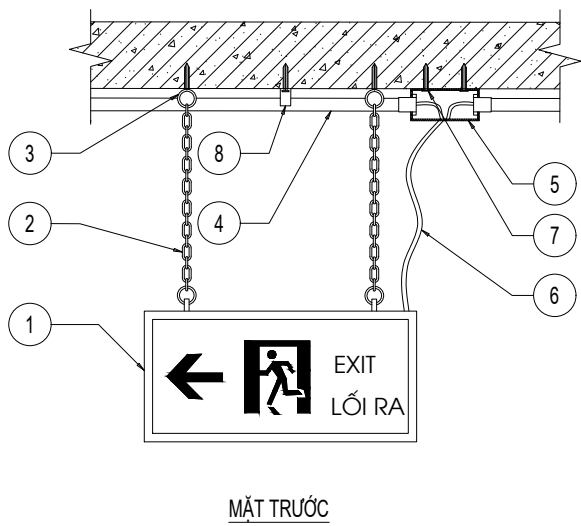
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG



- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
 - 2 ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
 - 3 HỘP CHIA NGÁ DÂY BẰNG NHỰA PVC
 - 4 DÂY DẪN ĐIỆN NGUỒN
 - 5 VÍT NỖ D4
- GHI CHÚ:
- 1-CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 10 LUX
 - 2-ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG TRONG 2H KHI MẮT ĐIỆN

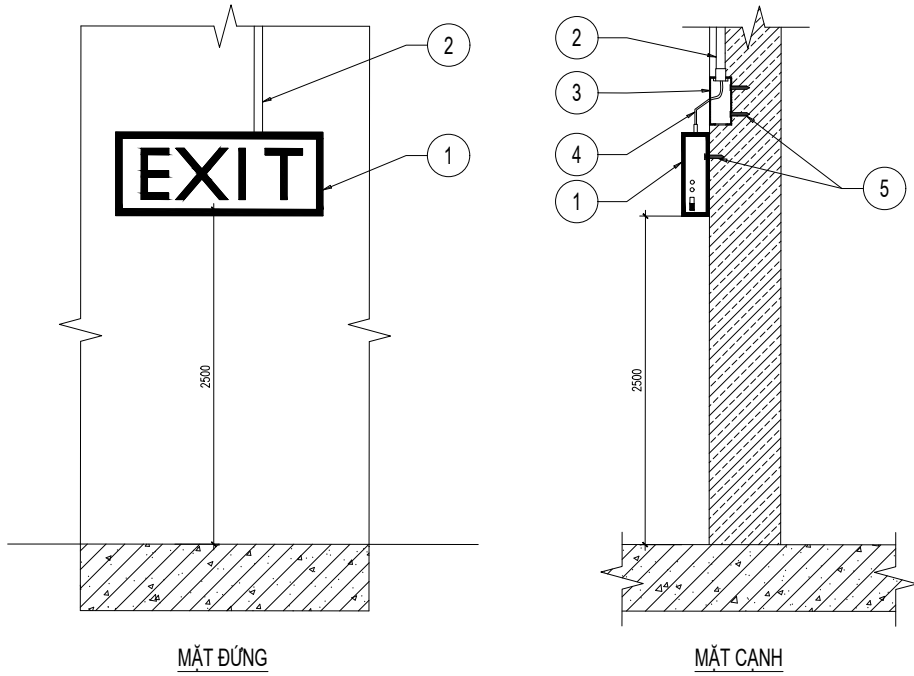
- ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG KHÔNG NHỎ HƠN 0.5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIỀN 0.5 M THEO CHU VI KHU VỰC
- ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NẠN RỘNG ĐẾN 2 M THÌ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX VÀ DÀI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 NỬA CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI CÓ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG



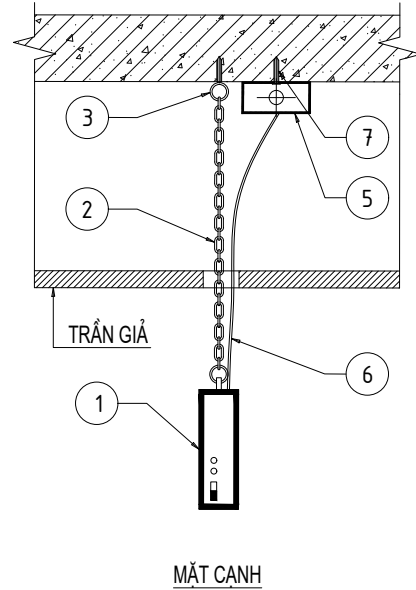
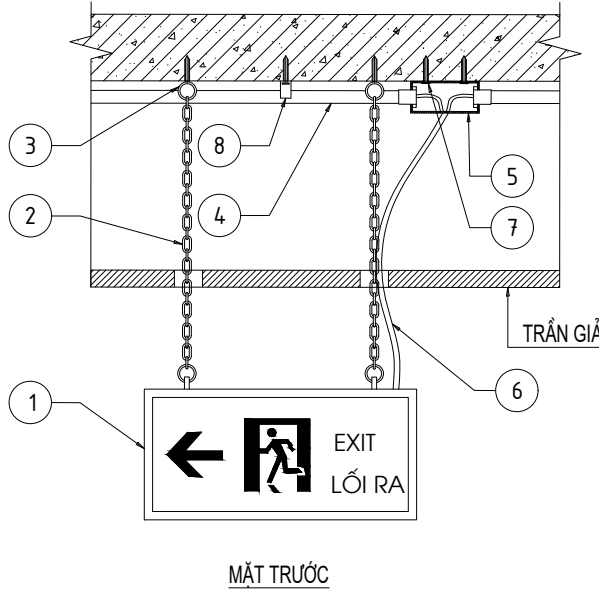
- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
 - 2 DÂY TREO ĐÈN
 - 3 VÍT NỖ LOẠI MẮT TRÒN
 - 4 ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
 - 5 HỘP CHIA NGÁ DÂY BẰNG NHỰA PVC
 - 6 DÂY DẪN ĐIỆN NGUỒN
 - 7 VÍT NỖ D4
 - 8 ĐAI KẸP ỐNG PVC D16

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN TRÊN TƯỜNG



- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
 - 2 ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
 - 3 HỘP CHIA NGÁ DÂY BẰNG NHỰA PVC
 - 4 DÂY DẪN ĐIỆN NGUỒN
 - 5 VÍT NỖ D4

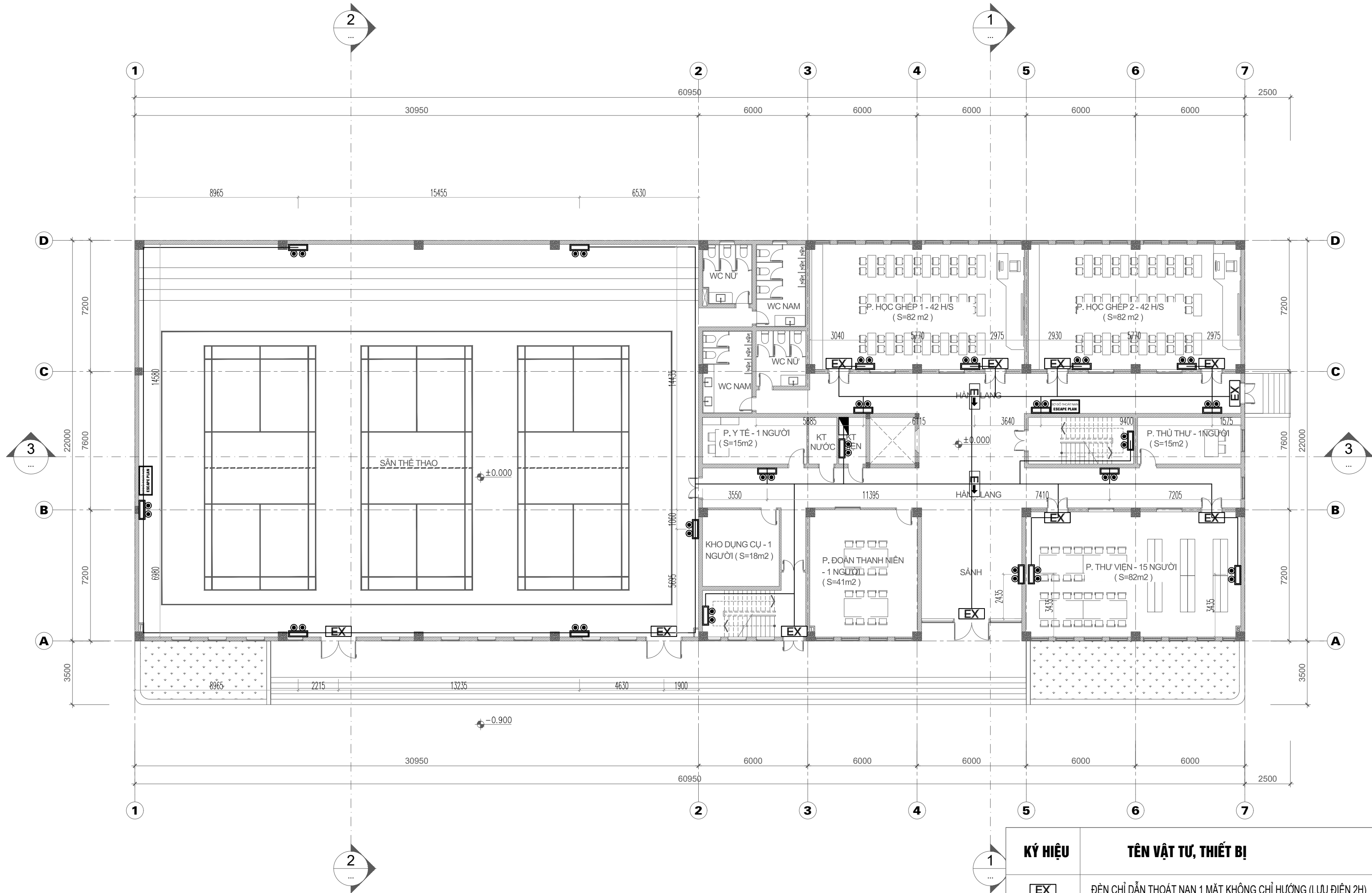
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN DƯỚI TRẦN GIẢ



- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
 - 2 DÂY TREO ĐÈN
 - 3 VÍT NỖ LOẠI MẮT TRÒN
 - 4 ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
 - 5 HỘP CHIA NGÁ DÂY BẰNG NHỰA PVC
 - 6 DÂY DẪN ĐIỆN NGUỒN
 - 7 VÍT NỖ D4
 - 8 ĐAI KẸP ỐNG PVC D16

BIỂN BÁO AN TOÀN PHẢI NHÌN RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ "EXIT", MÀU SẮC CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN: MÀU NỀN LÀ MÀU XANH LÁ CÂY; MÀU CHỮ VÀ KÝ HIỆU HÌNH HỌC LÀ MÀU TRẮNG

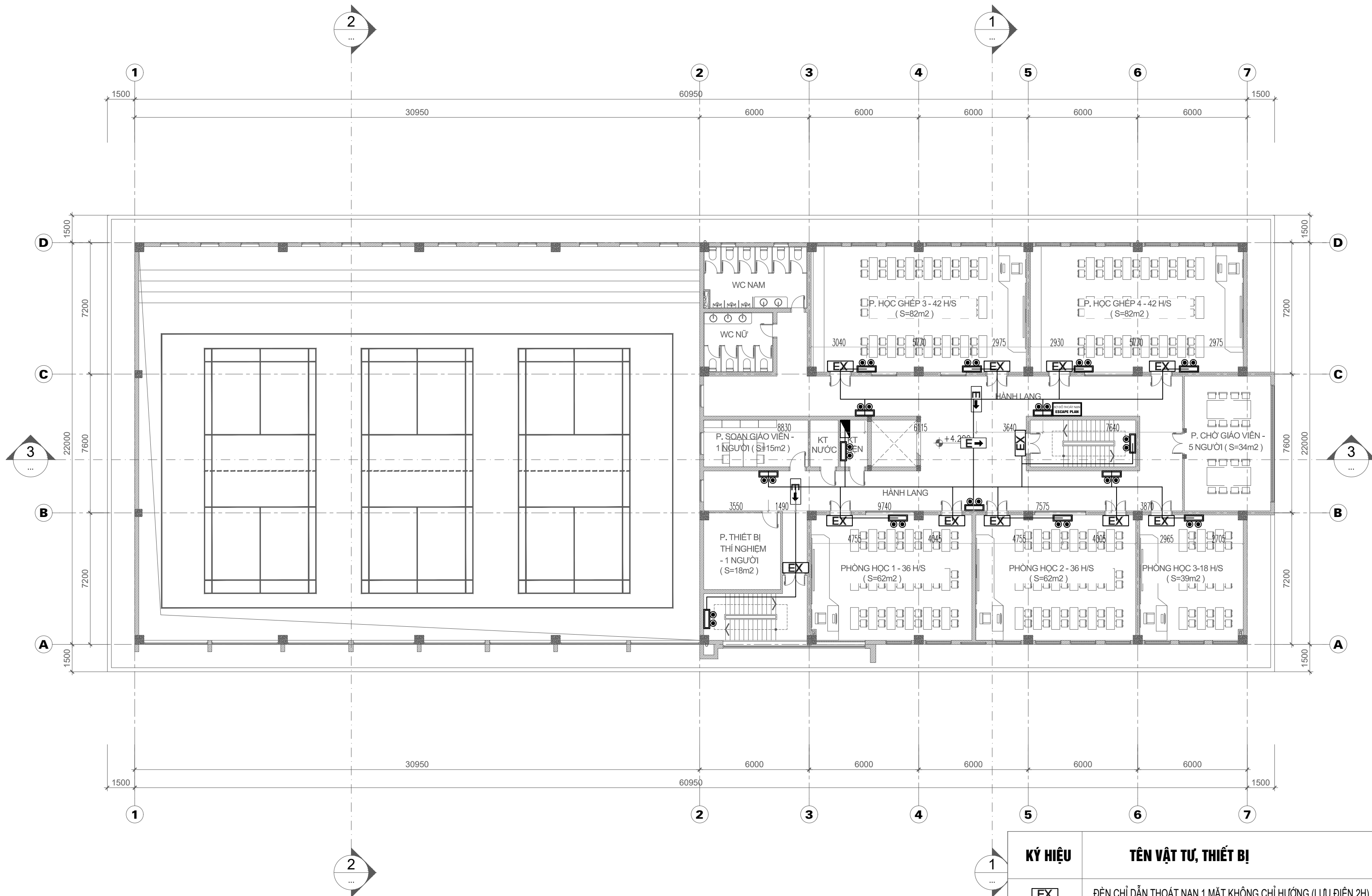
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : CHI TIẾT LẮP ĐẶT EXIT SỰ CỐ			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 2	



MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	DÂY CẤP NGUỒN CUI/PVC 2X1.5MM2
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

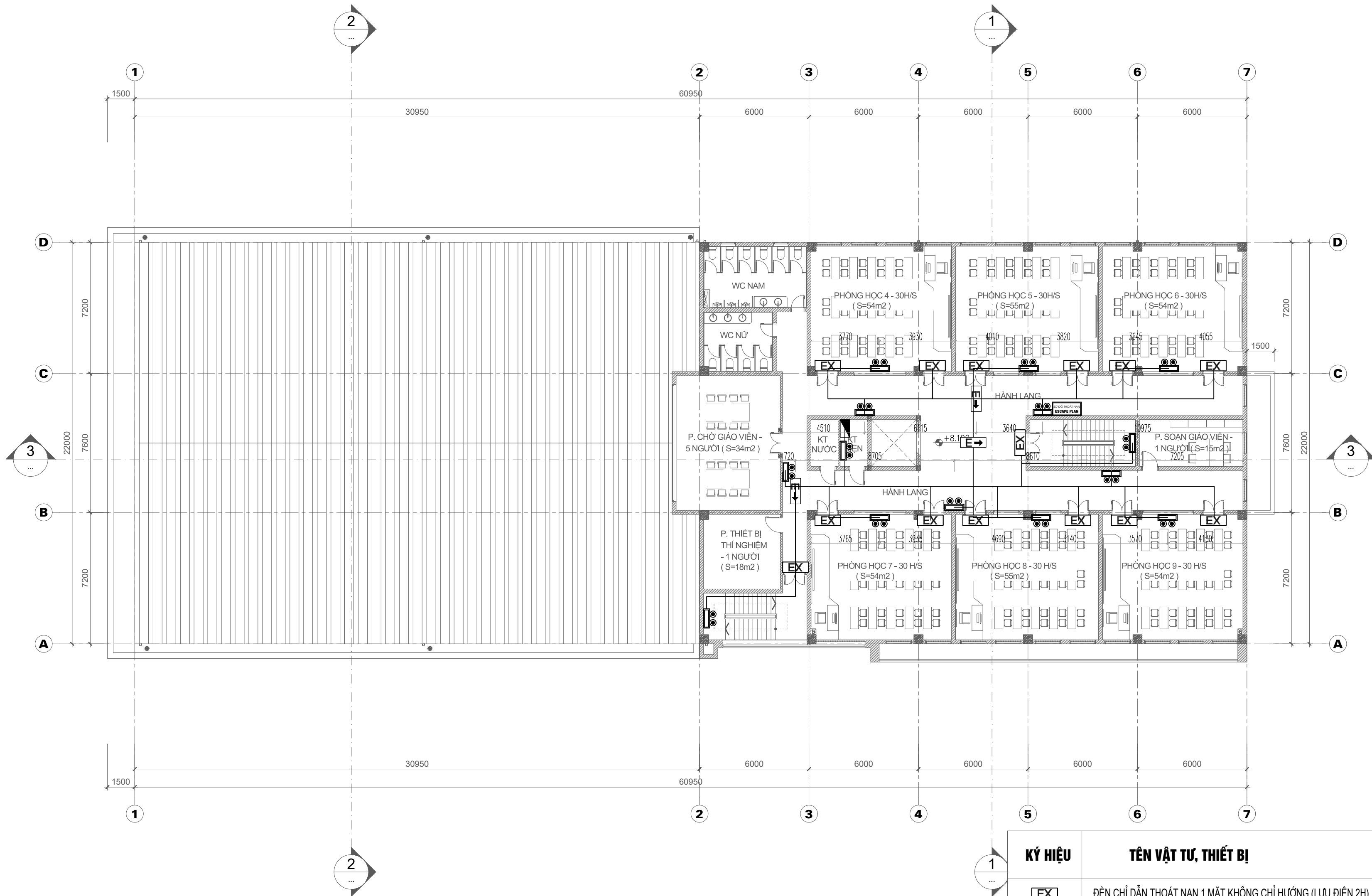
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 3	



MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

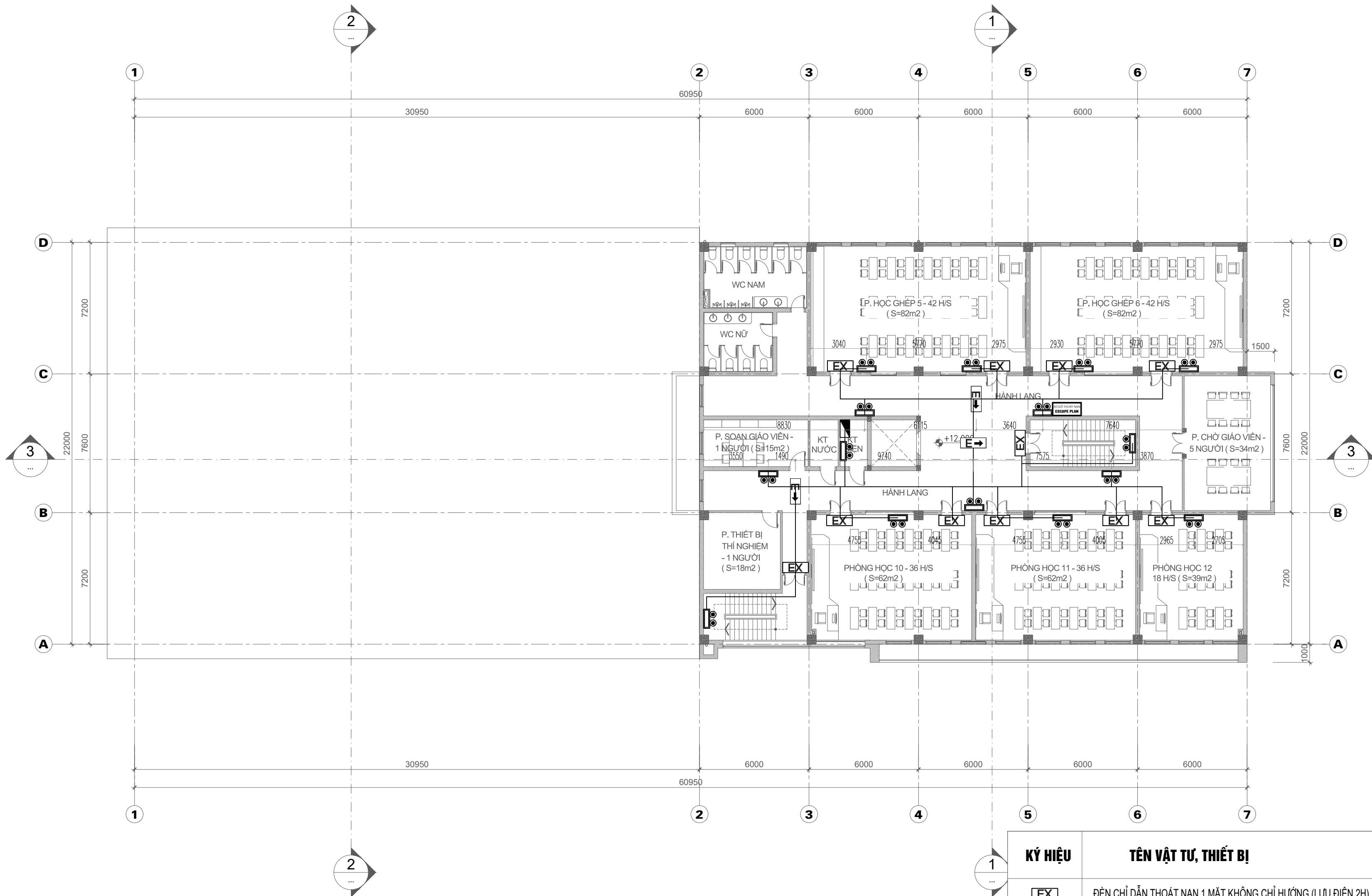
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VĨNH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 4	



MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

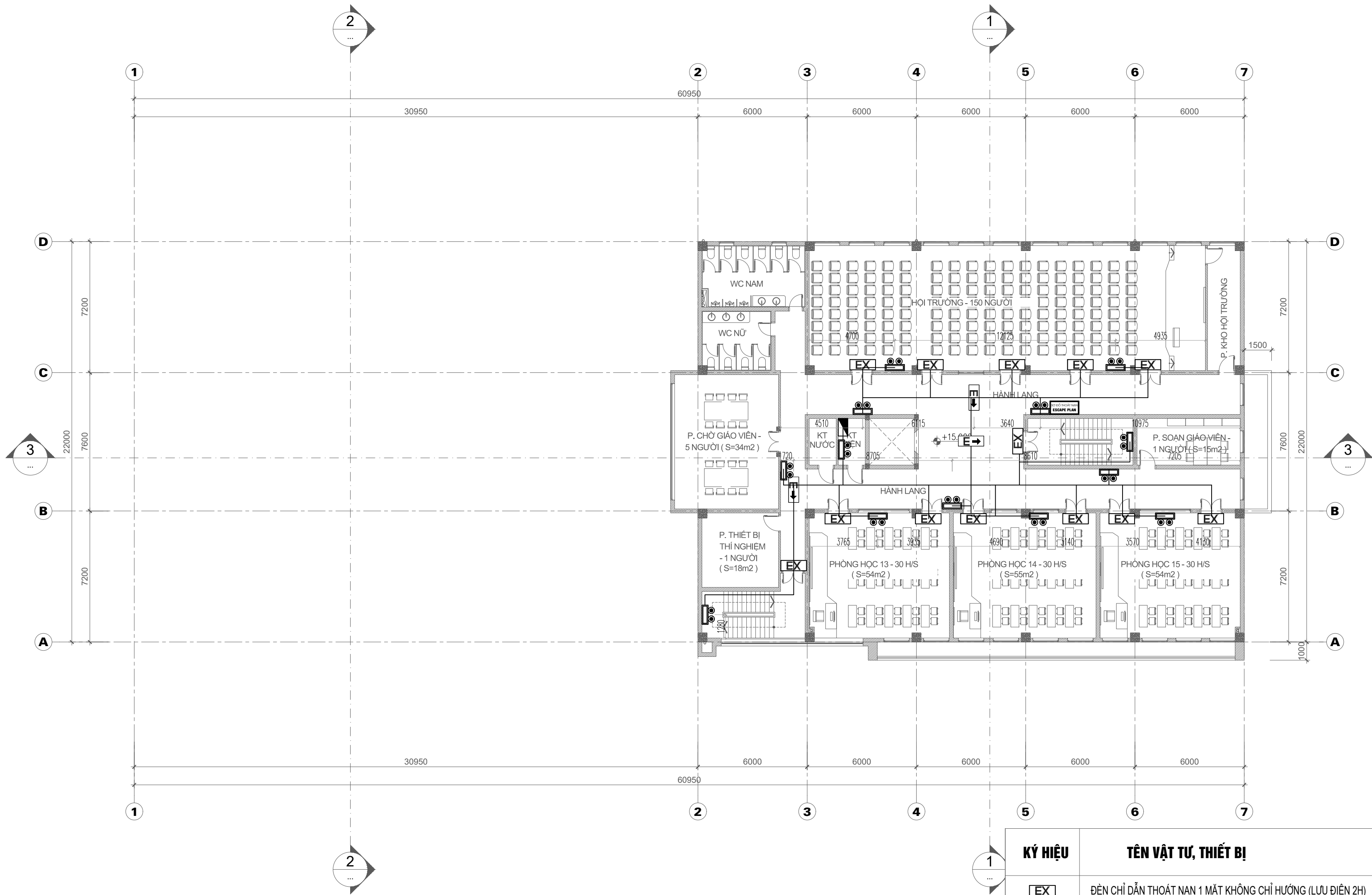
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 5	



MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

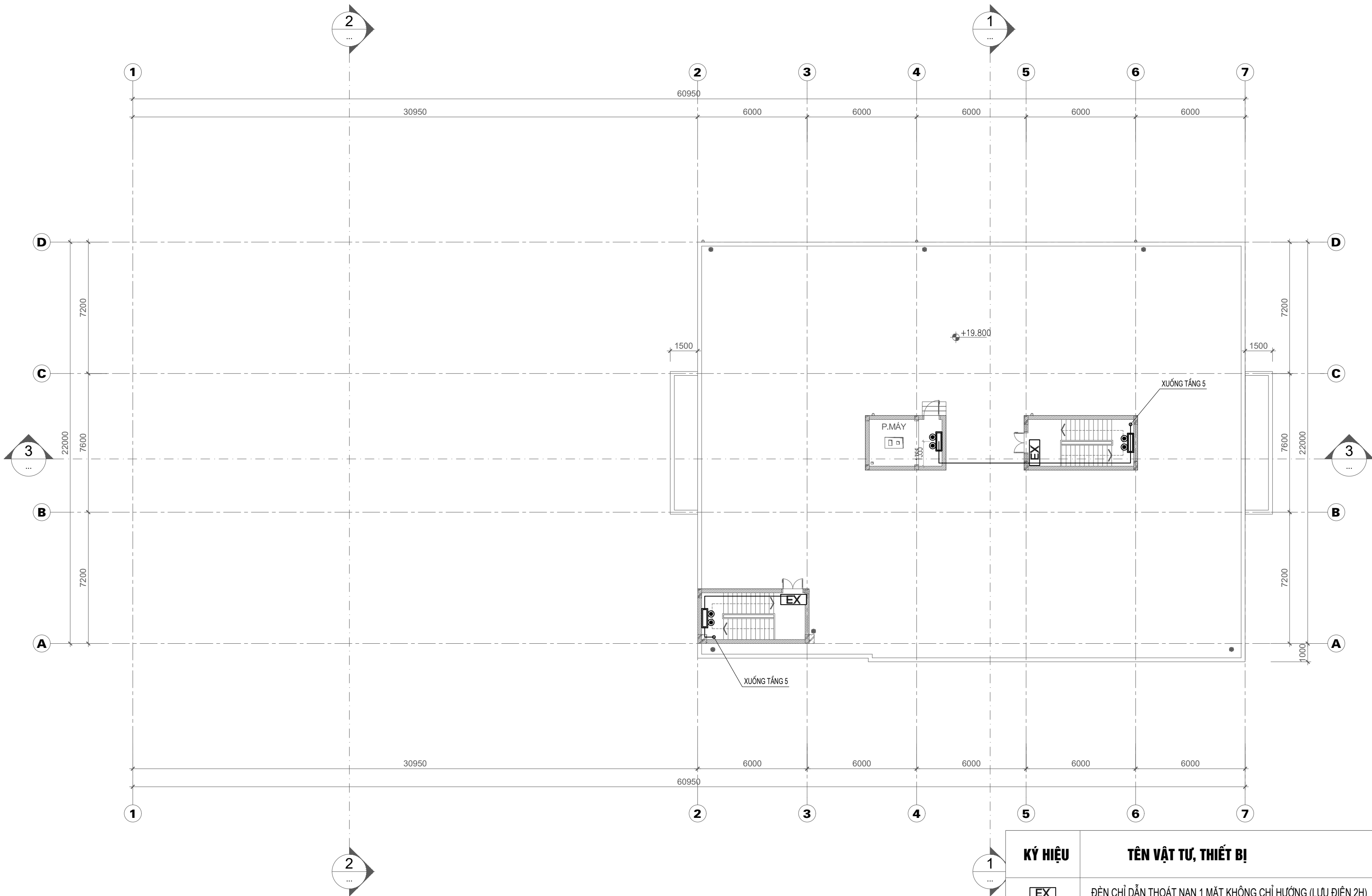
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 6	



MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

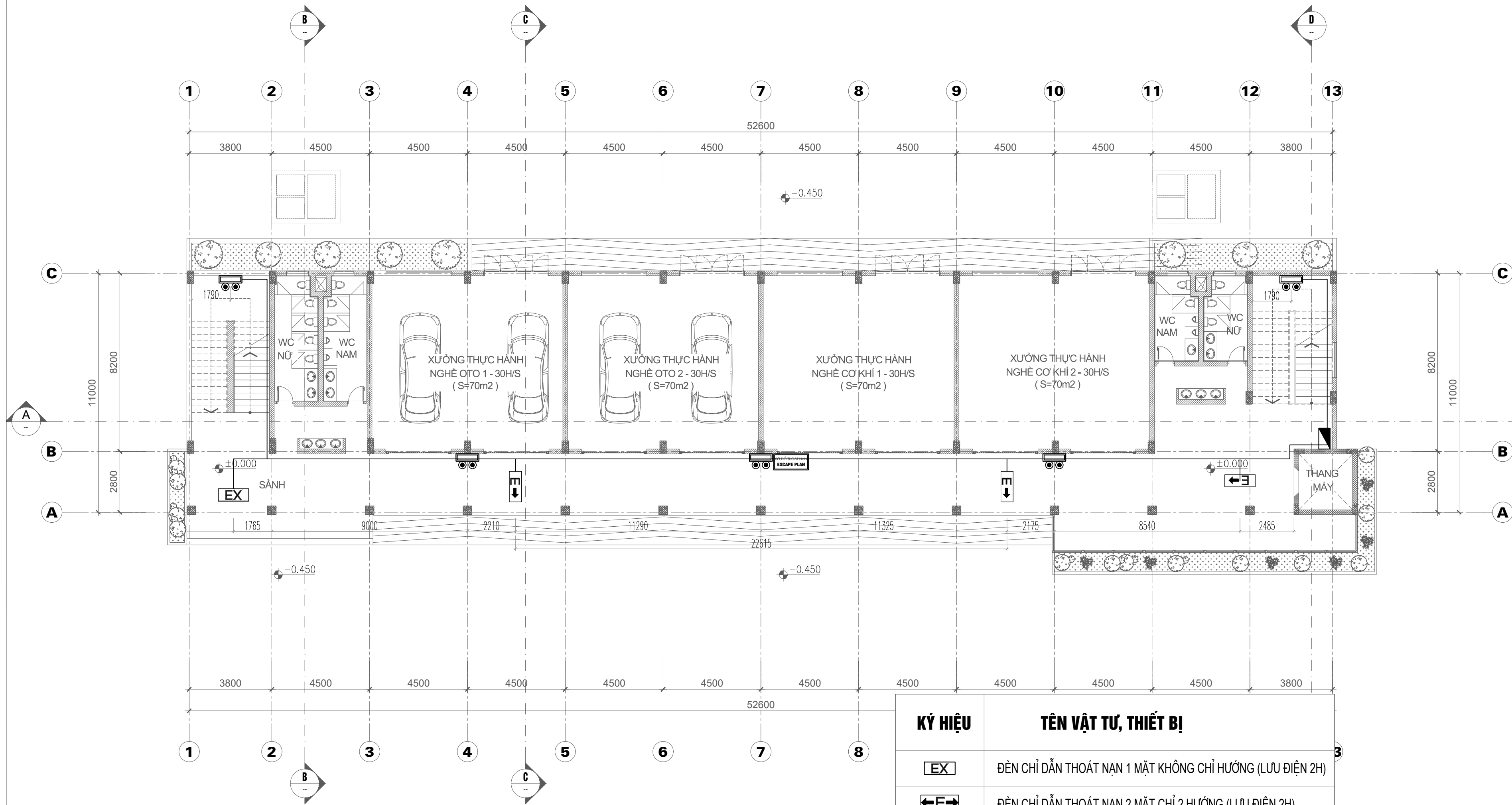
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 7	






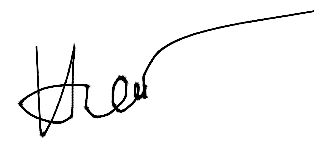

MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM

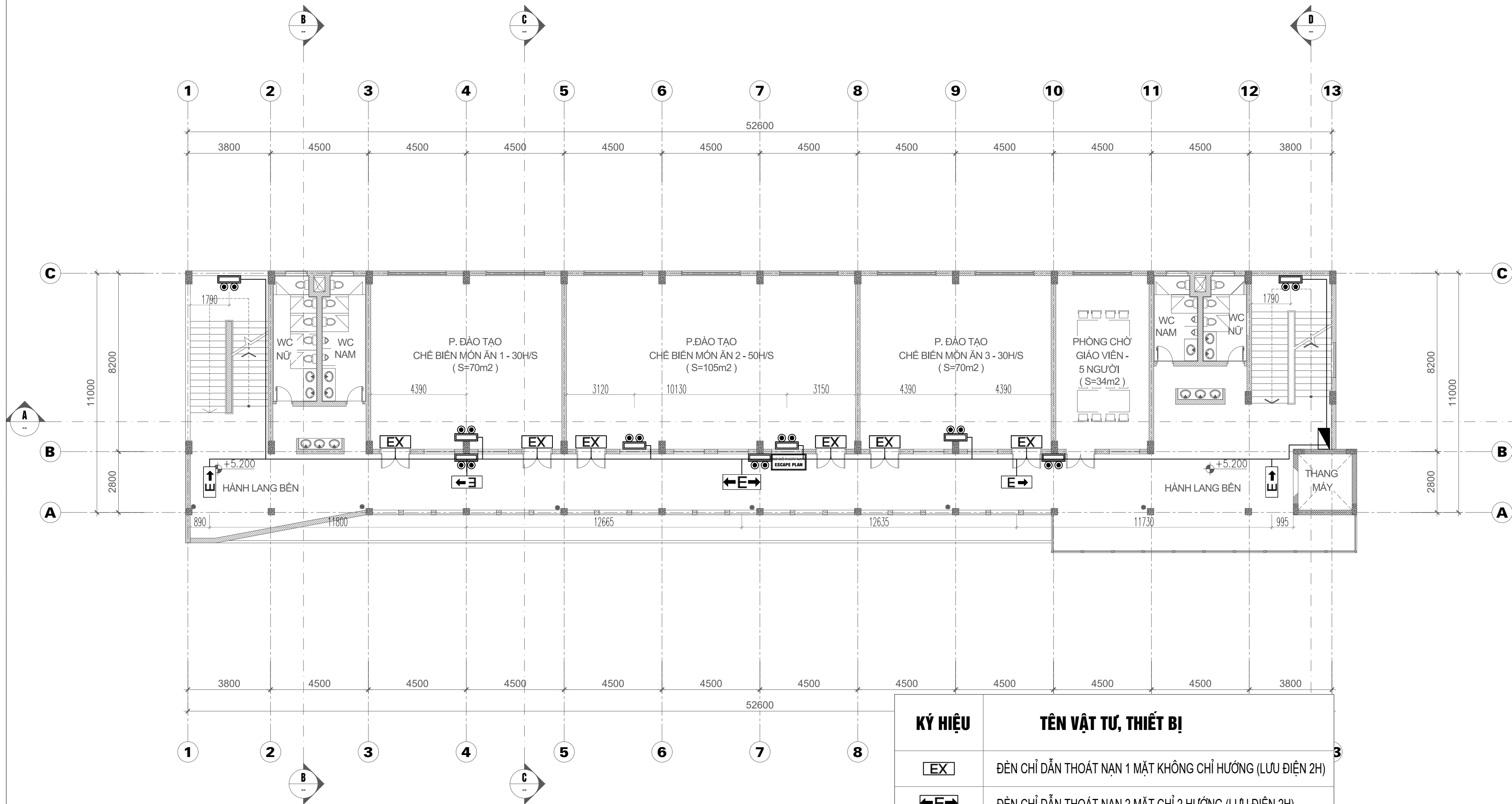
KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG TUM			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 8	



MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1

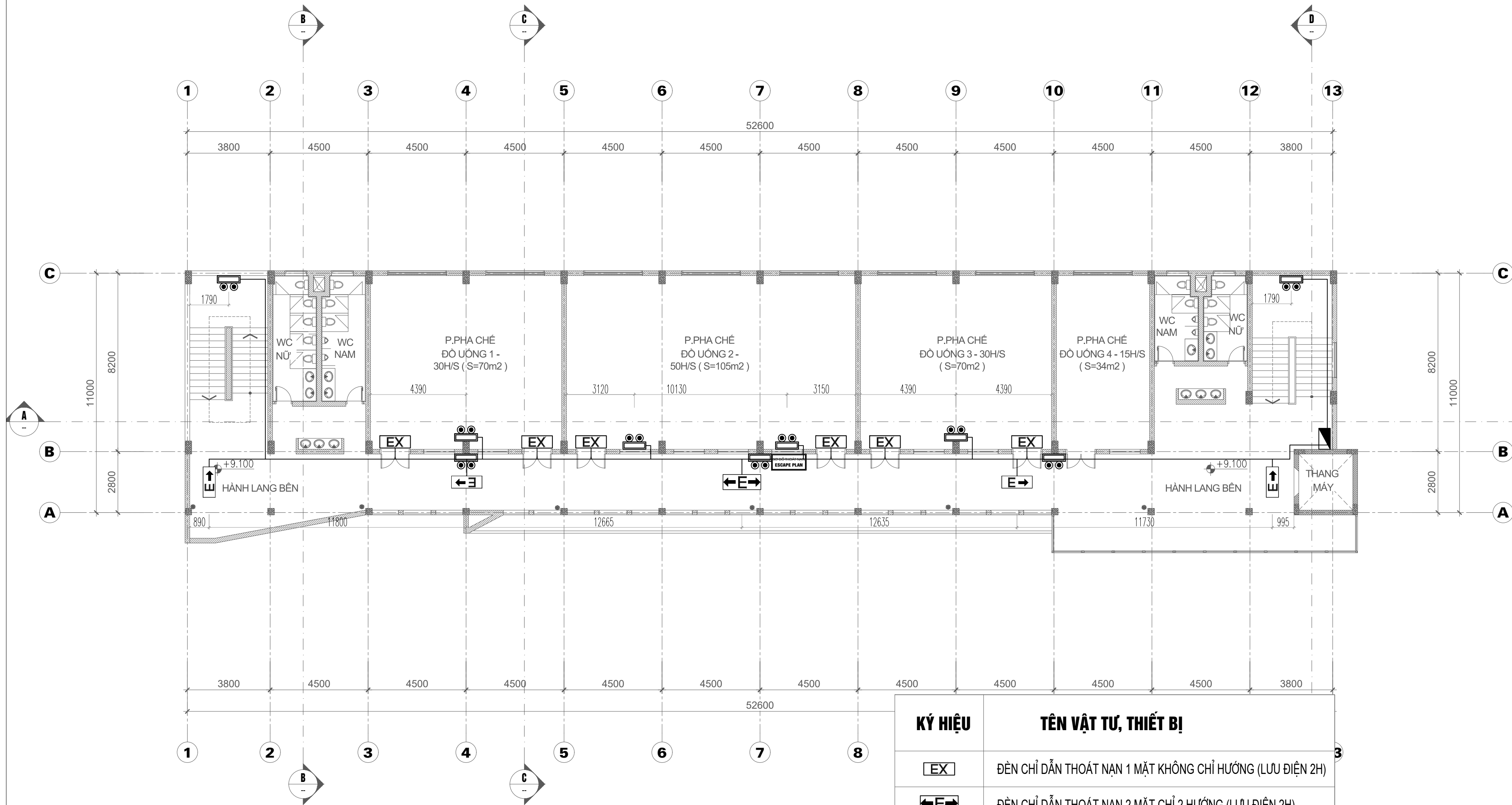
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 1			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 9	



KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
EX	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
☹	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
—	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
ESCAPE PLAN	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2

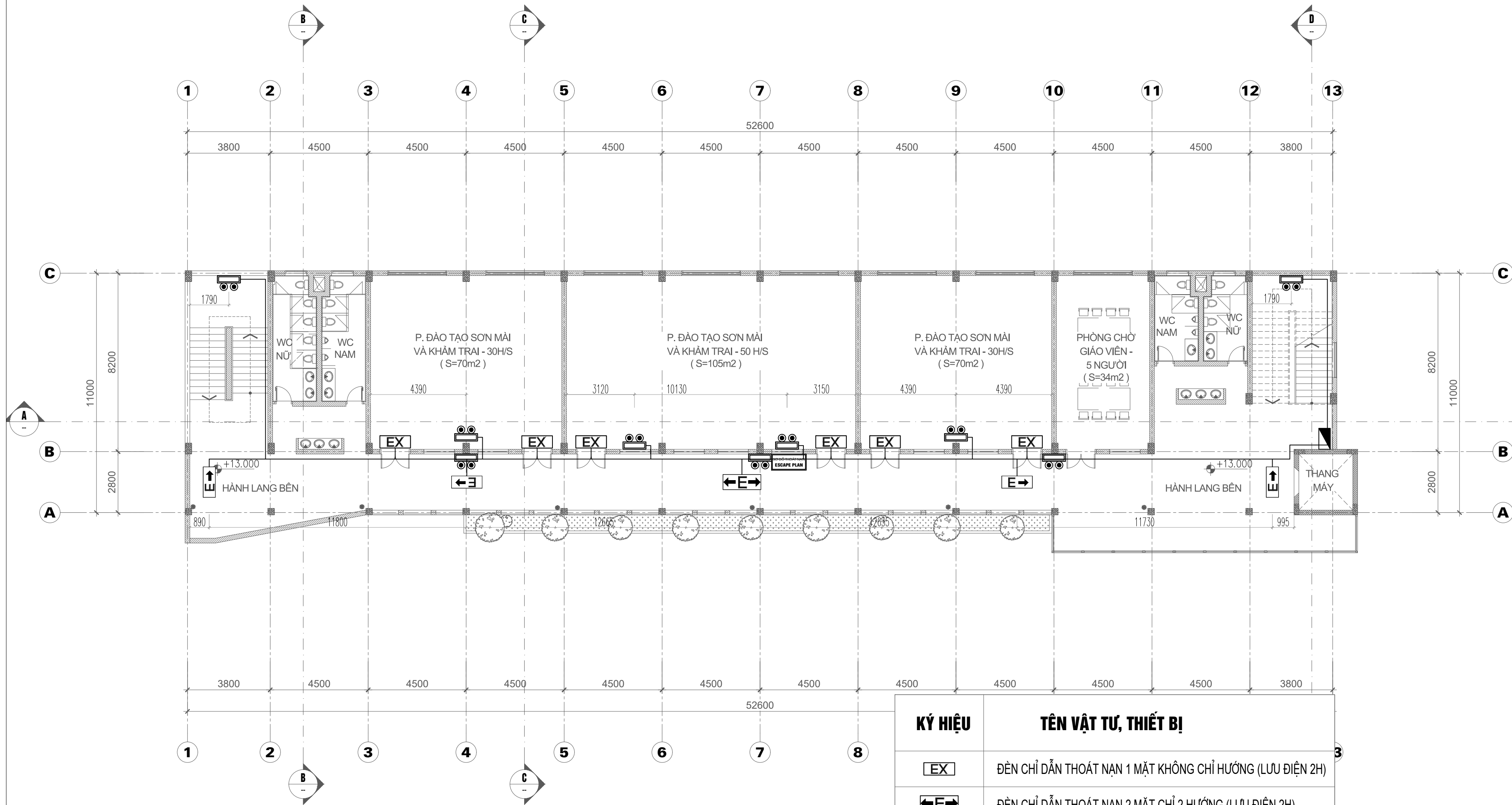
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 10	



KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
EX	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔ E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
☹	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
—	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	


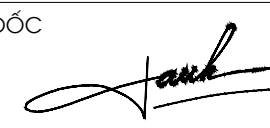

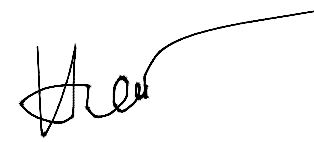

MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3

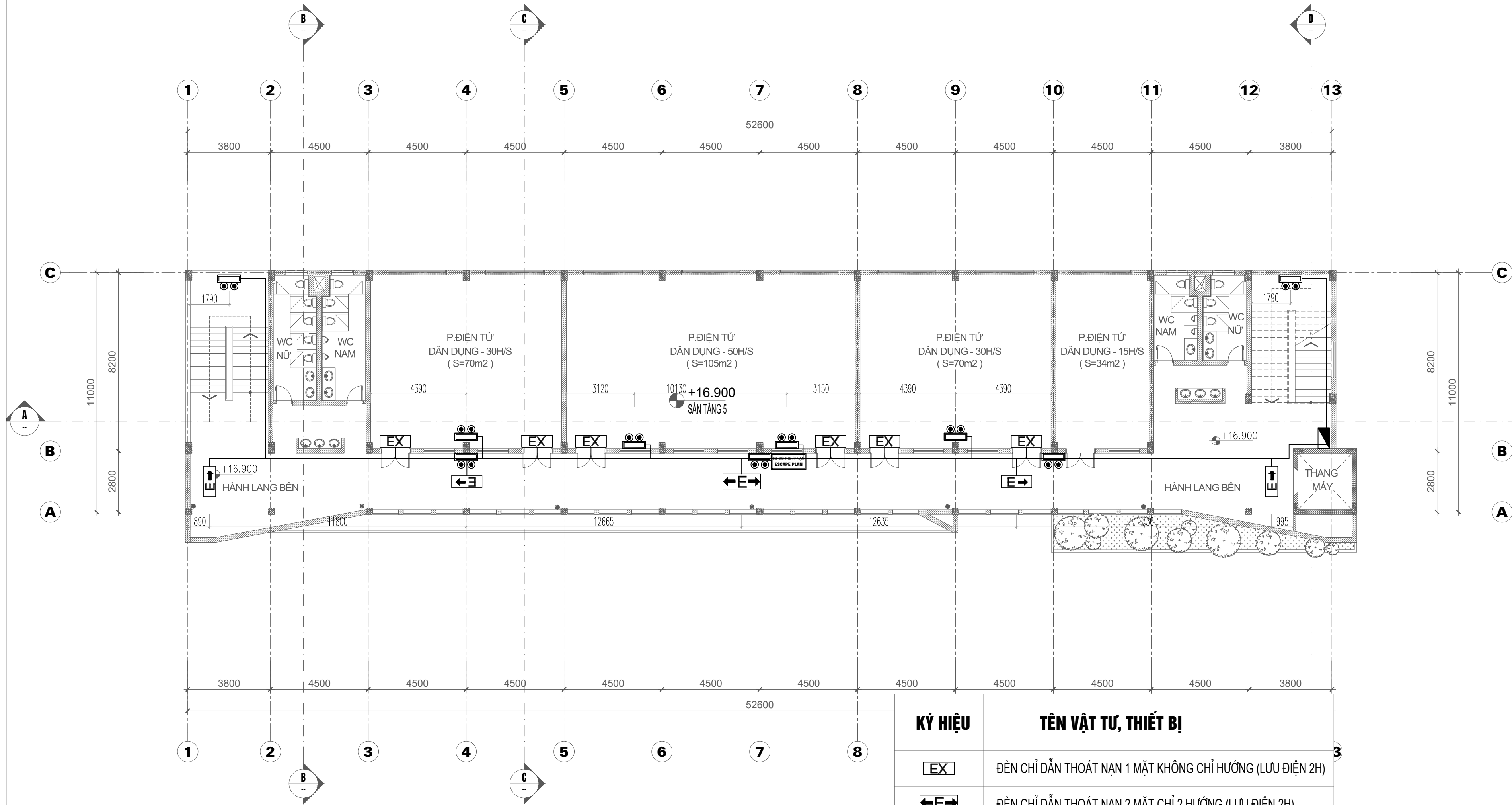
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 11	



KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
EX	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔ E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
☹	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
—	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
☹	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4

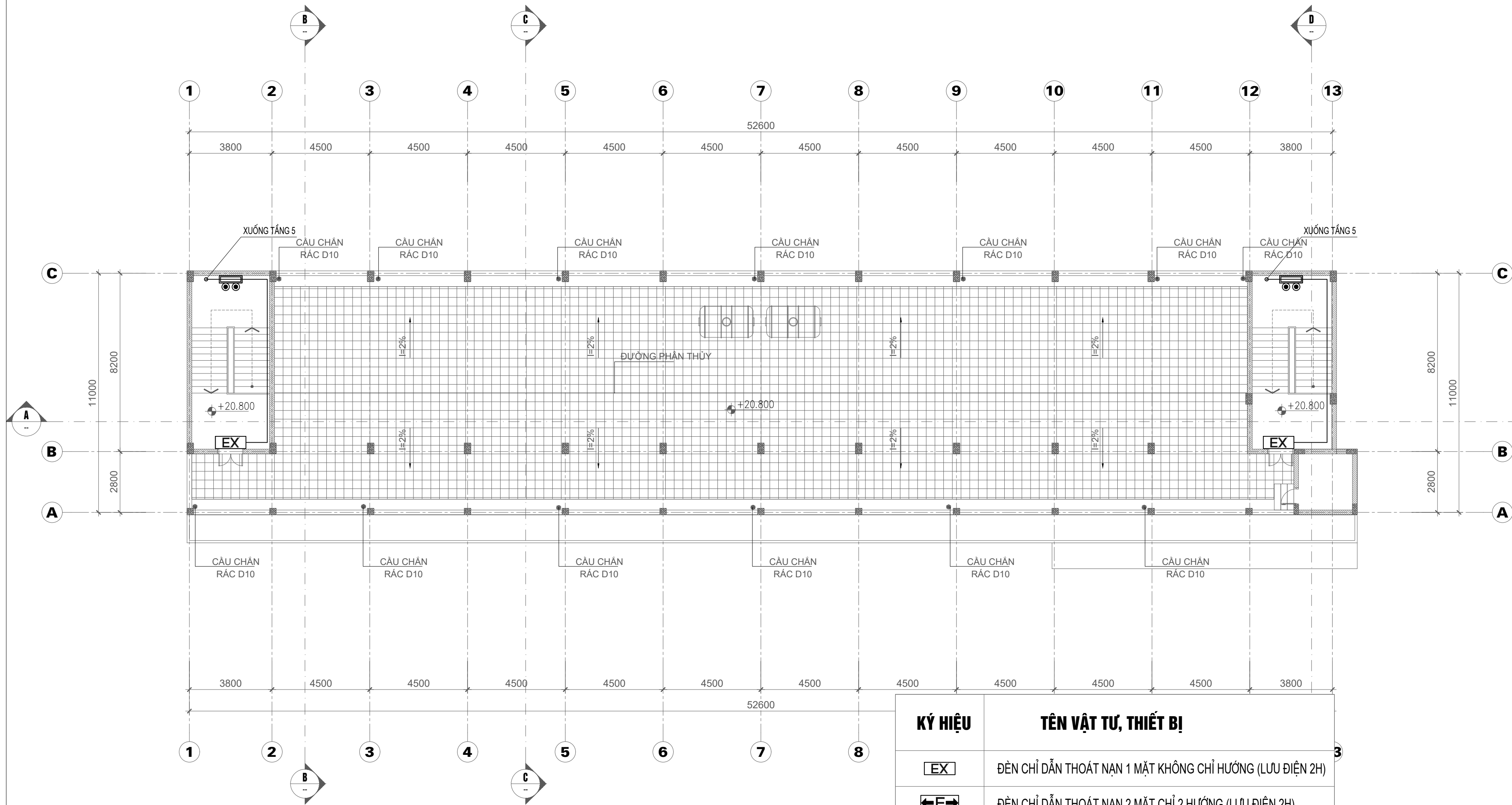
HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 12	



KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
EX	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔ E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
☹	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
—	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
☹	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THỊNH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THỊNH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 13	



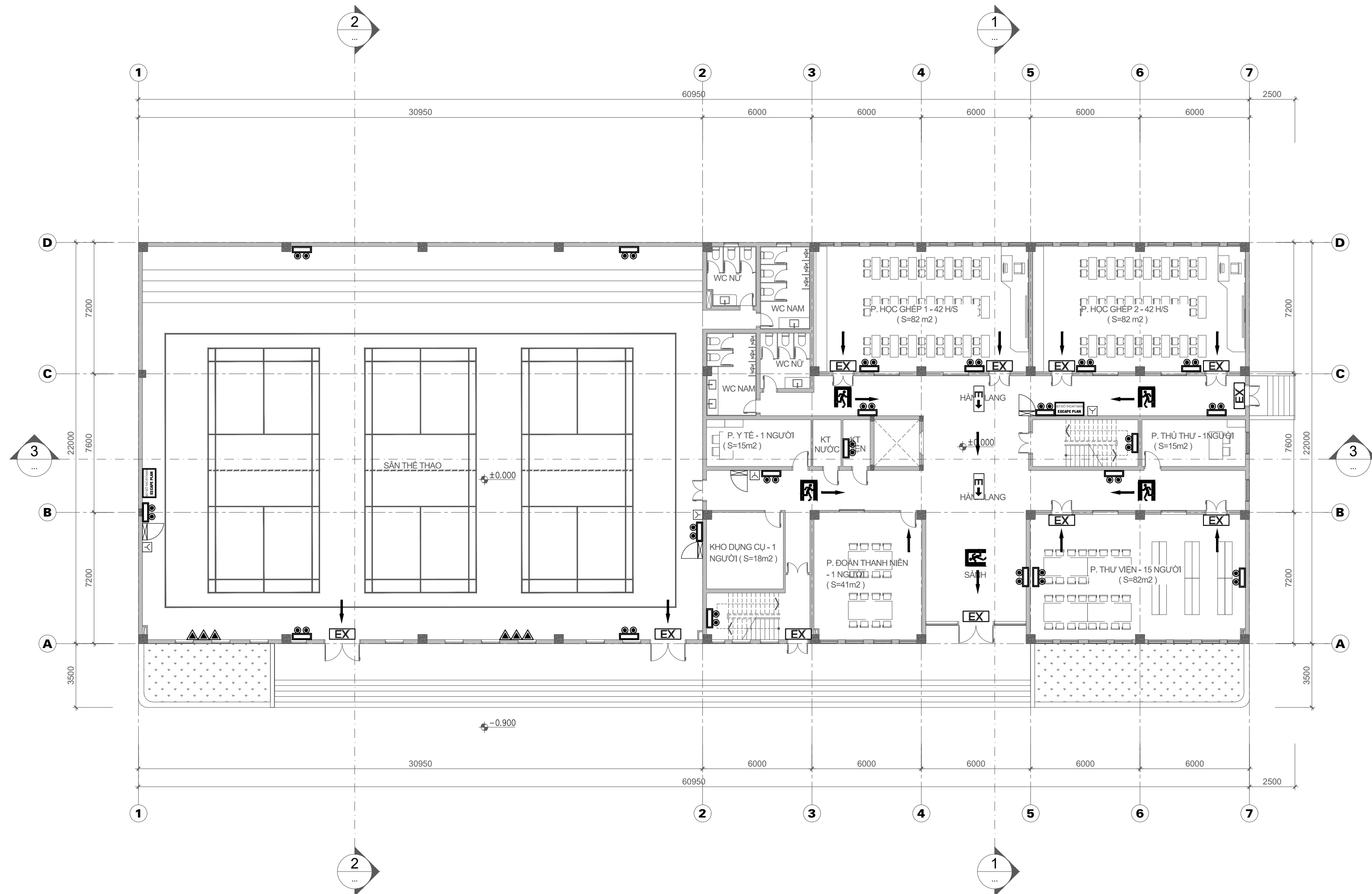
KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
EX	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
↔E↔ E↔	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG (LƯU ĐIỆN 2H)
☹	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, LOẠI GẮN TƯỜNG (LƯU ĐIỆN 2H)
—	DÂY CẤP NGUỒN CU/PVC 2X1.5MM2
SGCƠ THOAT NẠN ESCAPE PLAN	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG TUM

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG TUM			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		EX - 14	

HẠNG MỤC PCCC:

SƠ ĐỒ THOÁT NẠN



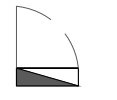
GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH



BẠN ĐANG Ở ĐÂY



BÌNH CHỮA CHÁY



TỦ ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY



ĐÈN SỰ CỐ



CẦU THANG BỘ



HƯỚNG THOÁT NẠN



NÚT ÁN BÁO CHÁY



ĐÈN THOÁT NẠN

SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THỊNH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THỊNH**

ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

(Signature)

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 1

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

(Signature)

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

(Signature)

NGUYỄN GIẢN HIẾU

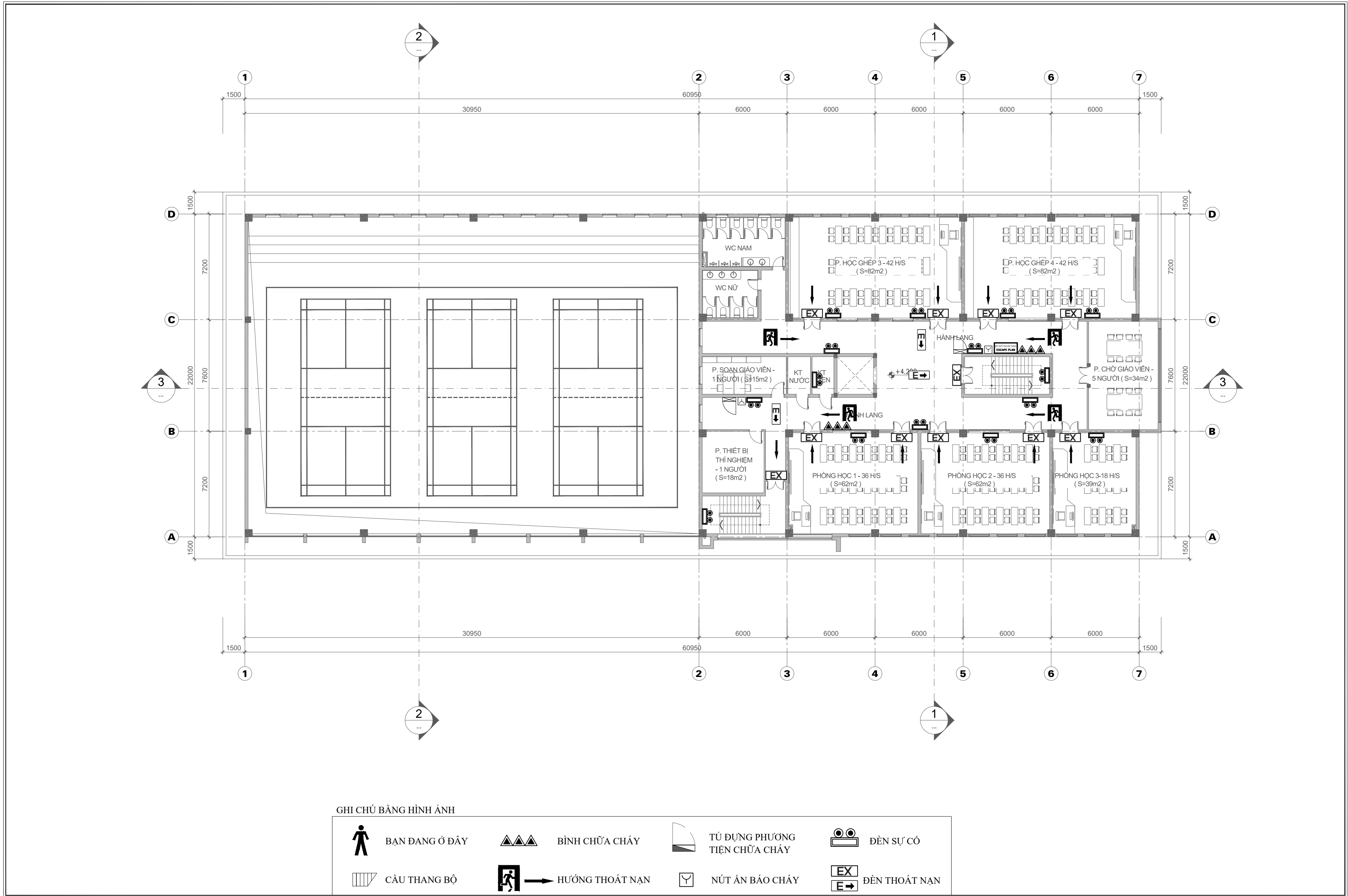
KIỂM TRA :

(Signature)

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	SDTN-1



GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH



BẠN ĐANG Ở ĐÂY



BÌNH CHỮA CHÁY



TỦ ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY



ĐÈN SỰ CỐ



CẦU THANG BỘ



HƯỚNG THOÁT NẠN




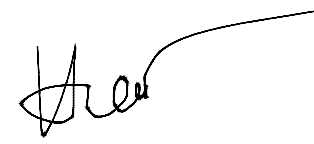



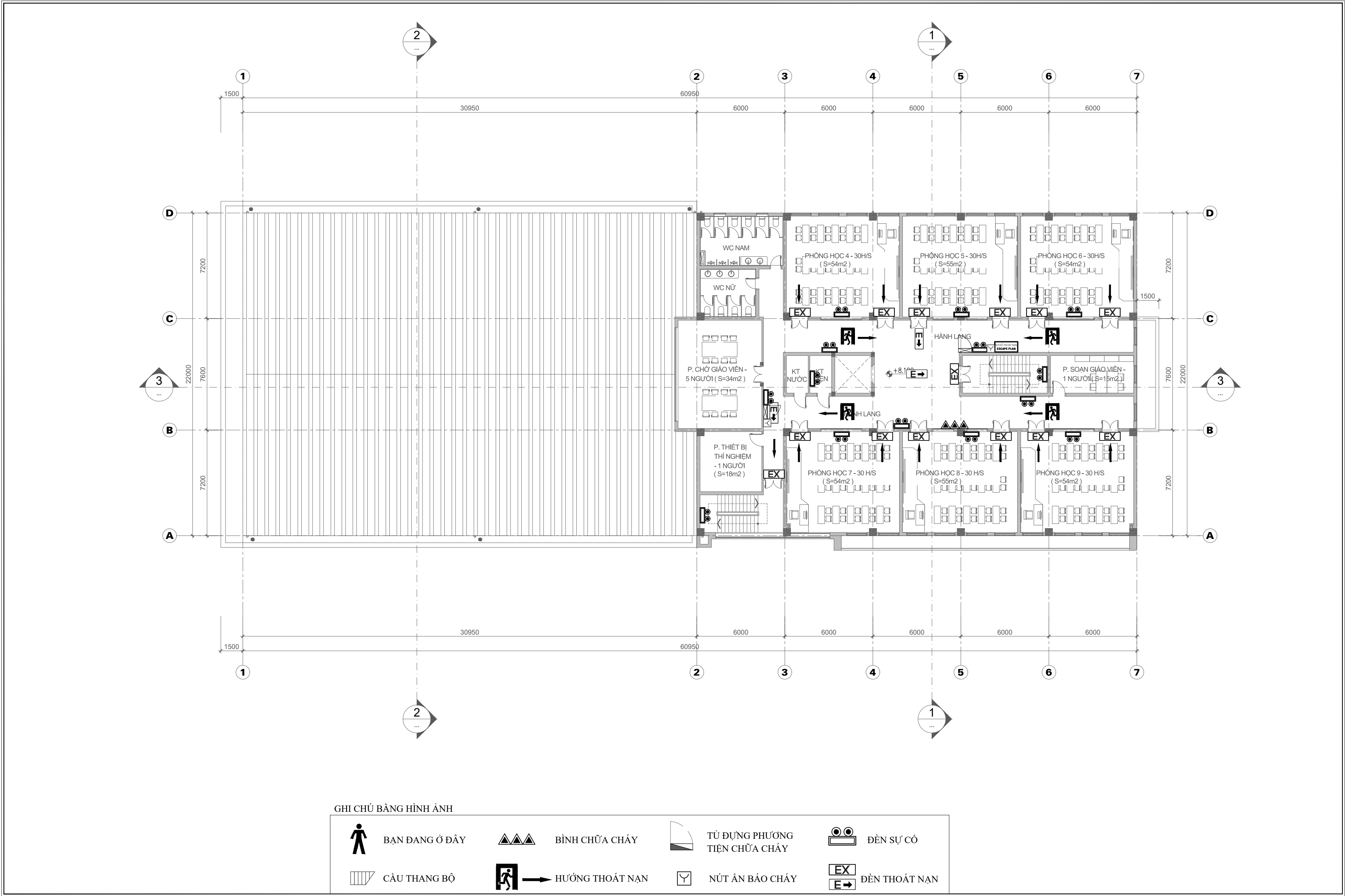
NÚT ÁN BÁO CHÁY



ĐÈN THOÁT NẠN

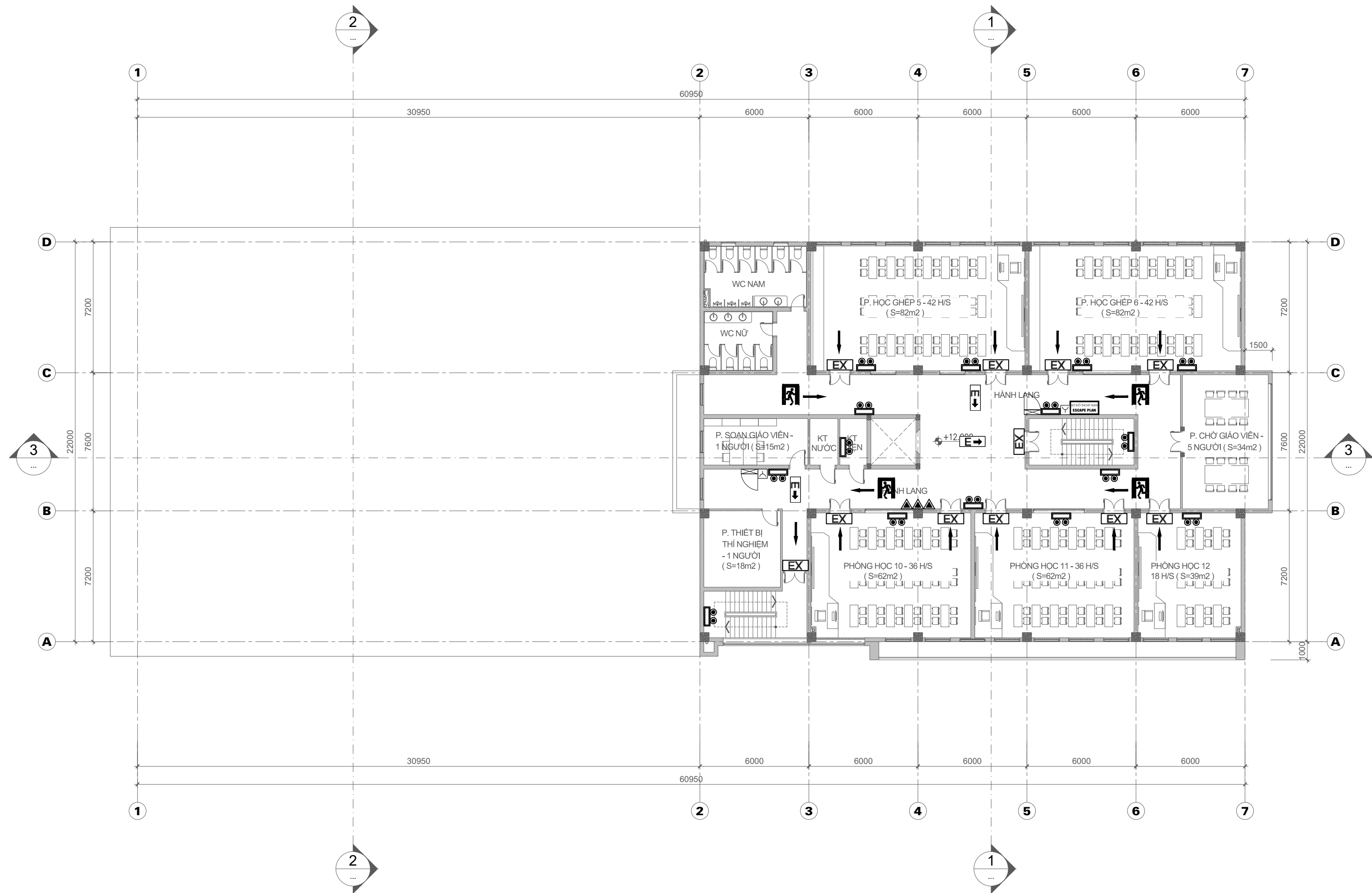
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 2			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		SDTN-2	



SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 3			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		SDTN-3	



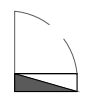
GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH



BẠN ĐANG Ở ĐÂY



BÌNH CHỮA CHÁY



TỦ ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY



ĐÈN SỰ CỐ



CẦU THANG BỘ



HƯỚNG THOÁT NẠN



NÚT ẤN BÁO CHÁY



ĐÈN THOÁT NẠN

SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :
DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :
XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 4

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

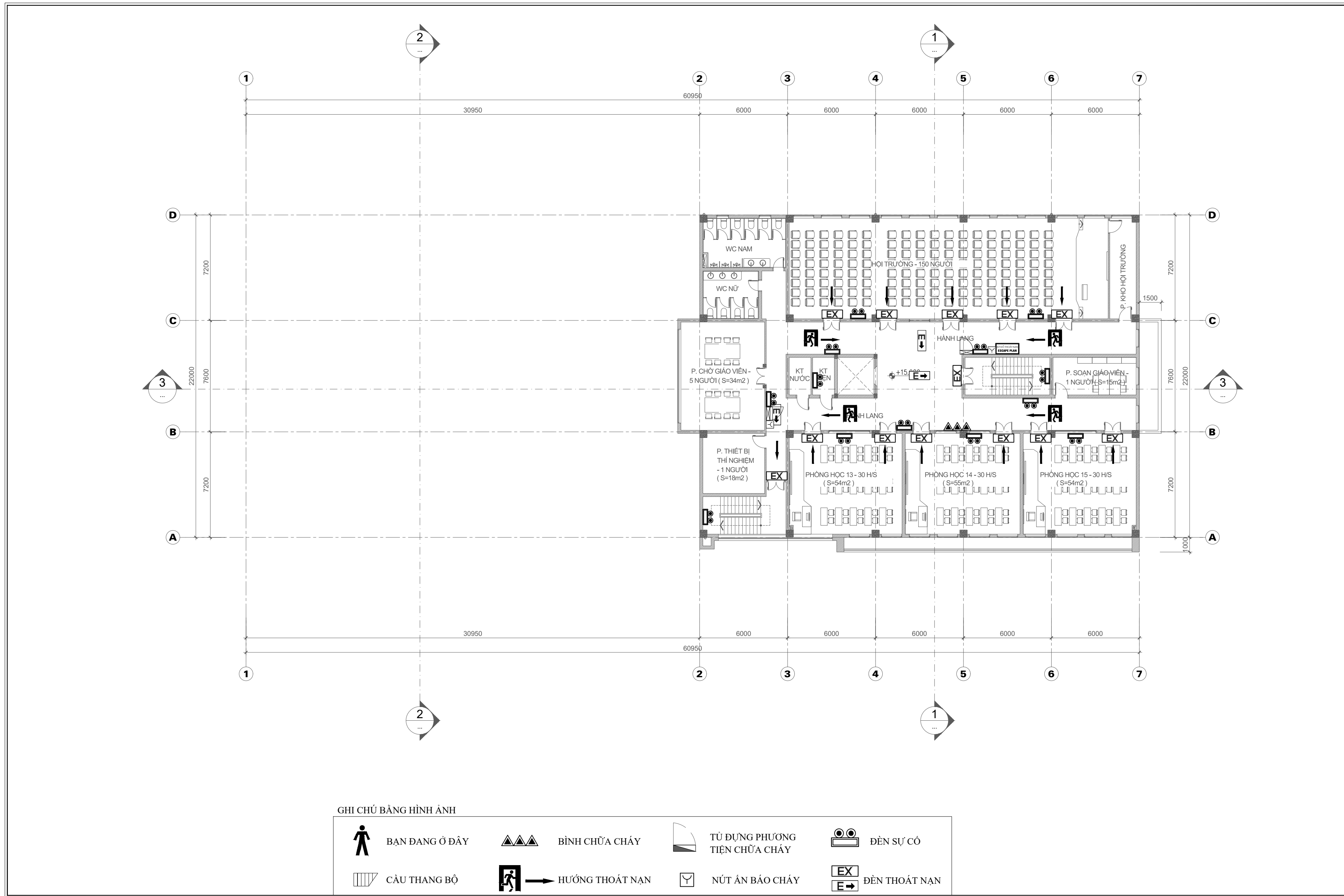
NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	SDTN-4



SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :

XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

**SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ
HỌC LÝ THUYẾT TẦNG 5**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

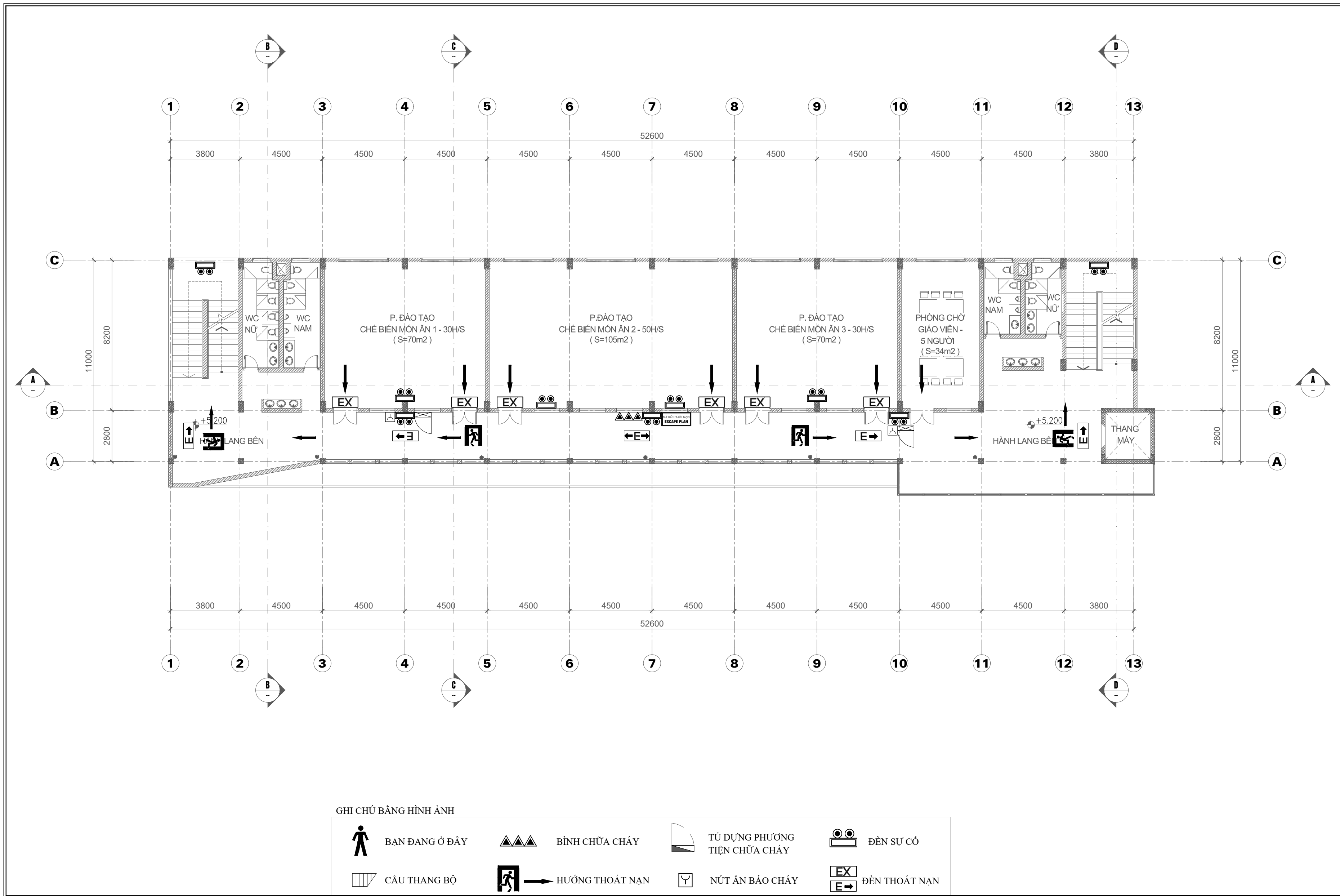
NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

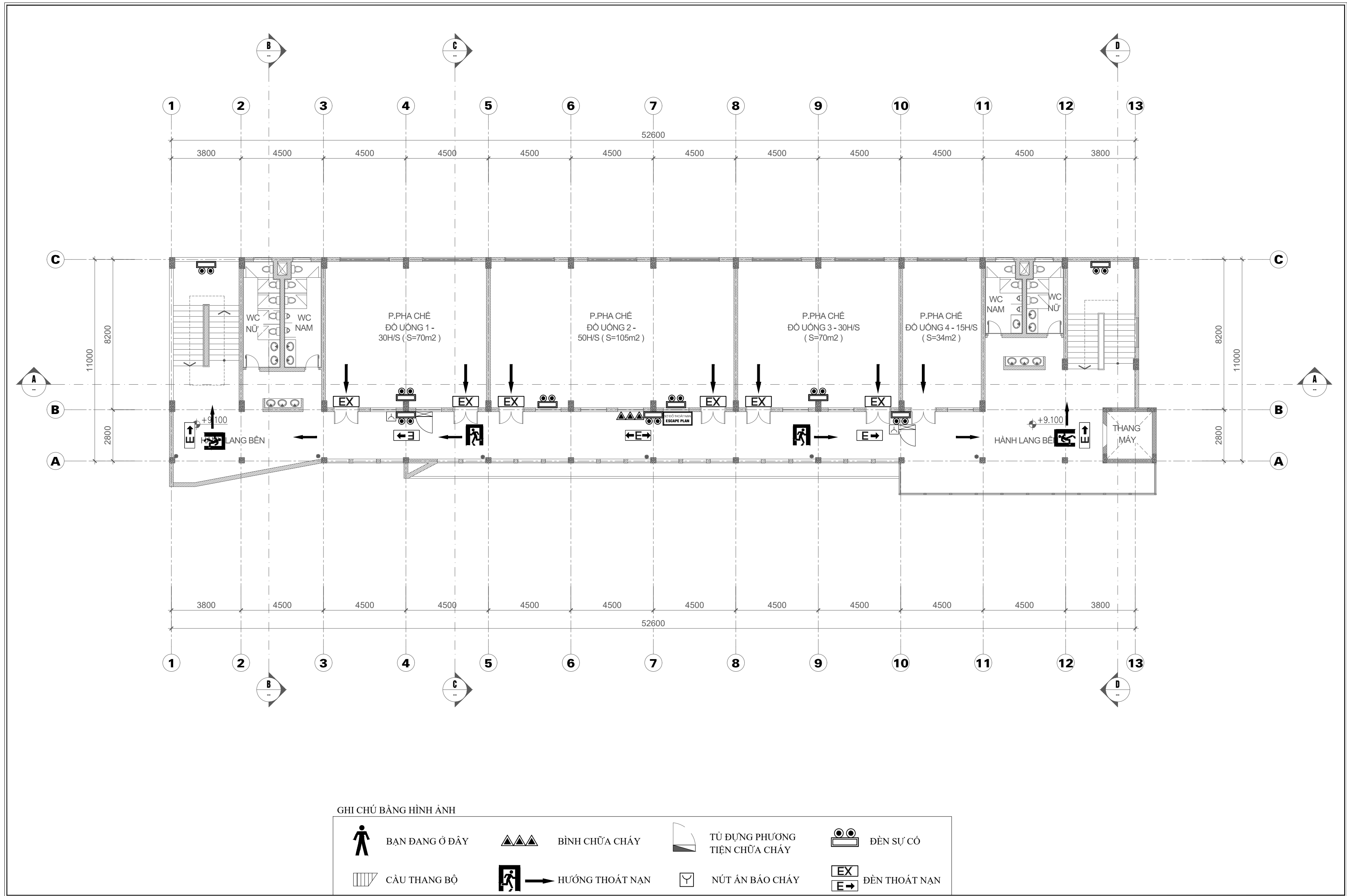
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	SDTN-5



SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 2			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		SDTN-7	



SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**
ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI
SDT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :
DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD :
XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ
HỌC THỰC HÀNH TẦNG 3

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

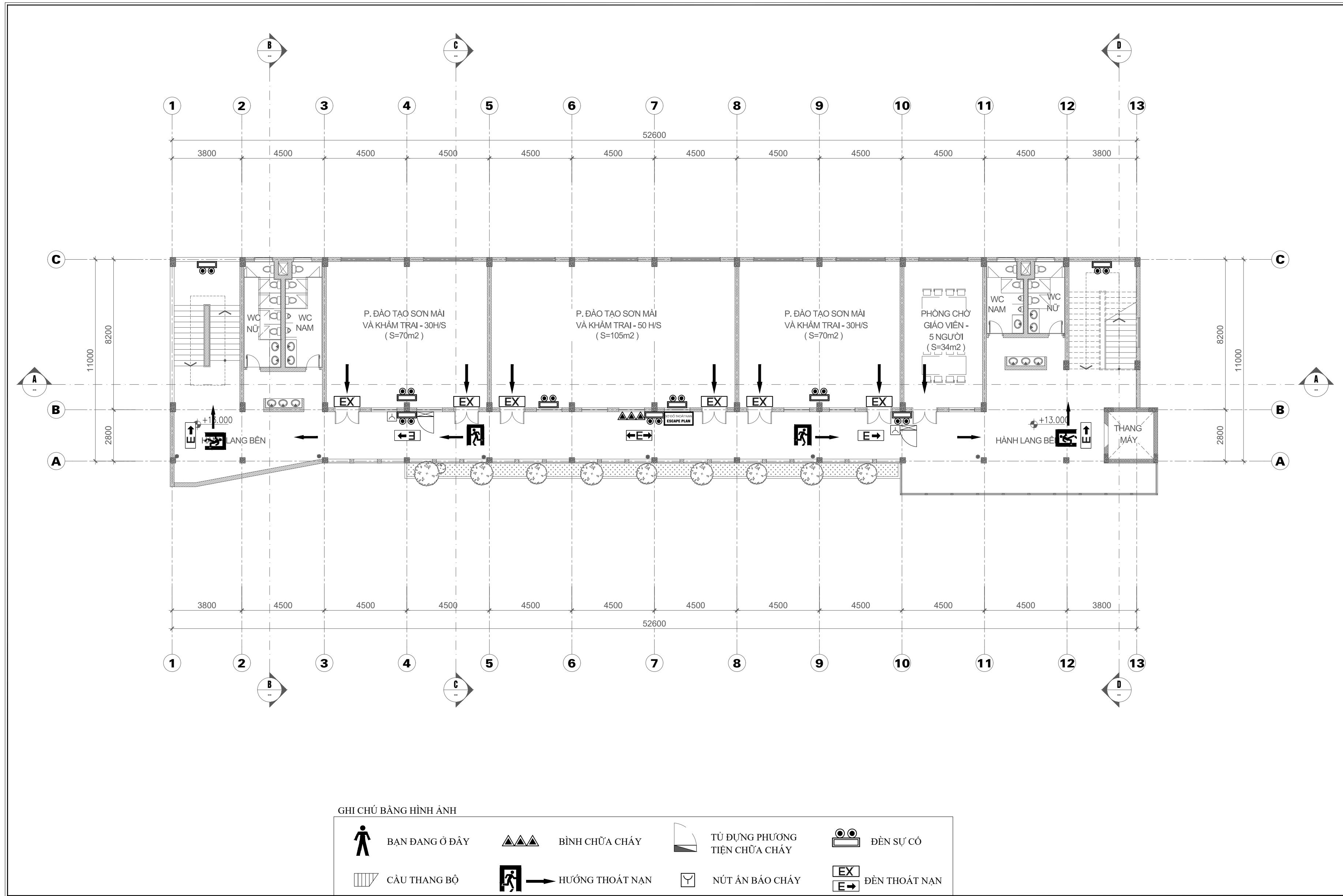
NGUYỄN GIẢN HIẾU

KIỂM TRA :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

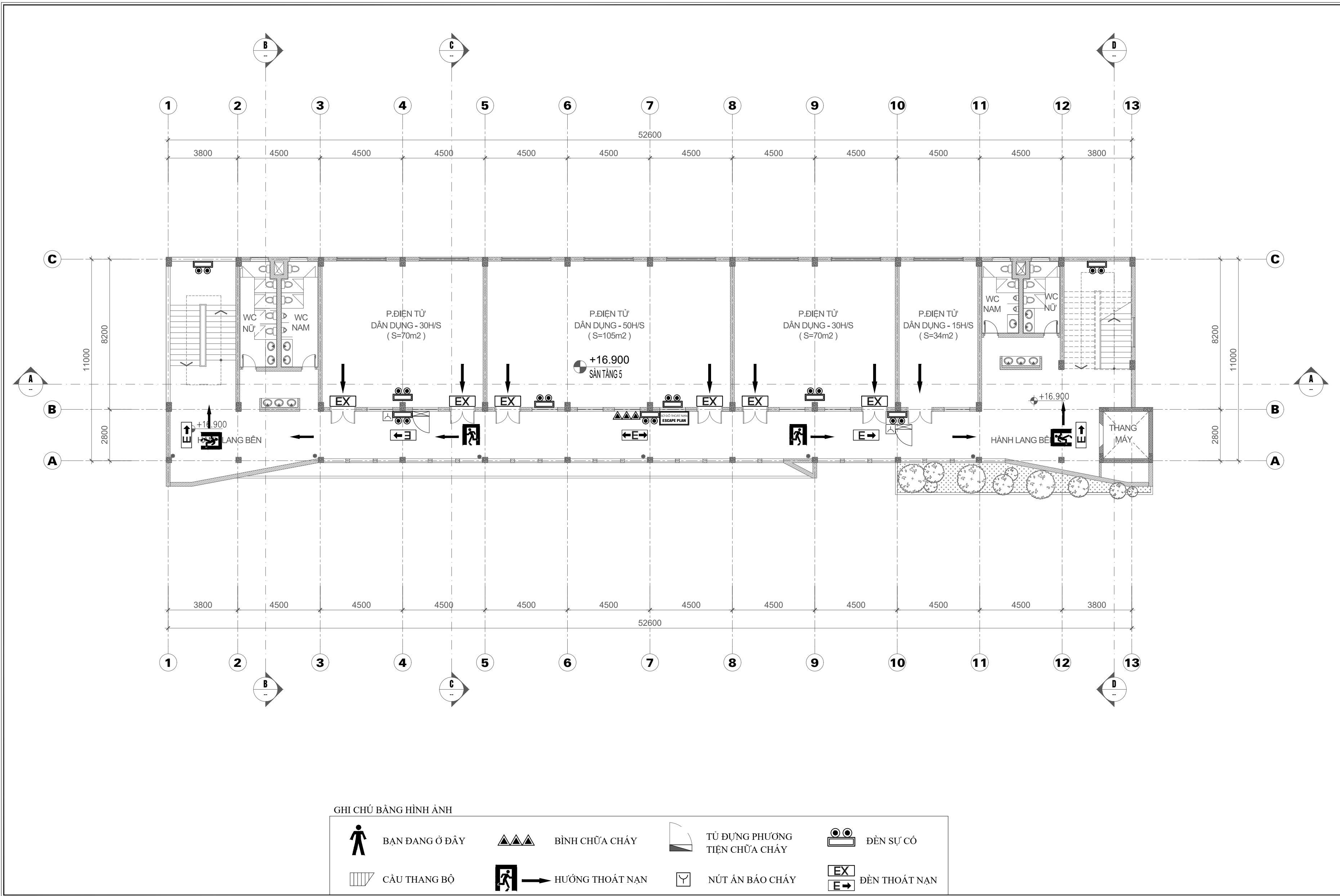
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HOÀN THÀNH	2026
KÍ HIỆU BẢN VẼ	SDTN-8



SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 4			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		SDTN-9	



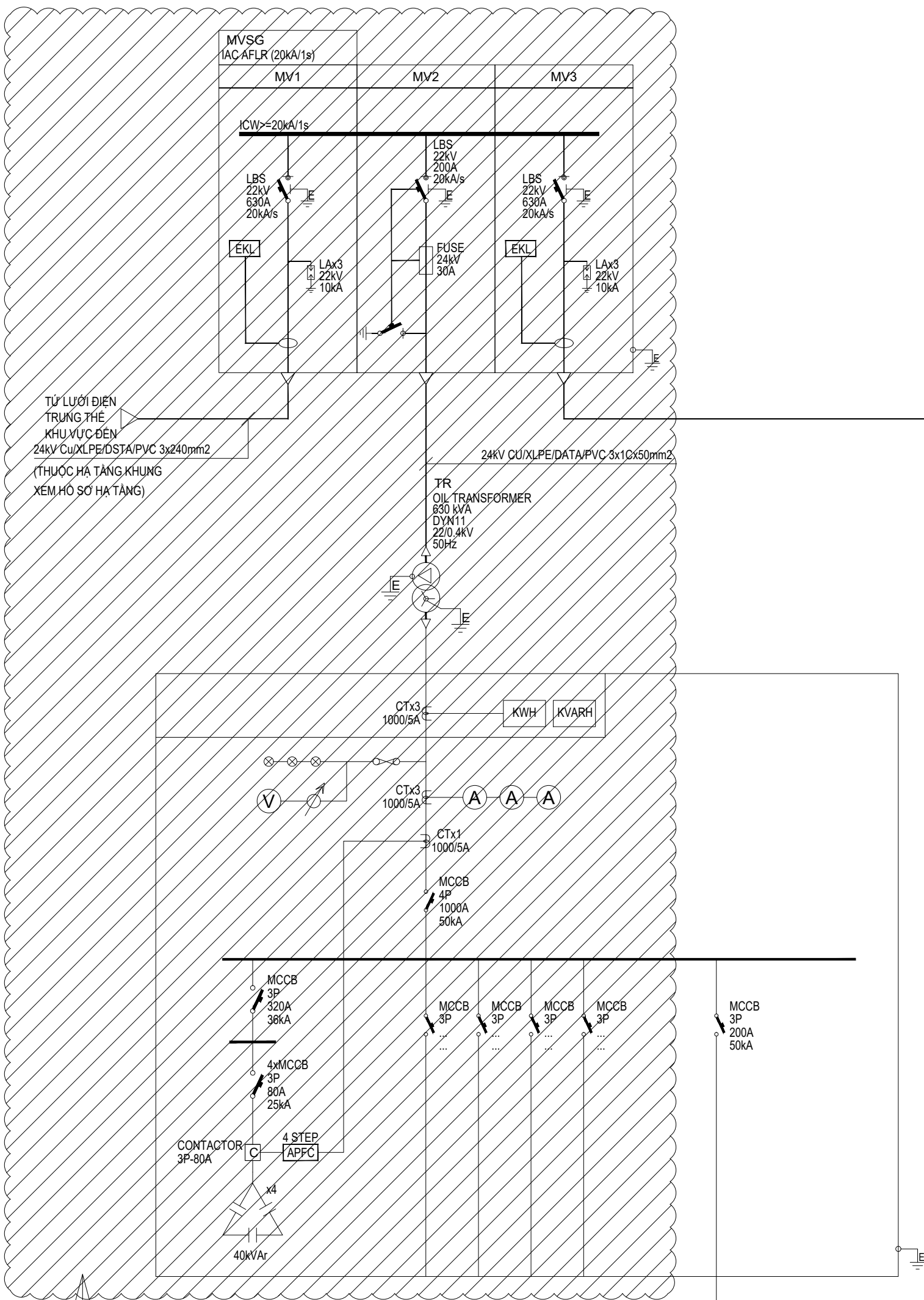
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ HỌC THỰC HÀNH TẦNG 5			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2026	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		SDTN-10	

HẠNG MỤC PCCC:

HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
630KVA-10(22)/0.4KV

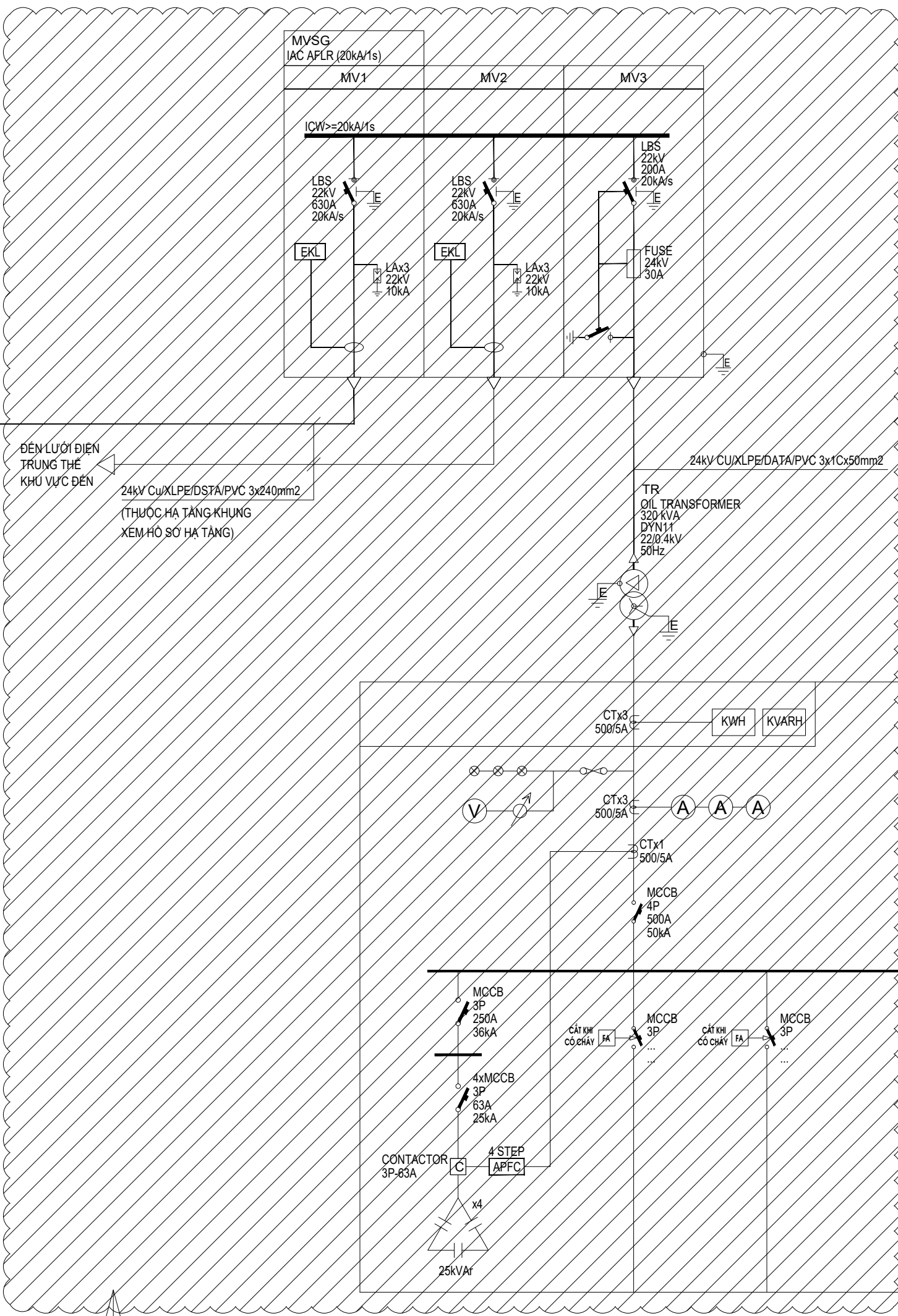


THUỘC PHẦN TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG

CÁP ĐIỆN NHÀ THỰC HÀNH
CÁP: CU/XLPE/DSTA/PVC(3CX120MM²+1X95MM²)
+HDPE D130/100

TĐ-02
(94.4KW)
(NHÀ THỰC HÀNH)

TRẠM BIẾN ÁP XÂY MỚI
320KVA-22(0.4)KV



THUỘC PHẦN TRẠM BIẾN ÁP XÂY MỚI THEO QUY HOẠCH

CÁP ĐIỆN NHÀ LÝ THUYẾT
CÁP: CU/XLPE/DSTA/PVC(3CX120MM²+1X95MM²)
+HDPE D130/100

TĐ-08
(95.22KW)
(NHÀ LÝ THUYẾT)

CÁP ĐIỆN BƠM CHỨA CHÁY ĐIỆN
CÁP CHỐNG CHÁY
CÁP: CU/MICA-XLPE/FR-PVC(4CX95MM²+1CX25MM²)
+HDPE D130/100

TĐ-BCC
(50.0KW)
(BƠM CHỨA CHÁY ĐIỆN)

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	MÁY BIẾN ÁP
	CẦU CHỈ 24KV
	CẦU DAO PHỤ TẢI SM6
	BỘ BẢO SỰ CỘ CẤP
	BỘ CHỐNG SÉT 24KV
	Tiếp địa vô từ

HIỆU CHỈNH

1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ :

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG
THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



HUNG THINH
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH**

Địa chỉ: Số 42 Tổ 22, P. Vĩnh Tuy, TP Hà Nội
SĐT: 0387067633

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TUẤN ANH

DỰ ÁN :

DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2
TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

Địa điểm XD :

XÃ XUÂN MẠI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ :

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
TRẠM BIẾN ÁP

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:

HÀN QUỐC VIỆT

THỂ HIỆN :

NGUYỄN GIẢN HIẾU

Kiểm tra :

KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

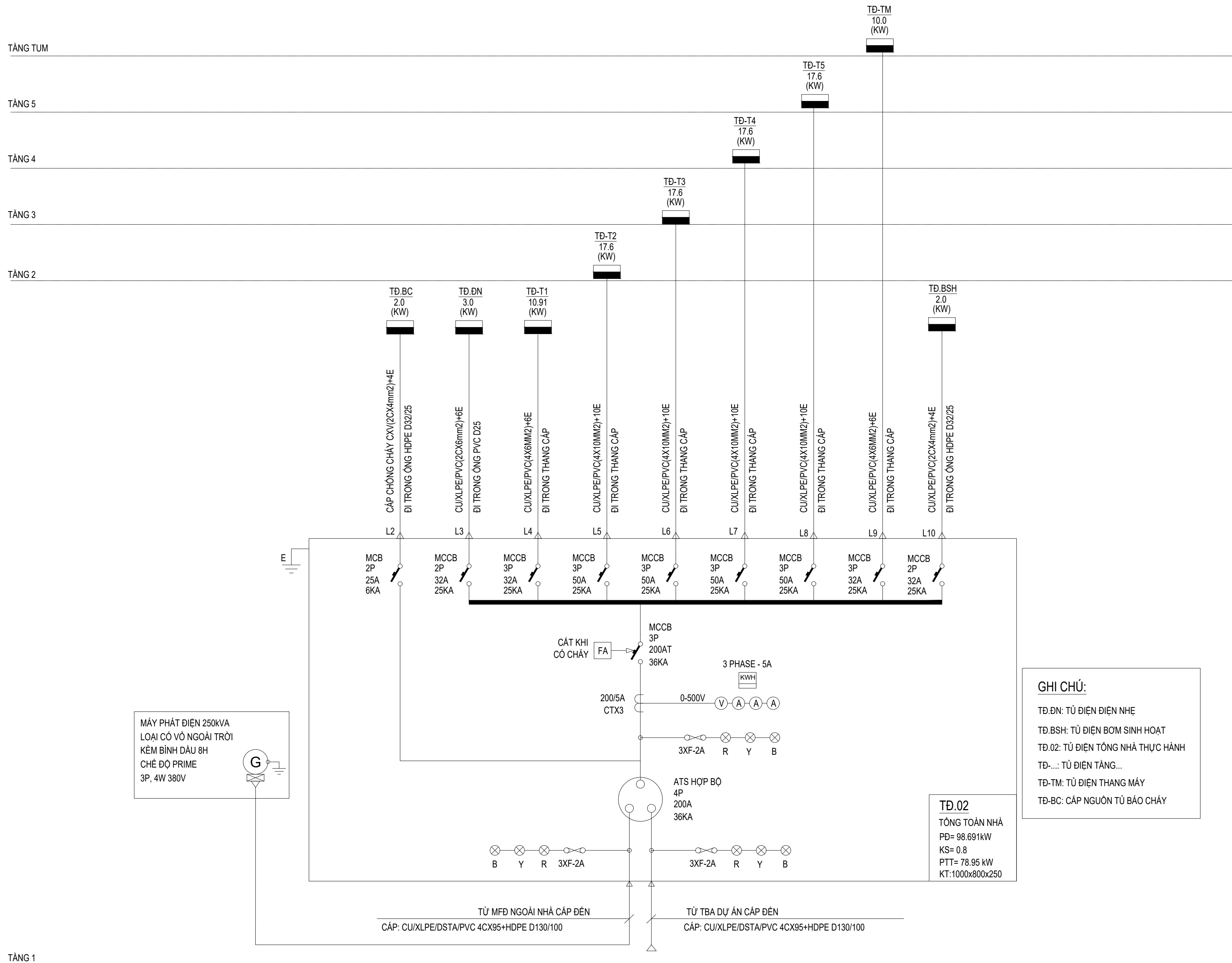
Ngày hoàn thành

2025

Kí hiệu bản vẽ


Đ-01

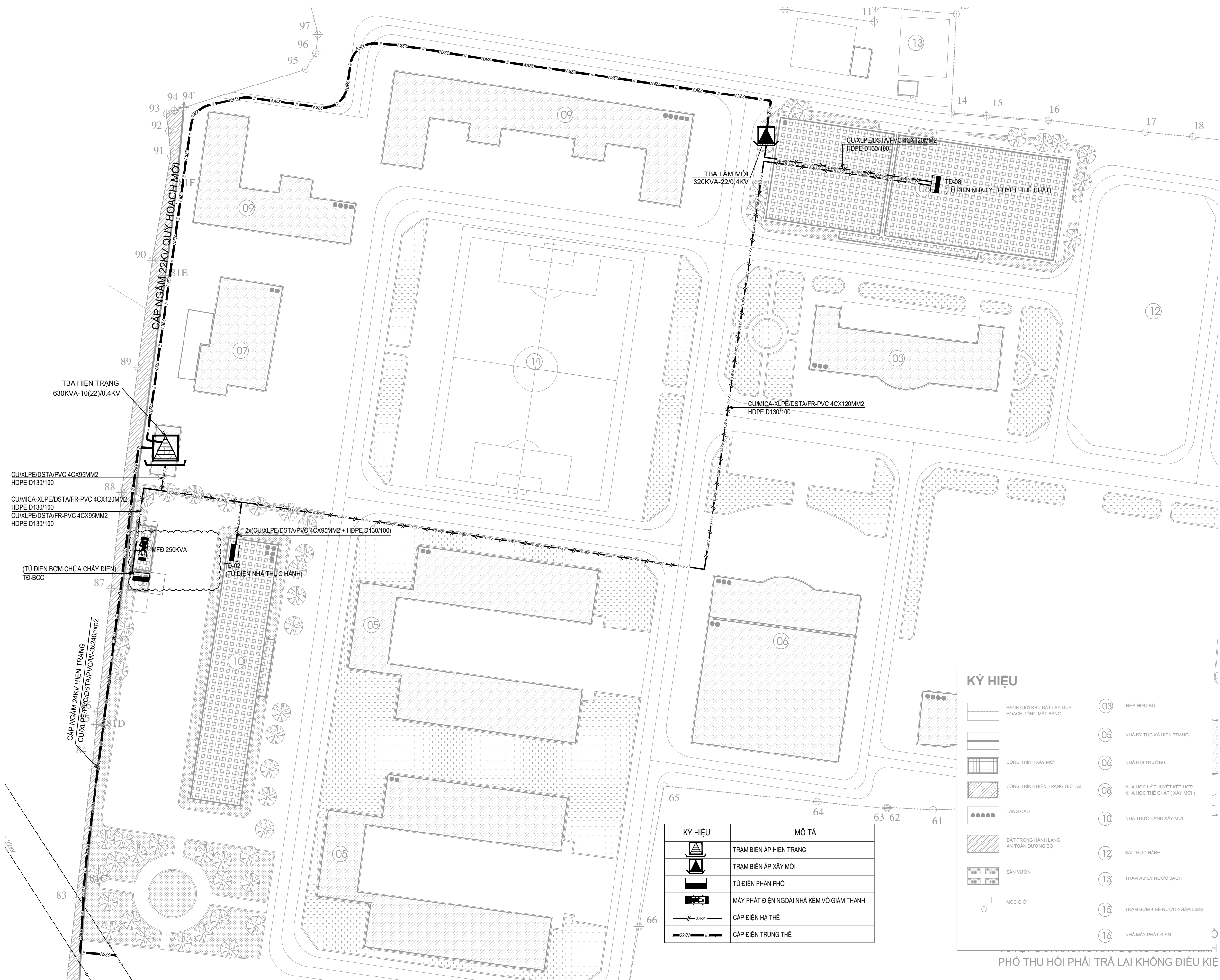
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ ĐIỆN TỔNG NHÀ THỰC HÀNH



GHI CHÚ:

TĐ.DN: TỦ ĐIỆN ĐIỆN NHỆ
TĐ.BSH: TỦ ĐIỆN BƠM SINH HOẠT
TĐ.02: TỦ ĐIỆN TỔNG NHÀ THỰC HÀNH
TĐ-...: TỦ ĐIỆN TẦNG...
TĐ-TM: TỦ ĐIỆN THANG MÁY
TĐ-BC: CÁP NGUỒN TỦ BẢO CHÁY

HIỆU CHÍNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC  NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BIẾN ÁP			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC:  HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN :  NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA :  KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		Đ-03	



KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
	TRẠM BIẾN ÁP XÂY MỚI
	TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI
	MÁY PHÁT ĐIỆN NGOÀI NHÀ KÈM VỎ GIẢM THANH
	CÁP ĐIỆN HẠ THẾ
	CÁP ĐIỆN TRUNG THẾ

KÝ HIỆU	
	RANH GIỚI KHU ĐẤT LẬP QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG
	CÔNG TRÌNH XÂY MỚI
	CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG GIỮ LẠI
	TẦNG CAO
	ĐẤT TRONG HÀNH LANG AN TOÀN ĐƯỜNG BỘ
	SÂN VƯỜN
	MỐC GIỚI
	03 NHÀ HIỆU BƠ
	05 NHÀ KÝ TÚC XÁ HIỆN TRẠNG
	06 NHÀ HỘI TRƯỞNG
	08 NHÀ HỌC LÝ THUYẾT KẾT HỢP NHÀ HỌC THỂ CHẤT (XÂY MỚI)
	10 NHÀ THỰC HÀNH XÂY MỚI
	12 BÀI THỰC HÀNH
	13 TRẠM XỬ LÝ NƯỚC SẠCH
	15 TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC NGẦM 50M3
	16 NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN

PHÓ THU HỒI PHẢI TRẢ LẠI KHÔNG ĐIỀU KIỆN

HIỆU CHỈNH			
1			
2			
3	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ HUNG THINH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN GIẢI PHÁP PCCC HUNG THINH ĐỊA CHỈ: SỐ 42 TỔ 22, P. VINH TUY, TP HÀ NỘI SDT: 0387067633			
GIÁM ĐỐC NGUYỄN TUẤN ANH			
DỰ ÁN : DỰ ÁN ĐẦU TƯ GIAI ĐOẠN 2 TRƯỜNG TRUNG CẤP NGHỀ TỔNG HỢP HÀ NỘI			
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC			
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ XUÂN MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
TÊN BẢN VẼ : MẶT BẰNG CÁP ĐIỆN TỔNG THỂ			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ PCCC: HÀN QUỐC VIỆT			
THỂ HIỆN : NGUYỄN GIẢN HIẾU			
KIỂM TRA : KS. NGUYỄN THỊ HẢI YẾN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
KÍ HIỆU BẢN VẼ		Đ-04	