

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA CHỈ: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B
CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ TRUNG GIÃ
ĐẠI DIỆN CĐT : BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐƠN VỊ TVTK : CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

PHẦN I: HỆ THỐNG BÁO CHÁY

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

TT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CỖ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÍ HIỆU	FA-01	NTS	A3	
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	FA-02	NTS	A3	
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	FA-03	1/150	A3	
4	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2	FA-04	1/150	A3	
5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY SÂN TẬP ĐẠ NẶNG CÓ MÁI CHE	FA-05	1/150	A3	
6	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ HIỆU BỘ	FA-06	1/150	A3	
7	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1	FA-07	1/150	A3	
8	CHI TIẾT ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY	FA-08	1/150	A3	
9	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY	FA-09	NTS	A3	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG BÁO CHÁY :

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY THÔNG THƯỜNG LOẠI 20 ZONE
	ĐIỆN THOẠI KẾT NỐI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC GẦN NHẤT
	HỢP KỸ THUẬT NÓI DÂY
	ĐẦU BÁO CHÁY KHÔI
	NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
	CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
	THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ
	THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
	TRỞ KHÁNG CUỐI KÊNH
— FA — FA — FA — FA —	DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2Cx0.75 mm² LUỒN TRONG ỐNG GHEN SP D16
-----	DÂY CÁP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2(2Cx0.75 mm²) LUỒN TRONG ỐNG GHEN SP D16
	CÁP TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 20(2Cx0.5 mm²) LUỒN TRONG ỐNG NHỰA XOẮN D50/40

GHI CHÚ / NOTES :

1. CĂN CỨ THIẾT KẾ: TCVN 7568-14: 2025 HỆ THỐNG BÁO CHÁY - PHẦN 14: THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BÁO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.
2. TRUNG TÂM BÁO CHÁY:

- PHẢI ĐẶT Ở NHỮNG NƠI THƯỜNG XUYÊN CÓ NGƯỜI TRỰC SUỐT NGÀY ĐÊM; KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỚI SÀN NHÀ TỪ 0,75 -1,85m;

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ 2 NGUỒN ĐIỆN RIÊNG BIỆT,MỘT NGUỒN ĐIỆN 220V XOAY CHIỀU, MỘT NGUỒN ẮCQUY DỰ PHÒNG BẢO ĐẢM HOẠT ĐỘNG 24 GIỜ VÀ KHI CỎ CHÁY LÀ 0,5 GIỜ;

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY CỎ CHỨC NĂNG CHỈ THỊ ĐẦU BÁO CHÁY;

- PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, VÁCH NGĂN, TRÊN BÀN TẠI NHỮNG NƠI KHÔNG NGUY HIỂM VỀ CHÁY VÀ NỔ VÀ CỎ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1,5 m.

- ĐIỆN TRỞ CỦA MỘT KÊNH BÁO CHÁY KHI HOẠT ĐỘNG ĐẢM BẢO < 100 Ω.
3. ĐẦU BÁO CHÁY:

- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY, KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN TƯỜNG NHÀ ĐẢM BẢO THEO QUY ĐỊNH TẠI MỤC 5.9 TCVN 7568-14: 2025;

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY KHÔI ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY KHÔI ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU VI CỦA CÁCH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 m. BÀN KÍNH TRỐNG QUANH ĐẦU BÁO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 m.

- KHI TRẦN ĐƯỢC PHÂN CHIA BỞI CÁC KẾT CẤU NHƯ DẦM, XÀ HOẶC ĐƯỜNG ỚNG CỎ ĐỘ SÂU THEO PHƯƠNG THẮNG ĐỨNG LỚN HƠN 0,3 M THÌ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT ĐƯỢC GIẢM ĐI 30 %

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT ĐẾN LỖ MỞ CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,6 m.

- KHI ĐẦU BÁO CHÁY TẠI GIAN PHÒNG NÀO HOẠT ĐỘNG THÌ ĐÈN CHỈ THỊ VỊ TRÍ ĐÓ HOẠT ĐỘNG
4. NÚT ẮN, CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY:

- NÚT ẮN BÁO CHÁY PHẢI LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, CẤU KIỆN XÂY DỰNG Ở ĐỘ CAO TỪ 1,2 -1,56 m;

- CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG Ở ĐỘ CAO TỐI THIỂU 2,0 m.
5. THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẰNG ẨM THANH:

CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẰNG ẨM THANH PHẢI BẢO ĐẢM CÁC YÊU CẦU SAU:

- TÍN HIỆU BÁO CHÁY PHẢI PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY / NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

- CÁC TÍN HIỆU BÁO CHÁY, NGHE THẤY RÕ Ở TẤT CẢ CÁC ĐỊA ĐIỂM TRONG KHOANG CHÁY / NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.

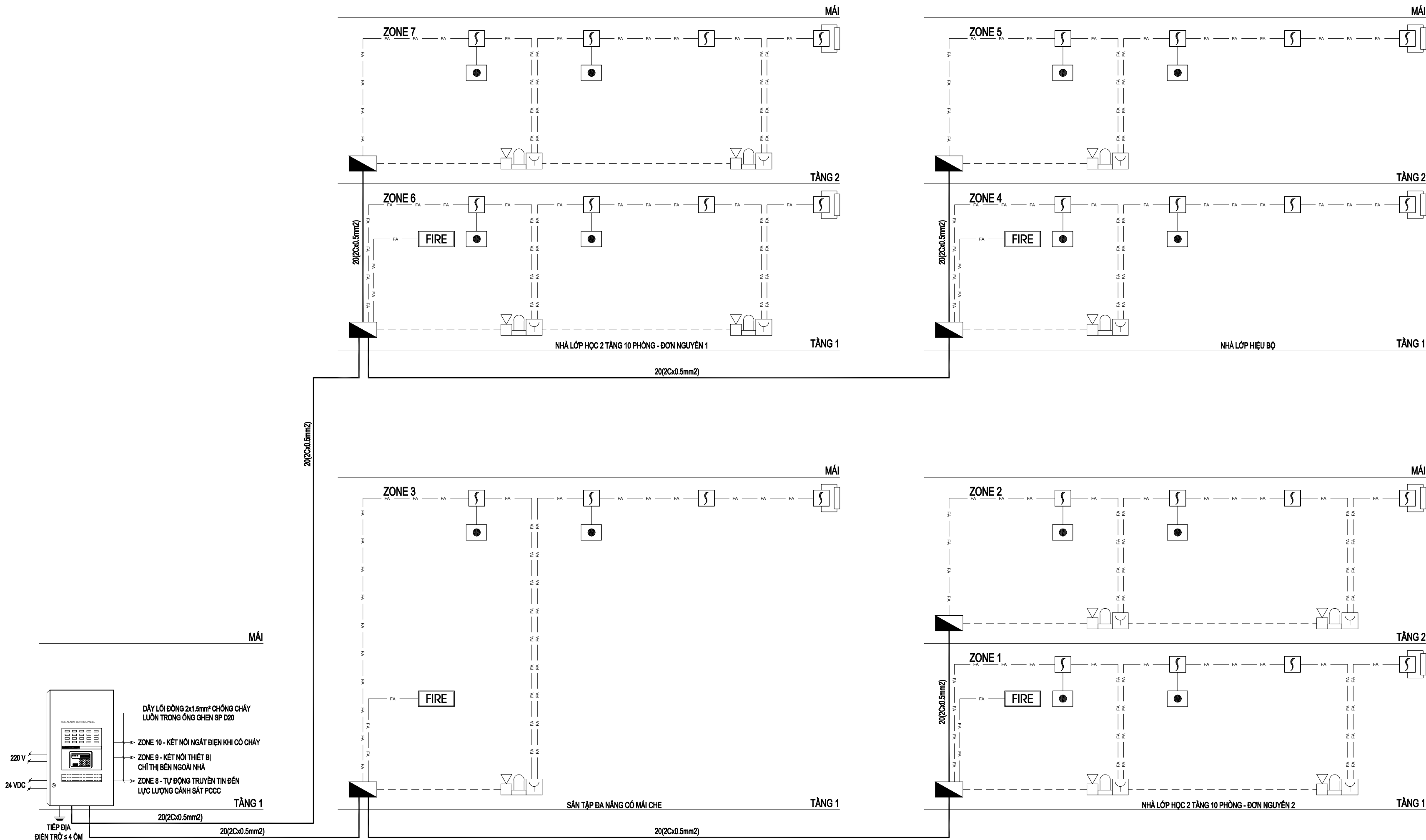
- MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60 S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT LÀ 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65 DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA. TÍN HIỆU BẢO ĐỘNG BẰNG ẨM THANH ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC NGỦ PHẢI LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 15 DBA (VỚI ĐIỀU KIỆN CÁC CỬA RA VÀO ĐỀU ĐÓNG) VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 75 DBA.

- TÍN HIỆU ẨM THANH, ÁNH SÁNG KHI BÁO CHÁY VÀ BẢO SỰ CỎ PHẢI KHÁC NHAU.
6. THIẾT BỊ CHỈ THỊ TRONG NHÀ:

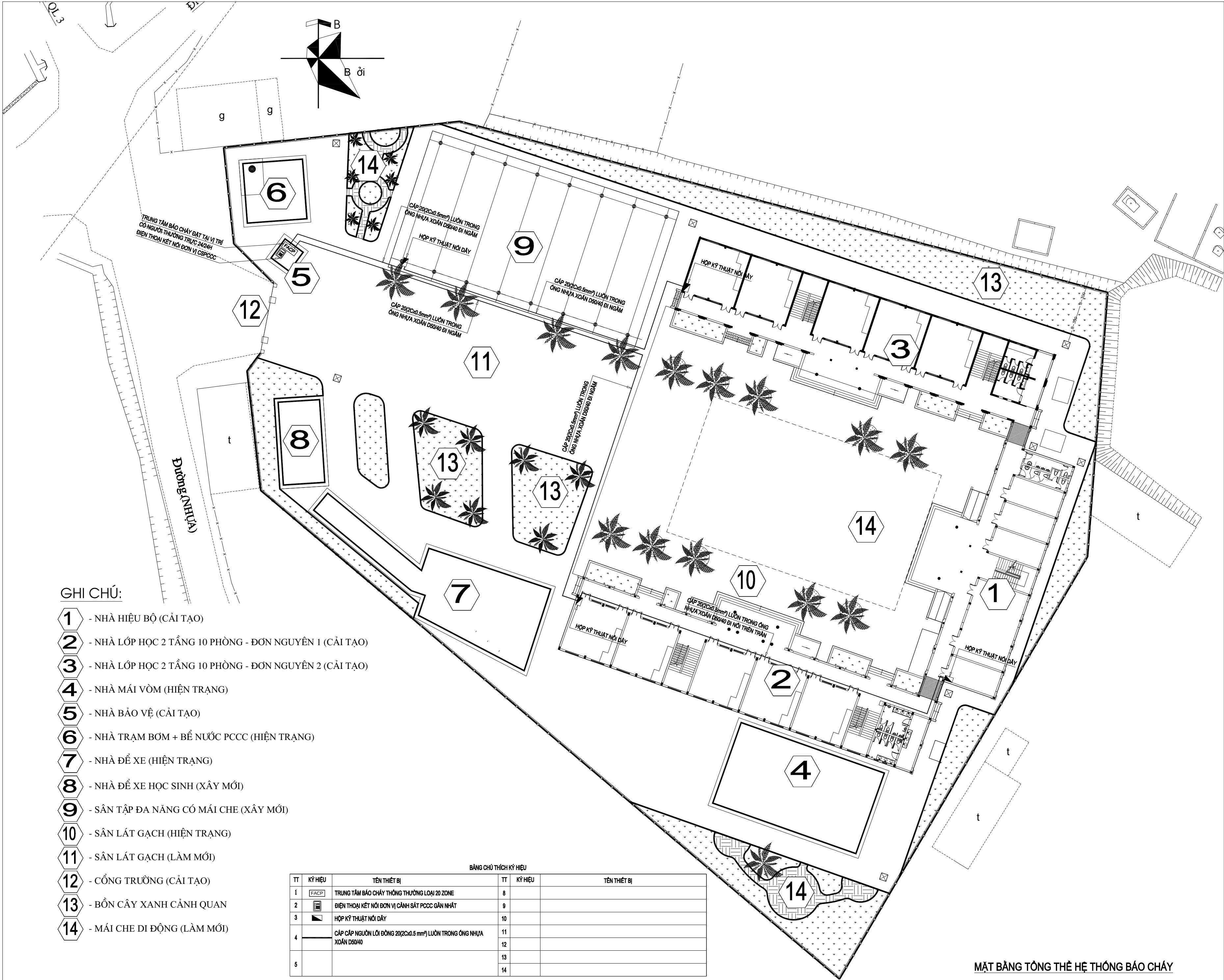
THIẾT BỊ CHỈ THỊ TRONG NHÀ LÀ LOẠI CHỚP NHẢY VÀ TÍN HIỆU BÁO CHÁY BẰNG ÁNH SÁNG CẦN BẢO ĐẢM TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY
7. KHI LẮP CÁC ĐẦU BÁO CHÁY VỚI TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CHÚ Ý ĐẾN SỰ PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG (ĐIỆN ẤP CẤP CHO ĐẦU BÁO CHÁY, DẠNG TÍN HIỆU BÁO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỎ, BỘ PHẬN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY).
8. TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KÊNH BÁO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100 Ω VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BÁO CHÁY.

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE: ☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CÁI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIÊU HỌC TRUNG GIẢ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẢ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:		LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:		FA-01
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỎ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ACHIVES CODE:		

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY



SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FA-02	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHÔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



GHI CHÚ:

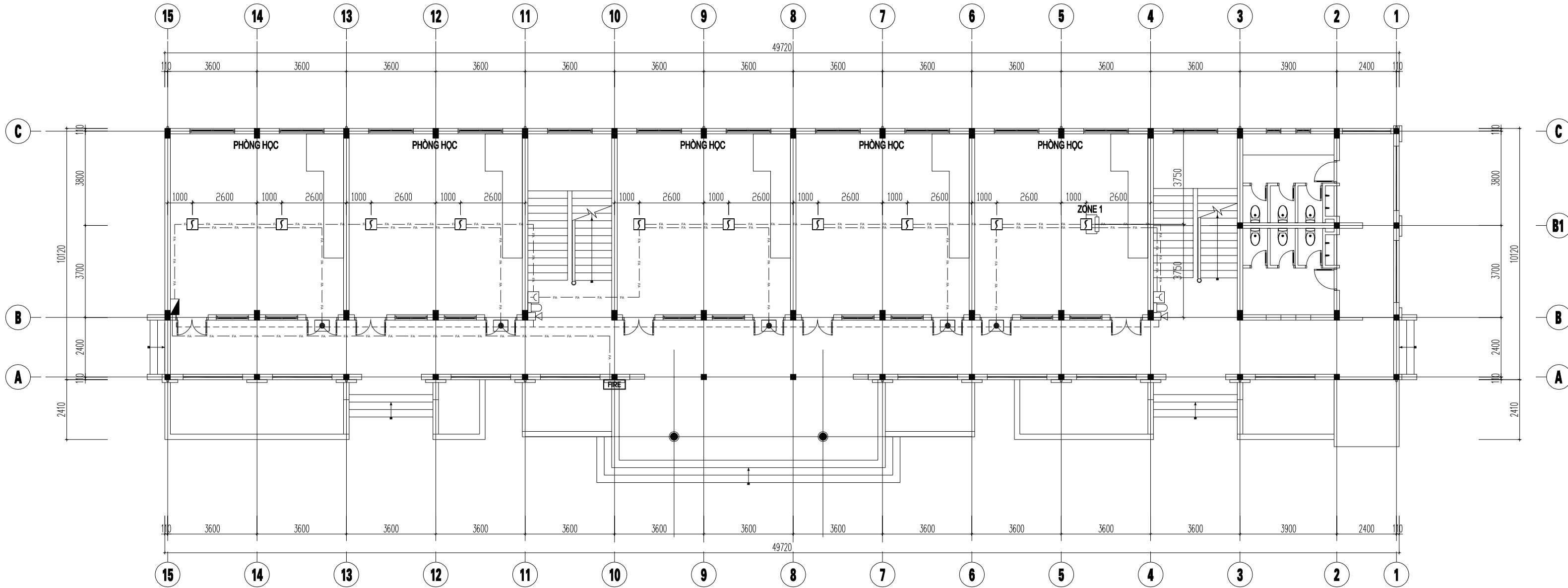
- 1 - NHÀ HIỆU BỘ (CẢI TẠO)
- 2 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1 (CẢI TẠO)
- 3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2 (CẢI TẠO)
- 4 - NHÀ MÁI Vòm (HIỆN TRẠNG)
- 5 - NHÀ BẢO VỆ (CẢI TẠO)
- 6 - NHÀ TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC PCCC (HIỆN TRẠNG)
- 7 - NHÀ ĐỂ XE (HIỆN TRẠNG)
- 8 - NHÀ ĐỂ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
- 9 - SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE (XÂY MỚI)
- 10 - SÂN LÁT GẠCH (HIỆN TRẠNG)
- 11 - SÂN LÁT GẠCH (LÀM MỚI)
- 12 - CỔNG TRƯỜNG (CẢI TẠO)
- 13 - BỒN CÂY XANH CẢNH QUAN
- 14 - MÁI CHE DI ĐỘNG (LÀM MỚI)

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

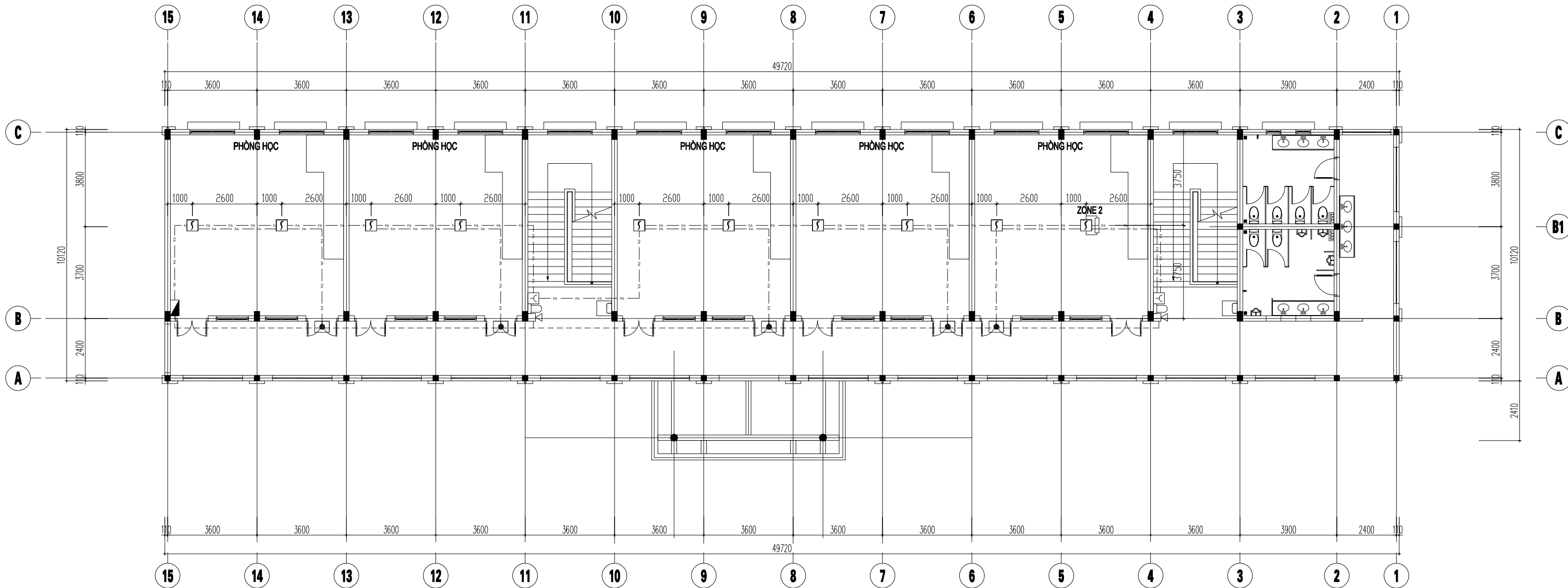
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		TRUNG TÂM BẢO CHÁY THÔNG THƯỜNG LOẠI 20 ZONE	8		
2		ĐIỆN THOẠI KẾT NỐI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC GẦN NHẤT	9		
3		HỘP KỸ THUẬT NỔI DÂY	10		
4		CÁP CẤP NGUỒN LỎI ĐỒNG 20(20x0.5 mm²) LUỒN TRONG ỐNG NHỰA XOẮN D50x40	11		
5			12		
			13		
			14		

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐	THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
☐	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
☐	TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN
HANG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FA-03	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1

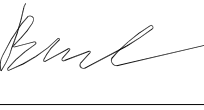


MẶT BẰNG TẦNG 2

GHI CHÚ:

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU VỊ CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M. BÀN KÍNH TRONG QUANH ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M.
- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỦ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M³ VÀ TỦ ĐIỆN CÓ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M³ CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỤC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHO TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG NÀO THUỘC HẠNG SẢN XUẤT A,B.
- MẶT BẰNG KHÔNG CÓ BÊ MẶT TRUNG GIAN NẦM NGANG CÓ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN 3.5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ TRẦN GIÁ.
- CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ KHÔNG GIAN BỊ CHE KÍN.
- CÔNG TRÌNH CÓ ĐỘ SÂU DẦM LỚN HƠN 0.3 M.

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU					
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KỸ THUẬT NÓI DÂY	8		THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
2		ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI DƯỚI TRẦN BÉ TÔNG	9		TRỞ KHÁNG CUỐI KÈNH
3		THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ	10		DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2Cx0.75 mm² LUỖN TRONG ỚNG GHEN SP D16
4		NÚT ẮN BẢO CHÁY	11		DÂY CẤP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2(2Cx1.5 mm²) LUỖN TRONG ỚNG GHEN SP D16
5		CỎI, ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP	12		

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:		LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:		FA-04
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

SỬA ĐỔI - REVISION:

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ

☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG

☐ EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ - DESIGNER:

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:

MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:

SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:

LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:

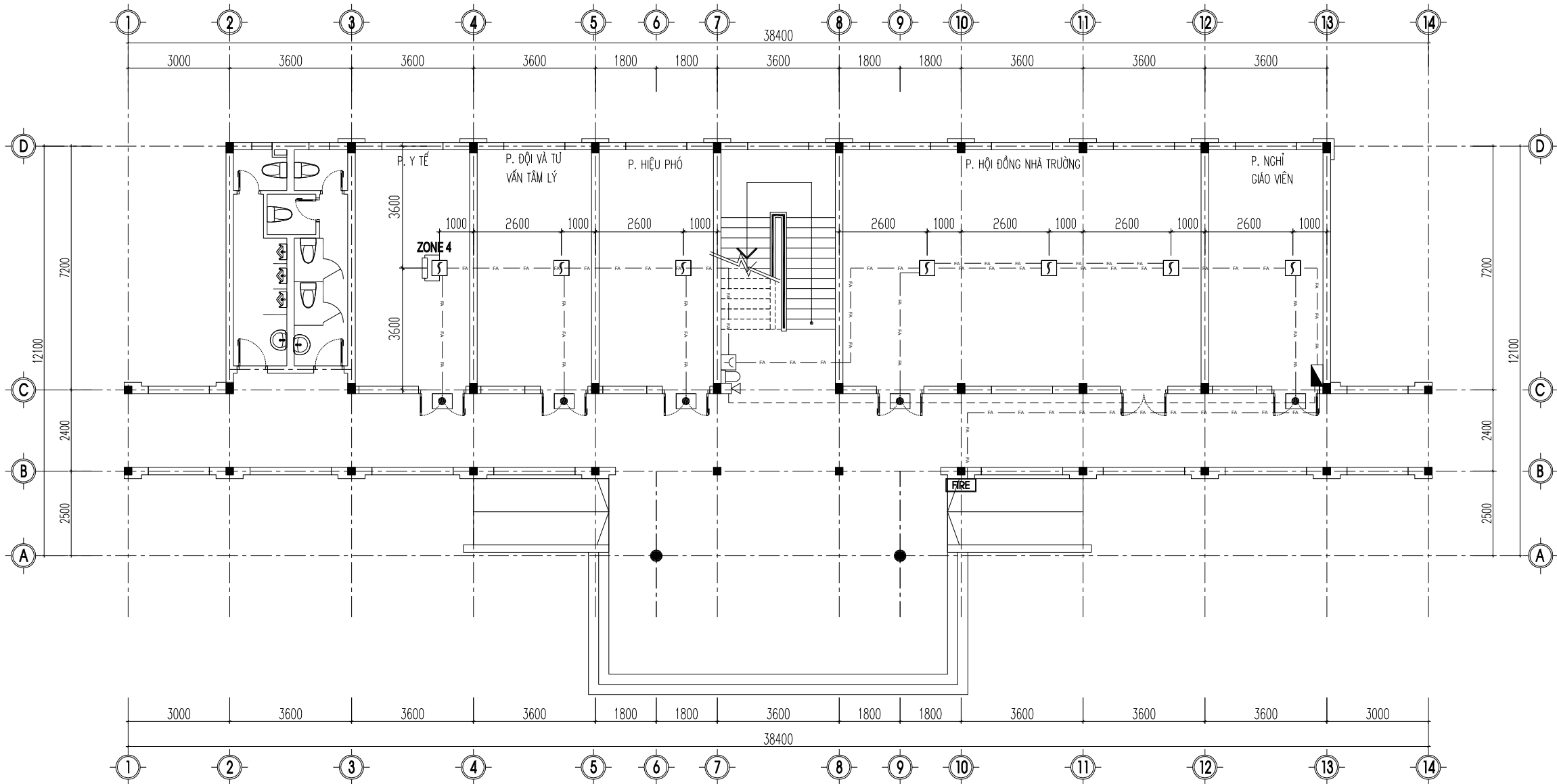
TỶ LỆ SCALE:

FA-05

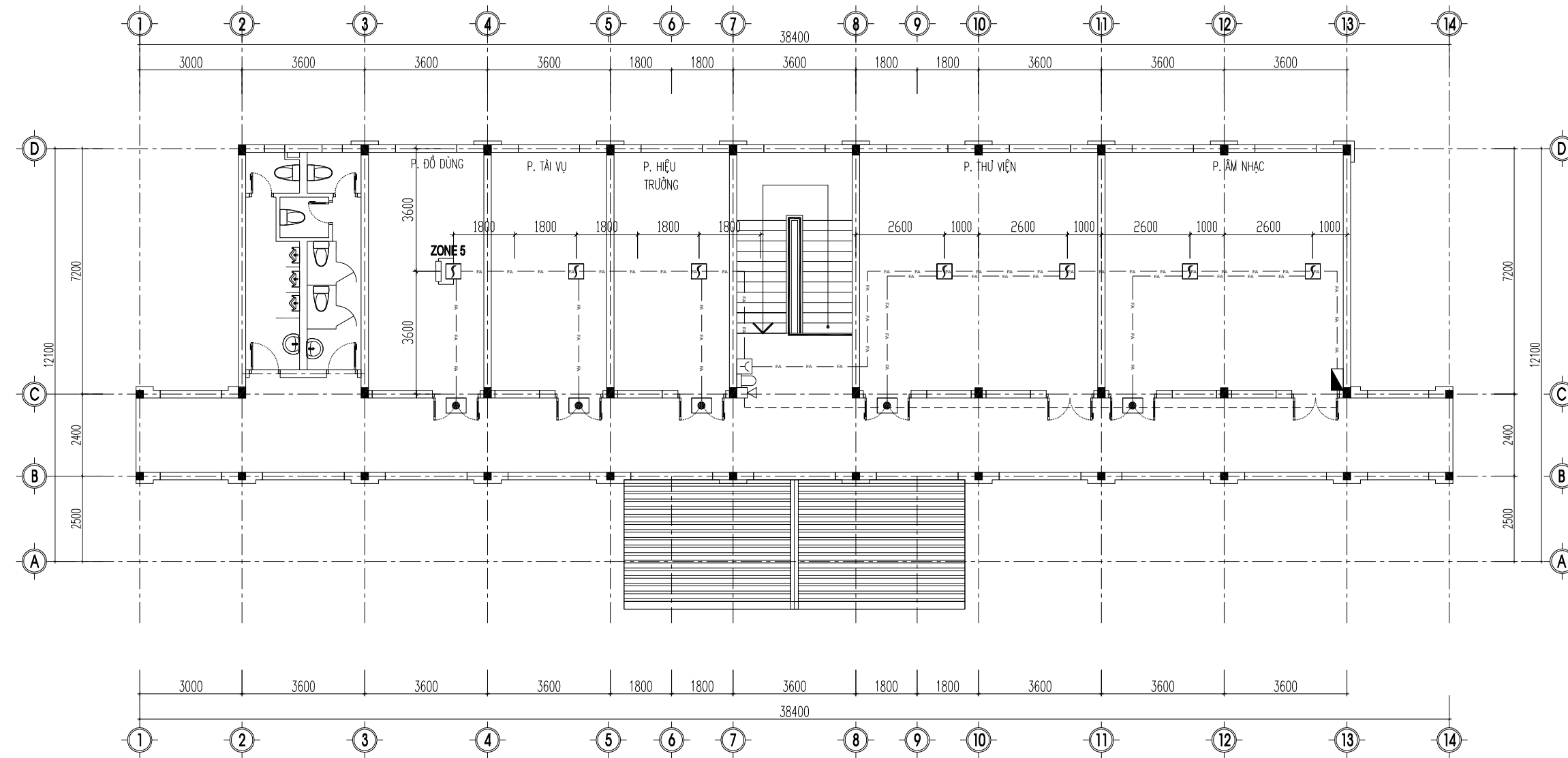
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:

KHO GIẤY - FORMAT: A3

MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:



MẶT BẰNG TẦNG 1



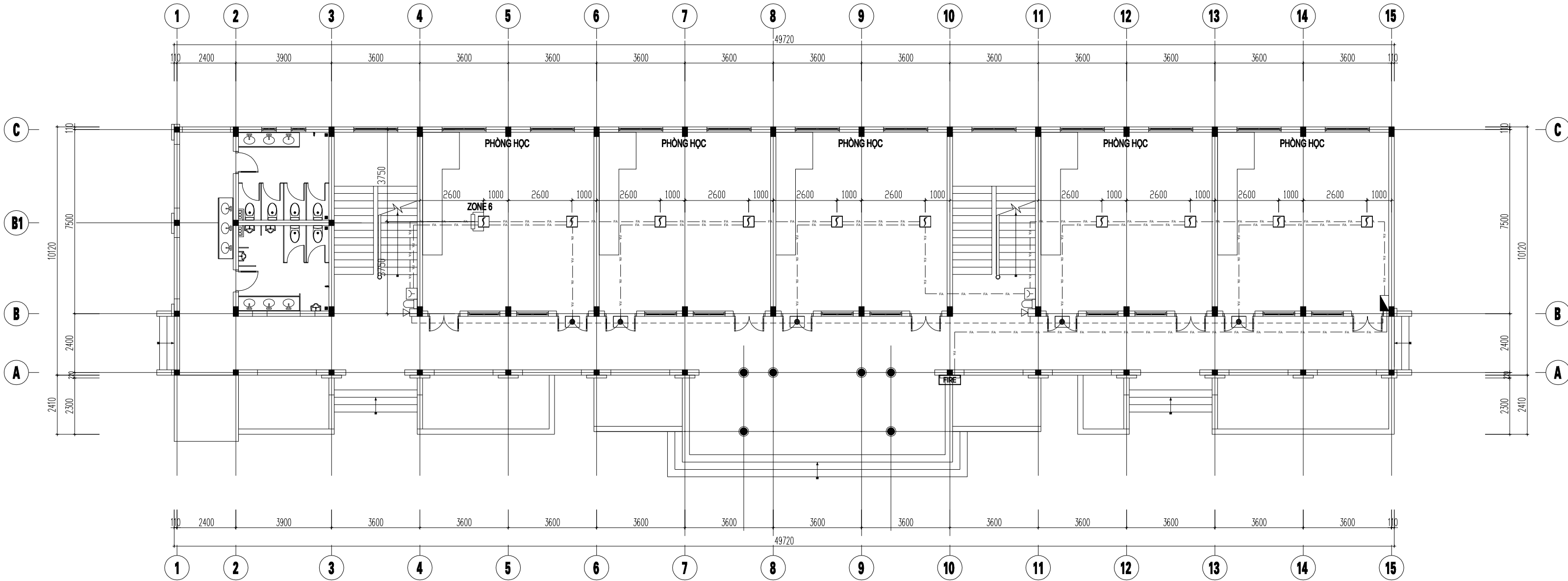
MẶT BẰNG TẦNG 2

GHI CHÚ:

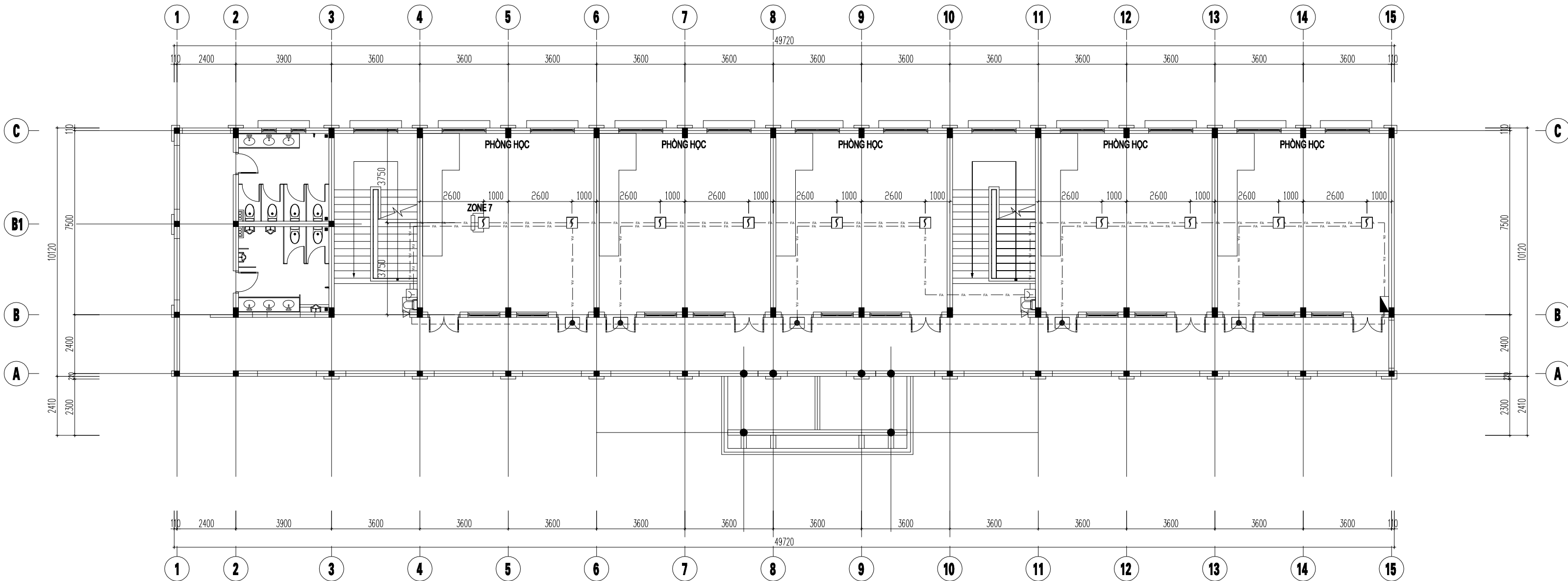
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU Vİ CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M. BÀN KÍNH TRÔNG QUANH ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M.
- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỦ CỎ KHỎI TÍCH LỚN HƠN 3 M³ VÀ TỦ ĐIỆN CỎ KHỎI TÍCH TRÊN 1 M³ CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CỎ ĐIỆN ẠP LỚN HƠN ĐIỆN ẠP CỤC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHO TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CỎ GIAN PHÒNG NÀO THUỘC HẠNG SẢN XUẤT A,B.
- MẶT BẰNG KHÔNG CỎ BỂ MẶT TRUNG GIAN NẦM NGANG CỎ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN 3.5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CỎ TRẦN GIÁ.
- CÔNG TRÌNH KHÔNG CỎ KHÔNG GIAN BỊ CHE KÍN.
- CÔNG TRÌNH CỎ ĐỘ SÂU DẦM LỚN HƠN 0.3 M.

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU					
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KỸ THUẬT NƠI DÂY	8		THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI DƯỚI TRẦN BẾ TÔNG	9		TRỞ KHÁNG CUỐI KỀNH
3		THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ	10		DÂY TÍN HIỆU LỎI ĐỒNG 2Cx0.75 mm² LÙƠN TRONG ỚNG GHEN SP D16
4		NÚT ẦN BẢO CHÁY	11		DÂY CẤP NGUỒN LỎI ĐỒNG 2(2Cx1.5 mm²) LÙƠN TRONG ỚNG GHEN SP D16
5		CỎI, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP	12		

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐	THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
☐	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
☐	TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẢ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẢ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY NHÀ HIỆU BỘ		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:		LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:		FA-06
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1

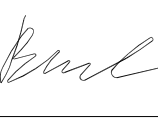
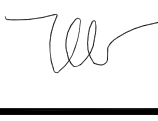


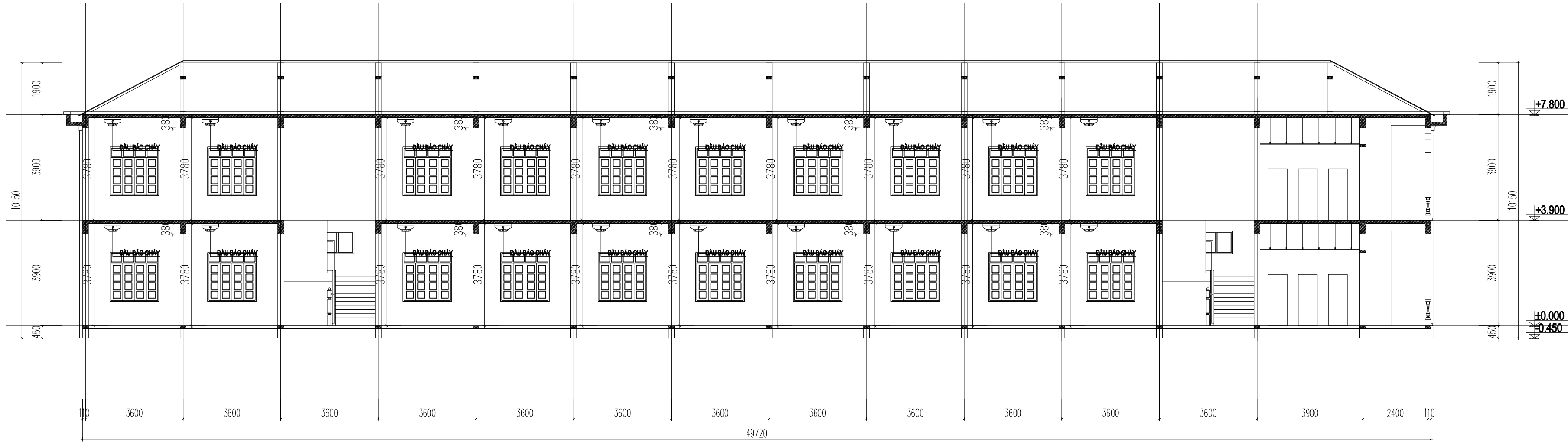
MẶT BẰNG TẦNG 1

GHI CHÚ:

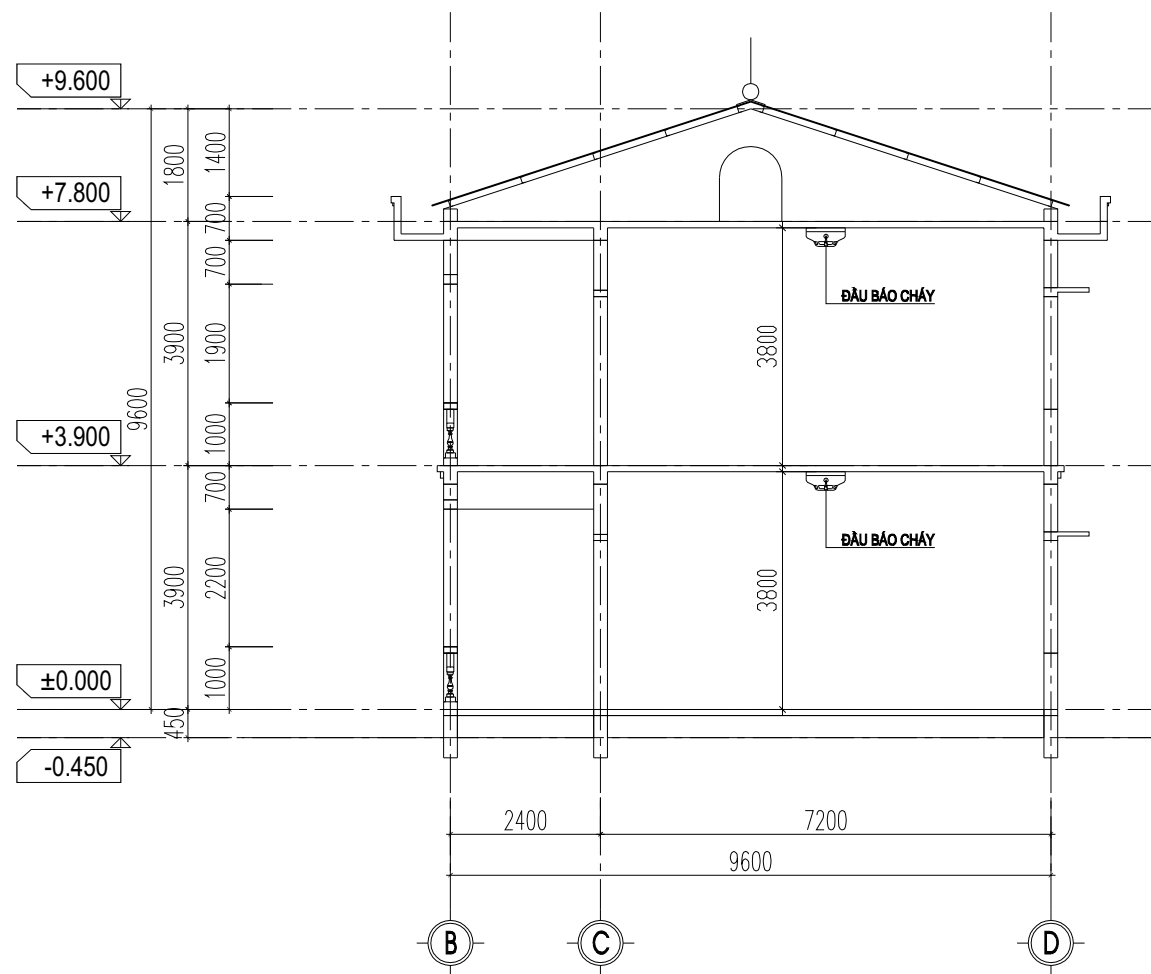
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU VỊ CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M. BÀN KÍNH TRONG QUANH ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M.
- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỦ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M³ VÀ TỦ ĐIỆN CÓ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M³ CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỤC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHO TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG NÀO THUỘC HẠNG SẢN XUẤT A,B.
- MẶT BẰNG KHÔNG CÓ BÊ MẶT TRUNG GIAN NĂM NGANG CÓ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN 3.5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ TRẦN GIÁ.
- CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ KHÔNG GIAN BỊ CHE KÍN.
- CÔNG TRÌNH CÓ ĐỘ SÂU ĐÁM LỚN HƠN 0.3 M.

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU					
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KỸ THUẬT NỐI DÂY	8		THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG	9		TRỞ KHÁNG CUỐI KÈNH
3		THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ	10		DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2Cx0.75 mm² LUẬN TRONG ỐNG GHEN SP D16
4		NÚT ẮN BẢO CHÁY	11		DÂY CẤP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2(2Cx1.5 mm²) LUẬN TRONG ỐNG GHEN SP D16
5		CỜ, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP	12		

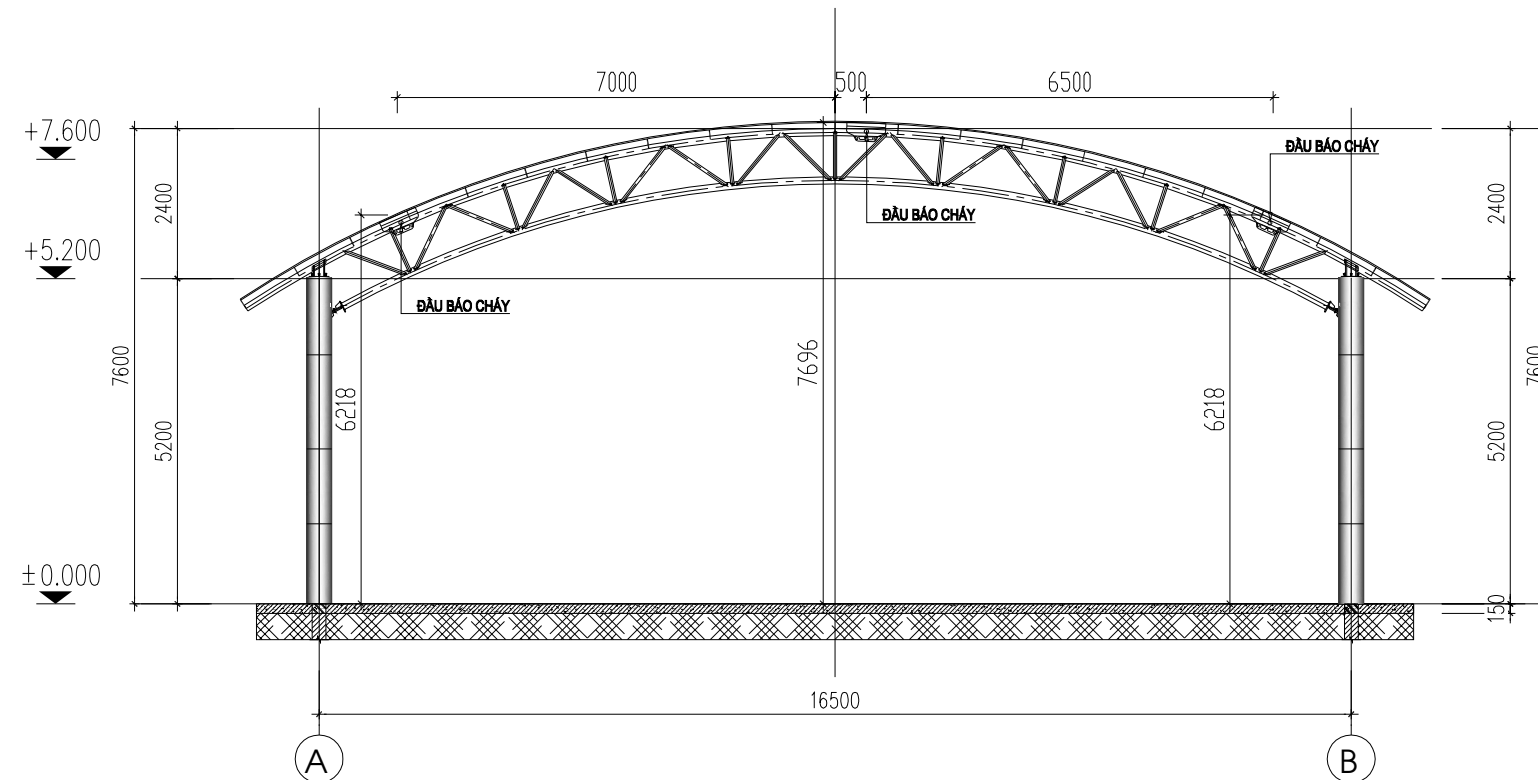
SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:		LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:		FA-07
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG

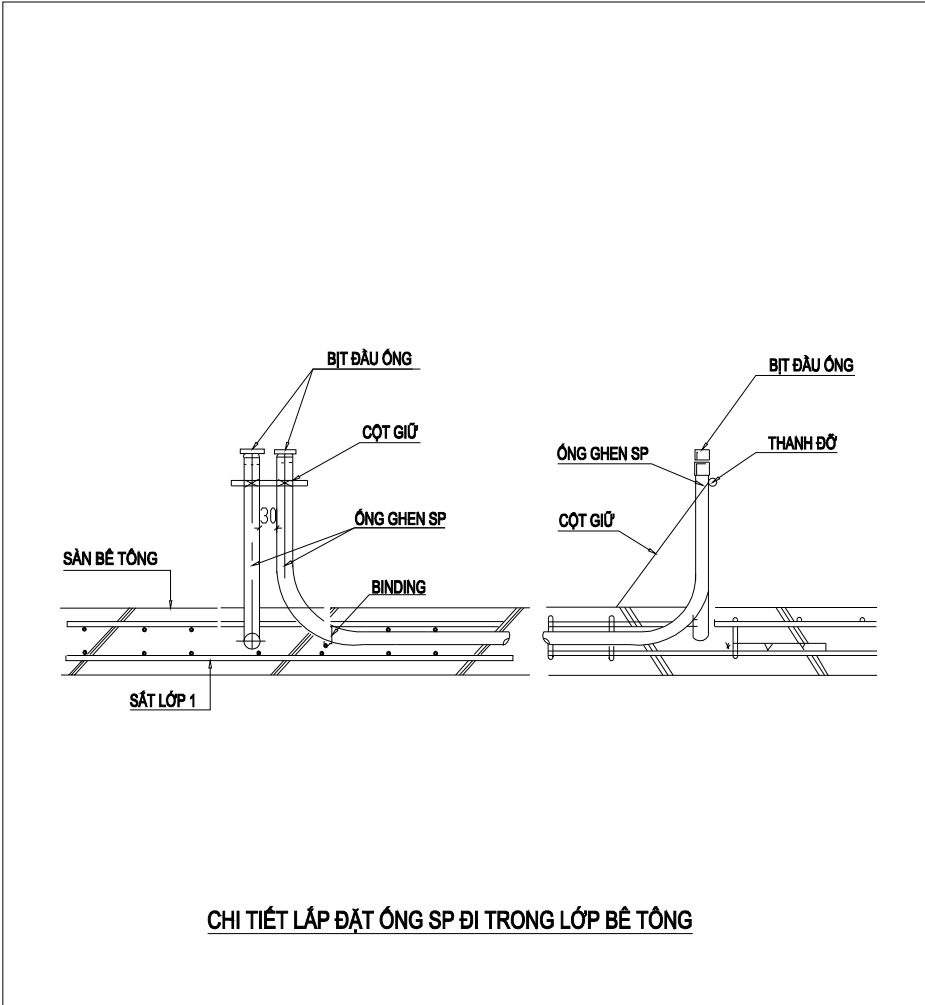


ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY NHÀ HIỆU BỘ

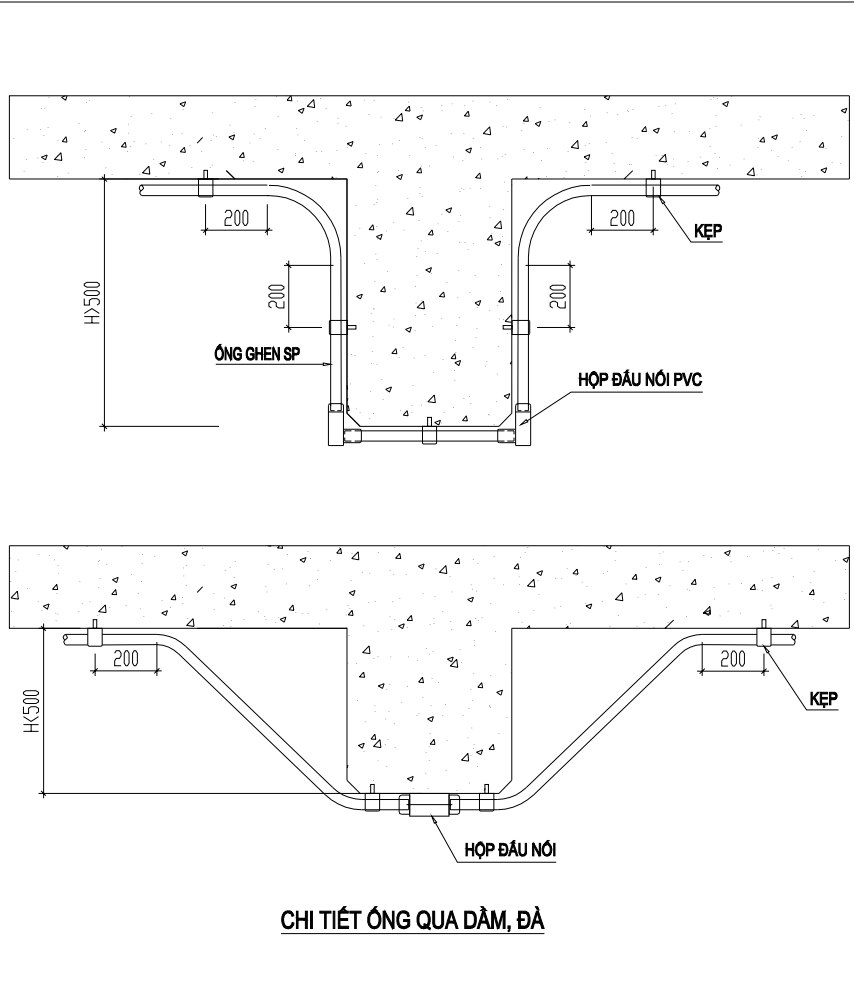


ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE

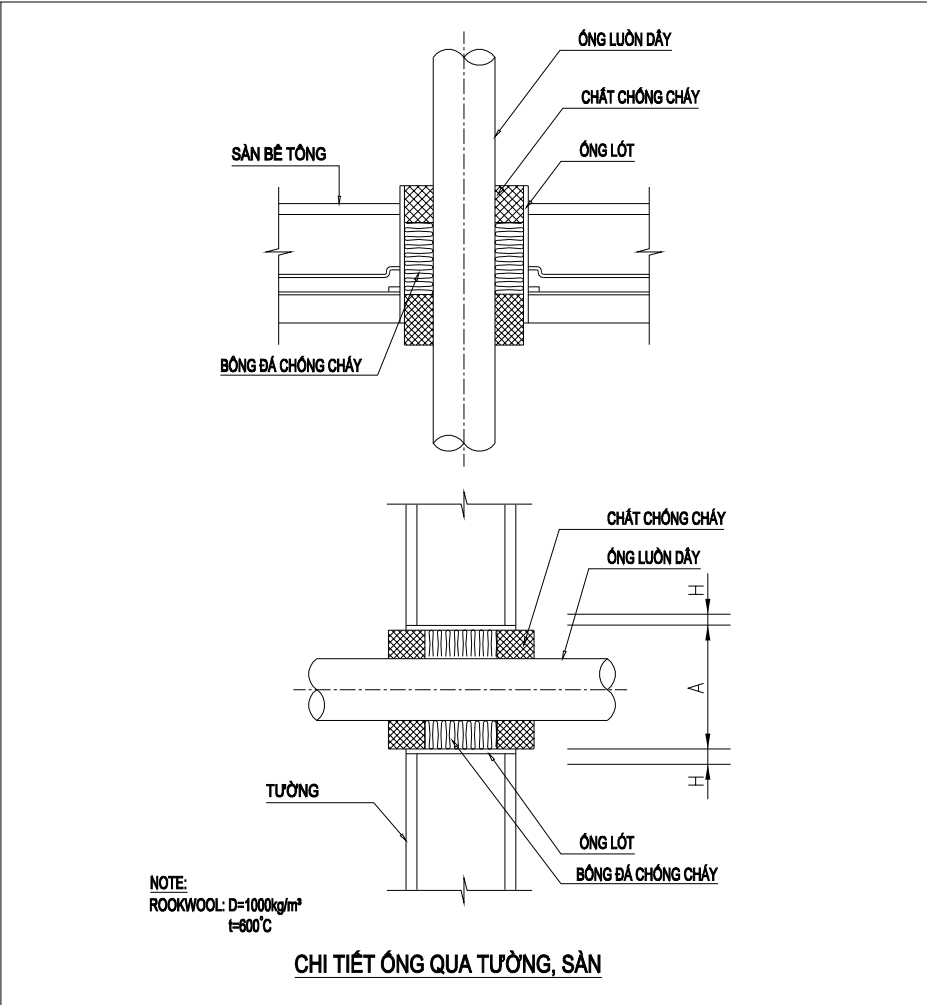
SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	PH	
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	BB	
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:	TL	
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
CHI TIẾT ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FA-08	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



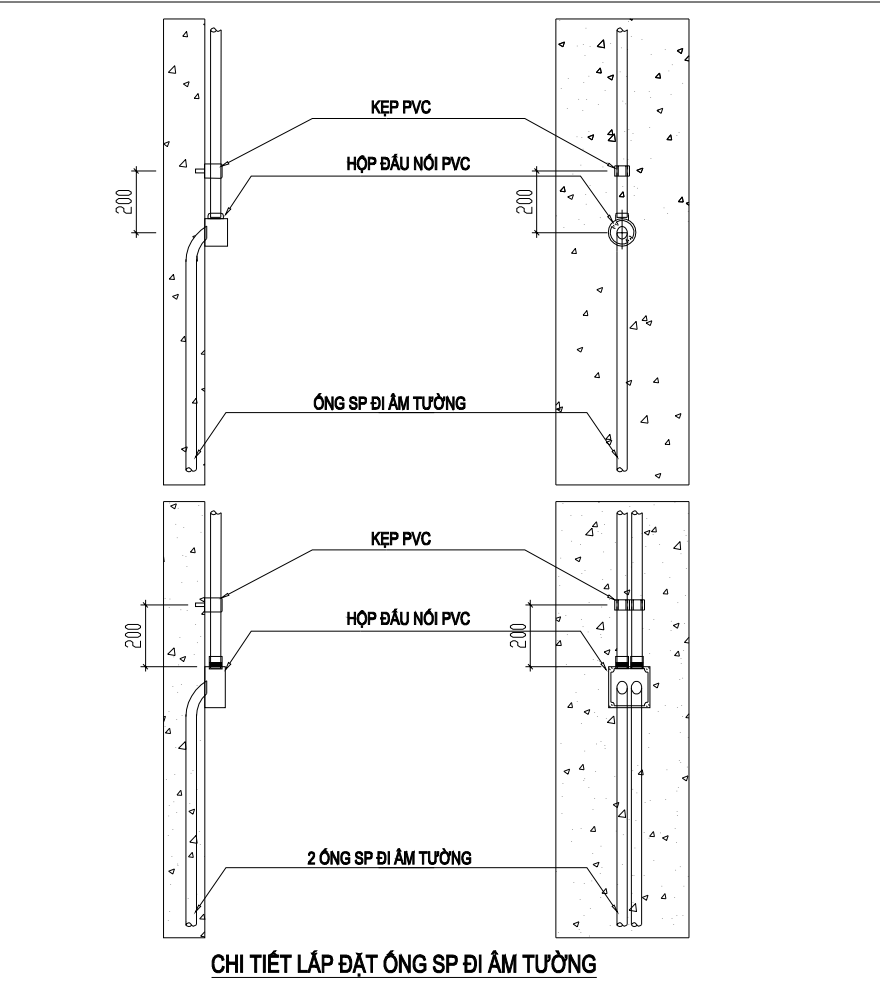
CHI TIẾT LẬP ĐẶT ỐNG SP ĐI TRONG LỚP BÊ TÔNG



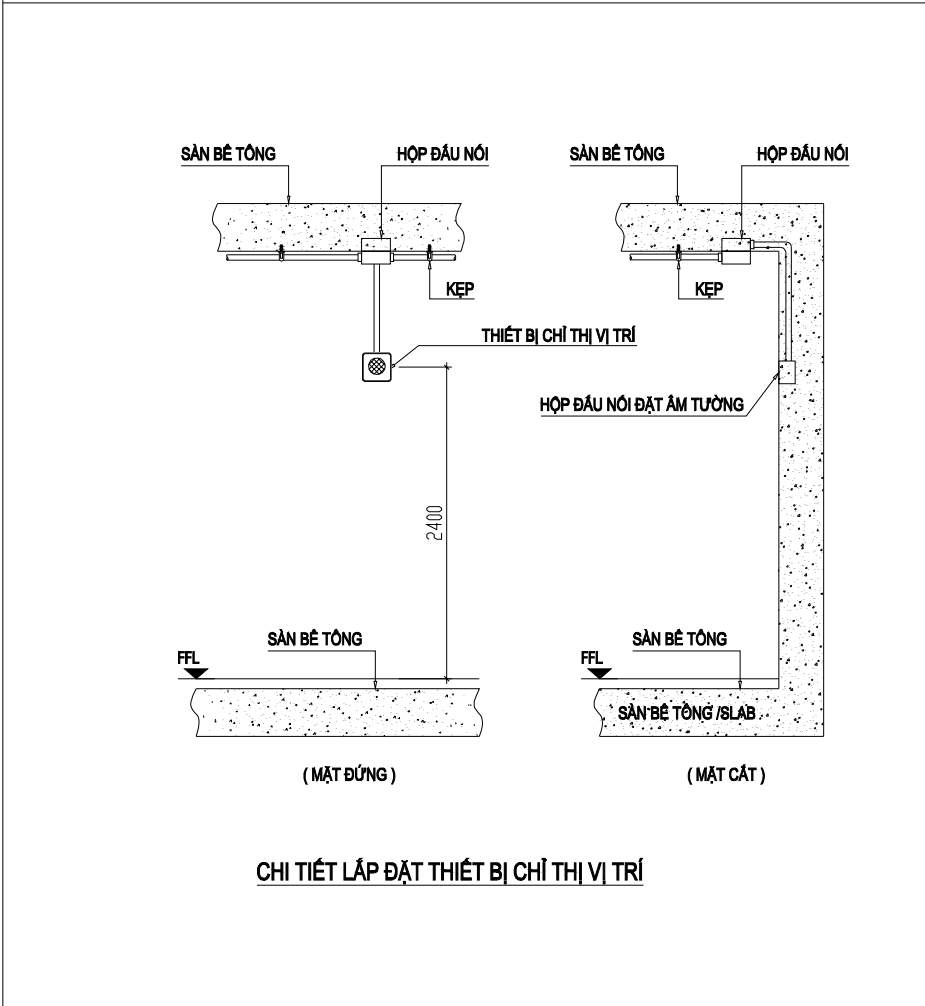
CHI TIẾT ỐNG QUA DẦM, ĐÁ



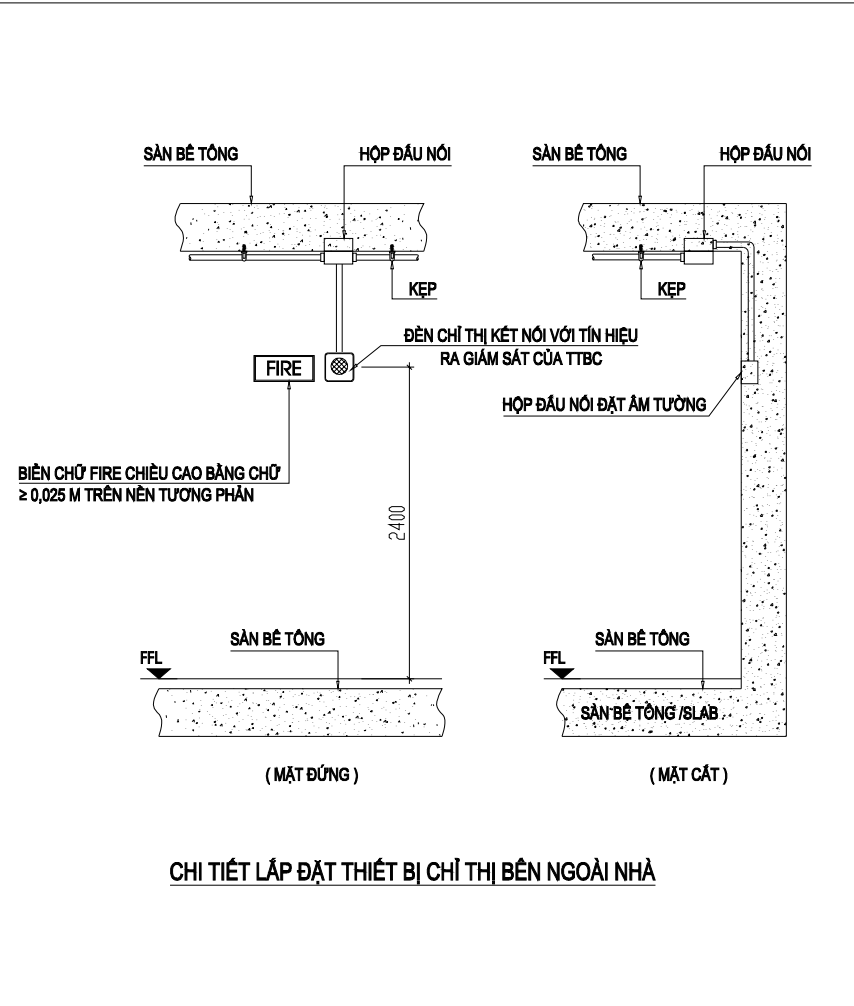
CHI TIẾT ỐNG QUA TƯỜNG, SÀN



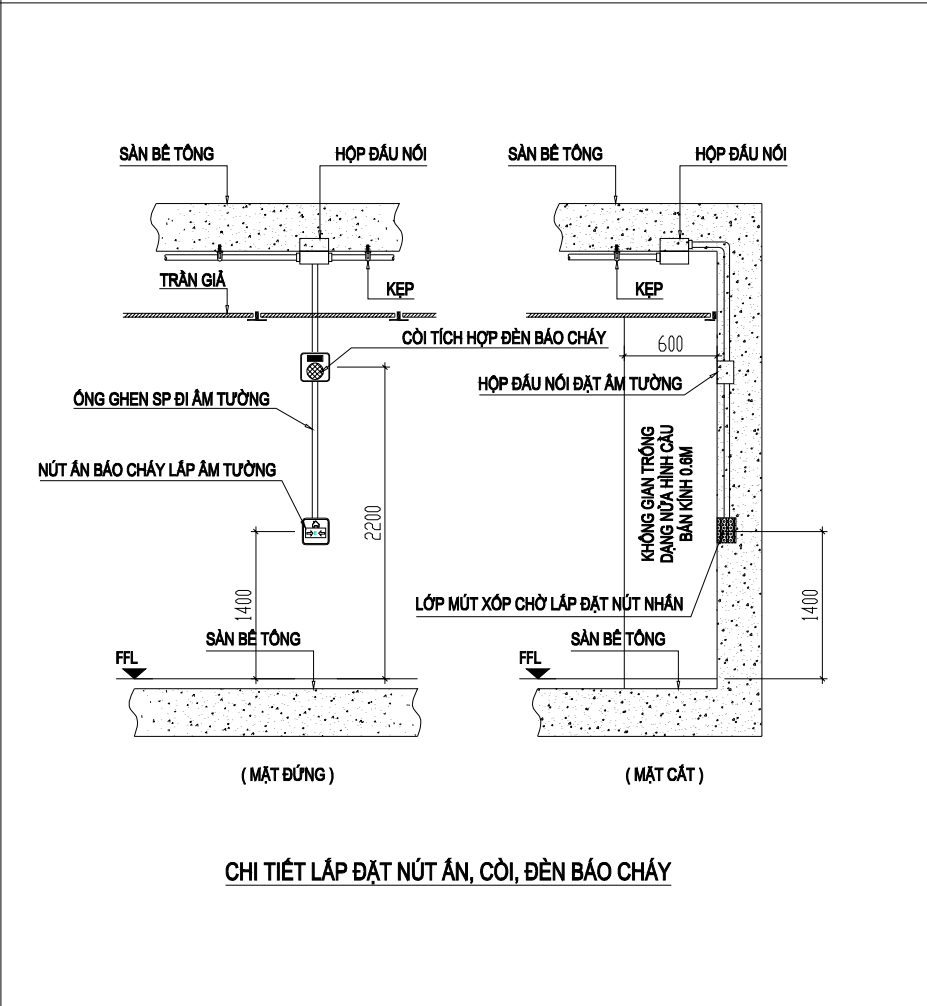
CHI TIẾT LẬP ĐẶT ỐNG SP ĐI ẨM TƯỜNG



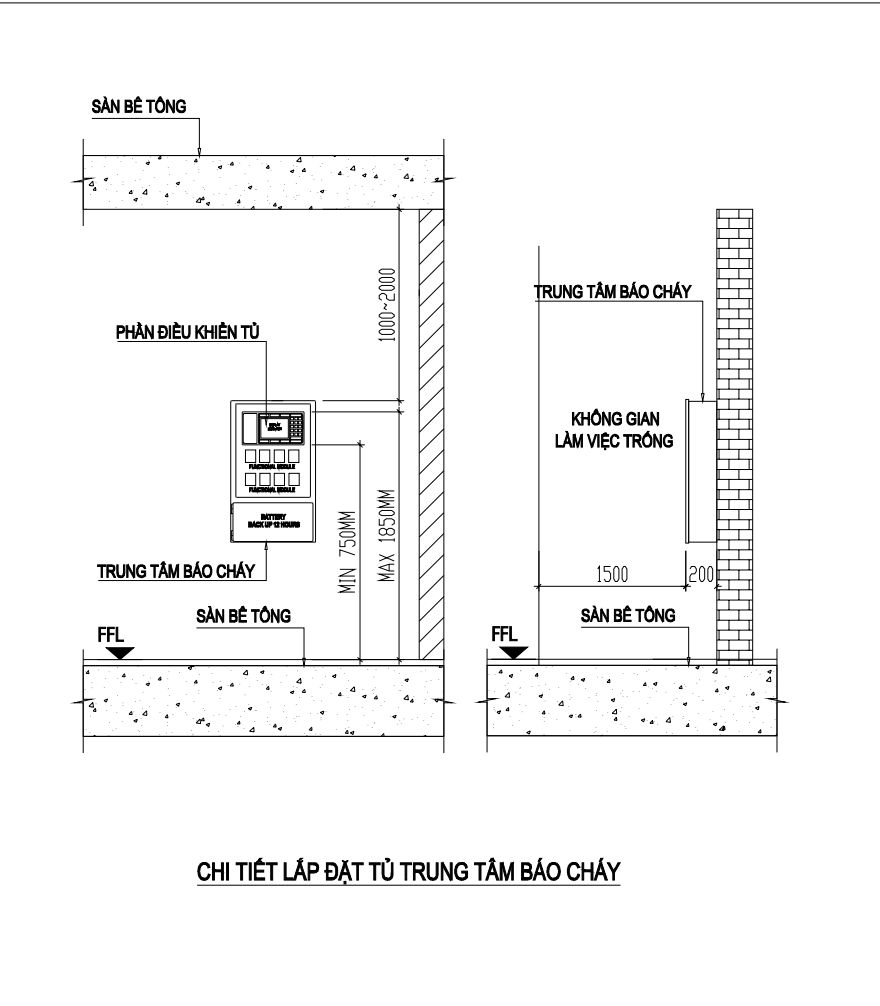
CHI TIẾT LẬP ĐẶT THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ



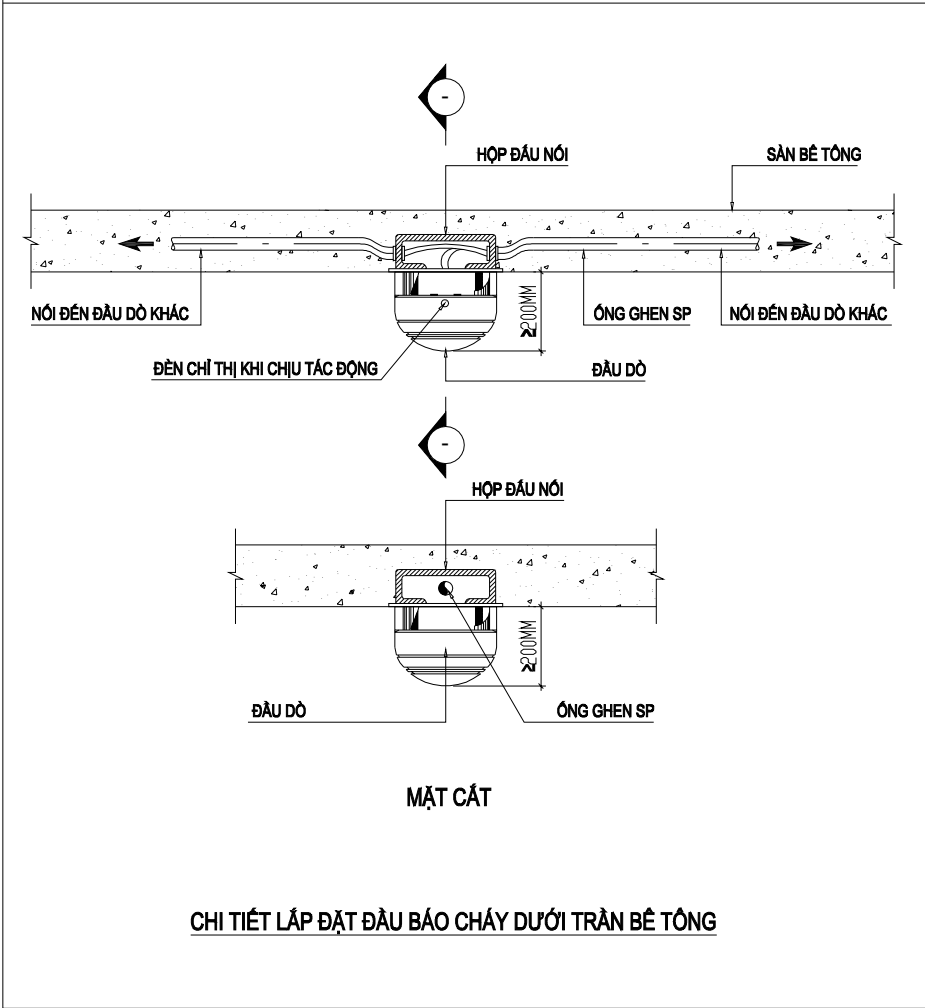
CHI TIẾT LẬP ĐẶT THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ



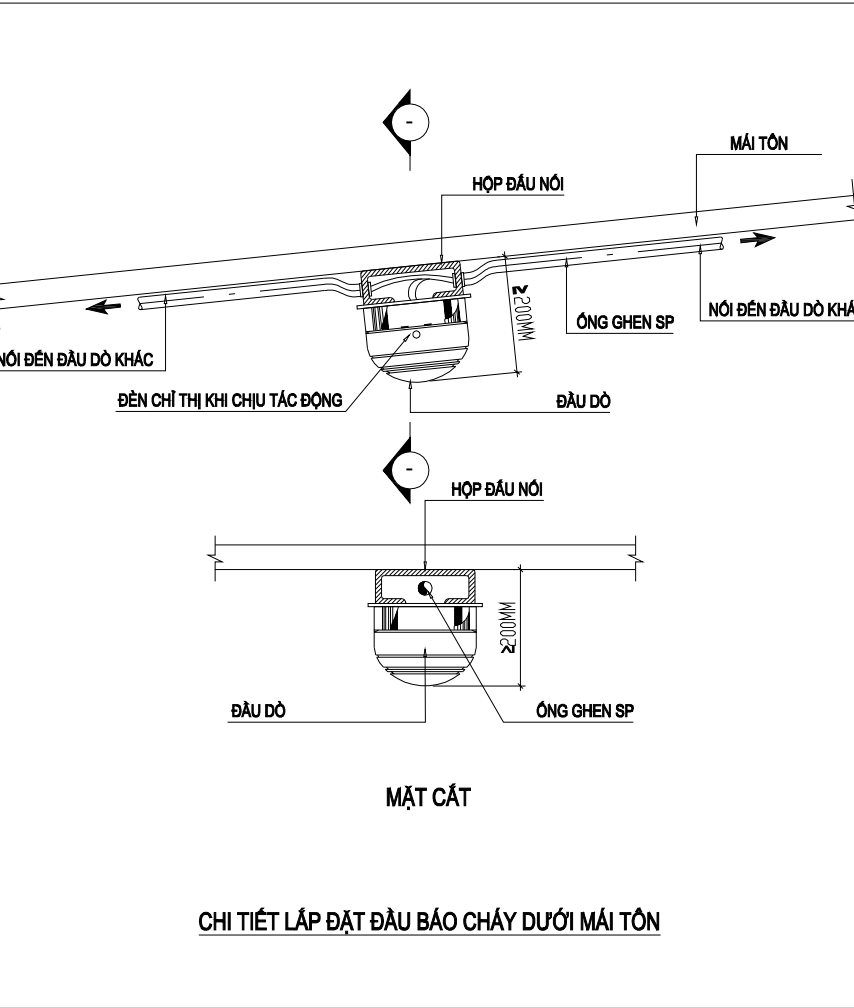
CHI TIẾT LẬP ĐẶT NÚT ẨM, CỎI, ĐÈN BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẬP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẬP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



CHI TIẾT LẬP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY DƯỚI MÁI TÔN

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FA-09	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

PHẦN II: HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

TT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CỖ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÍ HIỆU	FF-01	NTS	A3	
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	FF-02	NTS	A3	
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	FF-03	1/150	A3	
4	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2	FF-04	1/150	A3	
5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE	FF-05	1/150	A3	
6	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ HIỆU BỘ	FF-06	1/150	A3	
7	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1	FF-07	1/150	A3	
8	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	FF-08	NTS	A3	
9	CHI TIẾT BÊ NƯỚC CHỮA CHÁY	FF-09	NTS	A3	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG CHỮA CHÁY:

	VAN CÔNG (THƯỜNG MỞ)		BỘ LỌC
	VAN CÔNG (THƯỜNG ĐÓNG)		KHỚP NỐI MỀM
	VAN PHAO		BÌNH CHỮA CHÁY BỘT KHÔ CẦM TAY 8KG
	VAN 1 CHIỀU		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY
	VAN XẢ ÁP		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
	VAN ĐẦU HÚT BƠM		TỦ DỤNG DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ
	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC KÈM VAN		CÔNG TẮC MỰC NƯỚC
	BƠM CHỮA CHÁY		CÔNG TẮC ÁP LỰC
	HẠNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 02 CỬA DN65	DN100	ÔNG THÉP TRẮNG KẼM DN100
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY 03 CỬA	DN50	ÔNG THÉP TRẮNG KẼM DN50
	HẠNG LẤY NƯỚC CHỮA CHÁY 02 CỬA DN65		

THUẬT NGỮ:

EFP	BƠM ĐIỆN CHỮA CHÁY
DFP	BƠM DIESEL CHỮA CHÁY
JFP	BƠM BÙ ÁP

GHI CHÚ / NOTES :

1. CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TUÂN THEO QCVN 06:2022 VÀ THAM KHẢO CÁC QUY CHUẨN, TIÊU CHUẨN KHÁC.
2. TUÂN THỦ CÁC NỘI DUNG THỎA THUẬN CẤP PHÉP VÀ CÁC YÊU CẦU CỦA NHÀ CHỨC TRÁCH.
3. KIỂM TRA VÀ PHÊ CHUẨN CUỐI CÙNG BỞI NHÀ TƯ VẤN/QUẢN LÝ DỰ ÁN.
4. BẤT KỲ MỘT SỰ THAY ĐỔI NÀO TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẢI ĐƯỢC SỰ ĐỒNG Ý VÀ PHÊ DUYỆT BẰNG VẤN BẢN BỞI CHỦ ĐẦU TƯ.
5. TẤT CẢ KÍCH THƯỚC ỚNG MÔ TẢ TRÊN BẢN VẼ LÀ KÍCH THƯỚC BÊN TRONG TÍNH BẰNG MM, TRỪ KHI CÓ CHỈ DẪN KHÁC.
6. ỚNG NƯỚC DỪNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỚNG THÉP TRẮNG KẼM, BS 1387/85 , ASTM A53A HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ; ỚNG ĐI ẨM TRONG ĐẤT PHẢI ĐƯỢC BỌC LỚP CHỐNG ẨM MÒN PREMCOTE 101 DÂY TỐI THIỂU 1.0MM
7. NHÀ THẦU PHẢI PHỐI HỢP VỚI CÁC HỆ THỐNG KHÁC ĐỂ ĐỊNH VỊ CÁC TUYẾN ỚNG VÀ THIẾT BỊ ĐẢM BẢO KHÔNG GIAN VÀ KỸ THUẬT LẮP ĐẶT KHÔNG BỊ ẨM HƯỞNG LẤN NHAU, ĐÁP ỨNG HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG HIỆU QUẢ VÀ ỚN ĐỊNH.
8. TẤT CẢ VỊ TRÍ ỚNG ĐI XUYẾN SÀN, XUYẾN TƯỜNG PHẢI ĐƯỢC ĐI TRONG ỚNG LÔNG VÀ PHẢI BỊT KÍN BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY.
9. NHÀ THẦU PHẢI PHỐI HỢP VỚI NHÀ THẦU ĐIỆN ĐỂ CÓ GIẢI PHÁP CẤP ĐIỆN ĐÁP ỨNG YÊU CẦU CHO HỆ THỐNG, CHỪNG LOẠI CẤP ĐIỆN ĐỘNG LỰC VÀ DÂY DẪN ĐIỀU KHIỂN PHẢI ĐƯỢC TUÂN THEO CHỈ DẪN KỸ THUẬT/ BẢN VẼ THIẾT KẾ.
10. NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA LẠI THÔNG SỐ KỸ THUẬT THỰC TẾ CỦA BƠM KHI LẮP ĐẶT NHƯ: CÔNG SUẤT ĐIỆN, LƯU LƯỢNG, CỘT ÁP...
- ĐỀ CẬP NHẬT/ ĐIỀU CHỈNH/ PHỐI HỢP LẠI SAO CHO ĐẢM BẢO HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG ỚN ĐỊNH ĐÁP ỨNG YÊU CẦU THIẾT KẾ.
11. THỜI GIAN KHỞI ĐỘNG CỦA BƠM CỨU HÒA KHÔNG VƯỢT QUÁ 10 GIẤY
12. ĐỘNG CƠ CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHỌN SAO CHO HOÀN TOÀN KHÔNG BỊ QUÁ TẢI Ở BẤT KỲ ĐIỂM LÀM VIỆC NÀO CỦA BƠM
13. TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM PHẢI ĐƯỢC THIẾT KẾ VÀ LẮP ĐẶT SAO CHO KHÔNG ĐƯỢC NGẮT ĐIỆN Ở BẤT KỲ THỜI ĐIỂM NÀO, HỆ THỐNG PHẢI LUÔN ĐẢM BẢO Ở TRẠNG THÁI SẴN SÀNG HOẠT ĐỘNG Ở MỌI THỜI ĐIỂM.
14. CÁC ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM.
15. ỚNG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH ĐẢM BẢO SẠCH TRƯỚC KHI LẮP RÁP.
16. CÁC PHỤ KIỆN ỚNG (LOẠI REN HAY BÍCH) PHẢI CHỌN LOẠI CÓ ÁP SUẤT LÀM VIỆC TỐI THIỂU BẰNG 1.5 LẦN ÁP LỰC LÀM VIỆC CỦA HỆ THỐNG.
17. LẮP ĐẶT ỚNG
- TẤT CẢ CÁC MÔI NƠI CHO ỚNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH DN ≤ 50mm SẼ NỐI REN VÀ ỚNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH DN ≥ 65mm SẼ NỐI BẰNG MẶT BÍCH, HÀN HOẶC NGÀM

SỬA ĐỔI - REVISION:

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ

☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG

☐ EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ - DESIGNER:

VŨ THỊ THỦY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:

LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:

MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:

TỶ LỆ SCALE:

SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:

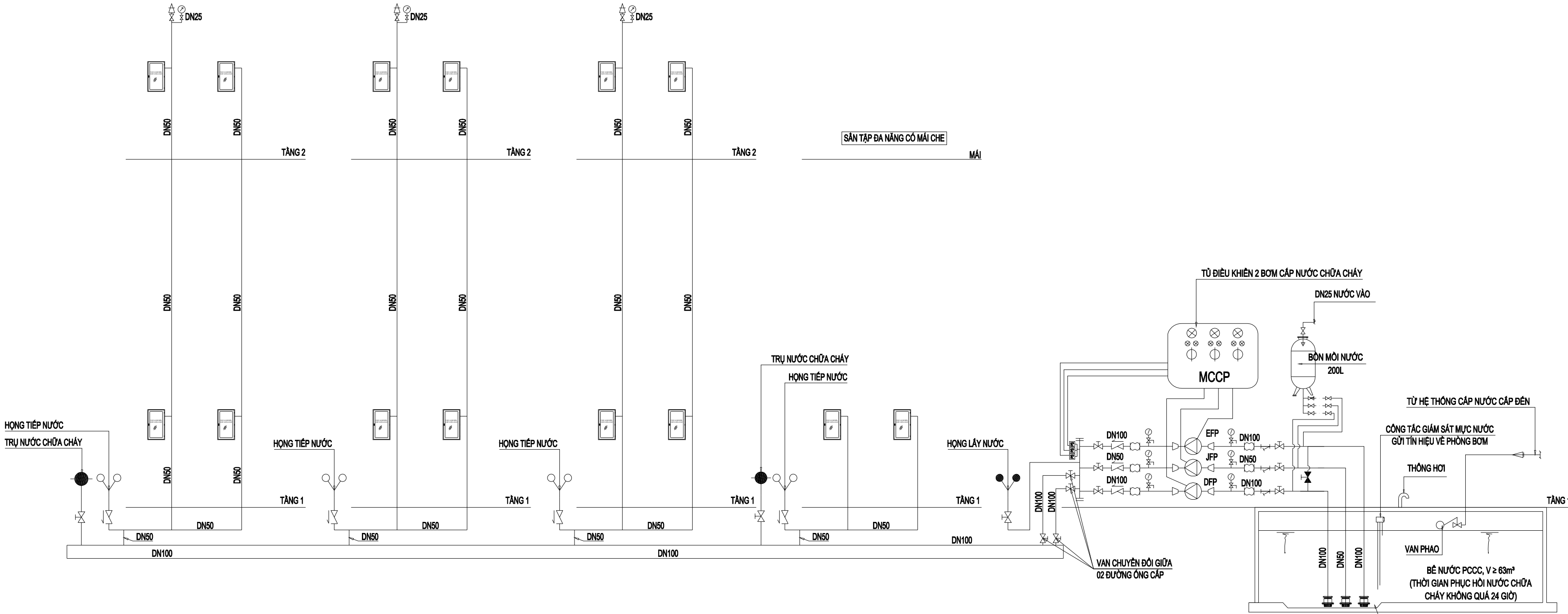
FF-01

TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:

KHÖ GIẤY - FORMAT: A3

MÃ HÖ SƠ LƯU - ACHIVES CODE:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



THÔNG SỐ KỸ THUẬT BƠM THEO THIẾT KẾ:

TÊN GỌI	LƯU LƯỢNG Q (l/s)	CỘT ÁP H (MCM)	CHŨNG LOẠI	GHI CHÚ
EFP	≥ 17,5	≥ 45	BƠM ĐIỆN	
DFP	≥ 17,5	≥ 45	BƠM DIESEL	
JFP	≥ 1,5	≥ 55	BƠM BÙ ÁP	

SỬA ĐỔI - REVISION:

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ

☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG

☐ EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

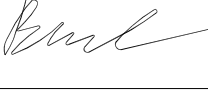
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	
PHÙNG CẨM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ - DESIGNER:	
VŨ THỊ THỦY	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FF-02

TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:

KHÖ GIẤY - FORMAT: A3

MÃ HÖ SÖ LƯU - ARCHIVES CODE:



GHI CHÚ:

- 1 - NHÀ HIỆU BỘ (CẢI TẠO)
- 2 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1 (CẢI TẠO)
- 3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2 (CẢI TẠO)
- 4 - NHÀ MÁI VÒM (HIỆN TRẠNG)
- 5 - NHÀ BẢO VỆ (CẢI TẠO)
- 6 - NHÀ TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC PCCC (HIỆN TRẠNG)
- 7 - NHÀ ĐỂ XE (HIỆN TRẠNG)
- 8 - NHÀ ĐỂ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
- 9 - SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE (XÂY MỚI)
- 10 - SÂN LÁT GẠCH (HIỆN TRẠNG)
- 11 - SÂN LÁT GẠCH (LÀM MỚI)
- 12 - CỔNG TRƯỜNG (CẢI TẠO)
- 13 - BỒN CÂY XANH CẢNH QUAN
- 14 - MÁI CHE DI ĐỘNG (LÀM MỚI)

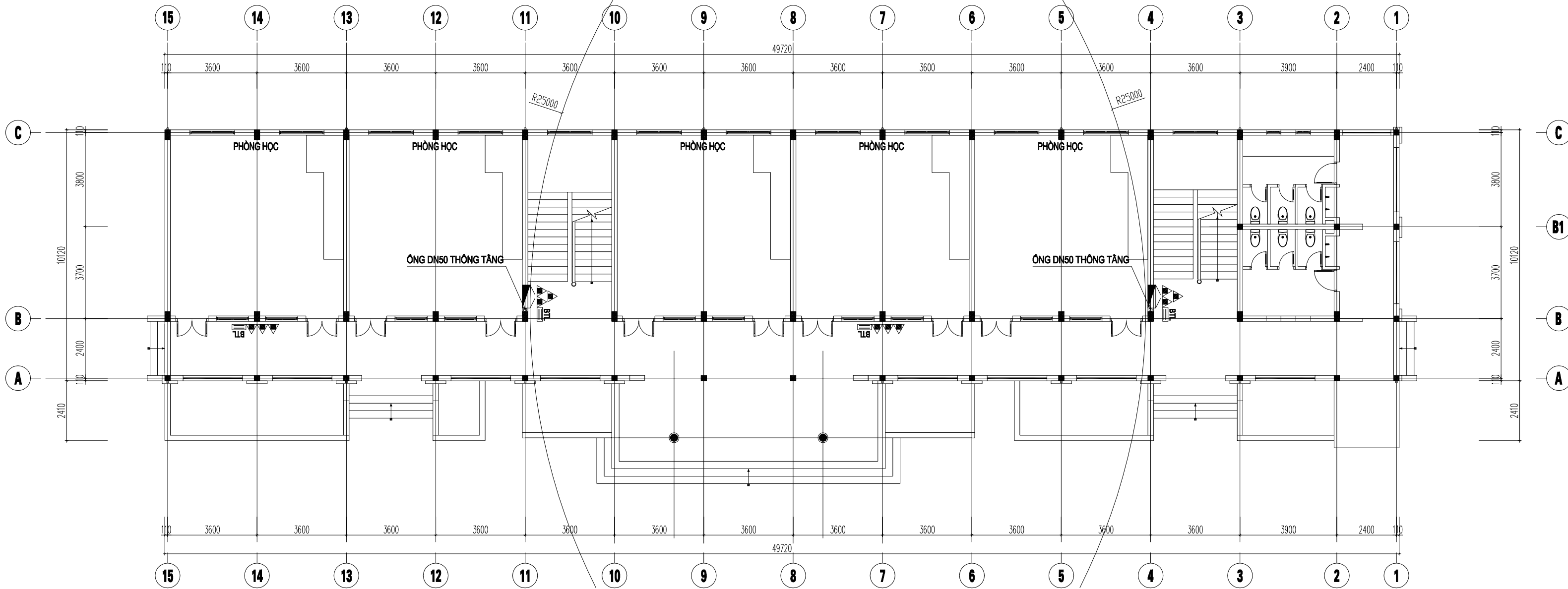
GHI CHÚ:
CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2.5M ĐẾN MÉP ĐƯỜNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1M ĐẾN TƯỜNG NGÔI NHÀ.

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

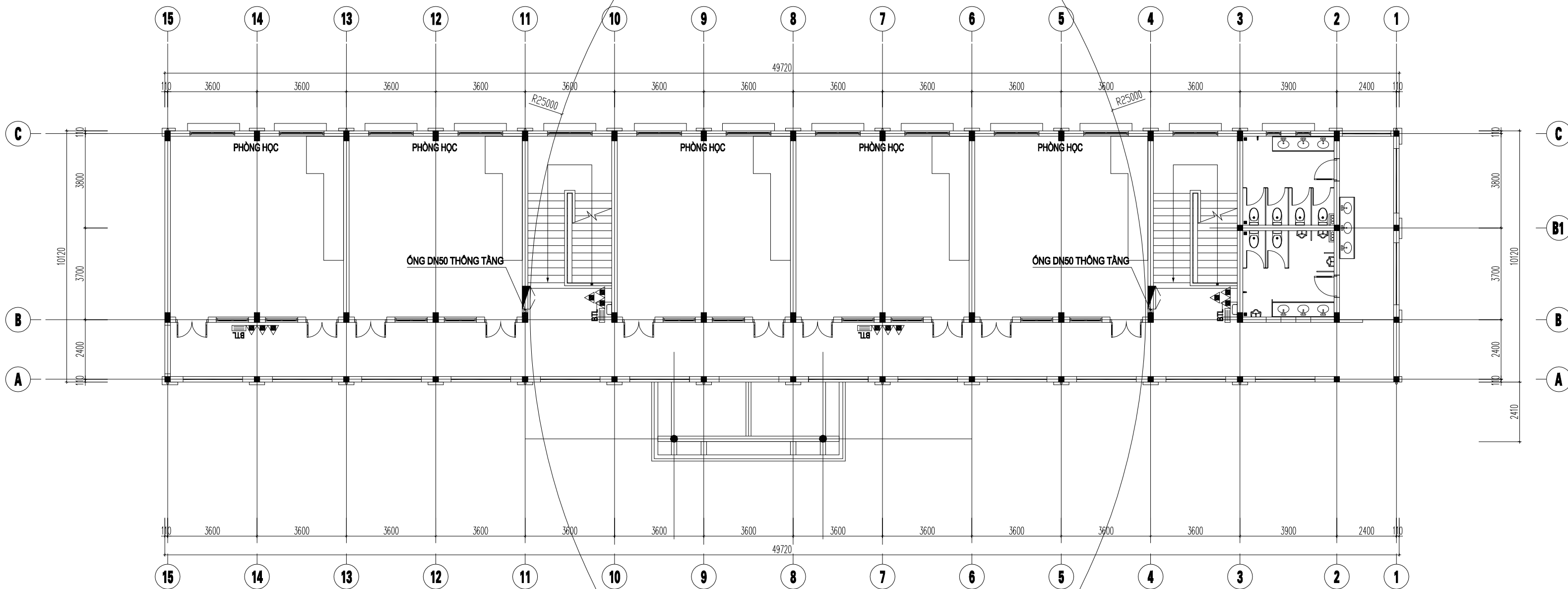
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	BTL	BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	5	HỌNG LẤY NƯỚC CHỮA CHÁY 02 CỬA DN65	
2	Bình Bọt Chữa Cháy MFL28 ABC		6	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY 03 CỬA	
3	BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ THỎ SƠ		7	ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DN100	
4	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 02 CỬA		8	ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DN50	

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HANG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FF-03	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

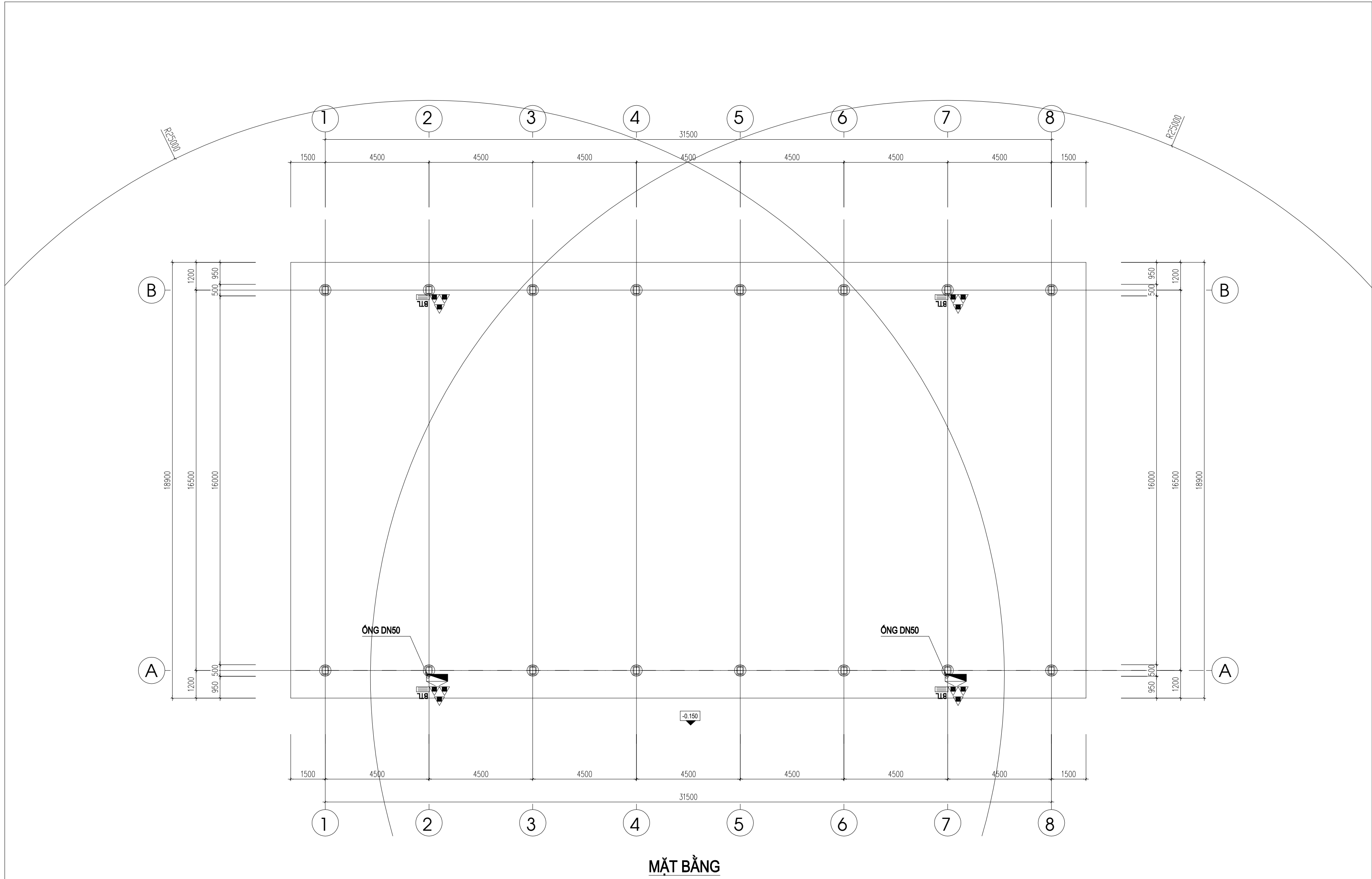
BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH SÀN	ĐỊNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
TẦNG 1	520 M²	100 M³/ 01 BÌNH	06	01	12
TẦNG 2	520 M²	100 M³/ 01 BÌNH	06	01	12

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỢP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BỌT CHỮA CHÁY MFL28 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4		ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DN50

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:		LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:		FF-04
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



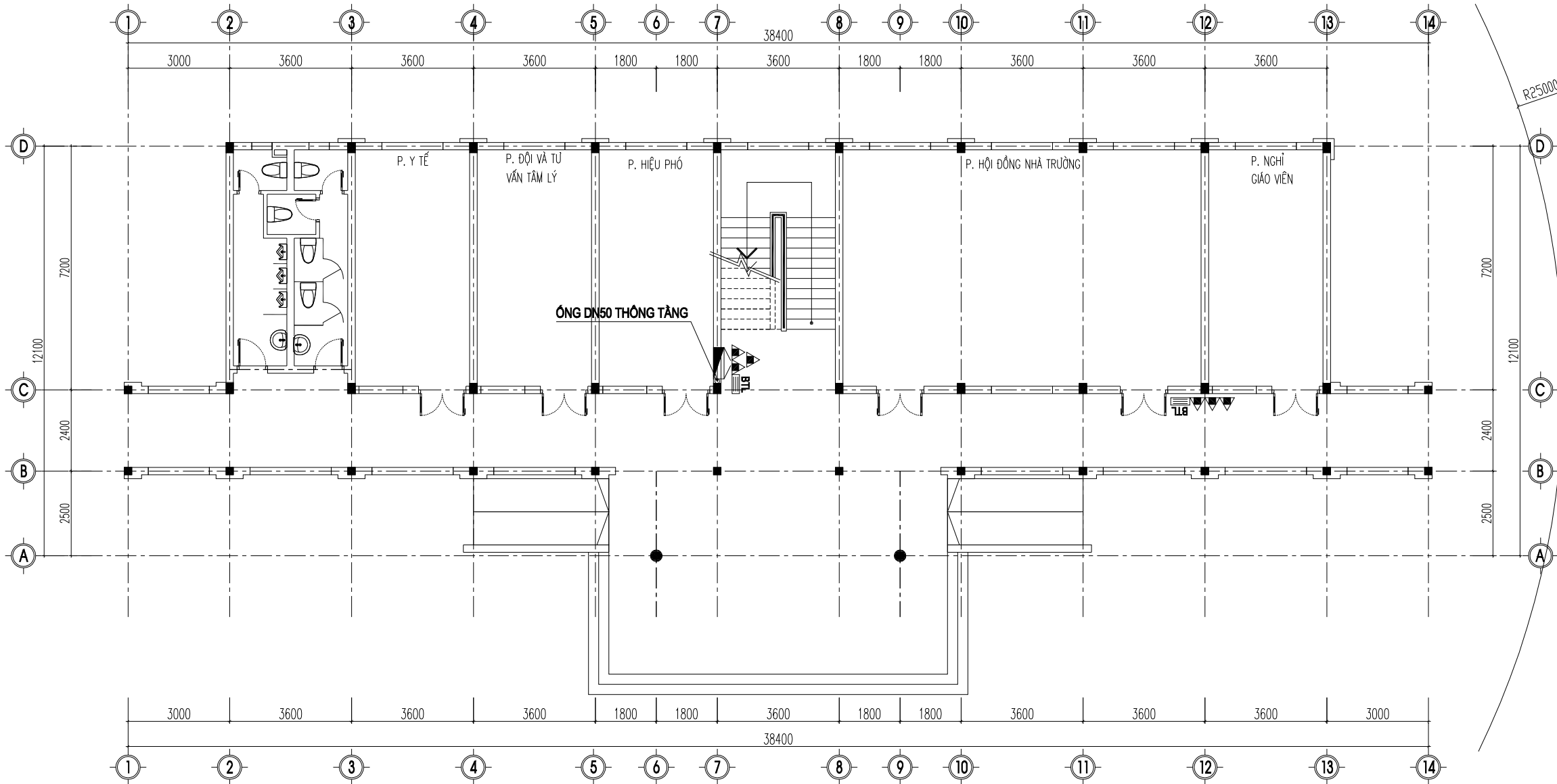
BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỨA CHÁY

VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH SÀN	ĐỊNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
TẦNG 1	650 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	07	01	12

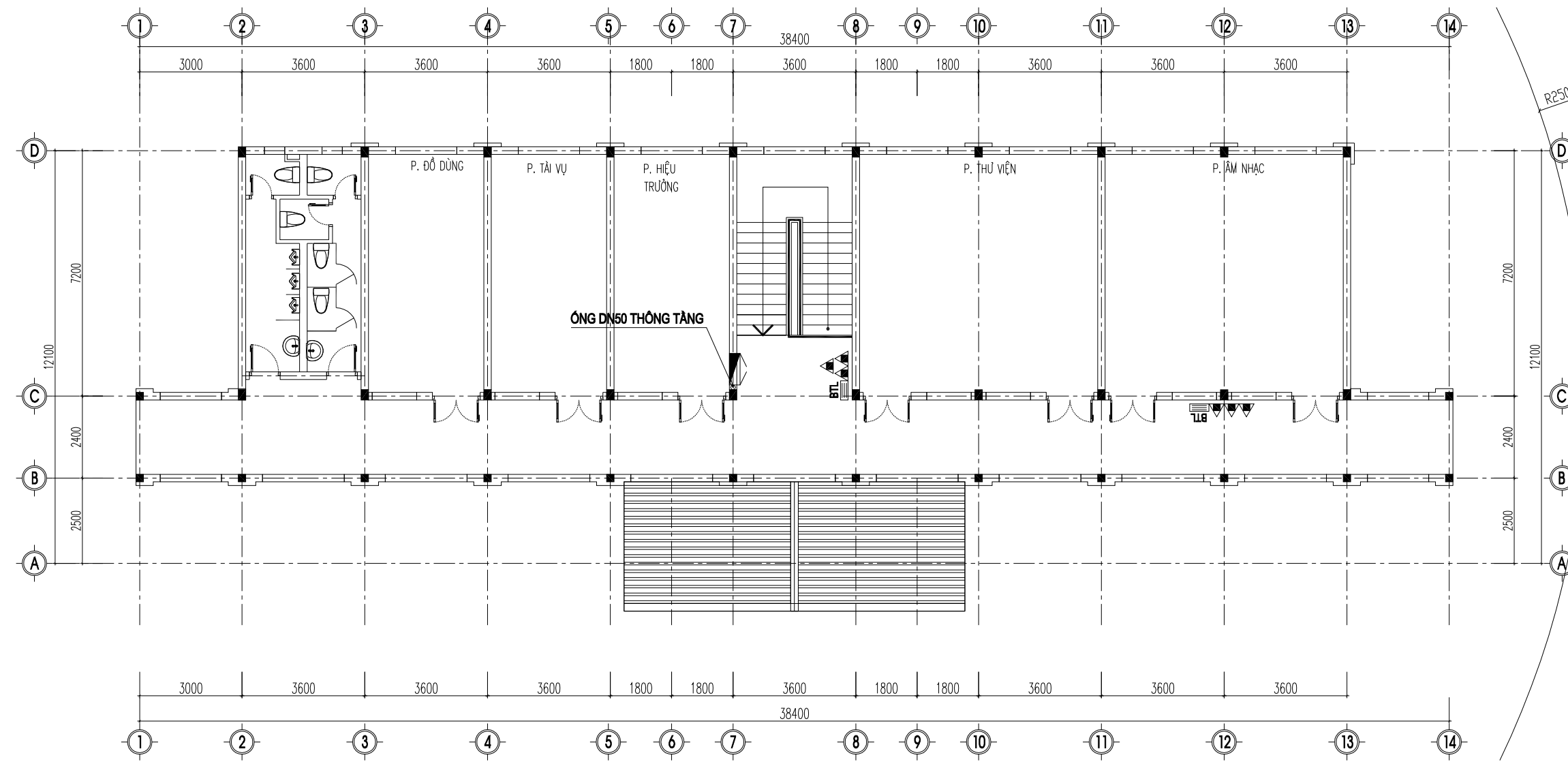
BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘ HỢNG NƯỚC CHỨA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BỌT CHỨA CHÁY MFLZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỨA CHÁY	4		ÔNG THÉP TRẮNG KÉM DN50

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIÊU HỌC TRUNG GIẢ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẢ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUỶ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FF-05	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

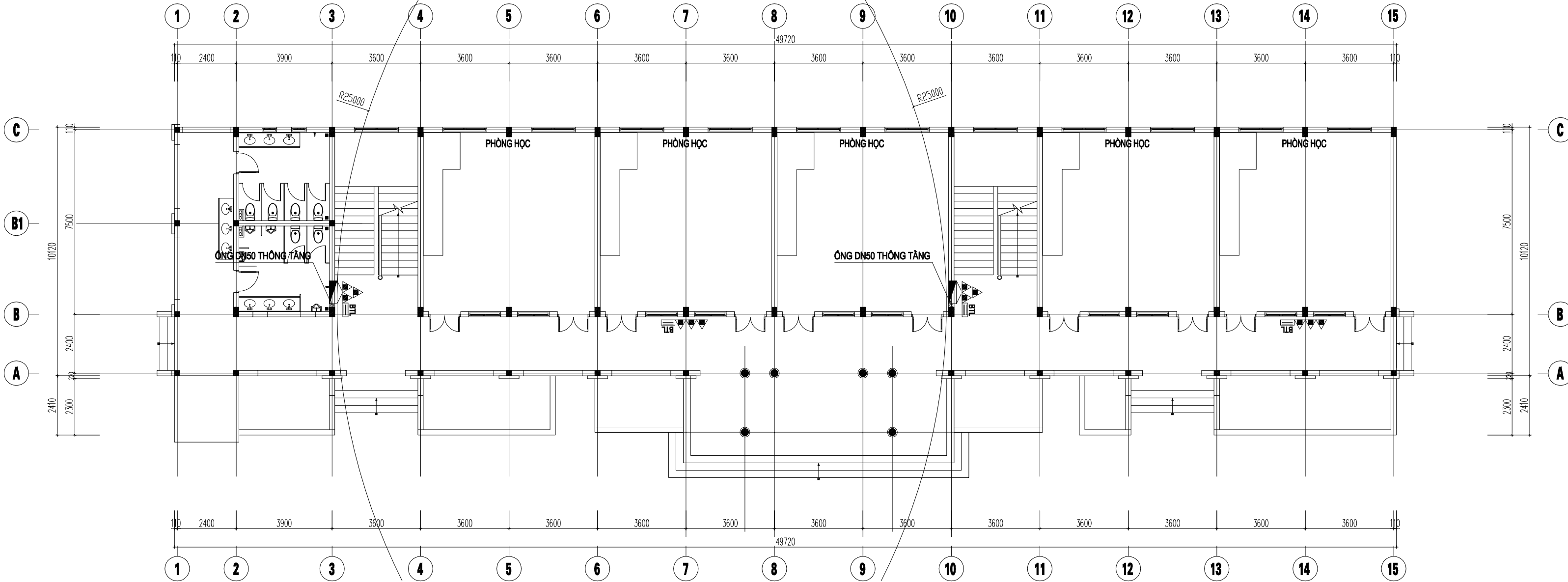
VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH SÀN	ĐỊNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
TẦNG 1	320 M²	100 M²/ 01 BÌNH	04	01	06
TẦNG 2	320 M²	100 M²/ 01 BÌNH	04	01	06

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

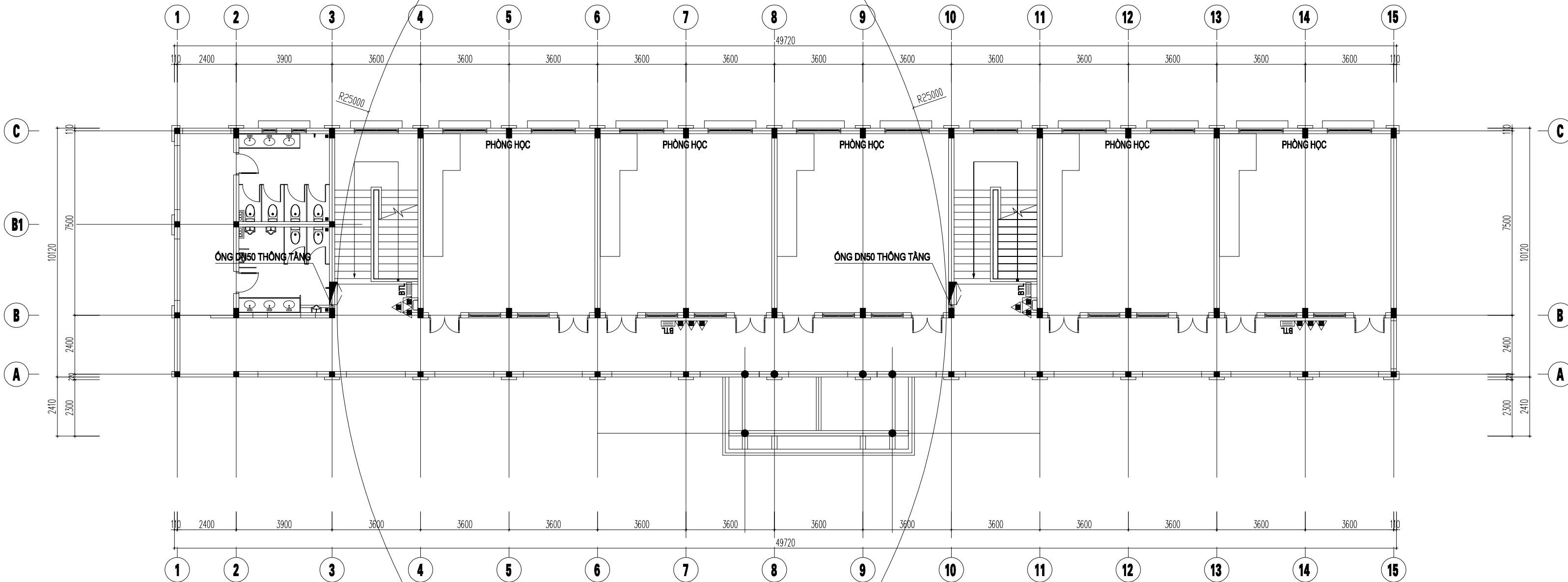
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỢP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BỌT CHỮA CHÁY MFLZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4	DN50	ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DN50

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIÊU HỌC TRUNG GIÃ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	PH	
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	BM	
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:	TL	
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ HIỆU BỘ		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FF-06	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:		LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:		FF-07
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1



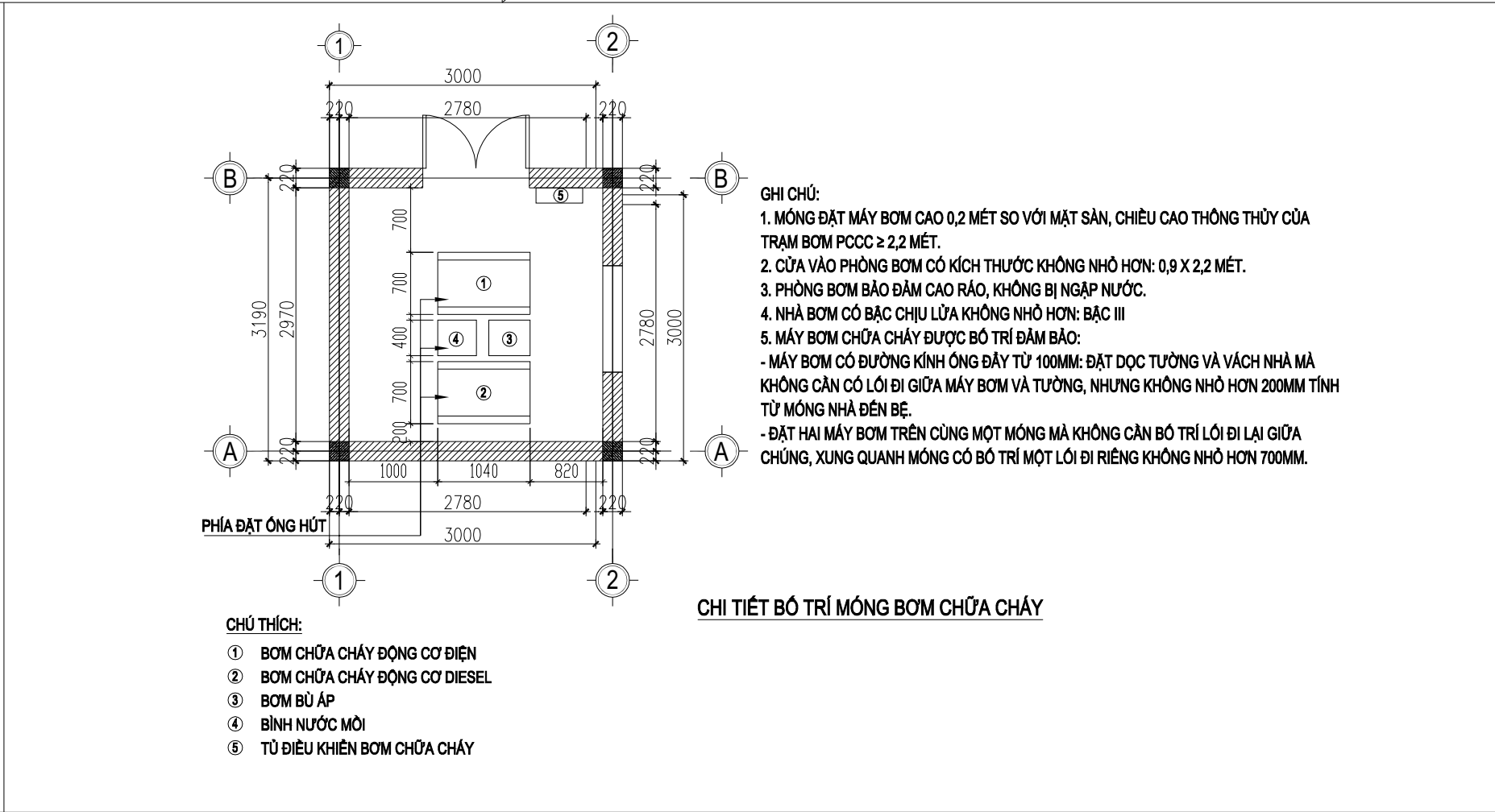
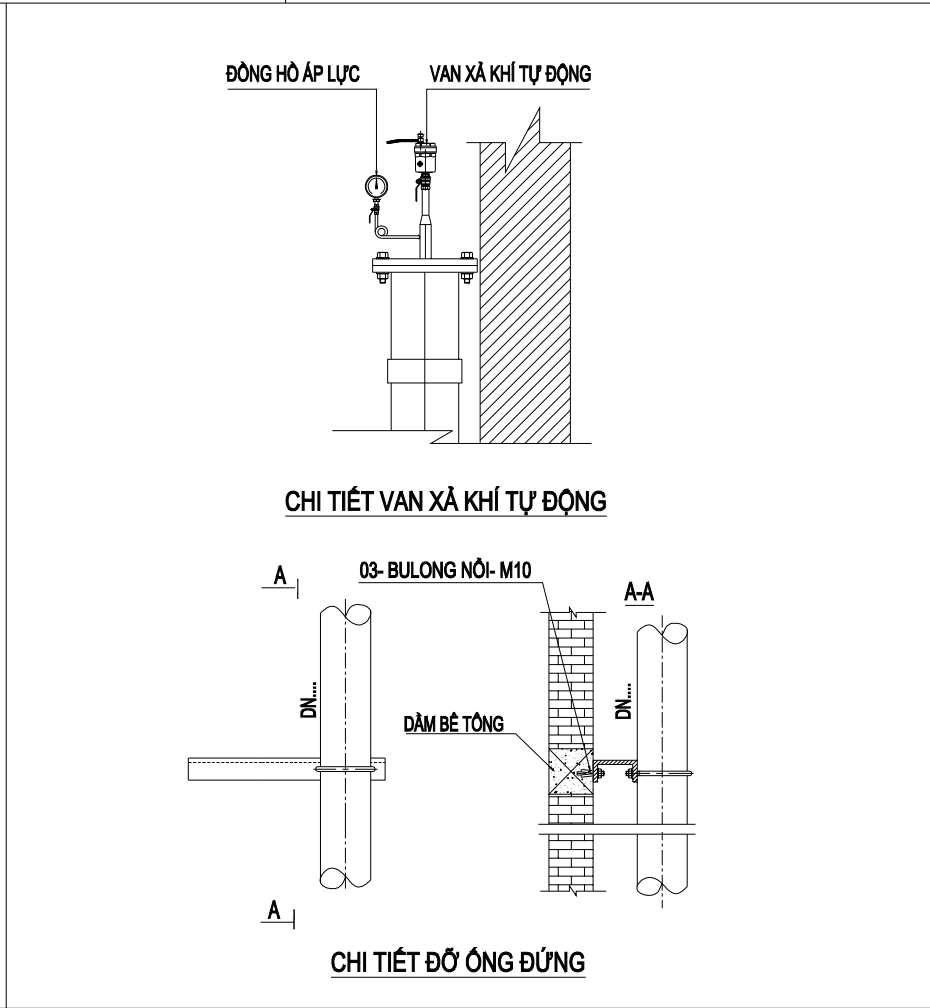
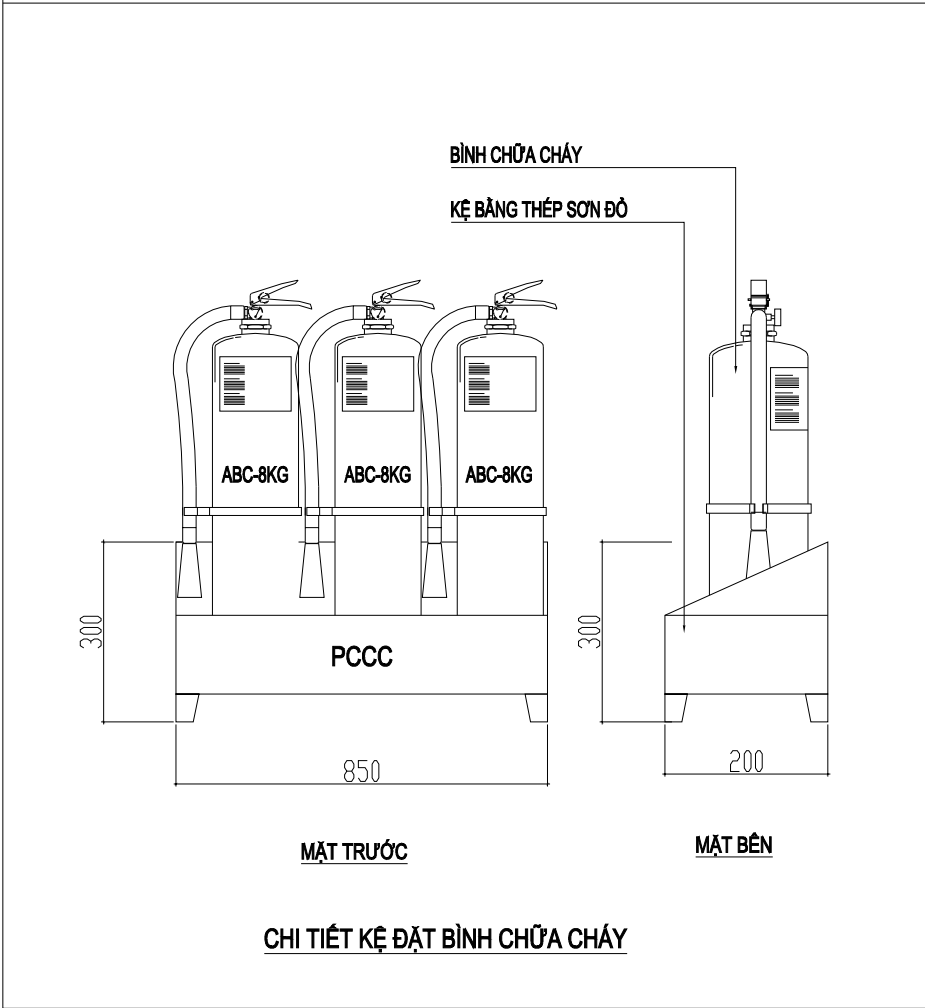
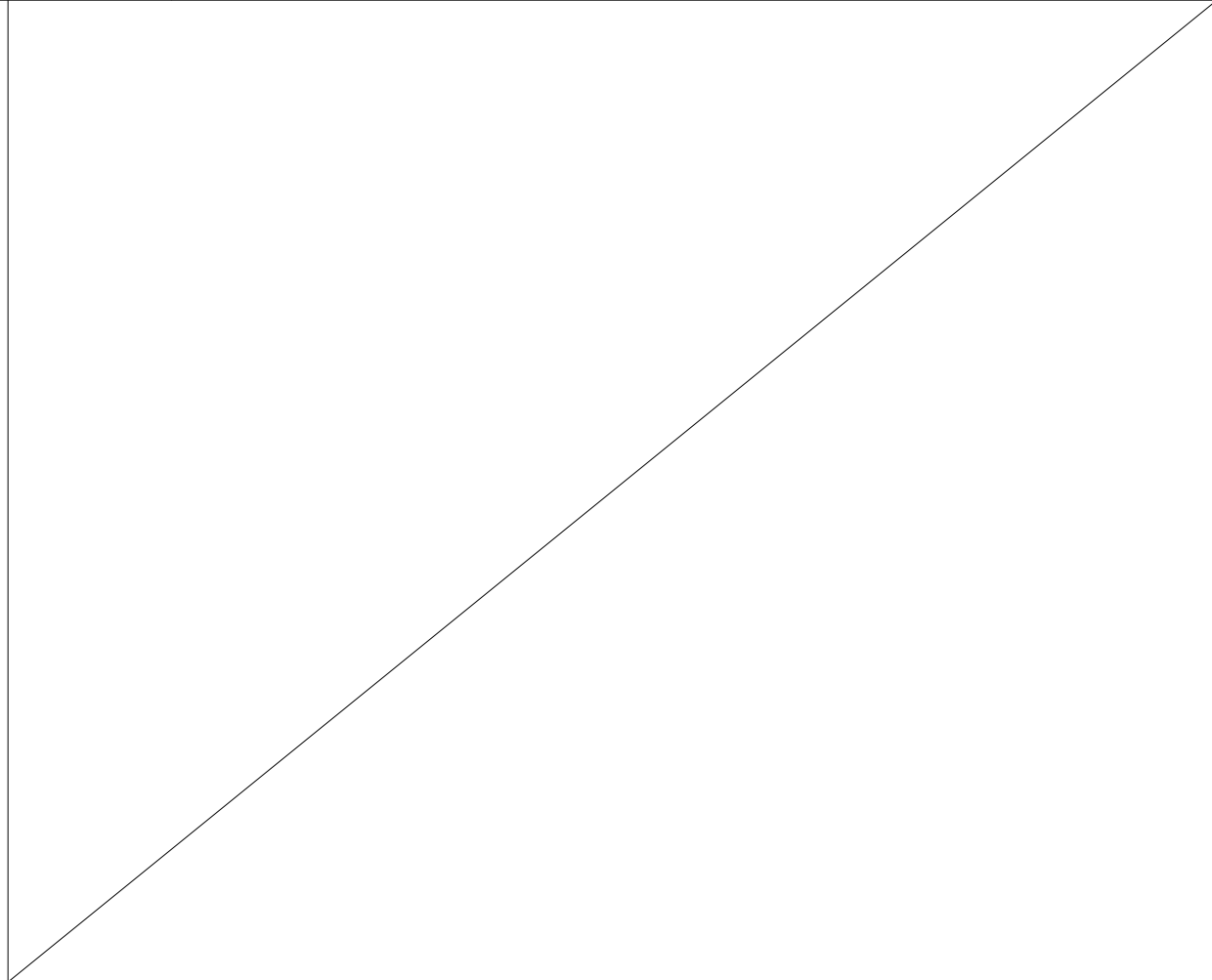
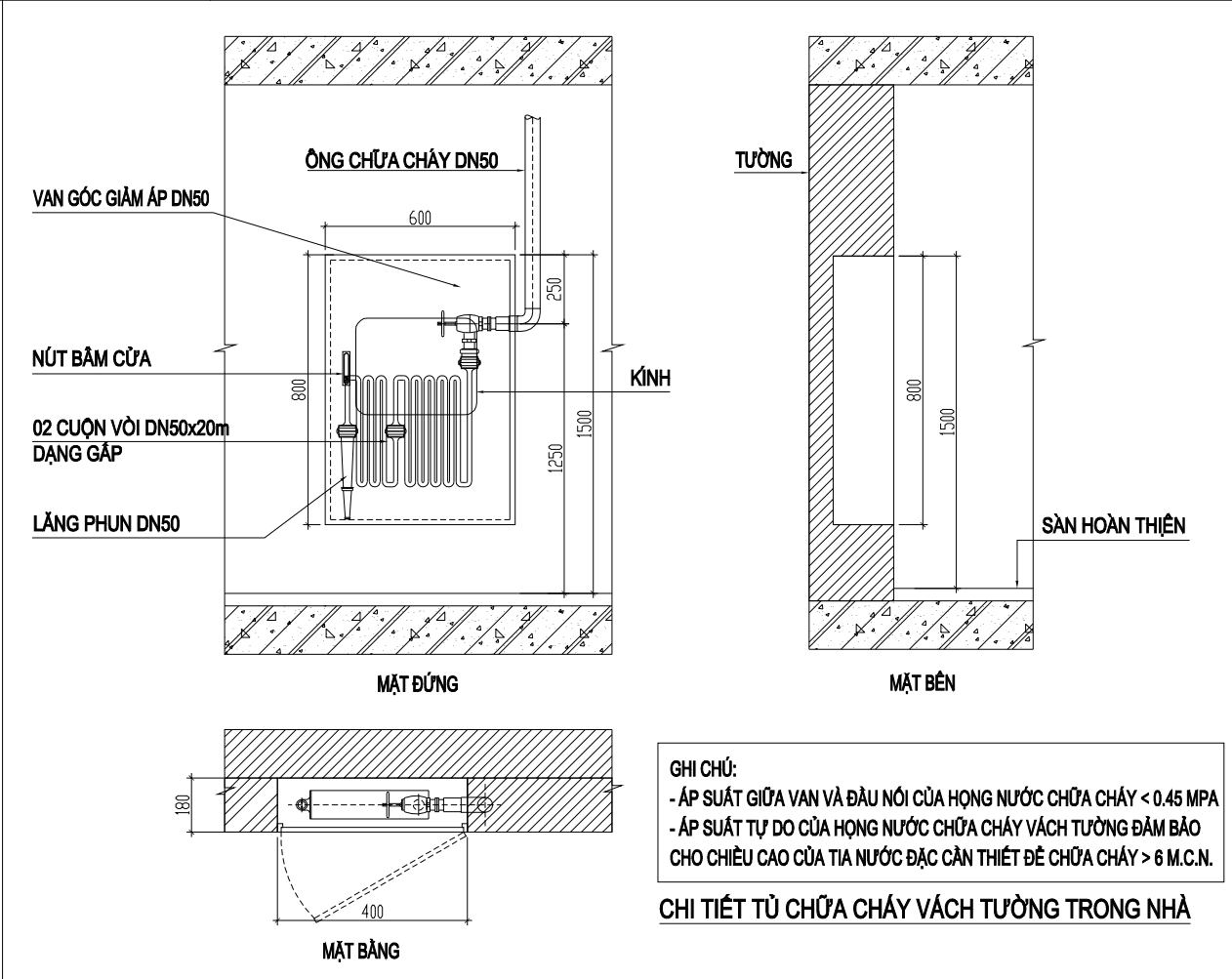
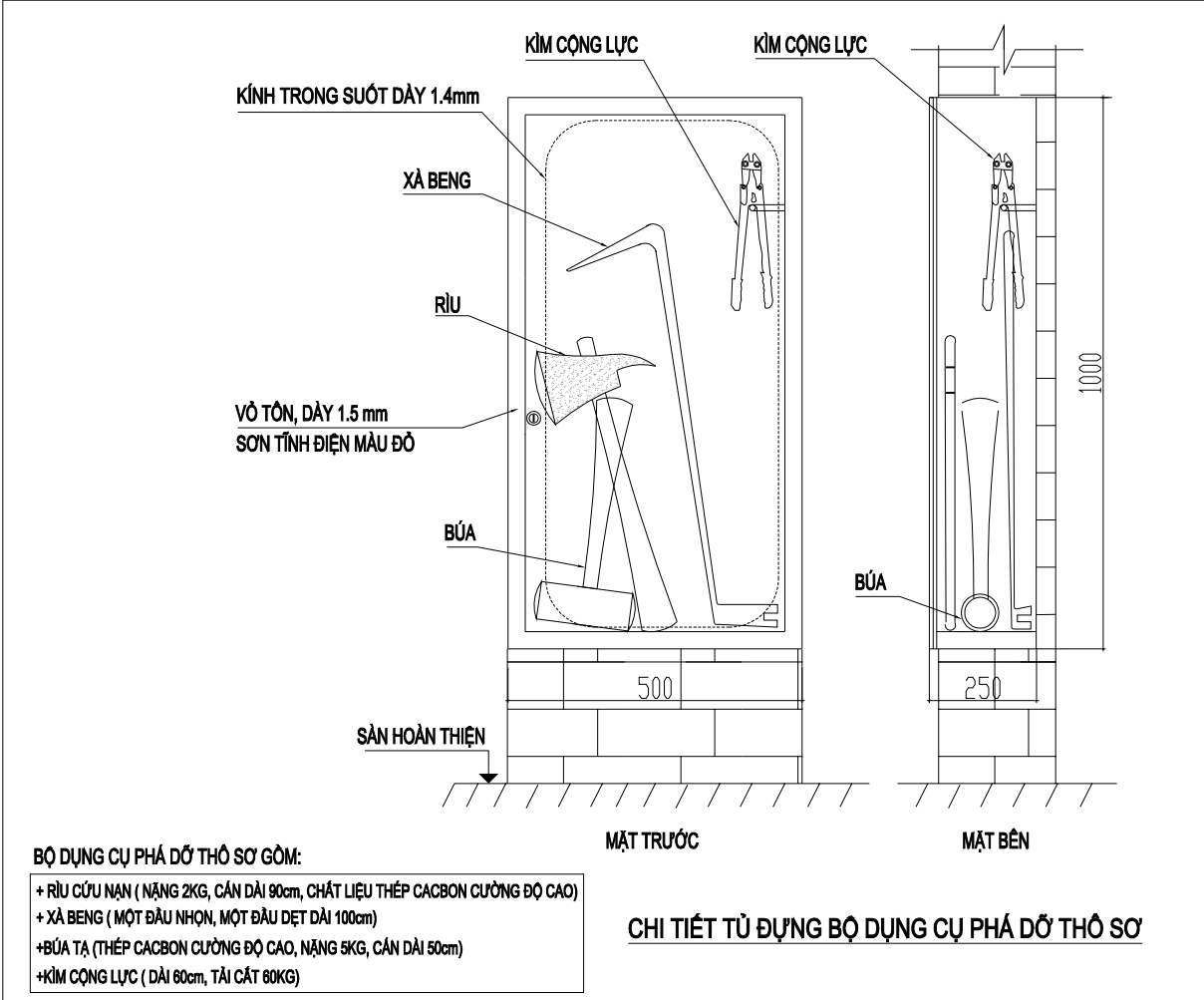
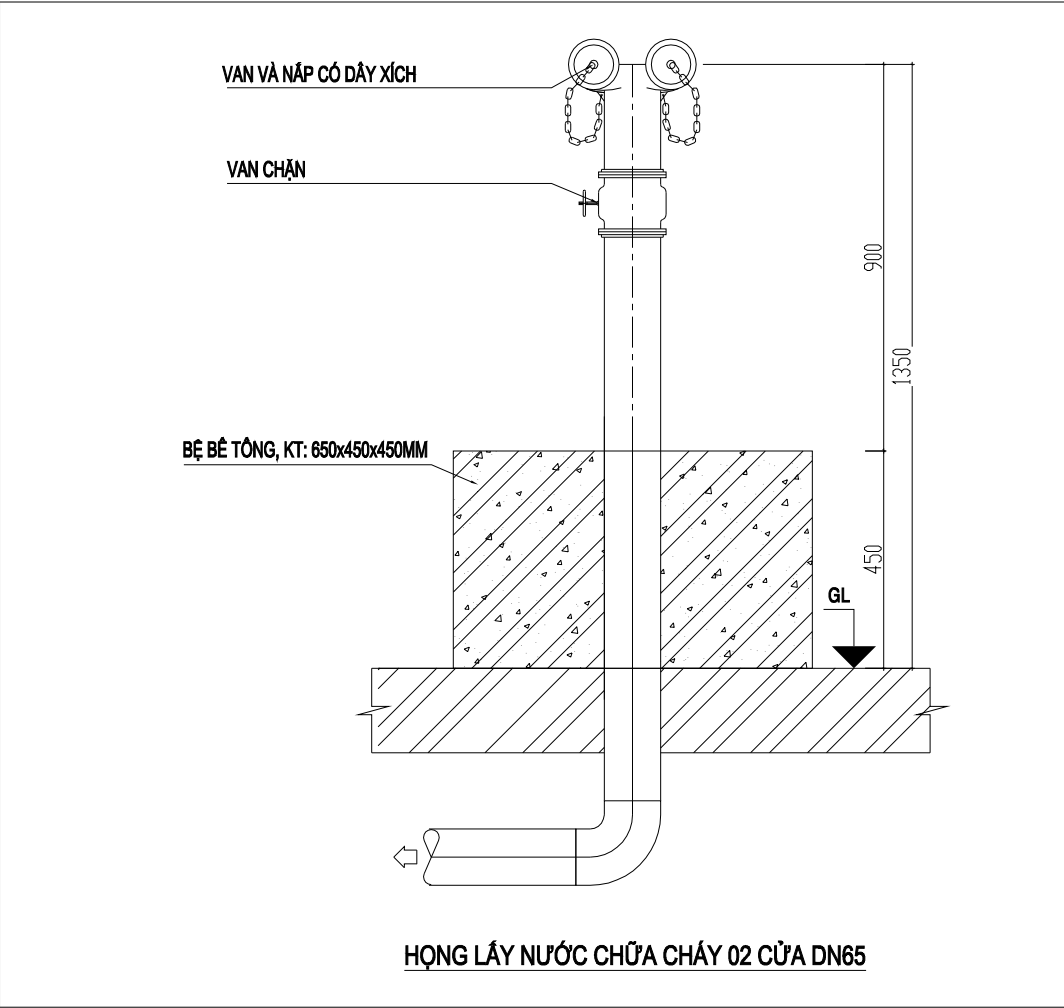
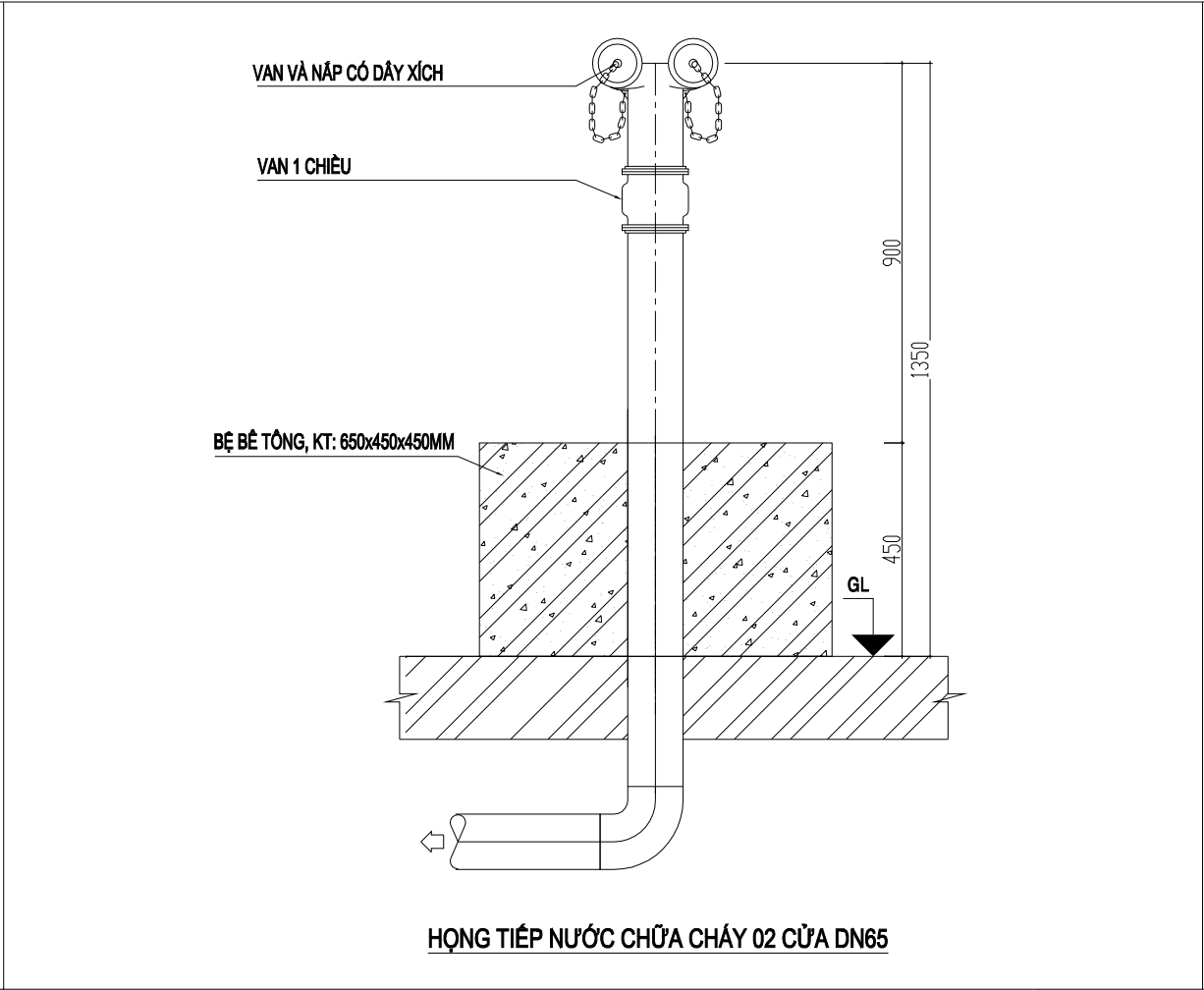
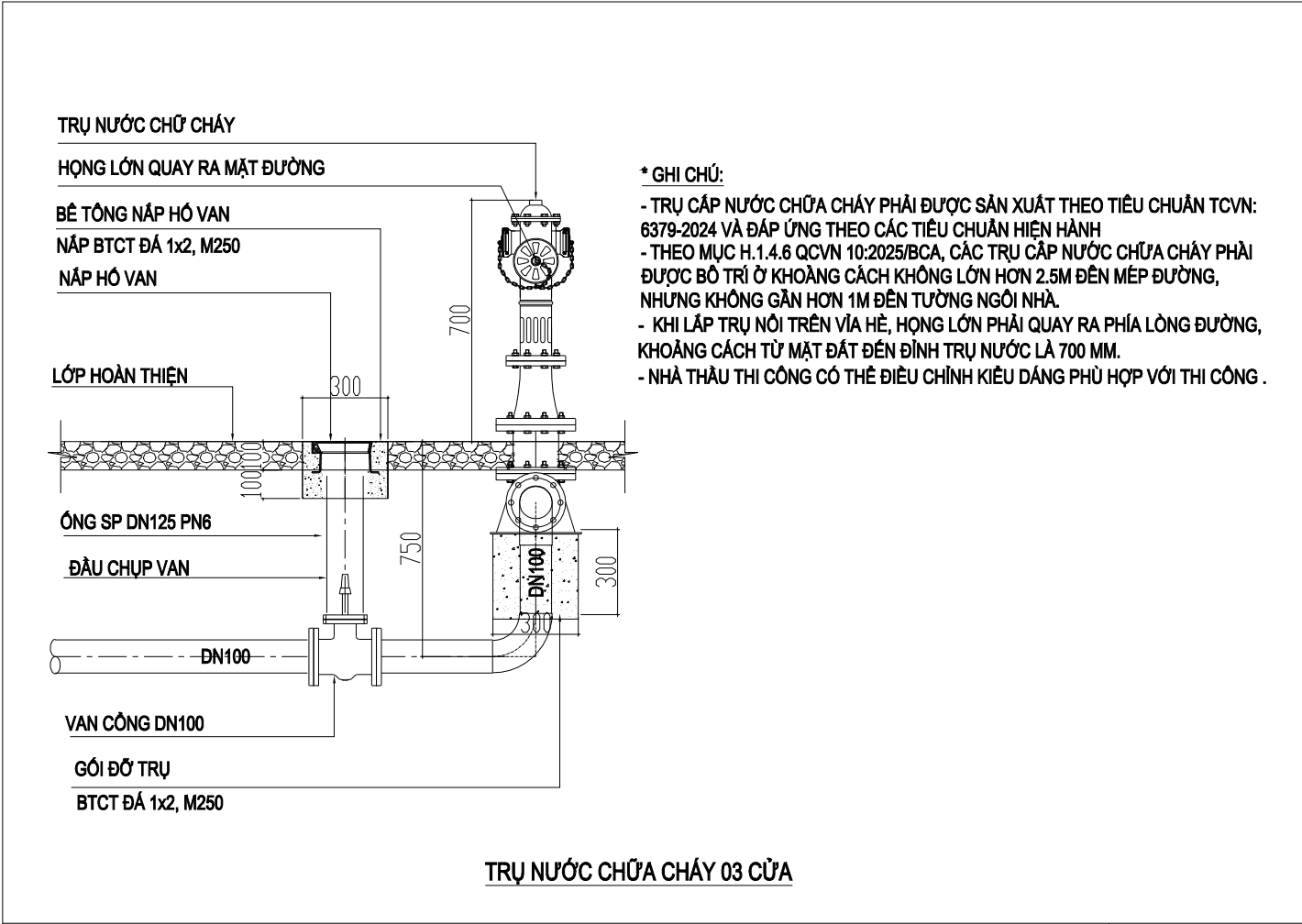
MẶT BẰNG TẦNG 1

BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH SÀN	ĐỊNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
TẦNG 1	520 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	06	01	12
TẦNG 2	520 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	06	01	12

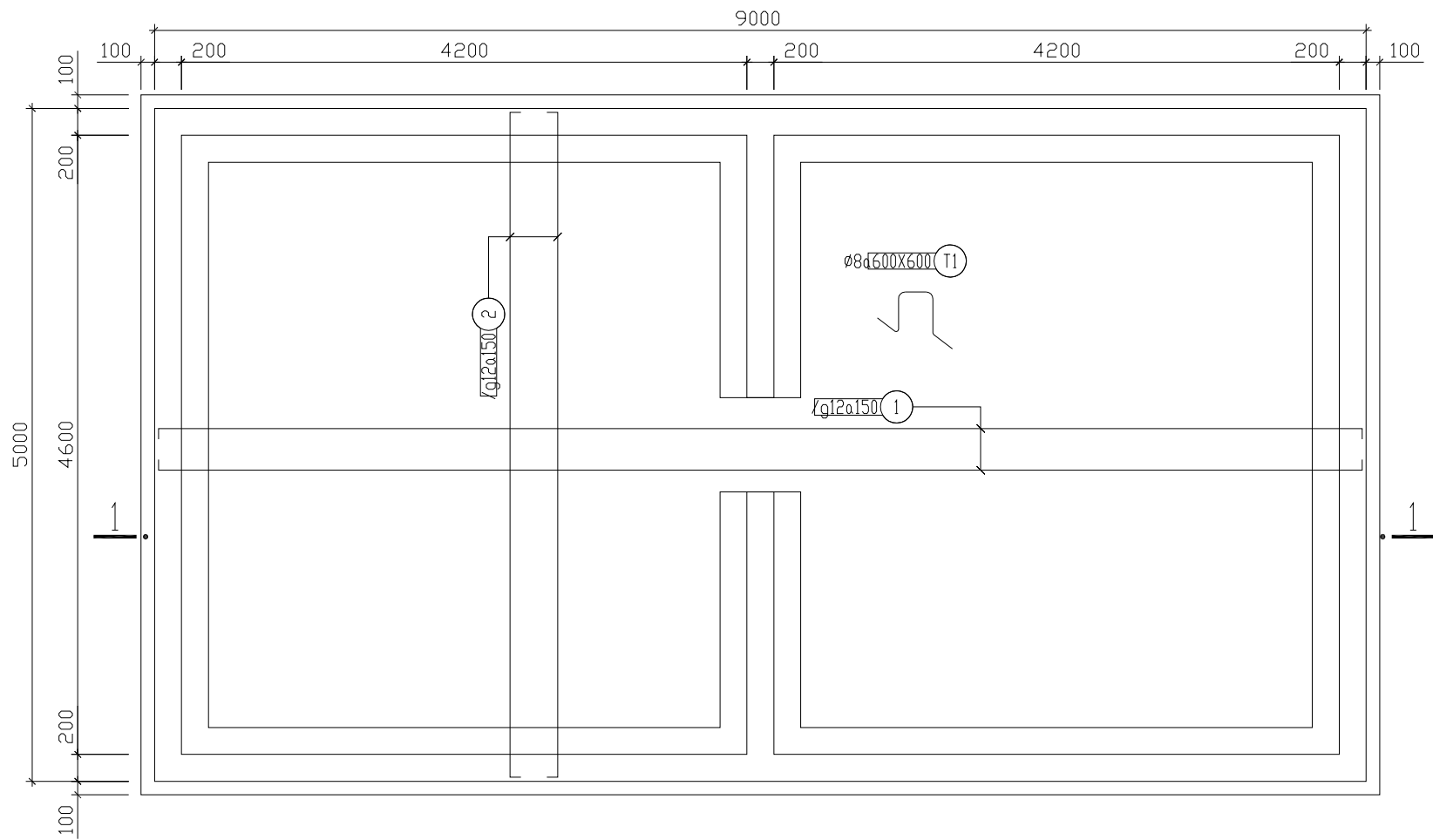
BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỢP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BỌT CHỮA CHÁY MFL28 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4		ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DN50

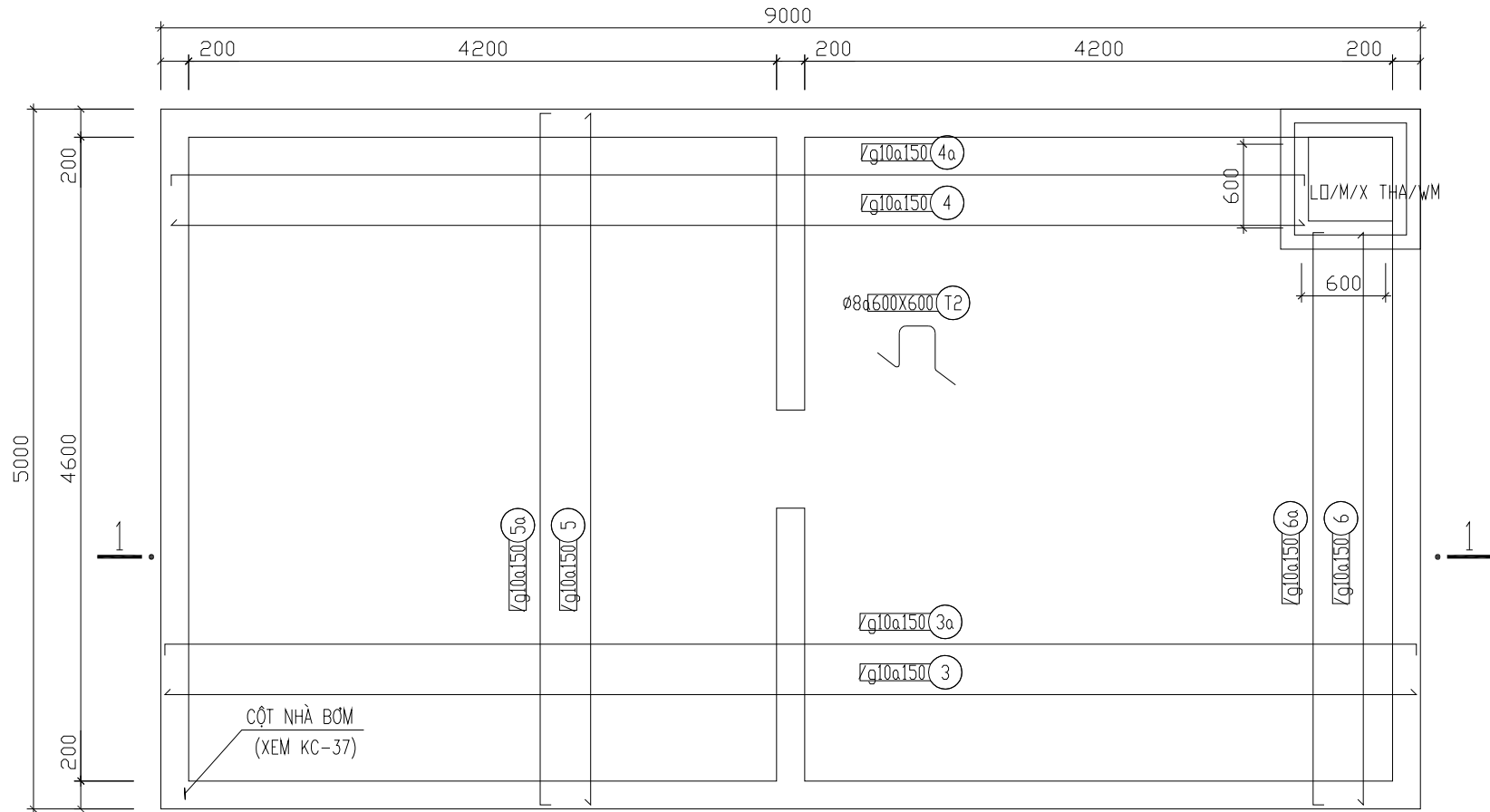


SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FF-08	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỖ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ACHIVES CODE:		

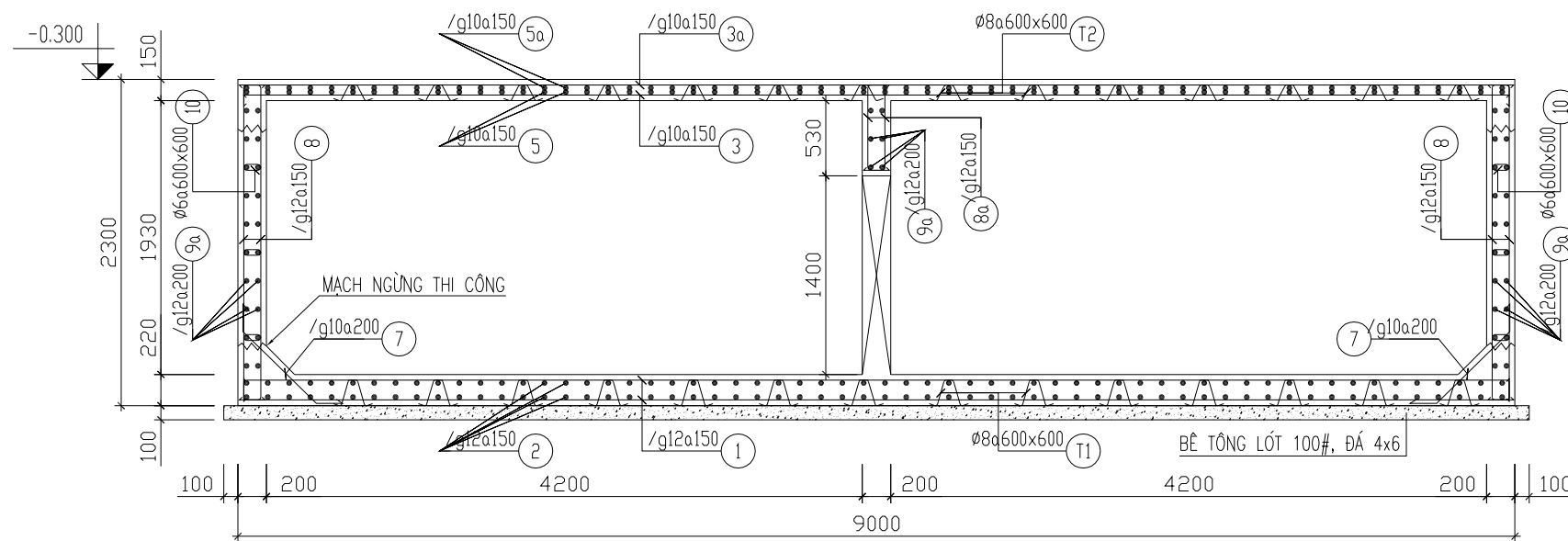
MẶT BẰNG THÉP ĐÁY BÈ



MẶT BẰNG THÉP NẮP BÈ



MẶT CẮT 1-1



SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE:		
CHI TIẾT BÊ NƯỚC CHỮA CHÁY		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FF-09	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

PHẦN III: HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

TT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CỖ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÍ HIỆU	EE-01	NTS	A3	
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ	EE-02	NTS	A3	
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ	EE-03	1/150	A3	
4	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2	EE-04	1/150	A3	
5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE	EE-05	1/150	A3	
6	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HIỆU BỘ	EE-06	1/150	A3	
7	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1	EE-07	1/150	A3	
8	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ	EE-08	1/150	A3	
9	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2	EE-09	NTS	A3	
10	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2	EE-10	NTS	A3	
11	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ	EE-11	NTS	A3	
12	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ	EE-12	NTS	A3	
13	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1	EE-13	NTS	A3	
14	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1	EE-14	NTS	A3	
15					
16					

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ :

	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	ĐÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT HIỂM - 2 MẶT HIỂN THỊ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHÒNG
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU NÓI
	APTOMAT BẢO VỆ
	DÂY NGUỒN LỖI ĐỒNG 2Cx1,5mm² CHỐNG CHÁY LUÔN TRONG ỐNG GHEN SP D20
-----	DÂY NGUỒN LỖI ĐỒNG 2Cx1,5mm² LUÔN TRONG ỐNG GHEN SP D20

GHI CHÚ / NOTES :

1. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT.
2. ĐỘ CHÓI CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN: ĐẢM BẢO ĐỘ CHÓI TỐI THIỂU CỦA BIÊN BẢO THEO TẤT CẢ CÁC HƯỚNG PHẢI ĐẠT 2CD/M2; NHẬN THẤY TẦM NHÌN BỊ ẢNH HƯỞNG NHIỀU DO KHÓI SINH RA TỪ ĐÁM CHÁY, ĐỘ CHÓI TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT 10 CD/M2.
3. BIÊN BẢO AN TOÀN: LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2M ĐẾN 2,7M SO VỚI MẶT SÀN, HOẶC NGAY TRÊN CỬA NẾU CỬA CÓ CHIỀU CAO LỚN HƠN 2,7M; CÁC KHU VỰC KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG KHÓI KHIẾN KHÓI TÍCH TỤ CHE KHUẤT, PHẢI BỐ TRÍ BIÊN BẢO AN TOÀN GẮN THẤP HƠN TRẦN NHÀ TỐI THIỂU 0,5M ĐỂ TRÁNH BỊ NGẬP KHÓI VÀ KHÔNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT BIÊN BẢO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN NGOÀI.
4. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC BIÊN BẢO AN TOÀN KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 25M.
5. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN: NHỮNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M, PHẢI ĐẢM BẢO ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX VÀ DÀI Ờ GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG MỘT NỬA CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐẢM BẢO CÓ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ .
6. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG: ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIỀN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC.
7. TỈ LỆ ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1.
8. ĐỐI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIAN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60 ĐẾN 90 ĐỘ KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1.
9. CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẮN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẴM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẴM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN.

BẢNG 1. GIỚI HẠN GÂY LÓA TẠM THỜI

CHIỀU CAO LẮP ĐẶT TÍNH TỪ MẶT SÀN (M)	CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ GIAN PHÒNG (CD)
H < 2,5	500
2,5 ≤ H < 3	900
3 ≤ H < 3,5	1600
3,5 ≤ H < 4	2500
4 ≤ H < 4,5	3500
4,5 ≤ H	5000

SỬA ĐỔI - REVISION:

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ

☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG

☐ EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CÁI TẠO , NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ - DESIGNER:

VŨ THỊ THỦY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:

LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:

MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:

TỶ LỆ SCALE:

SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:

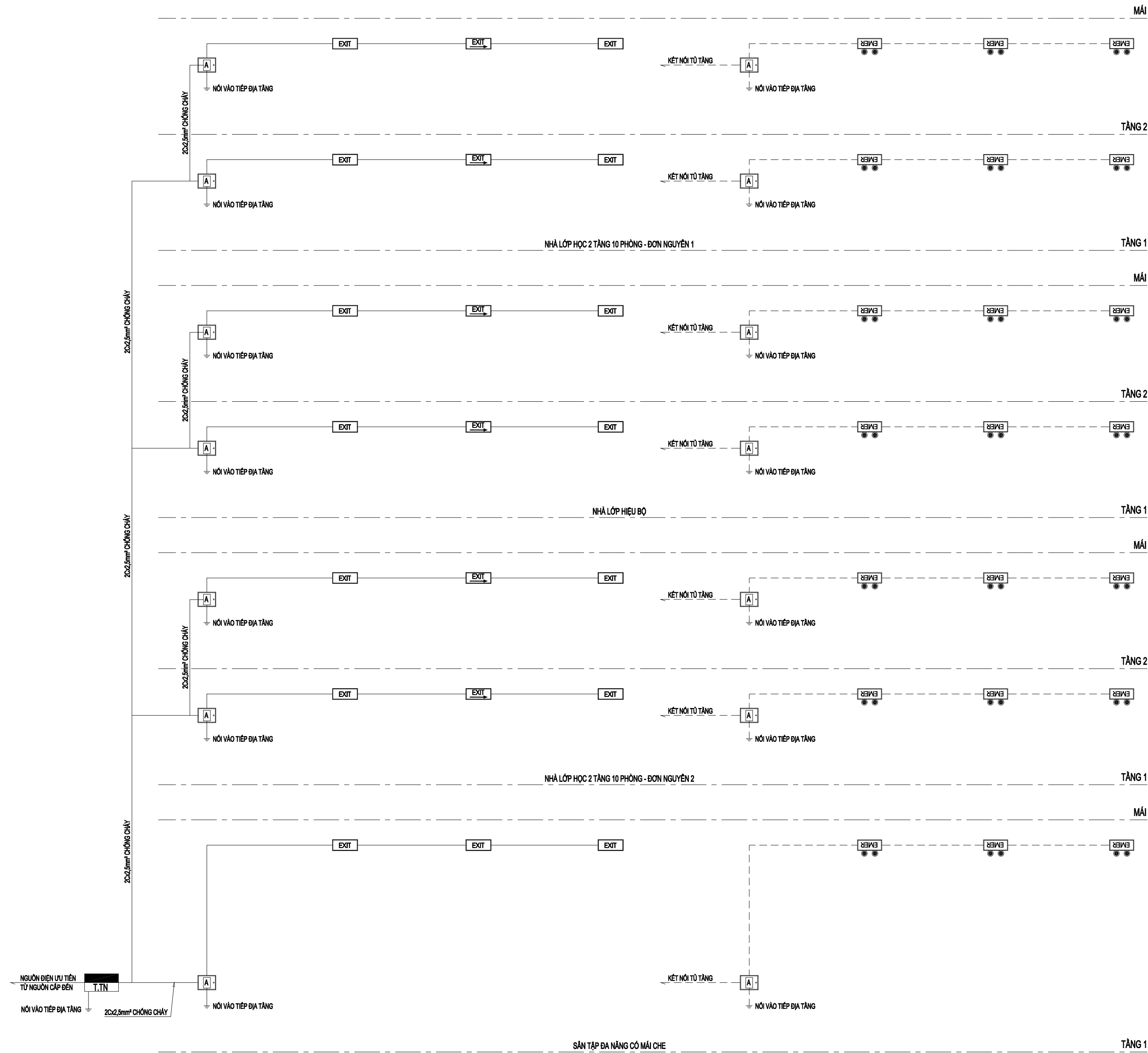
EE-01

TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:

KHÔ GIẤY - FORMAT: A3

MÃ HỒ SƠ LƯU - ACHIVES CODE:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ



SỬA ĐỔI - REVISION:

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ

☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG

☐ EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

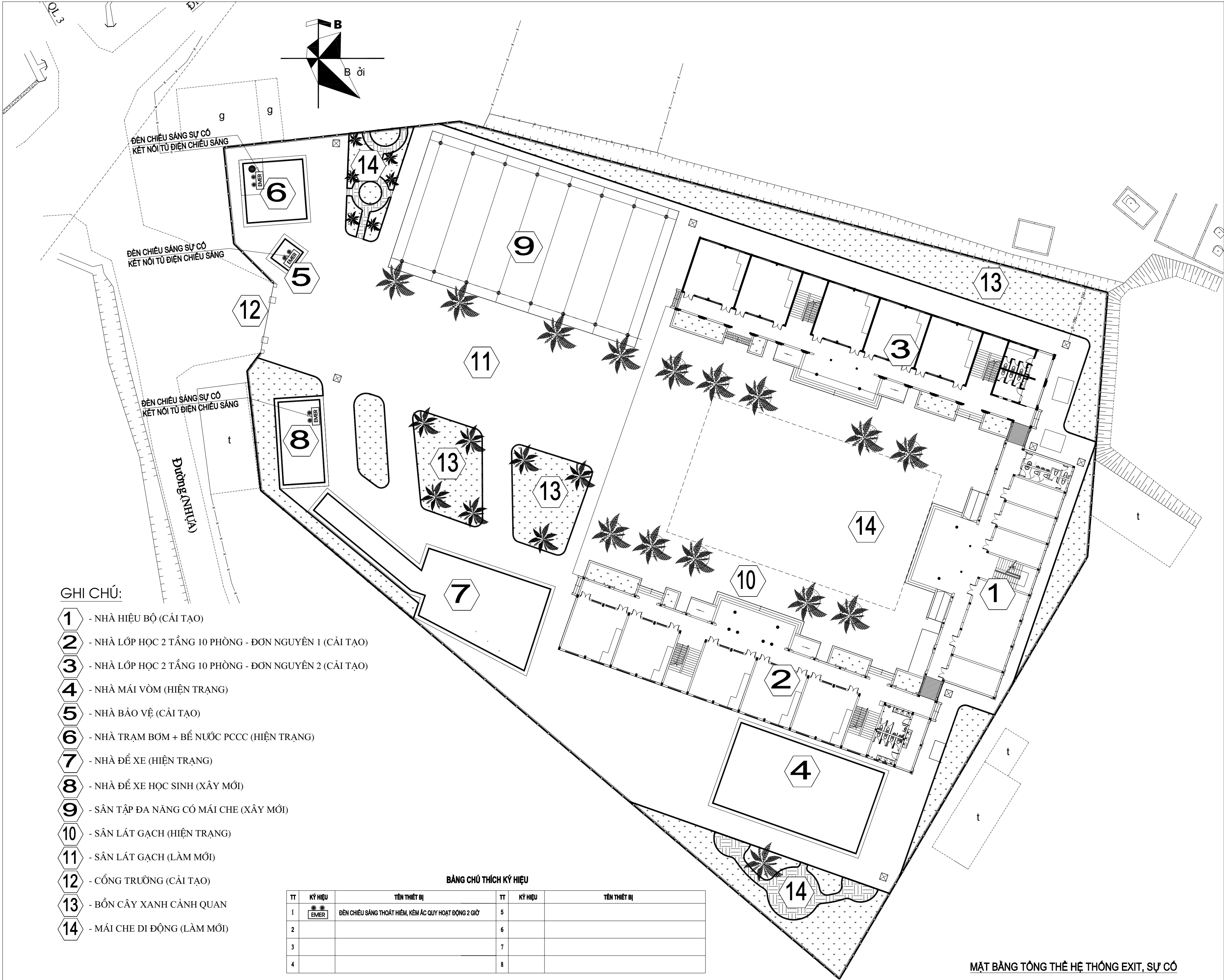
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	
PHÙNG CẨM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ - DESIGNER:	
VŨ THỊ THUÝ	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-02

TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3
MÃ SỐ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:



GHI CHÚ:

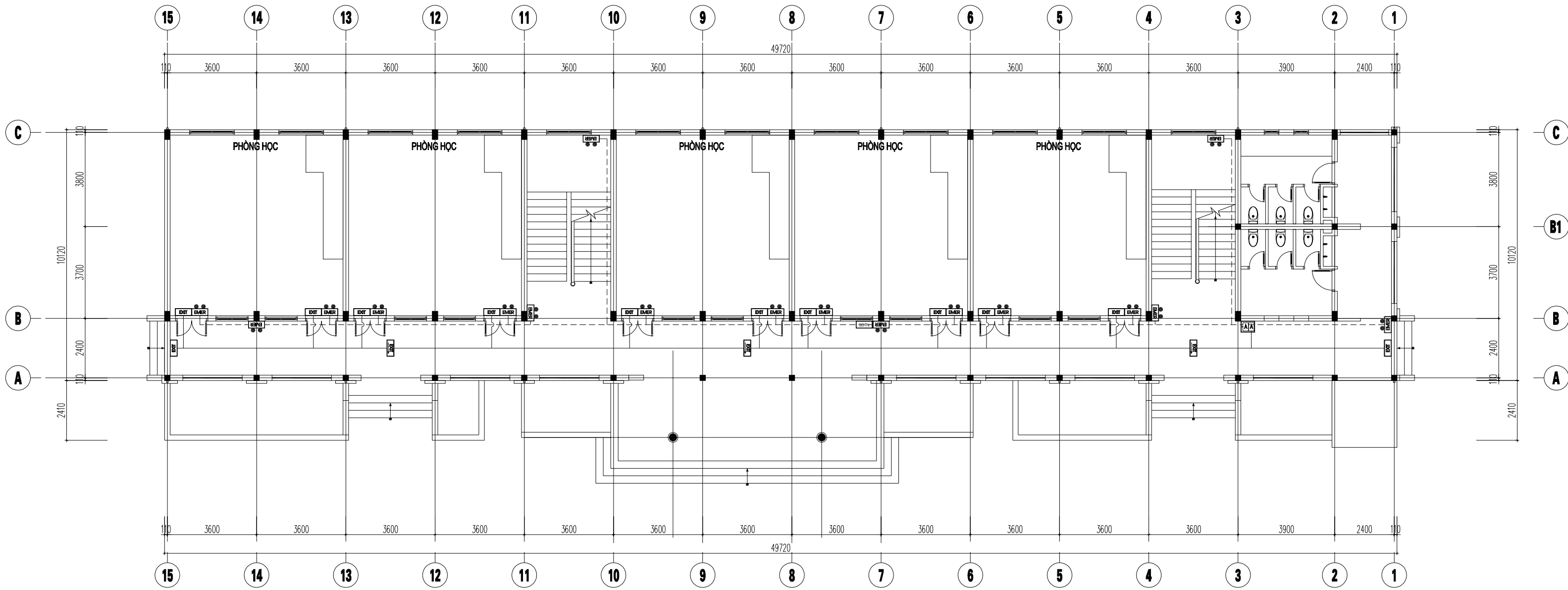
- 1 - NHÀ HIỆU BỘ (CẢI TẠO)
- 2 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1 (CẢI TẠO)
- 3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2 (CẢI TẠO)
- 4 - NHÀ MÁI Vòm (HIỆN TRẠNG)
- 5 - NHÀ BẢO VỆ (CẢI TẠO)
- 6 - NHÀ TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC PCCC (HIỆN TRẠNG)
- 7 - NHÀ ĐỂ XE (HIỆN TRẠNG)
- 8 - NHÀ ĐỂ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
- 9 - SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE (XÂY MỚI)
- 10 - SÂN LÁT GẠCH (HIỆN TRẠNG)
- 11 - SÂN LÁT GẠCH (LÀM MỚI)
- 12 - CỔNG TRƯỜNG (CẢI TẠO)
- 13 - BỒN CÂY XANH CẢNH QUAN
- 14 - MÁI CHE DI ĐỘNG (LÀM MỚI)

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

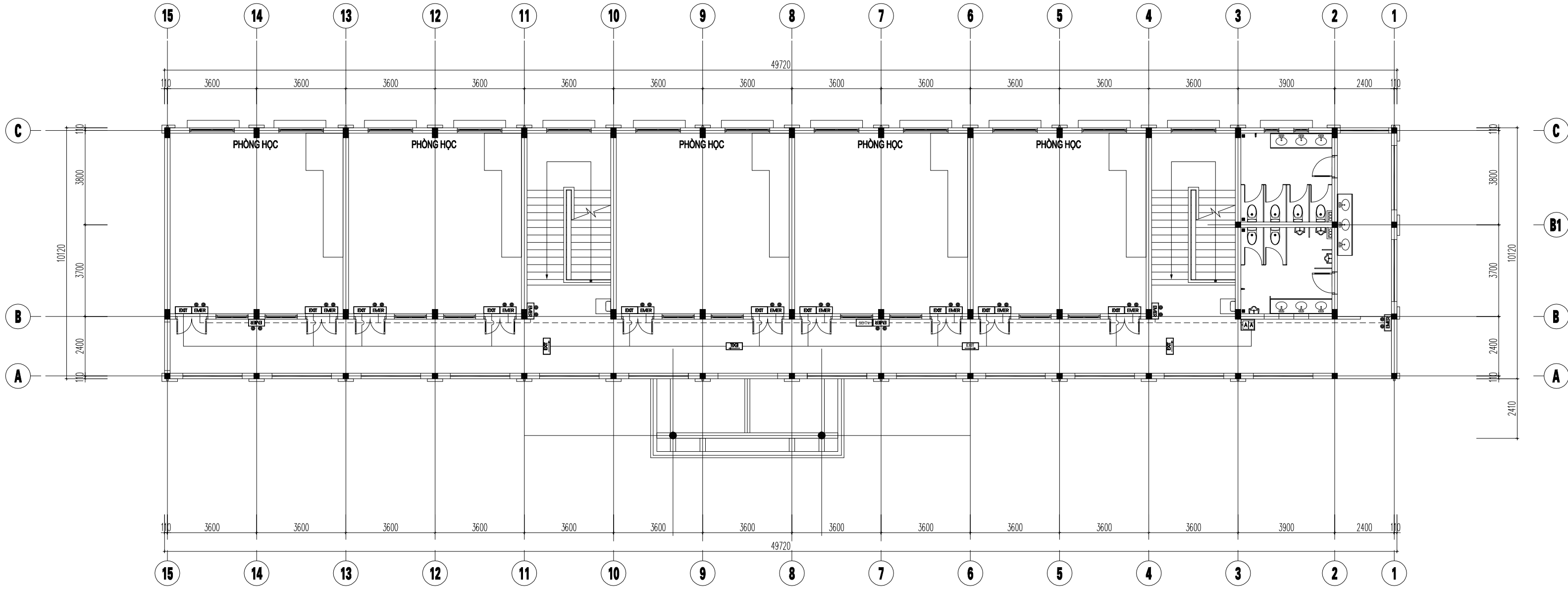
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		
2			6		
3			7		
4			8		

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐	THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
☐	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
☐	TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN
HANG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-03	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1

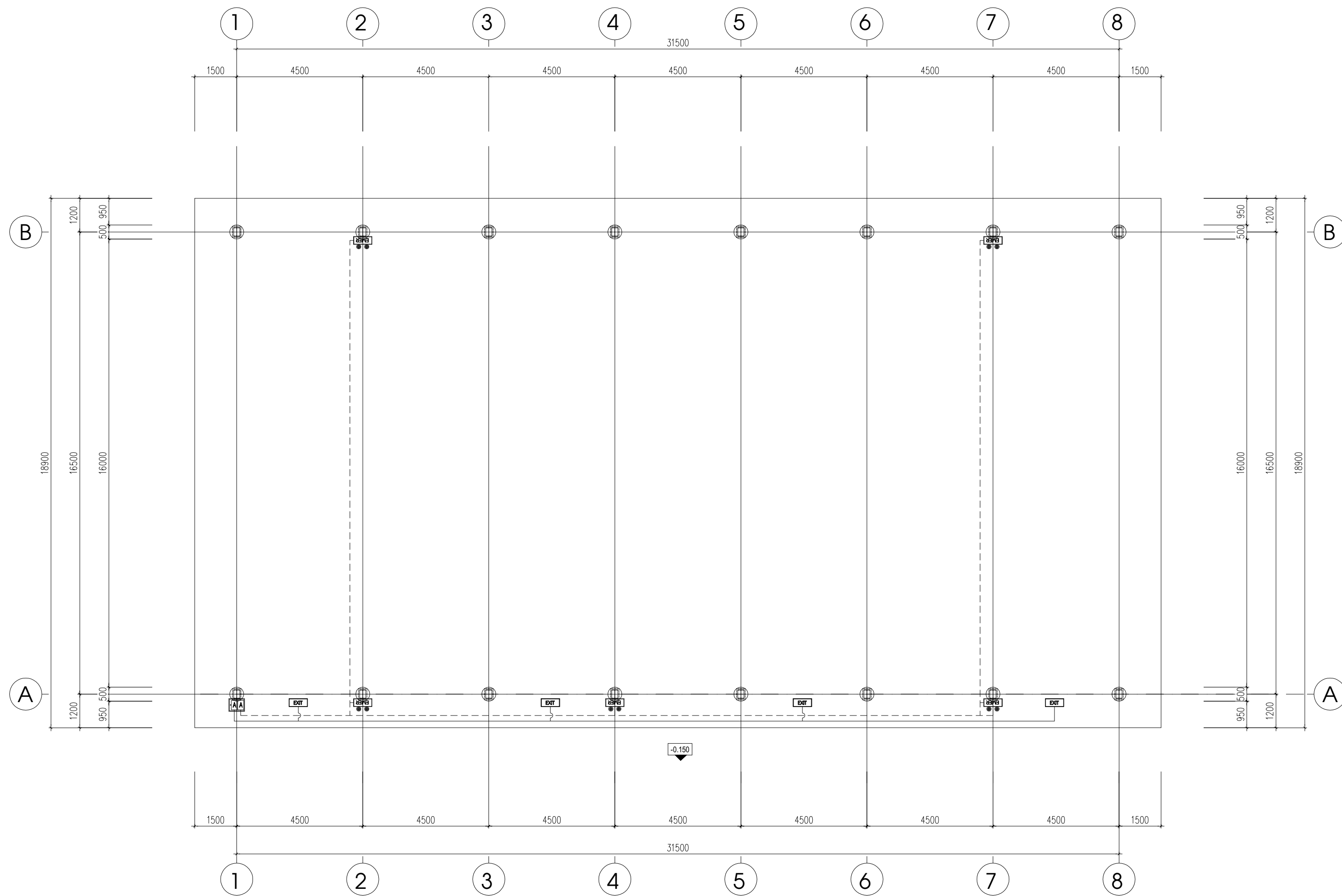


MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2Cx1,5mm² CHỐNG CHÁY LUỘN TRONG ỐNG GHÉP SP D20
4	SDTN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	8		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2Cx1,5mm² LUỘN TRONG ỐNG GHÉP SP D20

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-04	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

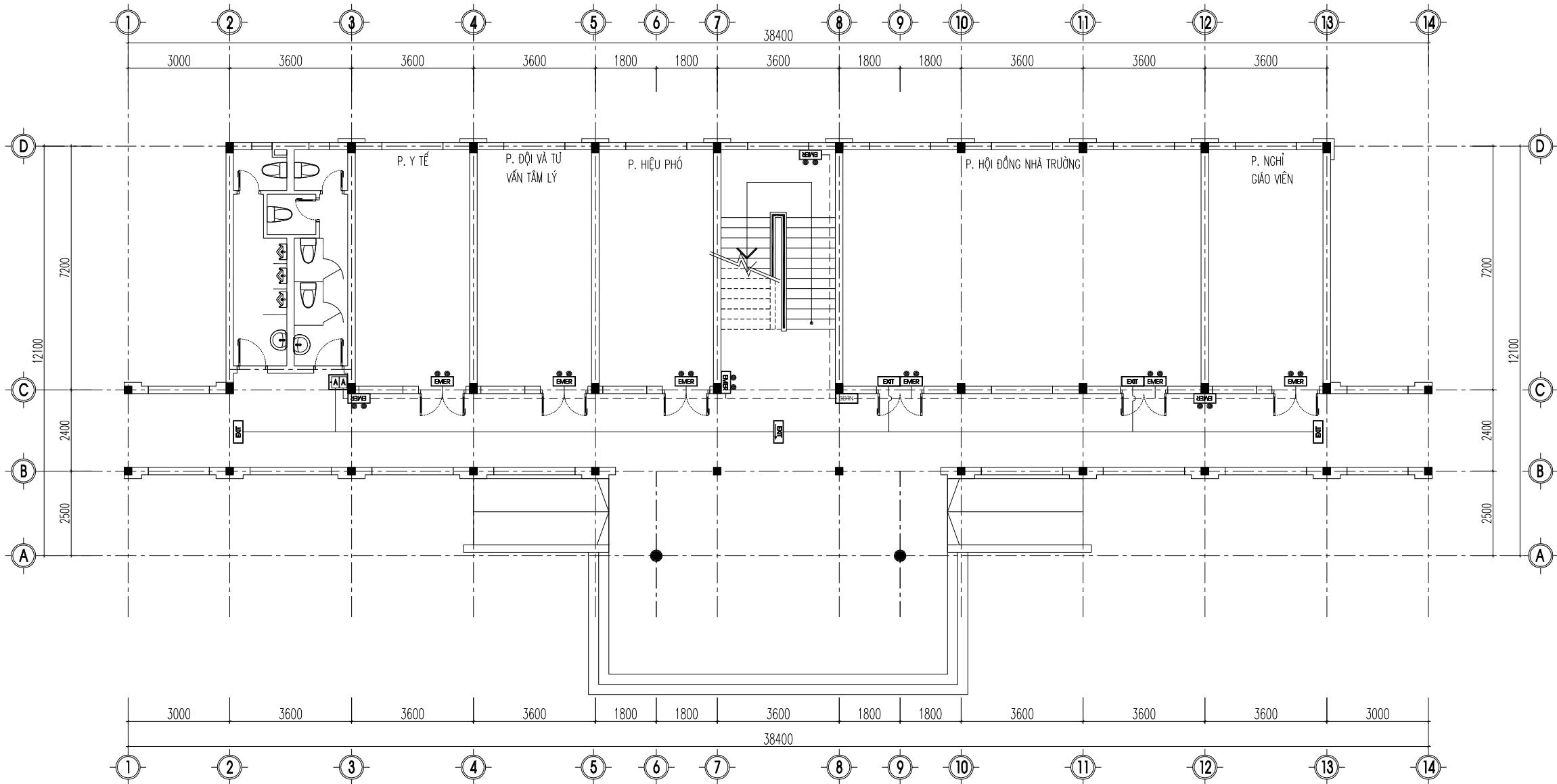


MẶT BẰNG

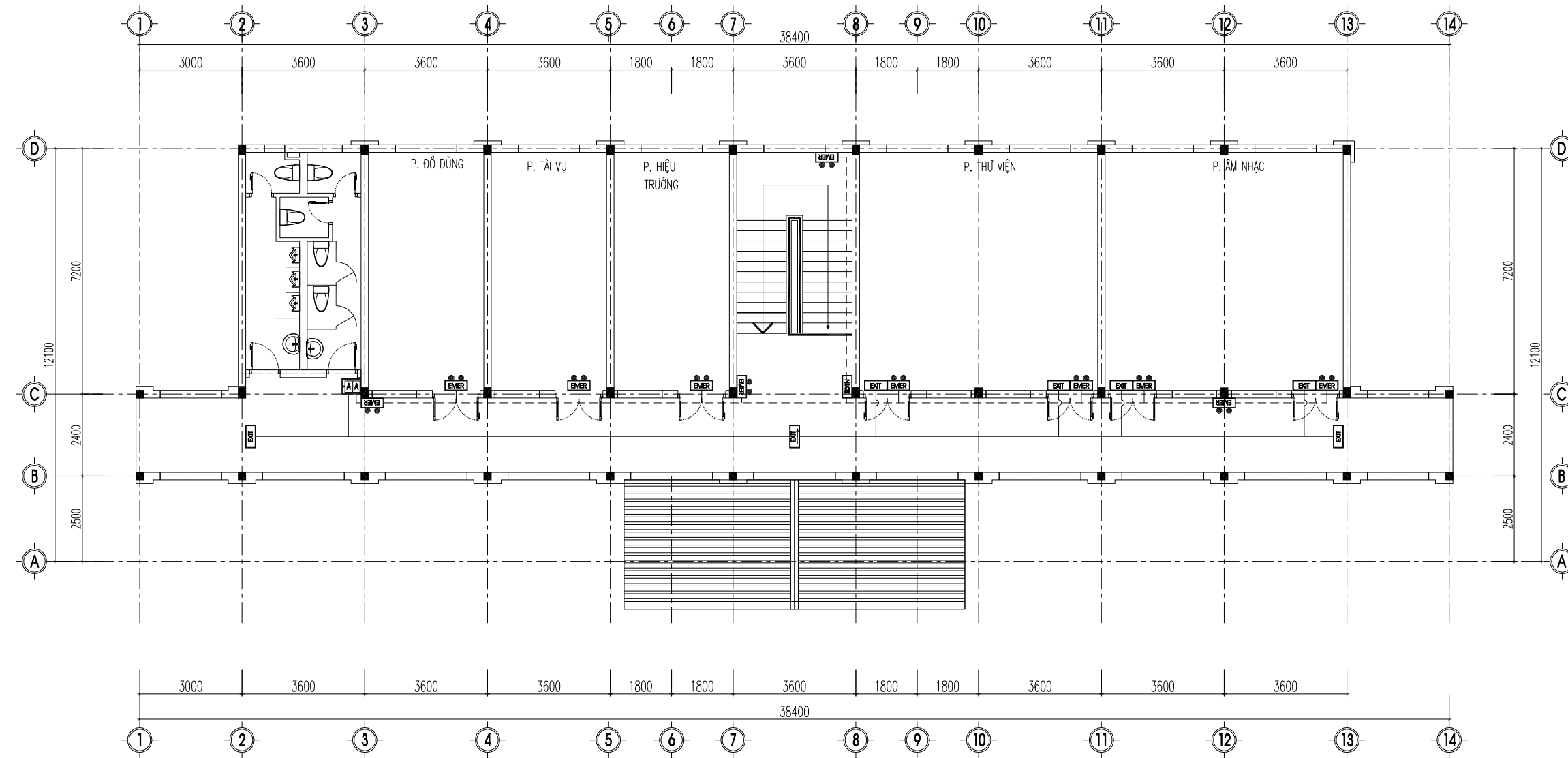
BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỎI ĐỒNG 2Cx1,5mm² CHỐNG CHÁY LƯỖN TRONG ỐNG GHEN SP D20
4	SDTN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	8		DÂY NGUỒN LỎI ĐỒNG 2Cx1,5mm² LƯỖN TRONG ỐNG GHEN SP D20

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ Mái CHE		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-05	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1

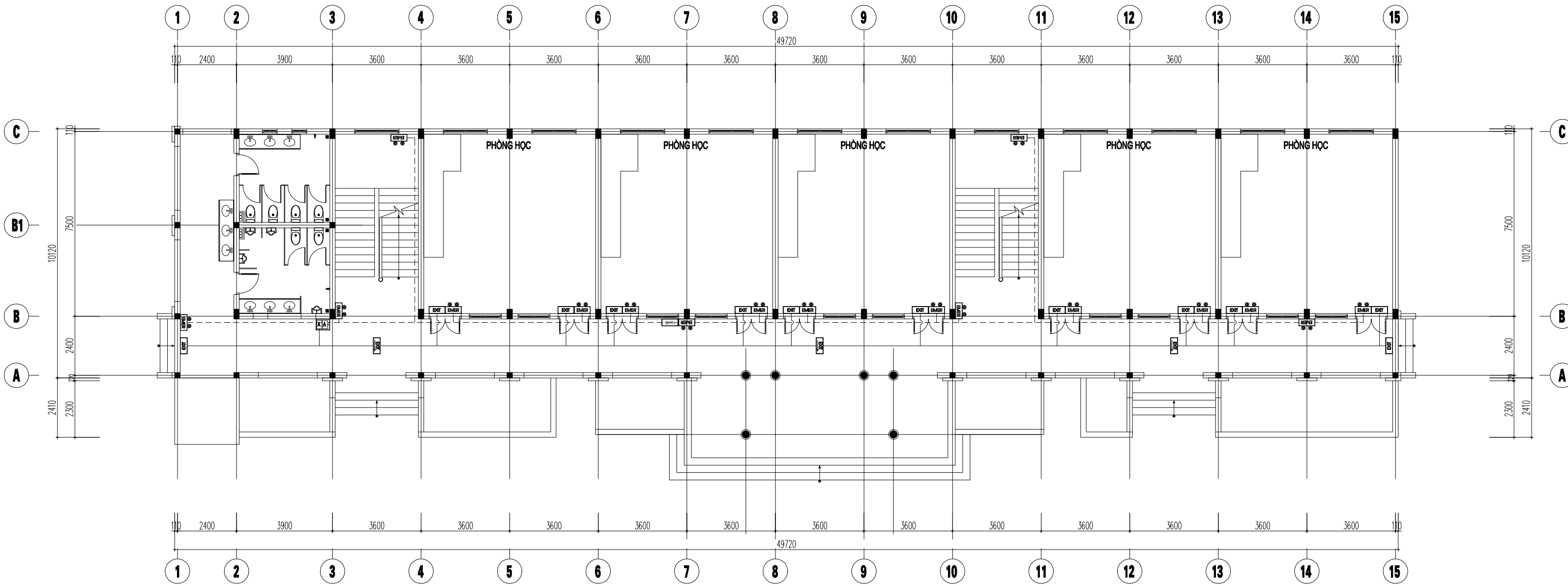


MẶT BẰNG TẦNG 2

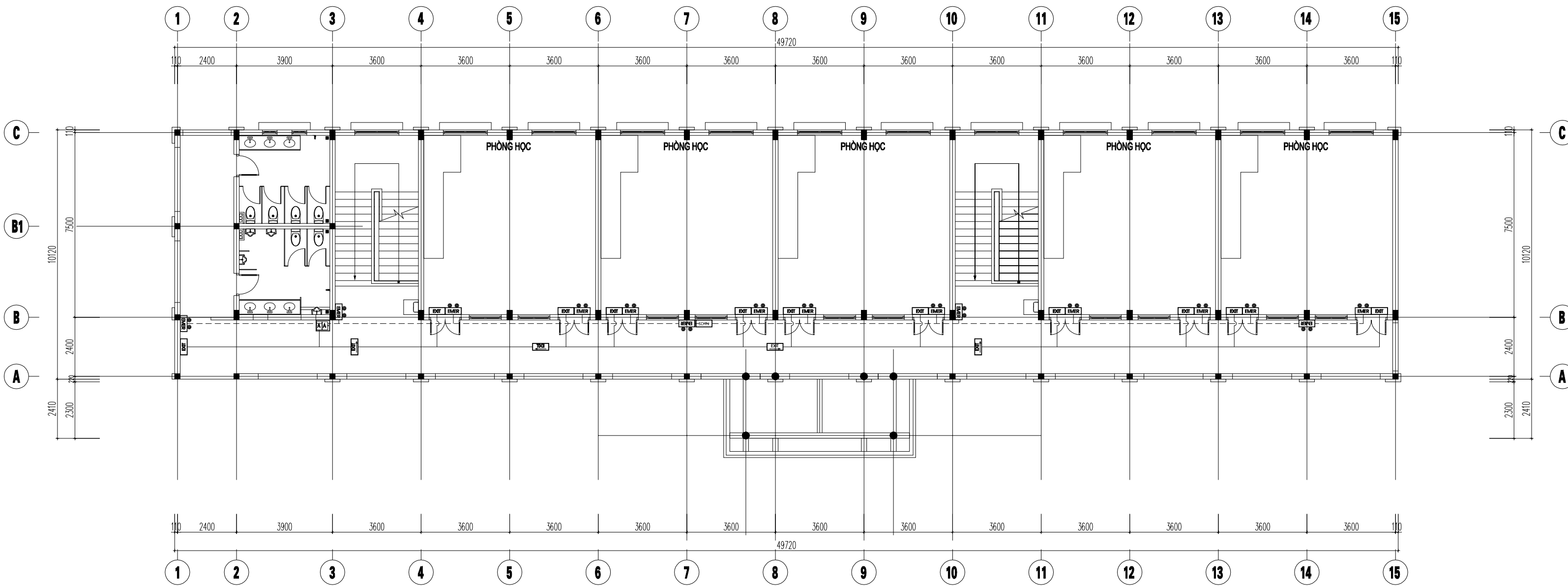
BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2Cx1,5mm² CHỐNG CHÁY LƯỖN TRONG ỐNG GHEN SP D20
4	SDTN	SƠ BỐ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	8		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2Cx1,5mm² LƯỖN TRONG ỐNG GHEN SP D20

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐	THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
☐	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
☐	TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIÊU HỌC TRUNG GIẢ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẢ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ HIỆU BỘ		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:		LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:		TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:		EE-06
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 1

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỎI ĐỒNG 2Cx1,5mm ² CHỐNG CHÁY LUỒN TRONG ỐNG GHEN SP D20
4	SDTN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	8	---	DÂY NGUỒN LỎI ĐỒNG 2Cx1,5mm ² LUỒN TRONG ỐNG GHEN SP D20

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUÝ		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-07	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN

HỆ THỐNG PCCC

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU
HỌC TRUNG GIÃ B

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG
XÃ TRUNG GIÃ

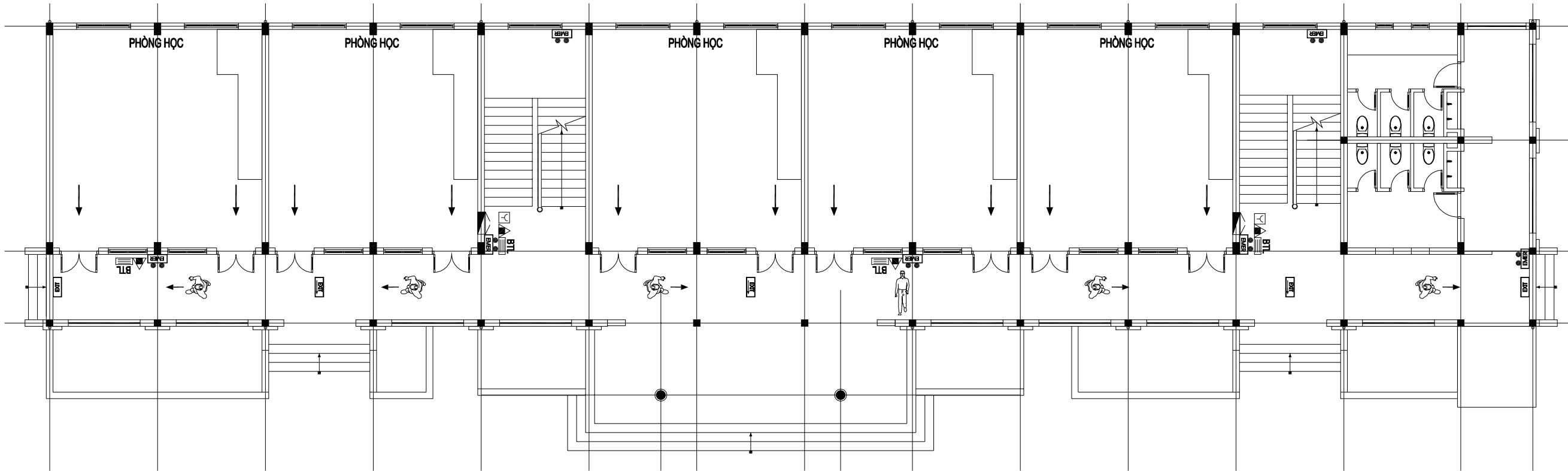


CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-08
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:	
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3	
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:	



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH:

	CẦU THANG BỘ		HƯỚNG THOÁT NẠN		BÌNH CHỮA CHÁY		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NÚT ẮN BÁO CHÁY		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ BẰNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẢY RA, NHANH CHÓNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CẦN BÌNH TĨNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÓ ĐÁY.

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYỄN 2		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-09	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

The diagram illustrates a floor plan for an evacuation route. It features a central corridor flanked by several rooms labeled "PHÒNG HỌC" (Classroom). On the left side, there are two sets of stairs leading up and down. On the right side, there are restrooms and another set of stairs. Various safety symbols are placed throughout the plan, including fire extinguishers, fire alarm pull stations, and exit signs. Arrows indicate the primary evacuation path from each classroom towards the nearest exit.

GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH:

	CẦU THANG BỘ		HƯỚNG THOÁT NẠN		BÌNH CHỮA CHÁY		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NÚT ẤN BÁO CHÁY		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ BẰNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẢY RA , NHANH CHÓNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CẦN BÌNH TĨNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÓ ĐẨY.

LẦN RC

NGÀY SỬA
REV. DATE

NỘI DUNG SỬA
REVISION CONTENT

1

2

3

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG☐ EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CÀT TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ - DESIGNER:

VŨ THỊ THUY



TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2

NGÀY PHÁT HÀNH
ISSUING DATE:

LẦN SỬA ĐỔI
REVISION CODE:

MÃ CÔNG TRÌNH
PROJECT CODE:

TỶ LỆ
SCALE:

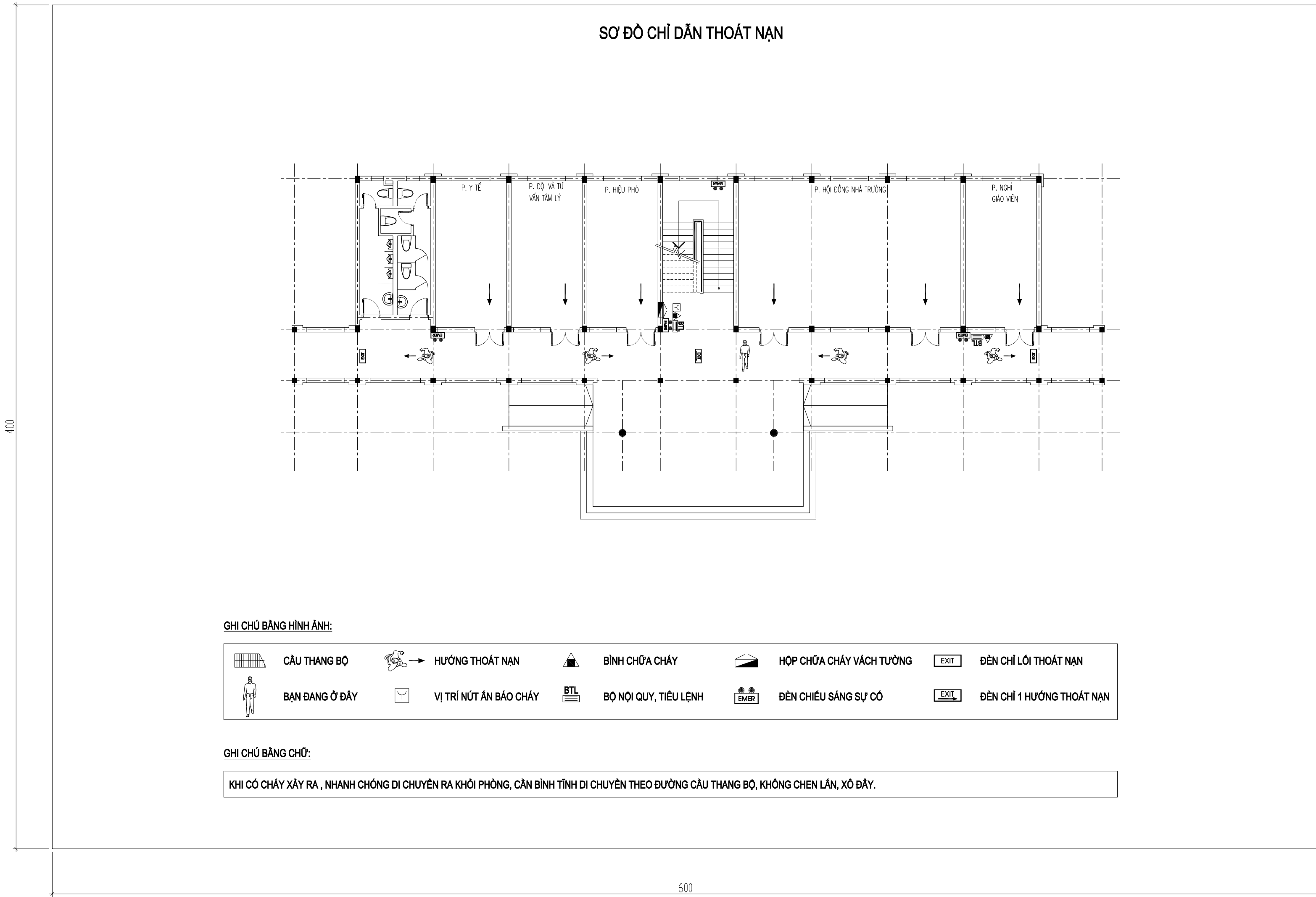
SỐ BẢN VẼ
SHEET NUMBER:

EE-10

TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:

KHO GIẤY - FORMAT: A3

MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:



GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH:

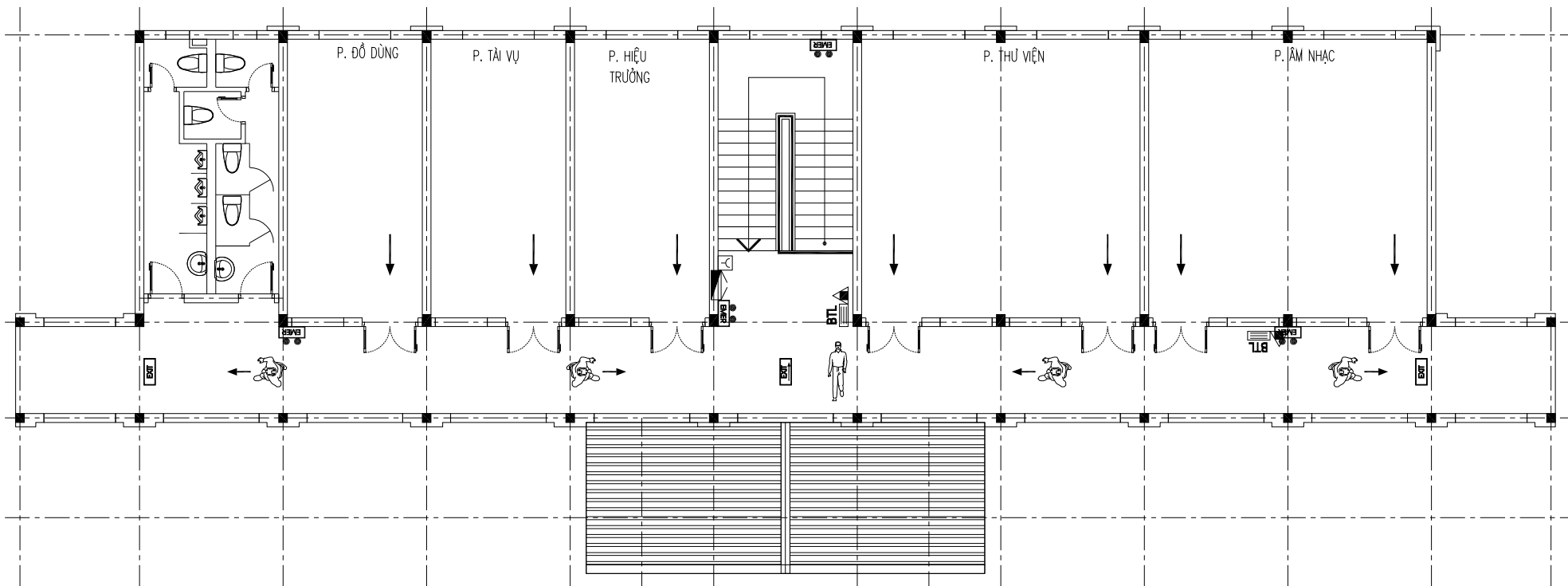
	CẦU THANG BỘ		HƯỚNG THOÁT NẠN		BÌNH CHỮA CHÁY		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NÚT ÁN BÁO CHÁY		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ BẰNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẢY RA, NHANH CHÓNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CẦN BÌNH TĨNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÓ ĐÁY.

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	PH	
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	BHB	
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:	TL	
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1 NHÀ HIỆU BỘ		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-11	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



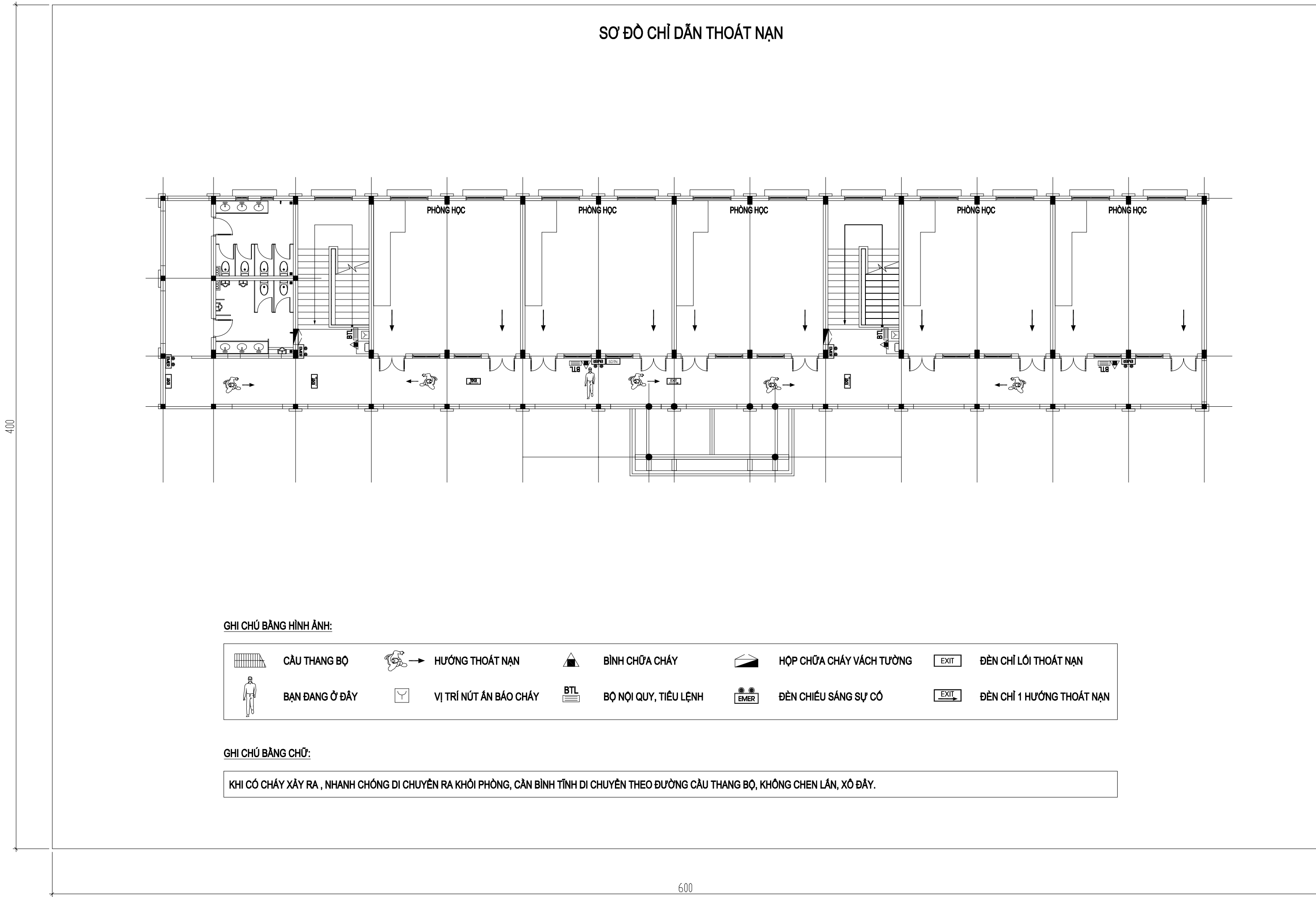
GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH:

	CẦU THANG BỘ		HƯỚNG THOÁT NẠN		BÌNH CHỮA CHÁY		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NÚT ẮN BÁO CHÁY		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ BẰNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẢY RA, NHANH CHÓNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CẦN BÌNH TĨNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÓ ĐÁY.

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HÀNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	PH	
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	BHB	
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:	TL	
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ HIỆU BỘ		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-12	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH:

	CẦU THANG BỘ		HƯỚNG THOÁT NẠN		BÌNH CHỮA CHÁY		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NÚT ẮN BÁO CHÁY		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ BẰNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẢY RA, NHANH CHÓNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CẦN BÌNH TĨNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÓ ĐÁY.

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	PH	
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	BB	
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:	TL	
VŨ THỊ THỦY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYỄN 1		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	EE-14	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

PHẦN IV: HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

TT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CỖ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÍ HIỆU	FE-01	NTS	A3	
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC	FE-02	NTS	A3	
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC	FE-03	NTS	A3	
4	BẢNG TÍNH TOÁN CẤP ĐIỆN CHO PCCC	FE-04	NTS	A3	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC :

TĐT	TỦ ĐIỆN TỔNG
T.BC	TỦ ĐIỆN BẢO CHÁY
T.BCC	TỦ ĐIỆN BƠM CHỮA CHÁY
T.TN	TỦ ĐIỆN ĐÈN EXIT
CU/XLPE/FR-PVC 2Cx2,5mm²	DÂY NGUỒN LỖI ĐỒNG 2x2,5mm² CHỐNG CHÁY LUỒN TRONG ỐNG GHEN CỨNG PVC D20
CU/XLPE/FR-PVC 4Cx25mm²	CÁP CẤP NGUỒN LỖI ĐỒNG 4x25 mm² CHỐNG CHÁY LUỒN TRONG ỐNG GHEN CỨNG PVC D50

GHI CHÚ / NOTES :

- CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN CỦA HỆ THỐNG BẢO VỆ CHỐNG CHÁY CỦA NHÀ PHẢI ĐƯỢC CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN TỪ HAI NGUỒN ĐỘC LẬP (MỘT NGUỒN ĐIỆN LƯỚI VÀ MỘT NGUỒN MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG);
- MẠCH ĐIỆN ĐỘC LẬP: MẠCH ĐIỆN CỦA DỊCH VỤ AN TOÀN PHẢI ĐỘC LẬP VỚI CÁC MẠCH KHÁC;
- BỐ TRÍ MẠCH ĐIỆN: TRONG CÁC BUỒNG THANG BỘ VÀ KHOANG ĐỆM (NẾU CÓ) KHÔNG CHO PHÉP BỐ TRÍ: CÁC CÁP VÀ DÂY ĐIỆN ĐI HỖ (TRỪ DÂY ĐIỆN CHO THIẾT BỊ ĐIỆN DÒNG THẤP VÀ DÂY ĐIỆN CHO CHIẾU SÁNG HÀNH LANG VÀ BUỒNG THANG BỘ);
- YÊU CẦU CẤP CHỐNG CHÁY: DÂY DẪN VÀ CÁP CẤP ĐIỆN CHO CÁC PHỤ TẢI PHỤC VỤ CÔNG TÁC PCCC, CÔNG TÁC THOÁT HIỂM KHI XẢY RA CHÁY PHẢI DÙNG DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN CÓ LỚP VỎ LÀ VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY. CỤ THỂ ĐÓ LÀ CÁC PHỤ TẢI SAU: ĐÈN THOÁT HIỂM, KHÔI XỬ LÝ TRUNG TÂM BẢO CHÁY VÀ CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG, BƠM NƯỚC CỨU HỎA;
- NGUỒN ĐIỆN CHO HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG:
- + TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220 V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LÀ ẮC QUY DỰ PHÒNG;
- + GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG CỦA HIỆU ĐIỆN THẾ CỦA NGUỒN XOAY CHIỀU CUNG CẤP CHO TRUNG TÂM BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ ± 10 %. TRƯỜNG HỢP GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG NÀY LỚN HƠN 10 % PHẢI SỬ DỤNG ƠN ÁP TRƯỚC KHI CẤP CHO TRUNG TÂM;
- + DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI BẢO ĐẢM ÍT NHẤT 24 H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 0,5 H KHI CÓ CHÁY. KHI SỬ DỤNG ẮC QUY LÂM NGUỒN ĐIỆN, ẮC QUY PHẢI ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG;
- NGUỒN ĐIỆN CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY: CÁC MÁY BƠM CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI HAI NGUỒN ĐIỆN RIÊNG BIỆT TỪ NGUỒN ĐIỆN LƯỚI, NGUỒN ĐIỆN TỪ MÁY PHÁT ĐIỆN HOẶC SỬ DỤNG MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐÓT TRONG;
- YÊU CẦU CẮT ĐIỆN KHI CÓ SỰ CÓ CHÁY, NỎ: TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐIỀU KHIỂN NGUỒN ĐIỆN LƯỚI TỰ ĐỘNG DỪNG CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN SINH HOẠT, PHỤ TẢI VÀ DUY TRÌ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG.
- LỰA CHỌN APTOMAT PHẢI CÓ THÔNG SỐ PHÙ HỢP VỚI CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN.

SỬA ĐỔI - REVISION:

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOAN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ

☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG

☐ EXECUTION DESIGN

HÀNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ - DESIGNER:

VŨ THỊ THÙY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:

LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:

MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:

TỶ LỆ SCALE:

SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:

FE-01

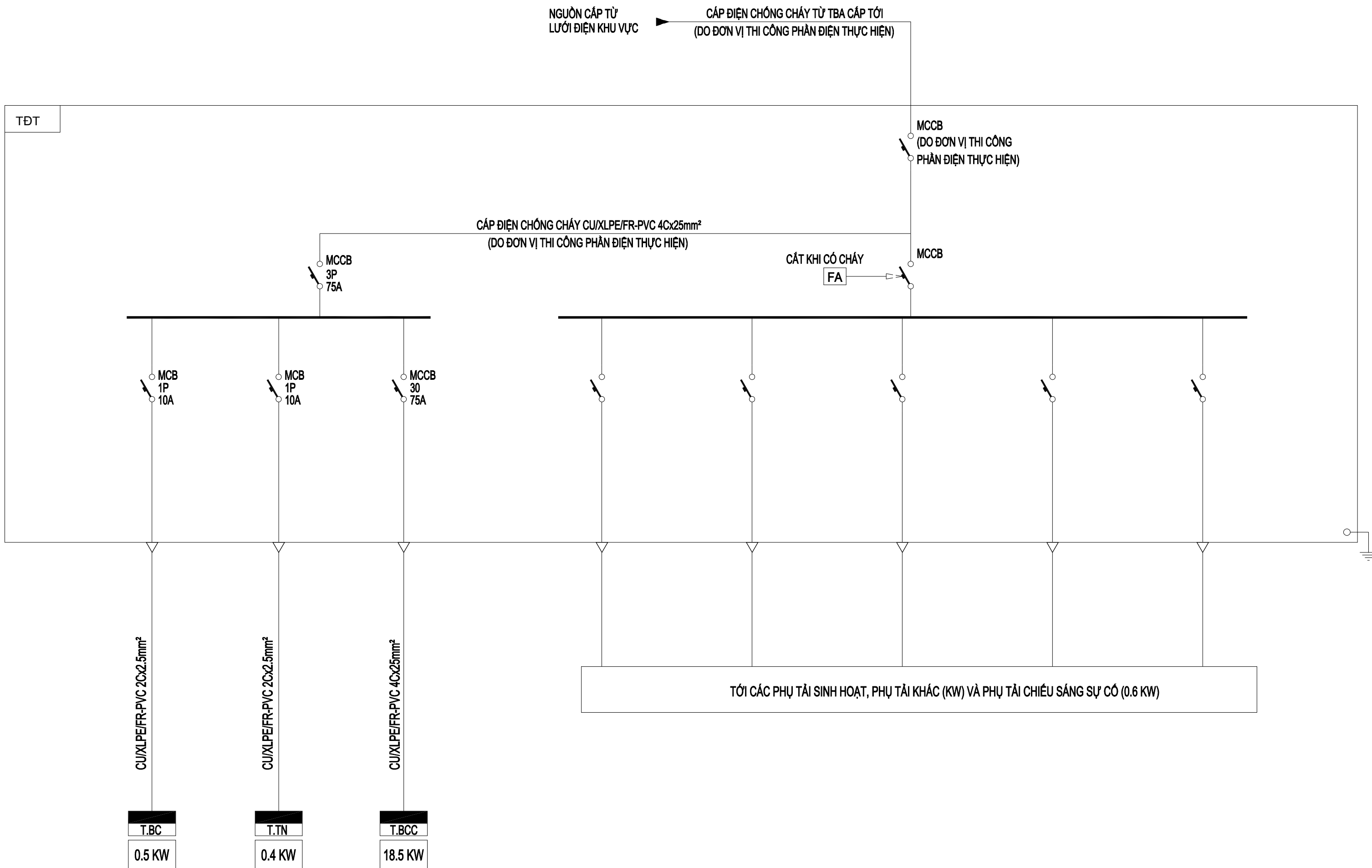
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:

KHÖ GIẤY - FORMAT: A3

MÃ HỒ SƠ LƯU - ACHIVES CODE:

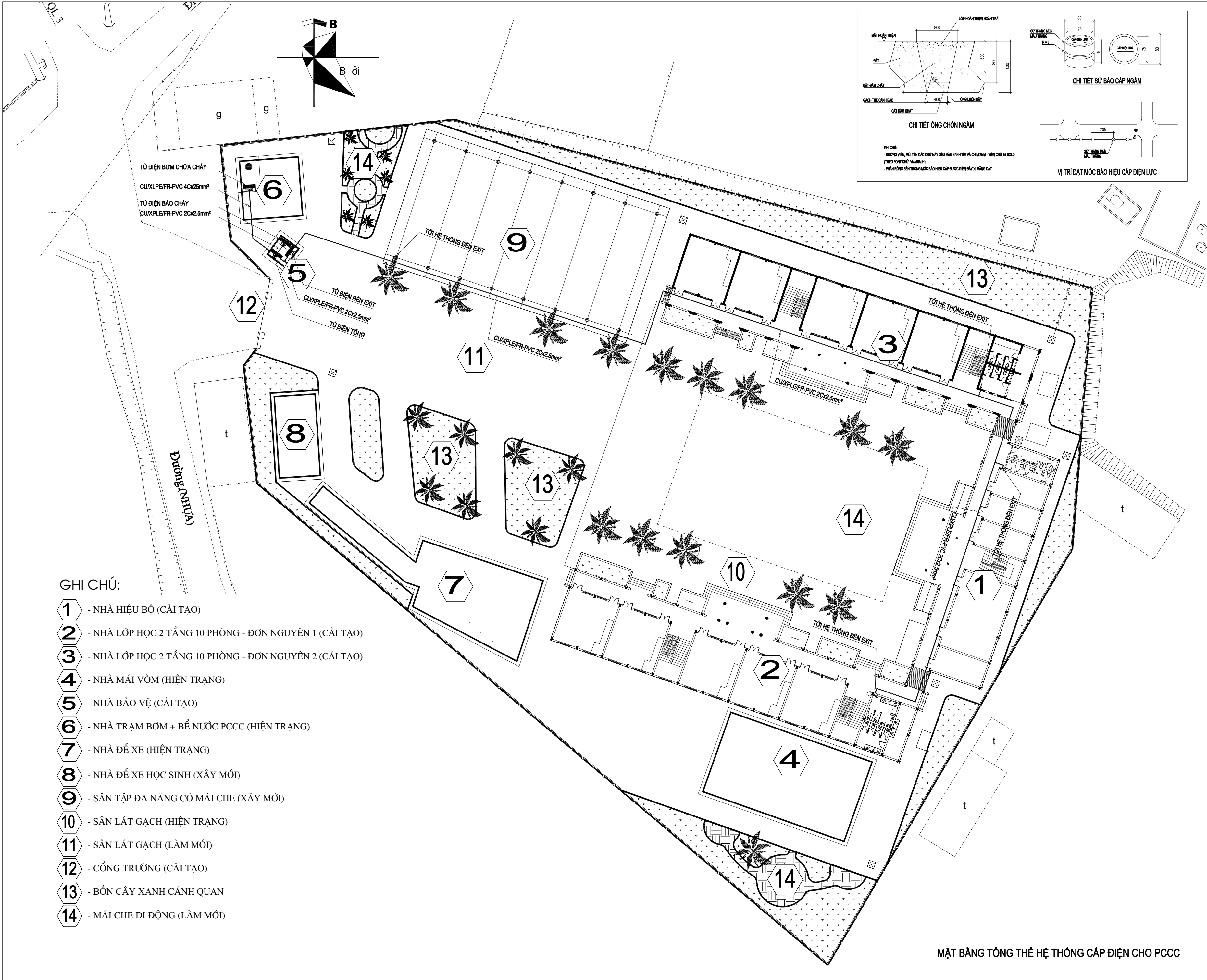
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC

CẤP CẤP NGUỒN ĐIỆN	
THIẾT BỊ BẢO VỆ ĐẦU VÀO	
THANH CÁI	
THIẾT BỊ BẢO VỆ	
LỘ RA	
CÔNG SUẤT	



BẢNG TRẠNG THÁI MÁY CẮT						
CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG	TRẠNG THÁI MÁY CẮT					
	Q1	Q2	Q3			
BÌNH THƯỜNG	1	1	0			
MẤT NGUỒN LƯỚI	X	0	1			
CÓ CHÁY (CÓ NGUỒN LƯỚI)	0	1	0			
CÓ CHÁY (MẤT NGUỒN LƯỚI)	0	0	1			
0: MỞ 1: ĐÓNG X: KHÔNG XÁC ĐỊNH						

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ ☐ PRELIMINARY ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES ☐ TKBV THI CÔNG ☐ EXECUTION DESIGN		
HẠNG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIÃ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÃ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIÃ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:	PH	
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:	HB	
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:	TL	
VŨ THỊ THÙY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FE-02	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		



GHI CHÚ:

- 1 - NHÀ HIỆU BỘ (CẢI TẠO)
- 2 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 1 (CẢI TẠO)
- 3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 10 PHÒNG - ĐƠN NGUYÊN 2 (CẢI TẠO)
- 4 - NHÀ MÁI VÒM (HIỆN TRẠNG)
- 5 - NHÀ BẢO VỆ (CẢI TẠO)
- 6 - NHÀ TRẠM BƠM + BỂ NƯỚC PCCC (HIỆN TRẠNG)
- 7 - NHÀ ĐỂ XE (HIỆN TRẠNG)
- 8 - NHÀ ĐỂ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
- 9 - SÂN TẬP ĐA NĂNG CÓ MÁI CHE (XÂY MỚI)
- 10 - SÂN LÁT GẠCH (HIỆN TRẠNG)
- 11 - SÂN LÁT GẠCH (LÀM MỚI)
- 12 - CỔNG TRƯỜNG (CẢI TẠO)
- 13 - BỒN CÂY XANH CẢNH QUAN
- 14 - MÁI CHE DI ĐỘNG (LÀM MỚI)

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CÁP ĐIỆN CHO PCCC

SỬA ĐỔI - REVISION:		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:		
☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ	☐ PRELIMINARY	
☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES	
☐ TKBV THI CÔNG	☐ EXECUTION DESIGN	
HANG MỤC - WORKS:		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC TRUNG GIẤ B		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẤ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:		
BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẤ		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:		
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT		
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:		
PHÙNG CẨM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ - DESIGNER:		
VŨ THỊ THUY		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CÁP ĐIỆN CHO PCCC		
NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:	LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:	
MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:	TỶ LỆ SCALE:	
SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:	FE-03	
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:		
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3		
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:		

Phụ lục tính toán công suất điện cho PCCC:

Bơm PCCC:

$Pb = Kb \frac{T * Q * H}{102 * N1 * N2}$	Trong đó: Pb	Công suất của động cơ máy bơm (Kw)
	Kb	Hệ số dự trữ bơm Kb=1,1-1,5
	T	Trọng lượng riêng của nước=1000kg/m3
	Q	Lưu lượng bơm (M3/s)
	H	cột áp cần thiết của bơm(m.c.n)
	N1	Hiệu suất truyền động = 0,98
	N2	Hiệu suất máy bơm (0,75-0,85)

Loại bơm	Pb	Kb	T	Q	H	N1	N2
Bơm điện	14.77	1.5	1000	0.0175	45	0.98	0.8
Bơm bù áp	1.55	1.5	1000	0.0015	55	0.98	0.8

=>Chọn tổng công suất bơm chữa cháy: 17.0 (Kw) (Bơm điện 15 kw, Bơm bù 2 kw)

-Hệ thống báo cháy:

Nb, Pb	Số lượng, công suất hoạt động của 01 đầu báo cháy
Nn, Pn	Số lượng, công suất hoạt động của 01 nút ấn báo cháy
Nc, Pc	Số lượng, công suất hoạt động của 01 còi, đèn báo cháy kết hợp
Nd, Pd	Số lượng, công suất hoạt động của 01 thiết bị chỉ thị

Pbc (W)	Nb	Pb	Nn	Pn	Nc	Pc	Nd	Pd
487.44	75	3.6	11	4.8	11	3.84	34	3.6

=>Chọn công suất của hệ thống báo cháy 0.5 (Kw)

- Hệ thống Đèn exit, chiếu sáng sự cố:

Nb, Pb	Số lượng, công suất hoạt động của 01 đèn exit
Nc, Pc	Số lượng, công suất hoạt động của 01 đèn chiếu sáng sự cố

Pe (W)	Nb	Pb
375.00	75	5

=>Chọn công suất của hệ thống đèn exit: 0.4 (Kw)

=>Chọn tổng công suất của hệ thống đèn chiếu sáng sự cố: 0.6 (Kw)

Phụ tải tính toán của nhóm PCCC (ưu tiên)

$$P_{tt} = Kdt * (Pb + Pbc + Pe) = 18.5 + 0.5 + 0.4 = 17.9 \text{ KW}$$

- Tính toán công suất cấp điện tại nguồn điện lưới dành cho phần phụ tải PCCC:

$$Stt = \frac{P_{tt}}{\cos\phi} = \frac{19,4}{0.8} = 22.375 \text{ KVA}$$

Phụ lục tính toán nguồn điện cho báo cháy:

Dung lượng ắc quy có mức phóng điện 20h

$$C_{20} = 1.25[(Iq \times Tq) + Fc(Ia \times Ta)]$$

1.25	Hệ số gây hư hỏng ắc quy
Iq	Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh
Tq	Thời gian nguồn điện dự phòng ở trạng thái tĩnh (24 giờ)
Fc	Hệ số giảm dung lượng ắc quy ở Ia, Fc = 2
Ia	Dòng điện tổng ở điều kiện báo cháy
Ta	Thời gian của nguồn điện dự phòng ở phụ tải toàn tải (0.5 giờ)

Stt	Thiết bị	Trạng thái tĩnh (tất cả thiết bị)			Trạng thái báo cháy (khu vực có nhiều thiết bị báo cháy cùng lúc nhất)		
		Số lượng	Dòng điện ở trạng thái tĩnh	Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh	Số lượng	Dòng điện ở trạng báo cháy	Dòng điện tổng ở trạng báo cháy
1	Đầu báo cháy	75	0.000059	0.004425	10	0.15	1.5
2	Nút ấn báo cháy	11	0	0	2	0.2	0.4
3	Còi đèn kết hợp	11	0.01	0.11	2	0.16	0.32
4	Thiết bị chỉ thị	34	0	0	6	0.012	0.072
Tổng				0.114425			2.292

=> C20 = 2.406425 Ah (Chọn ắc quy có dung lượng 5 Ah)

Dòng điện nạp

$$Ic = \frac{1,25[(Iqx5) + (Ia \times 0.5)]}{24}$$

1.25	Hệ số gây hư hỏng ắc quy
Iq	Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh
Ia	Dòng điện tổng ở điều kiện báo cháy

=> Ic = 0.089486 A

Tính toán nguồn điện

Ipse = Iq + Ic =	0.203911 A
Iq = Iqws +Iqanc =	0.114425 A
Ic	Dòng điện nạp
Iq	Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh
Iqws	Dòng cao nhất ở tải trọng tĩnh của hệ thống báo cháy
Iqanc	Dòng ở tải trọng tĩnh của phụ tải bất kỳ
Ipse	Dòng điện tổng

Phụ lục tính toán lựa chọn aptomat, dây dẫn cho phụ tải ưu tiên PCCC:

*Tính toán với phụ tải 1 pha:

$I_{tt} = \frac{P}{U * \cos\phi}$	Trong đó: Itt	Dòng điện tính toán (A)
	P	Công suất (W)
	U	điện áp (1 pha, 220V)
	cosφ	Hệ số công suất, (0.8)

* Tính toán với phụ tải 3 pha:

$I_{tt} = \frac{P}{\sqrt{3} * U * \cos\phi * \eta}$	Trong đó: Itt	Dòng điện tính toán (A)
	P	Công suất (W)
	U	điện áp (3 pha, 380V)
	cosφ	Hệ số công suất, (0.8)

* Lựa chọn Aptomat:

Aptomat phải đảm bảo các điều kiện:

+ Điện áp định mức (V) : UdmA ≥ UdmLĐ

+ Dòng điện định mức (A): IdmA ≥ Itt

+ Dòng điện chọn: I = Itt * Kcb (Hệ số độ nhạy Kcb=1.25 với phụ tải 1 pha và 1.73 với phụ tải 3 pha)

Bảng tính toán, lựa chọn Aptomat cho phụ tải 1 pha:

Phụ tải	Itt	P	U	cosφ	Kcb	I	Lựa chọn	
							UdmA	I
Bảo cháy	2.84	500	220	0.8	1.25	3.55	220 V	10A
Exit	2.27	400	220	0.8	1.25	2.84	220 V	10A

Bảng tính toán, lựa chọn Aptomat cho phụ tải 3 pha:

Phụ tải	Itt	P	U	cosφ	Kcb	I	Lựa chọn	
							UdmA	I
Bơm chữa cháy	32.29	17000	380	0.8	1.73	55.85	380 V	60A
Tổng cấp điện ưu tiên PCCC	34.00	17900	380	0.8	1.73	58.81	380 V	60A

* Lựa chọn dây dẫn/cáp điện:

- Tiết diện dây (cáp) điện được chọn theo điều kiện dòng phát nóng cho phép Icp:

$$I_{cp} \geq \frac{I_{ktA}}{K_{hc}}$$

Trong đó:

IktA : Dòng điện định mức của Áp tô mát (A);

Icp: Dòng điện lâu dài cho phép ứng với tiết diện dây hoặc cáp;

Khc: Hệ số hiệu chỉnh theo điều kiện lắp đặt cáp: Khc = K1*K2

K1: Hệ số điều chỉnh nhiệt độ ứng với môi trường đặt dây cáp (Trong không khí là 40°C, trong đất là 25 °C)

K2: Hệ số điều chỉnh kể đến số lượng cáp đi liền kề

Giá trị Icp theo các phương pháp lắp đặt và các hệ số K1+K2 được tra theo tiêu chuẩn TCVN 9207:2012

- Kiểm tra lại theo điều kiện tổn thất Điện áp cho phép: ΔU < 5%

+ Mạch điện 3 pha:

$$\Delta U = \sqrt{3} * I_b * L * (R_0 * \cos\phi + X_0 * \sin\phi)$$

+ Mạch điện 1 pha:

$$\Delta U = 2 * I_b * L * (R_0 * \cos\phi + X_0 * \sin\phi)$$

Trong đó :

Ib : Cường độ dòng điện tính toán (A);

L : Chiều dài tuyến cáp (km);

R0 : Điện trở của đường dây (ôm/km);

X0 : Điện kháng của đường dây (ôm/km);

φ : Góc lệch pha giữa điện áp và dòng điện.

- Lựa chọn loại dây/cáp dẫn điện: CU/XPLE/FR-PVC luồn trong ống ghen cứng PVC có Hệ số điều chỉnh tiết diện tương ứng với môi trường đặt dây cáp nằm trong đất ở nhiệt độ 25°C và Hệ số điều chỉnh kể đến số lượng l dây/cáp luồn trong ống riêng biệt

đặt liền kề, ta có bảng tính sau:

+ Mạch điện 3 pha:

Phụ tải	Lựa chọn dây dẫn (C.52.1, B2 TCVN	IktA	Khc		Icp ≥	Icp thực tế	Kết luận
			K1	K2			
Bơm chữa cháy	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm²)	60	0.96	1	62.50	80	Đảm bảo
Tổng cấp điện ưu tiên PCCC	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm²)	60	0.96	1	62.50	80	Đảm bảo

Kiểm tra lại theo điều kiện tổn thất Điện áp cho phép: ΔU < 5%:

Phụ tải	Dây dẫn	Ib	L	R0	X0	Cos φ	Sin φ	Udm	%ΔU
Bơm chữa cháy	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm²)	32.29	0.01	1.15	0.81	0.8	0.60	380	0.24%
Tổng cấp điện ưu tiên PCCC	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm²)	34.00	0.1	1.15	0.81	0.8	0.60	380	2.52%

+ Mạch điện 1 pha:

Phụ tải	Lựa chọn dây dẫn (C.52.2, D2 TCVN 9207:2012)	IktA	Khc		Icp ≥	Icp thực tế	Kết luận
			K1	K2			
Bảo cháy	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2.5mm²)	10	0.96	1	10.42	34	Đảm bảo
Exit	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2.5mm²)	10	0.96	1	10.42	34	Đảm bảo

Kiểm tra lại theo điều kiện tổn thất Điện áp cho phép: ΔU < 5%:

Phụ tải	Dây dẫn	Ib	L	R0	X0	Cos φ	Sin φ	Udm	%ΔU
Bảo cháy	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2.5mm²)	2.84	0.01	7.41	0.00	0.8	0.60	220	0.15%
Exit	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2.5mm²)	2.27	0.16	7.41	0.00	0.8	0.60	220	1.96%

SỬA ĐỔI - REVISION:

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOÀN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / DESIGN CONTRACT PHASE:

☐ THIẾT KẾ SƠ BỘ

☐ PRELIMINARY

☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

☐ DESIGN DRAWING TECHNIQUES

☐ TKBV THI CÔNG

☐ EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS:

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT:

CÁI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIÊU HỌC TRUNG GIẢ B

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIẢ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR:

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ - DESIGN:

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC - DIRECTOR:

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - LEAD DESIGNER:

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ - DESIGNER:

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

PHỤ LỤC TÍNH TOÁN CẤP ĐIỆN CHO PCCC

NGÀY PHÁT HÀNH ISSUING DATE:

LẦN SỬA ĐỔI REVISION CODE:

MÃ CÔNG TRÌNH PROJECT CODE:

TỶ LỆ SCALE:

SỐ BẢN VẼ SHEET NUMBER:

FE-04

TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:

KHÔ GIẤY - FORMAT: A3

MÃ HỒ SƠ LƯU - ACHIVES CODE: