

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC

VIỆT NHẬT

ĐỊA CHỈ: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

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

CÔNG TRÌNH	: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC BẮC SƠN C
ĐỊA ĐIỂM XD	: XÃ TRUNG GIẢ, TP. HÀ NỘI
CHỦ ĐẦU TƯ	: UBND XÃ TRUNG GIẢ
ĐẠI DIỆN CĐT	: BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ
ĐƠN VỊ TVTK	: CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC BẮC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ TRUNG GIÃ, TP. HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ : UBND XÃ TRUNG GIÃ

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

ĐƠN VỊ TVTK : CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

PHẦN I: HỆ THỐNG BẢO CHÁY

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

STT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CỠ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU HỆ THỐNG BẢO CHÁY	FA-01	NTS	A3	
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY	FA-02	NTS	A3	
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BẢO CHÁY	FA-03	1/150	A3	
4	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1, 2 NHÀ HIỆU BỘ	FA-04	1/150	A3	
5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ	FA-05	1/150	A3	
6	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY NHÀ THỂ CHẤT	FA-06	1/150	A3	
7	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	FA-07	1/150	A3	
8	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	FA-08	1/150	A3	
9	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	FA-09	1/150	A3	
10	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	FA-10	1/150	A3	
11	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY	FA-11	NTS	A3	
12					
13					
14					
15					

DIỆN GHI KÝ HIỆU HỆ THỐNG BẢO CHÁY:

KÝ HIỆU	DIỆN GHI
	TRUNG TÂM BẢO CHÁY LOẠI 20 ZONE
	DIỆN THOẠI KẾT NỐI BORN VỊ CẢNH SÁT PCCC GẦN NHẤT
	HỢP KÝ THUẬT NỘI DÂY
	ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI
	ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT
	NÚT AN BẢO CHÁY
	CỎI, BÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP
	THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ
	TRỞ KHÁNG CƯỜNG DÂY
	THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
	DÂY TÍN HIỆU LỜI ĐỒNG 2x0.75mm ² LƯỚI TRONG ỜNG GHEN SP D16
	DÂY NGUỒN LỜI ĐỒNG 2x1.5 mm ² LƯỚI TRONG ỜNG GHEN SP D16
	CÁP 10G2x0.5mm ² PVC D32 BI NGÂM
	CÁP 20G2x0.5mm ² PVC D32 BI NGÂM

GHI CHÚ / NOTES:

- CĂN CỨ THIẾT KẾ: TCVN 7568-14: 2025 HỆ THỐNG BẢO CHÁY - PHẦN 14: THIẾT KẾ LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BẢO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY:
 - PHẢI ĐẶT Ở NHIỆNG NƠI THƯỜNG XUYẾN CÓ NGƯỜI TRƯỚC SỬ DỤNG NGÀY ĐÊM, KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỚI SÀN NHÀ TỪ 0.75-1.85M.
 - TRUNG TÂM BẢO CHÁY CÓ 2 NGUỒN ĐIỆN RIÊNG BIỆT: MỘT NGUỒN ĐIỆN 220V XOAY CHIỀU, MỘT NGUỒN ACCUARY DỰ PHÒNG BẢO ĐẢM HOẠT ĐỘNG 24 GIỜ VÀ KHI CỎ CHÁY LÀ 0.5 GIỜ.
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY CÓ CHỨC NĂNG CHỈ THỊ ĐẦU BẢO CHÁY:
 - PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, VÁCH NGANG, TRÊN BÀN TÀI NHIỆNG NƠI KHÔNG NGUY HIỂM VỀ CHÁY VÀ NÓ VÀ CỎ MỘT KHÔNG GIẢN TRÔNG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỪ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1,5 M.
 - DIỆN TRỞ CỦA MỘT KẸNH BẢO CHÁY KHI HOẠT ĐỘNG ĐẢM BẢO < 100 Ω.
- ĐẦU BẢO CHÁY:
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY, KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY BÊN TƯỜNG NHÀ ĐẢM BẢO THEO QUY ĐỊNH TẠI MỤC 5.9 TCVN 7568-14: 2025;
 - KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐẾN MẸP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHI KHÔNG KHI KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI BÊN PHÍA NGOÀI CỬA VỊ CỬA CẢNH QUÁT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M. BÀN KÍNH TRÔNG QUANH ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M.
 - KHI TRẦN ĐƯỢC PHẢI CHIA BỚT CÁC KẾT CẤU NHƯ ĐÁM, XÀ HOẶC BƯỜNG ỜNG CỎ BỚ SÁU THEO PHƯƠNG THẲNG BƯỜNG LỚN HƠN 0,3 M THÌ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT ĐƯỢC GIẢM BỊ 30 %
 - KHI ĐẦU BẢO CHÁY TÀI GẦN PHÒNG MÀO HOẠT ĐỘNG THÌ THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ BỜ HOẠT ĐỘNG
- NÚT AN, CỎI, BÈN BẢO CHÁY:
 - NÚT AN BẢO CHÁY PHẢI LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, CẦU KIỀM XÂY DỰNG Ở ĐỘ CAO TỪ 1,2-1,85M;
 - CỎI, BÈN BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG Ở ĐỘ CAO TỐI THIỂU 20 M.
- THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẦM THANH:
 - TÍN HIỆU BẢO CHÁY PHẢI BẢO ĐẢM CÁC YẾU CẦU SAU:
 - TÍN HIỆU BẢO CHÁY PHẢI BỒ ĐỒNG THỜI TRONG KHOẢNG CHÁY / NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
 - CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY, NGHE THẦY RỎ Ở TẤT CẢ CÁC ĐỊA ĐIỂM TRONG KHOẢNG CHÁY / NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.
 - MỨC CƯỜNG ĐỘ ẦM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 80 S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẦM Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN BỜ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH IT NHẤT LÀ 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẦM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65 DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA. TÍN HIỆU BẢO ĐỒNG BẰNG ẦM THANH BỚT VỚI CÁC KHU VỰC NGƯỜI PHẢI LỚN HƠN BỜ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH IT NHẤT 15 DBA (VỚI ĐIỀU KIỆN CÁC CỬA RA VÀO ĐIỀU ĐỒNG) VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 75 DBA.
- THIẾT BỊ CHỈ THỊ TRONG NHÀ:
 - TÍN HIỆU ẦM THANH, ẦM SÁNG KHI BẢO CHÁY VÀ BẢO SỰ CỎ PHẢI KHÁC NHAU.
- THIẾT BỊ CHỈ THỊ TRONG NHÀ:
 - LOẠI CHỚP NHẦY VÀ TÍN HIỆU BẢO CHÁY BẰNG ẦM SÁNG CẦN BẢO ĐẢM TÍNH ĐỒNG BỜ KHI CHỚP NHẦY
- KHI LẮP CÁC ĐẦU BẢO CHÁY VỚI TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CHỨ Ý ĐẾN SỰ PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG (GIỆN ẦP CẤP CHO ĐẦU BẢO CHÁY, DẠNG TÍN HIỆU BẢO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỎ, BỜ PHẢN KIỆM TRẢ BƯỜNG DÂY).
- TỔNG DIỆN TRỞ CỦA BƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KẸNH BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100 Ω VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIẢ TRỊ YẾU CẦU BỚT VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BẢO CHÁY.

SỐ BỜ - REVISION

LAN RC	NGÀY SỬA REVISION	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOÀN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

THIẾT KẾ SƠ BỜ PRELIMINARY

THIẾT KẾ KÝ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES

TRUY THỰC CÔNG EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẮC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THỈNH PHO HÀ NỘI

ĐƠN ĐỀN CHỈ ĐẠU TỪ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ẦN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ẦM THANH PHO HÀ NỘI

GIẢI ĐỐC	
PHÙNG CẨM HOÀNG	
CHỦ TRỊ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ VÀ
KÝ HIỆU HỆ THỐNG BẢO 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:

Khố giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

LAN 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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNH MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIẢI ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BẢO CHÁY

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

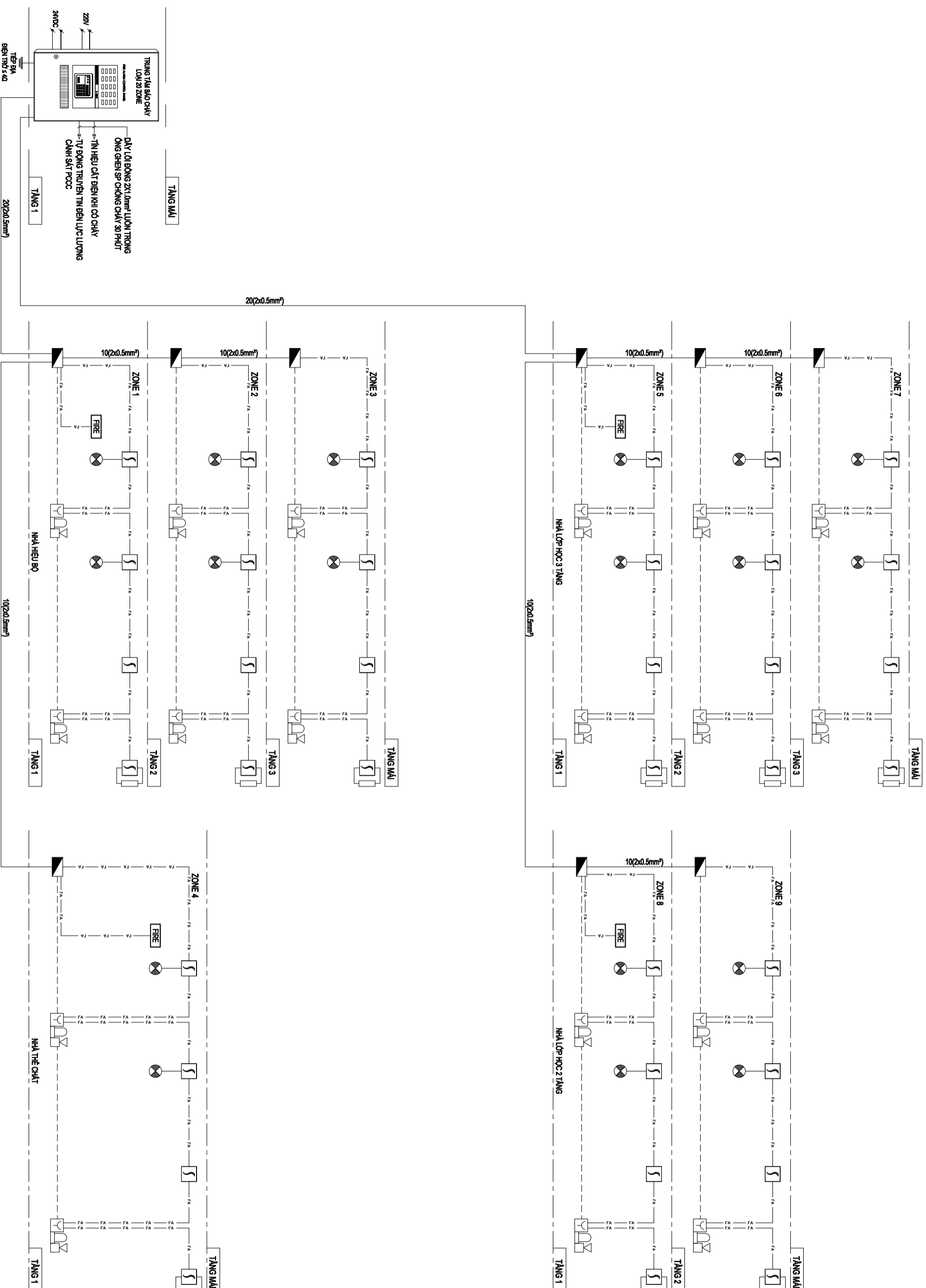
Số bản vẽ / Sheet number

FA-02

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY

LAN 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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRƯỜNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG TỔNG THỂ
HỆ THỐNG BẢO 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

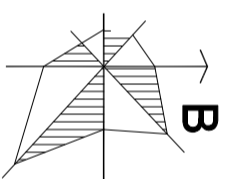
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khô giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

GHI CHÚ:

- NHÀ HIỆU BỘ (CÀI TẠO)
- KHOẢNG HỌC 3 TẦNG (CÀI TẠO)
- NHÀ THỂ CHẤT (CÀI TẠO)
- NHÀ BƠM (HIỆN TRẠNG)
- NHÀ CẦU 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- KHOẢNG NHÀ HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- SÂN BÔNG DÂY (MỚI)
- KHU ĐỂ XE HỌC SINH (KHÔNG CÓ MÃI CHÈ)
- NHÀ WC NGOÀI TRỜI (CÀI TẠO)
- BỂ PCCC (CÀI TẠO)
- CÔNG PHỤ (XÂY MỚI)
- CÔNG + NHÀ BẢO VỆ (XÂY MỚI+CÀI TẠO)
- SÂN LÁT GẠCH
- BÓN HOA
- SÂN BÊ TỔNG



BẢNG CHỤ THÍCH KÝ HIỆU					
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	FCBP	TRUNG TÂM BẢO CHÁY 20 KỀNH	5		CẤP 20(2x0.5mm ²)/PVC D32 ĐI NGẦM
2		DIỆN THOAI KẾT NỐI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC GIẢM NHẤT	6		
3		HỘP KỸ THUẬT NỘI DÂY	7		
4		CẤP 10(2x0.5mm ²)/PVC D32 ĐI NGẦM	8		

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BẢO CHÁY

LAN 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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY
TẦNG 1,2 NHÀ HIỆU BƠ

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

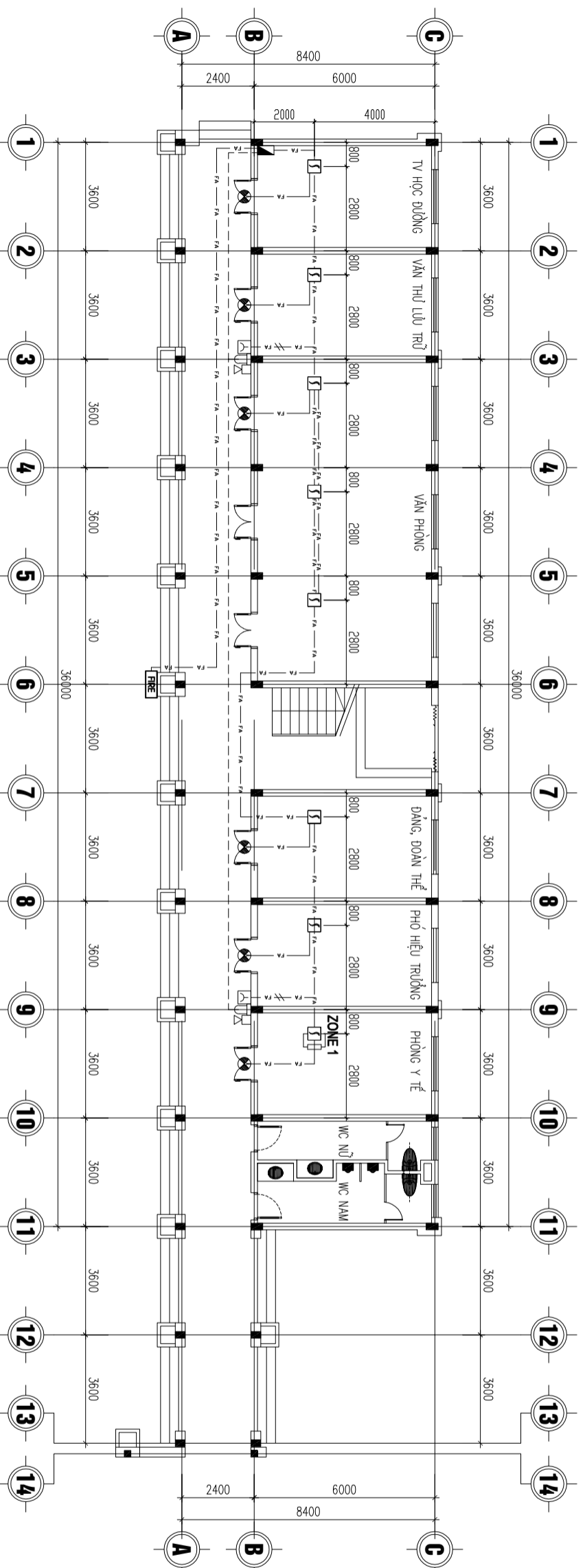
Số bản vẽ / Sheet number

FA-04

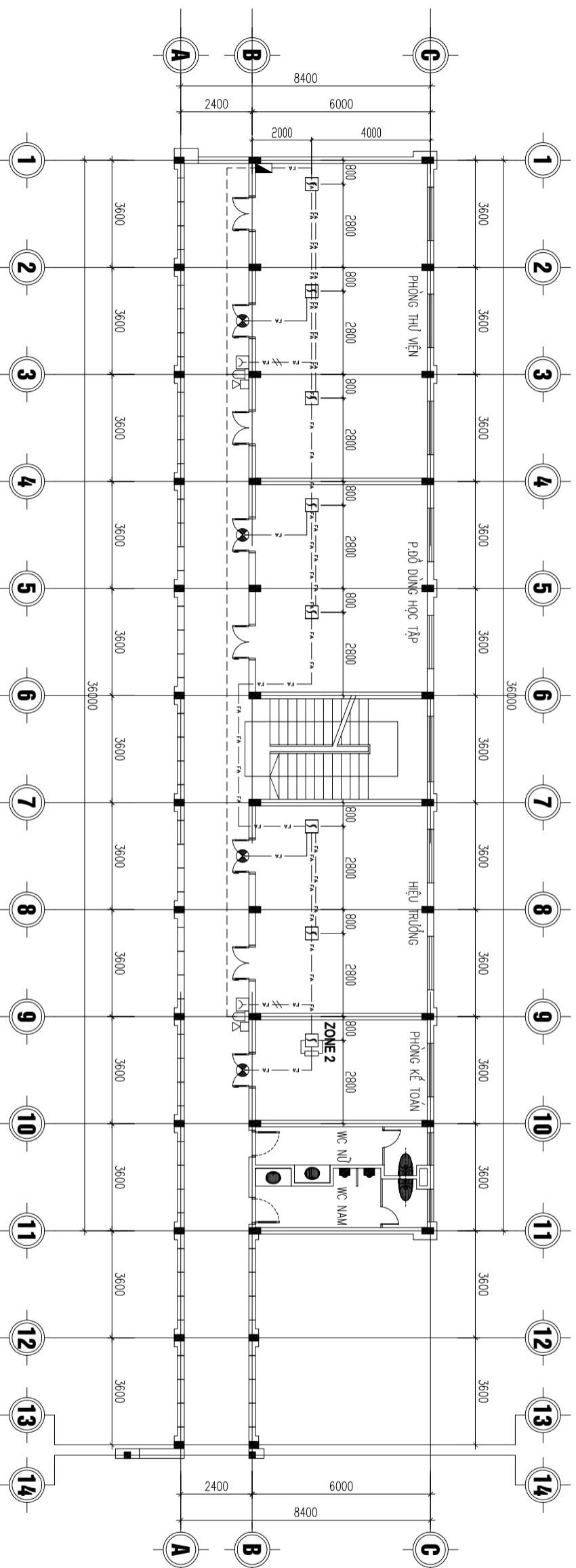
Tên bộ hồ sơ - Sheersat:

Khô giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	▣	HỘP KỸ THUẬT NỘI DÂY	6	⊙	THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ
2	▣	ĐẦU BẢO CHÁY KHÖI	7	▣	THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
3	▣	TRÒ KHÁNG CUỐI DÂY	8	▣	DÂY TÍN HIỆU LỢI ĐỒNG 2x0,75mm ² LUÔN TRONG ONG
4	▣	NÚT AN BẢO CHÁY	9	▣	DÂY CẤP NGUỒN LỢI ĐỒNG 2x0,75 mm ² LUÔN TRONG ONG GHEM SP D16
5	▣	CỎI, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP			

GHI CHÚ:

- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M² VÀ TỪ ĐIỆN CẢ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M² CHƯA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỰC THẤP
- CÁC PHÒNG KHÖ TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIÀN PHÒNG NẠO THUỘC HÀNG SẢN XUẤT A.B.

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

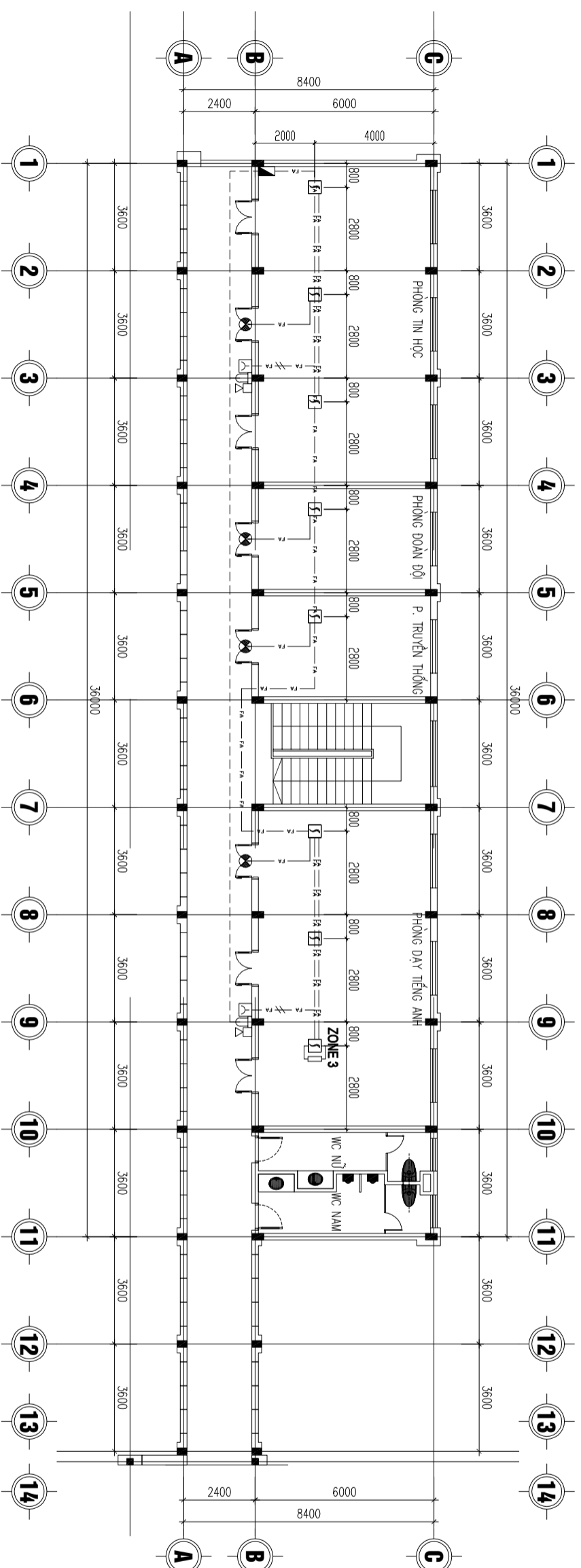
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY
TẦNG 3 NHÀ HIỆU BÓNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

FA-05

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

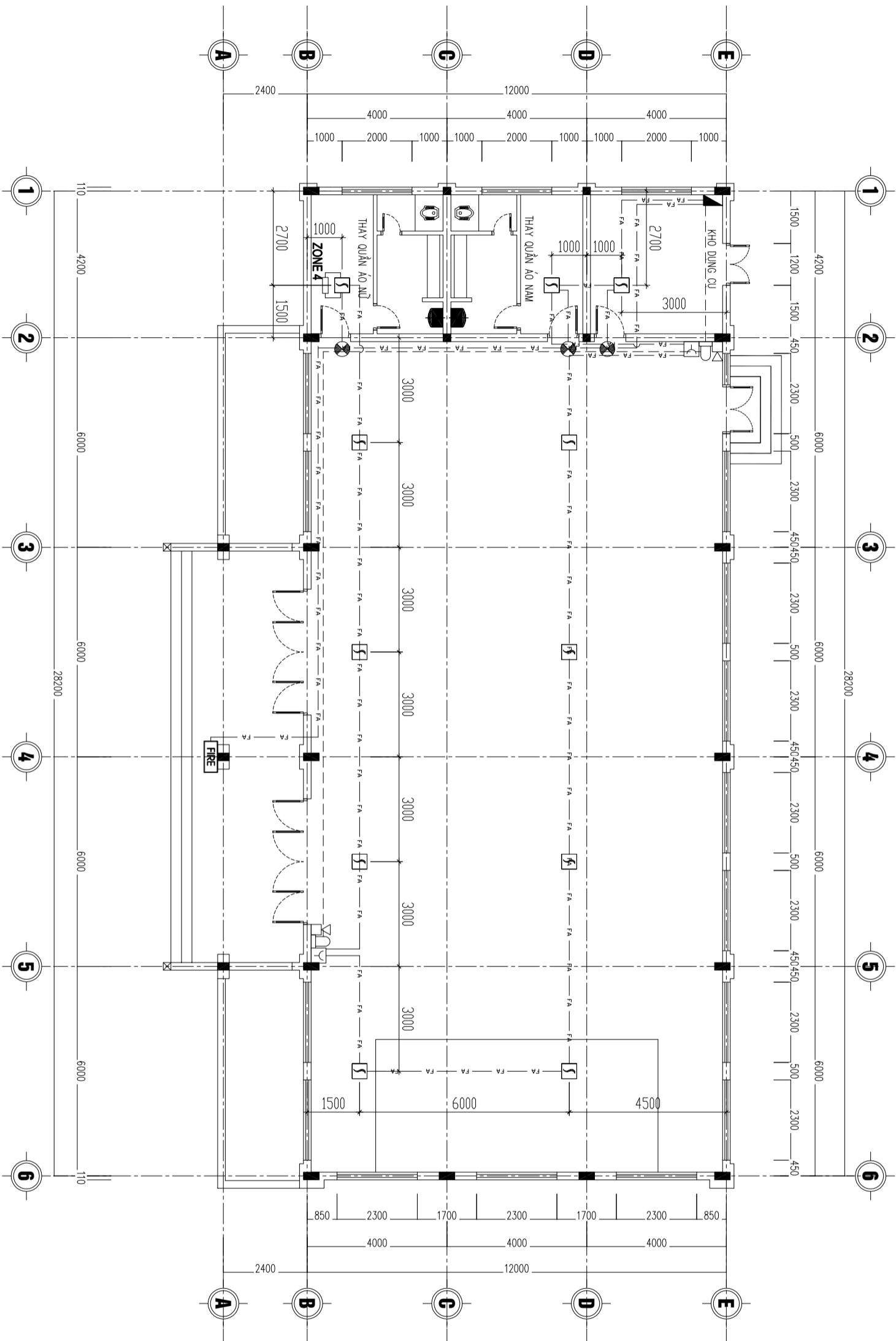


MẶT BẰNG TẦNG 3

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KỸ THUẬT NỘI DÂY	5		CỐI BỀN BẢO CHÁY KẾT HỢP
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI	6		THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ
3		TRỞ KHÁNG CƯỜNG DÂY	7		DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2X0.75mm ² LUỘN TRONG ONG GHEN SP D16
4		NÚT AN BẢO CHÁY	8		DÂY CẤP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2(2X0.75 mm ²) LUỘN TRONG ONG GHEN SP D16

- GHI CHÚ:
- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CỎ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M² VÀ TỪ ĐIỆN CỎ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M² CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CỎ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỤC THẠP.
 - CÁC PHÒNG KHO TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIÀN PHÒNG NÀO THUỘC HÀNG SẢN XUẤT A.B.



MẶT BẰNG NHÀ THỀ CHẤT

BẢNG CHỮ THỊCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	▣	HỘP KỸ THUẬT NỘI DÂY	6	⊗	THIẾT BỊ CHỈ THỊ VI TRI
2	⏏	ĐẦU BẢO CHÁY KHÖI	7	⊗	THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
3	⏏	TRÖ KHÄNG CƯỚI DÂY	8	FA	DÂY TÍN HIỆU LÖI ĐÖNG 2x0.75mm ² LUÖN TRONG ÖNG
4	⏏	NƯT AN BẢO CHÁY	9	---	DÂY CẤP NGUÖN LÖI ĐÖNG 2(2x0.75 mm ²) LUÖN TRONG ÖNG GHEM SP D16
5	⏏	CÖI, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HÖP			

- GHI CHÚ:
- TRÖNG CÖNG TRINH KHÖNG CÖ CÁC TỬ CÖ KHÖI TÍCH LÖN HƠN 3 M² VÀ TỬ BIÊN CÖ KHÖI TÍCH TRÊN 1 M² CHƯA THIẾT BỊ BIÊN HOẶC BIÊN TỬ CÖ BIÊN ÄP LÖN HƠN BIÊN ÄP CỤC THÄP.
 - CÁC PHÒNG KHÖI TRÖNG CÖNG TRINH KHÖNG CÖ GIÄN PHÒNG NÄO THUÖC HÄNG SÄN XUÄT ÄB.

SỬA ĐỔI - REVISION

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA		
RC	REV.	DATE	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
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ CHỈ DẪN ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIÄ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIẢI ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY
NHÀ THỀ CHẤT

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:

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

ĐỊA ĐIỂM CHỈ ĐẠU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

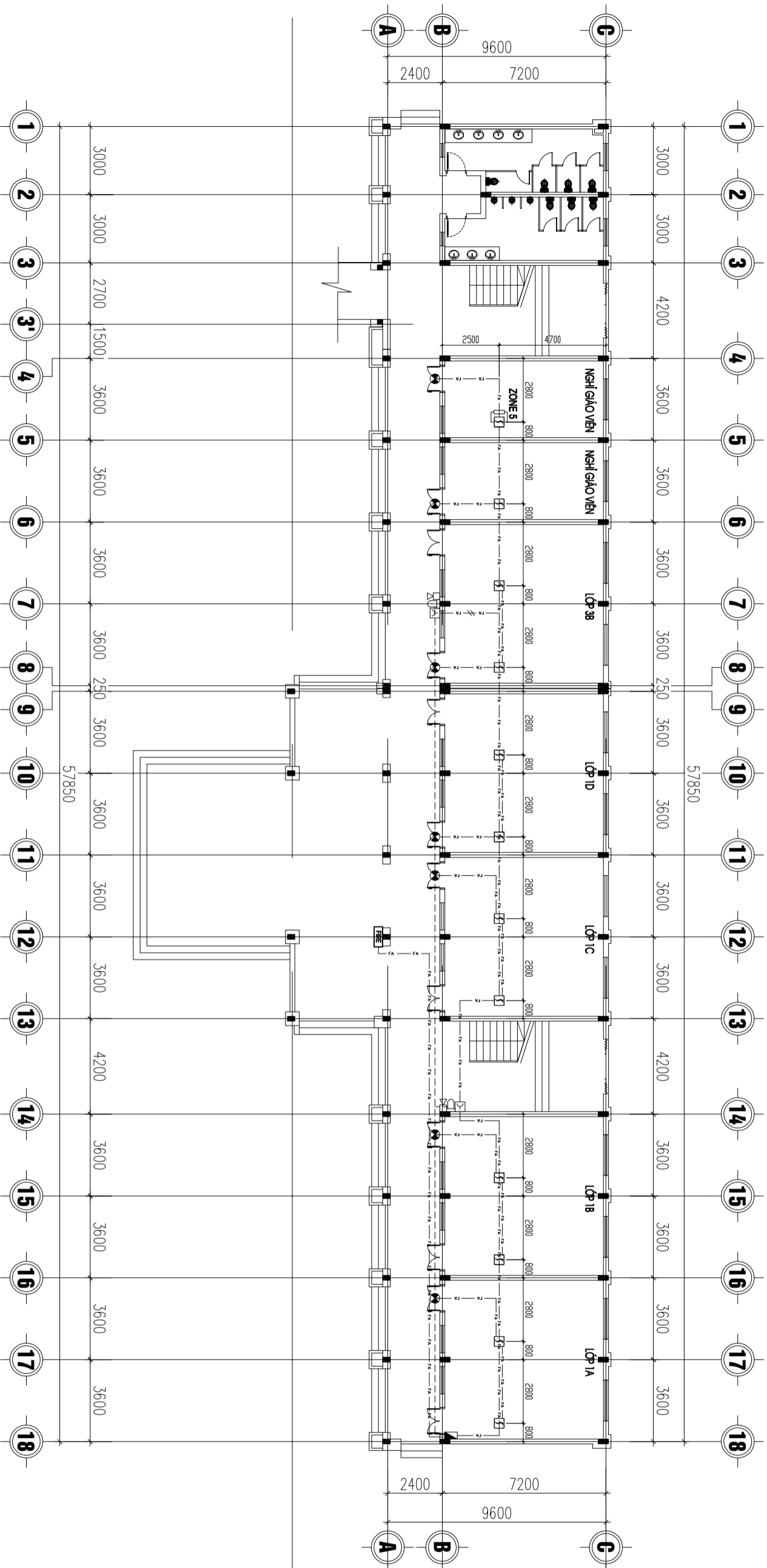
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY
TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNGNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

FA-07

Tên bộ hồ sơ - Sheets:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KỸ THUẬT NỘI DÂY	6		THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI	7		THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
3		TRÒ KHANG CƯỜI DÂY	8		ĐÂY TÍN HIỆU LỢI ĐỒNG 2x0.75mm ² LƯỚI TRONG ỐNG GHEM SP D16
4		NỬT AN BẢO CHÁY	9		ĐÂY CẤP NGUỒN LỢI ĐỒNG 2(2x0.75 mm ²) LƯỚI TRONG ỐNG GHEM SP D16
5		CỐI ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP			

GHI CHÚ:

- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M VÀ TỪ BIÊN CÓ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M CHƯA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỤC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHỎI TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIÀN PHÒNG NẠO THUỘC HÀNG SẢN XUẤT A.B.

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: QUẬN HÀ NỘI

ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÂY DỰNG GIÁ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: QUẬN HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY
TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

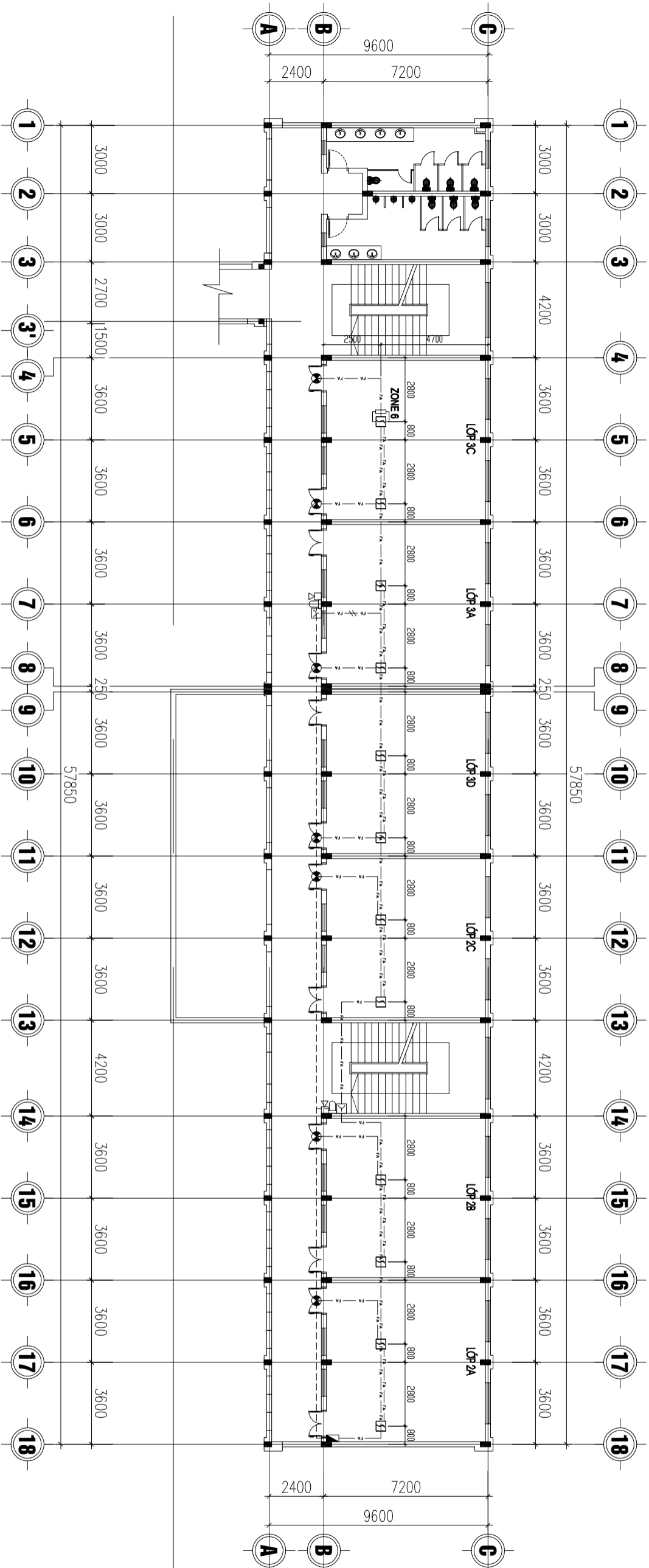
Số bản vẽ / Sheet number

FA-08

Tên bộ hồ sơ - Sheets:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KÝ THUẬT NƠI DÂY	5		CỒI, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI	6		THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ
3		TRỞ KHÁNG CUIỐI DÂY	7		DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2x0.75 mm² LUỘN TRONG ỒNG GHEN SP D16
4		NÚT AN BẢO CHÁY	8		DÂY CẤP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2(2x0.75 mm²) LUỘN TRONG ỒNG GHEN SP D16

GHI CHÚ:

- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M³ VÀ TỪ ĐIỆN CÓ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M³ CHƯA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỰC THẤP
- CÁC PHÒNG KHỎ TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIÀN PHÒNG NẤU THUỘC HÀNG SẢN XUẤT A.B.

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: QUẬN HÀ NỘI

ĐƠN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÂY DỰNG GIÁ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: QUẬN HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VU THI THUY	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	

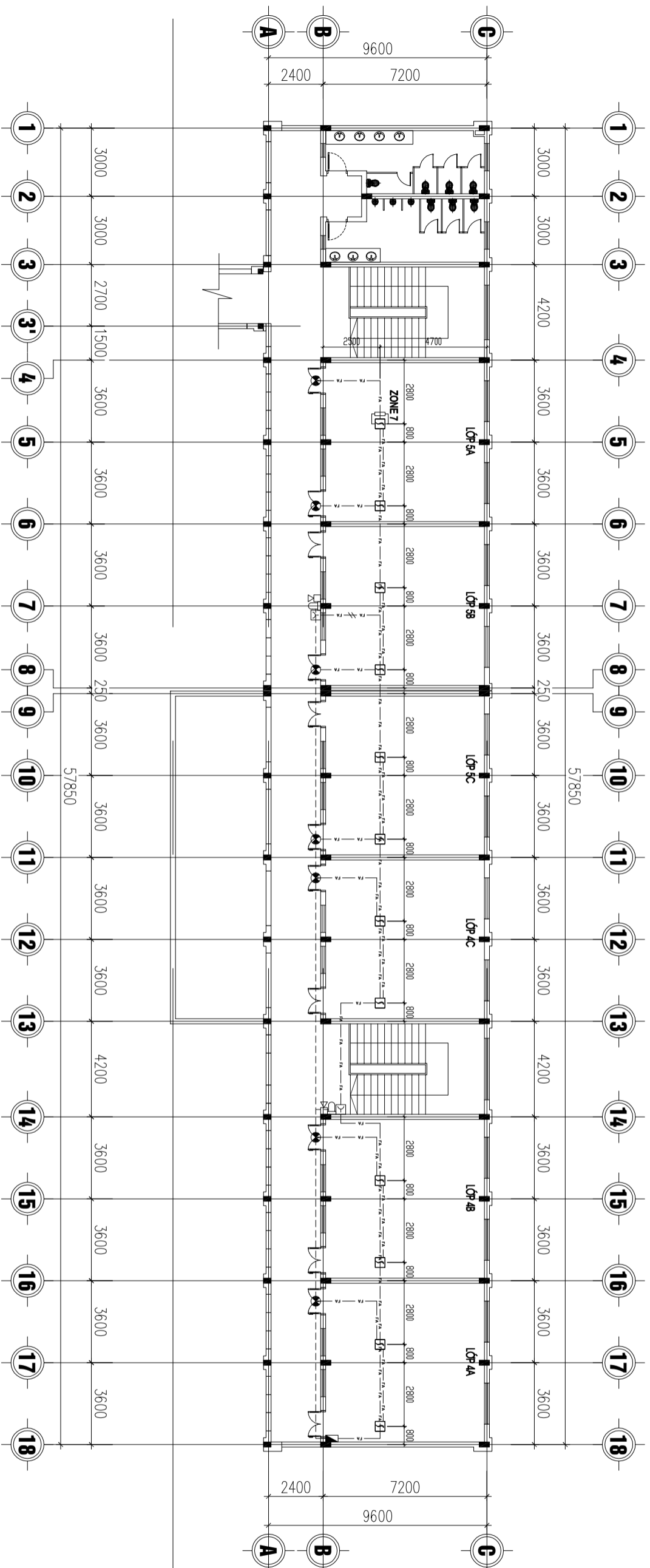
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY
TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNGNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

FA-09

Tên bộ hồ sơ - Sheets:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 3

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KÝ THUẬT NƠI DÂY	5		CÒI, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI	6		THIẾT BỊ CHỈ THỊ VỊ TRÍ
3		TRỞ KHÁNG CUIỐI DÂY	7		DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2x0.75 mm² LUỒN TRONG ỒNG GHEN SP D16
4		NÚT AN BẢO CHÁY	8		DÂY CẤP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2(2x0.75 mm²) LUỒN TRONG ỒNG GHEN SP D16

GHI CHÚ:

- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M³ VÀ TỪ ĐIỆN CÓ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M³ CHƯA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỰC THẤP
- CÁC PHÒNG KHO TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIÀN PHÒNG NÁO THUỘC HÀNG SẢN XUẤT A, B.

LAN	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 TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG VIỆC / EXECUTION DESIGN

HANG M/C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: TRƯỜNG GIẢI THÀNH PHO HÀ NỘI

ĐƠN VỊ CHỈ DẪU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: TRƯỜNG GIẢI THÀNH PHO HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY
KHỐI NHÀ HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

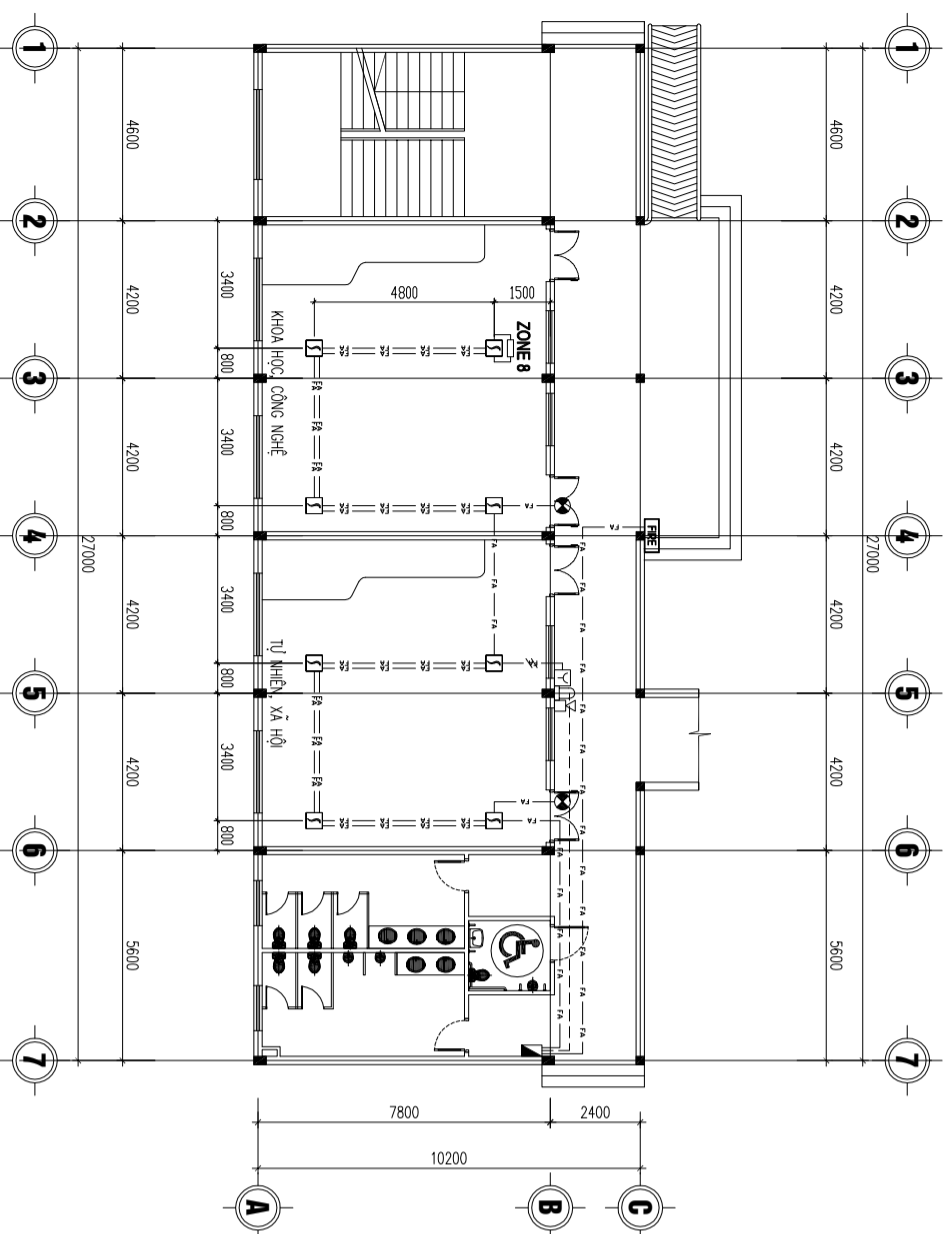
Số bản vẽ / Sheet number

FA-10

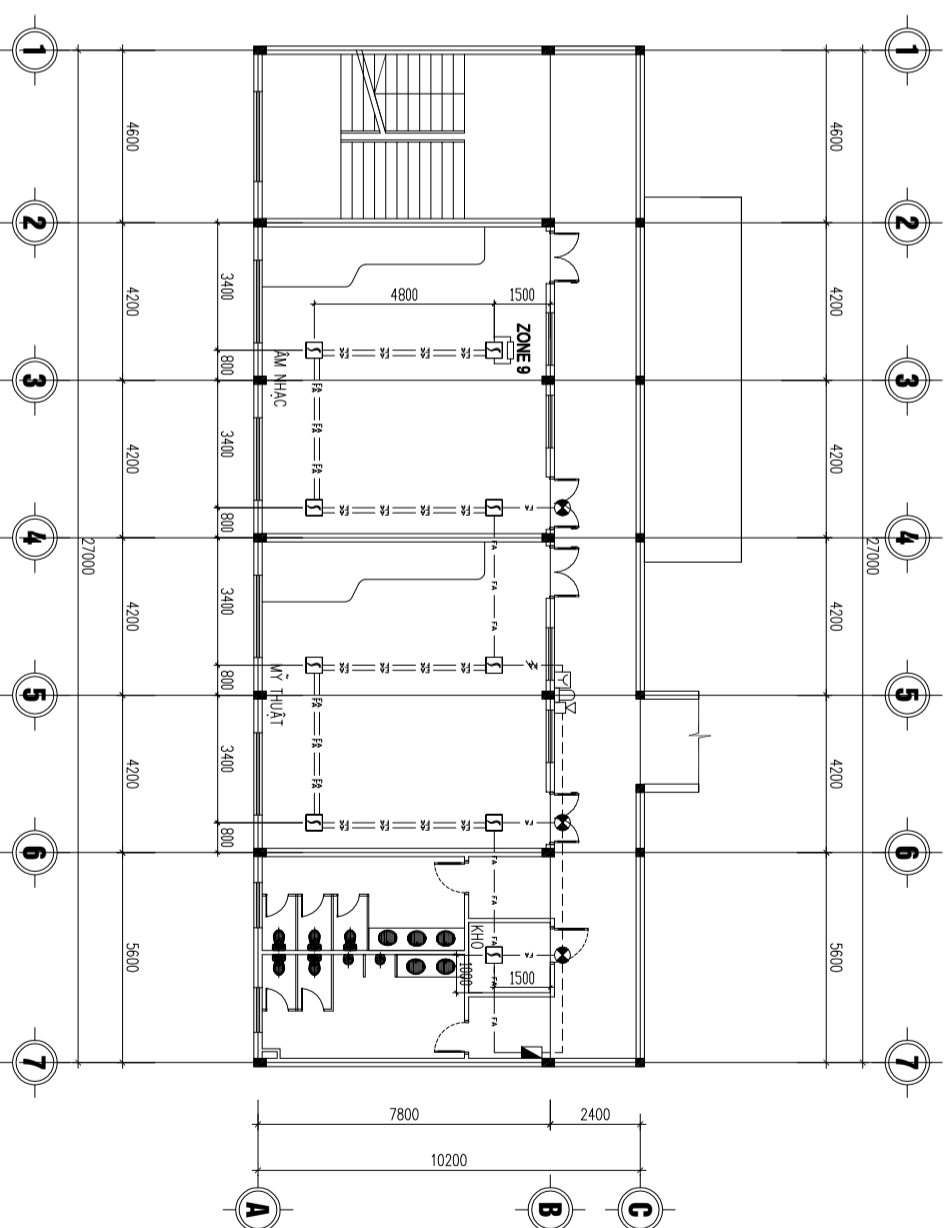
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘ NHẠC	6		THIẾT BỊ CHỊ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
2		TRỞ KHÁNG CƯỜNG DÂY	7		THIẾT BỊ CHỊ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
3		TRỞ KHÁNG CƯỜNG DÂY	8		DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2X0.75mm² LƯƠN TRONG ỐNG
4		NỨT AN BẢO CHÁY	9		DÂY CẤP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2X2X0.75 mm² LƯƠN TRONG ỐNG GIẾM SP D16
5		CỒI ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP			

GHI CHÚ:

- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M VÀ TỪ BIÊN CÓ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M CHỮA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỰC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHO TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIÀN PHÒNG NÀO THUỘC HÀNG SẢN XUẤT A.B.

1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG A.M.C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN ĐẦU TƯ - INVESTOR
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THU	

CHI TIẾT LẬP DẤT THIẾT BỊ
HỆ THỐNG BẢO CHAY

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

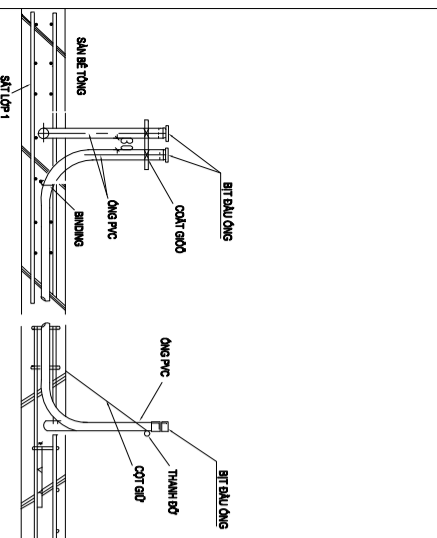
Số bản vẽ / Sheet number

FA-11

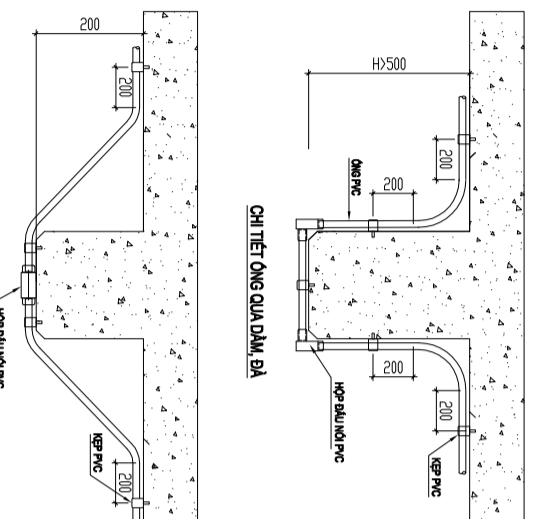
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khô giấy - Format: A3

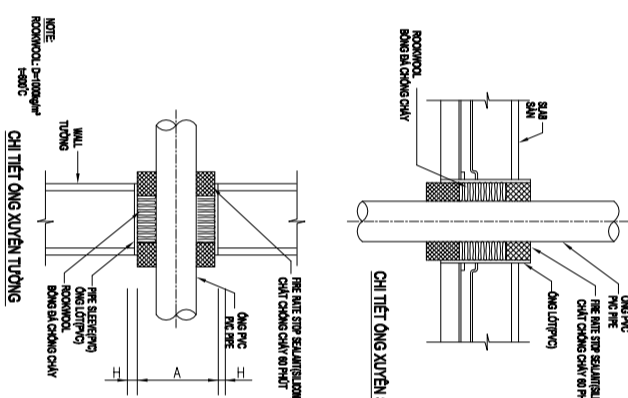
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



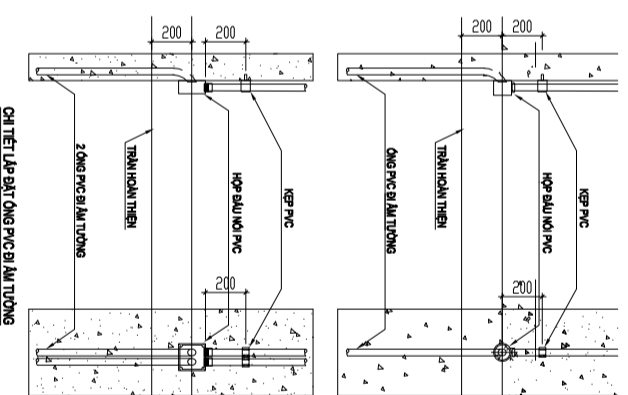
CHI TIẾT LẬP DẤT ỐNG PVC BỊ TRONG LỚP BÊ TÔNG



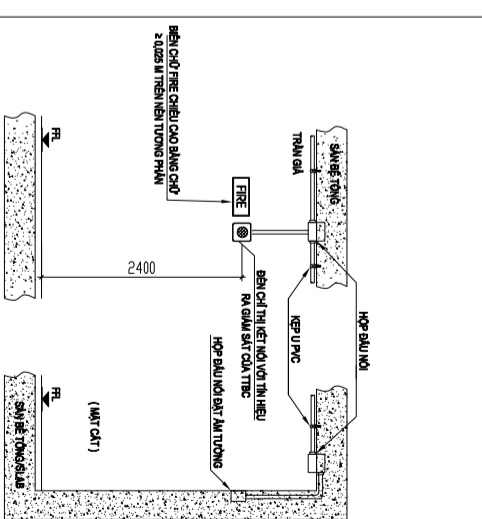
CHI TIẾT ỐNG QUUA DẦM BÊ



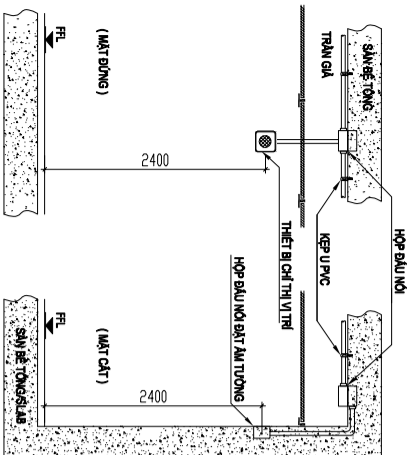
CHI TIẾT ỐNG XUYÊN TƯỜNG



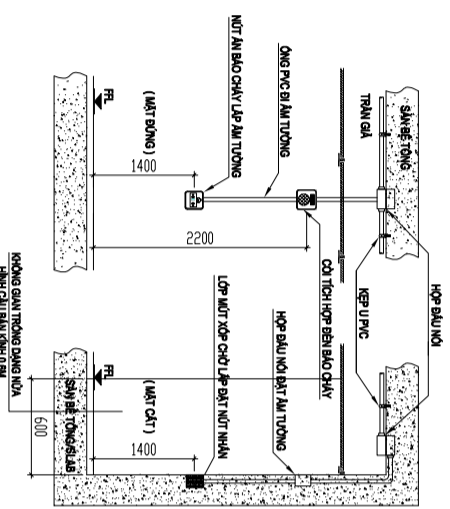
CHI TIẾT LẬP DẤT ỐNG PVC BỊ AM TƯỜNG



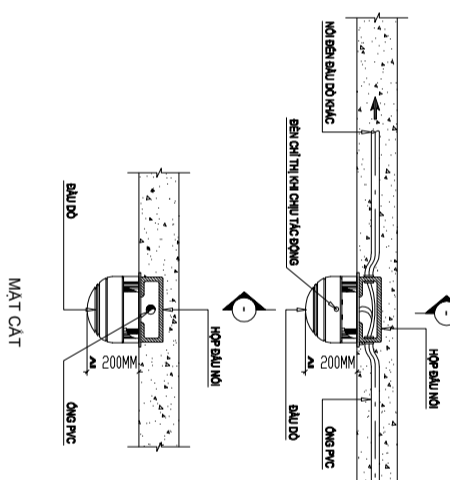
CHI TIẾT LẬP DẤT THIẾT BỊ CHI THÌ BÊN NGOÀI NHÀ



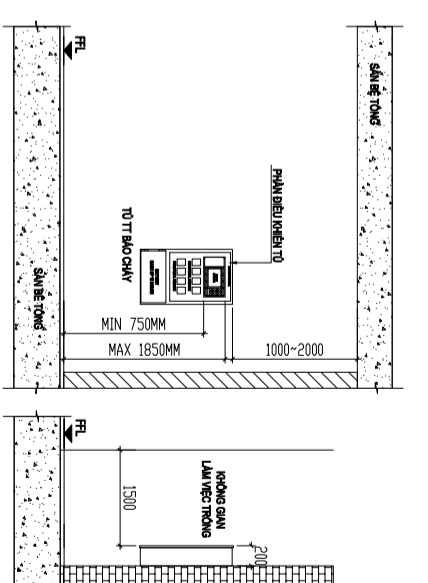
CHI TIẾT LẬP DẤT THIẾT BỊ CHI THÌ VỊ TRÍ



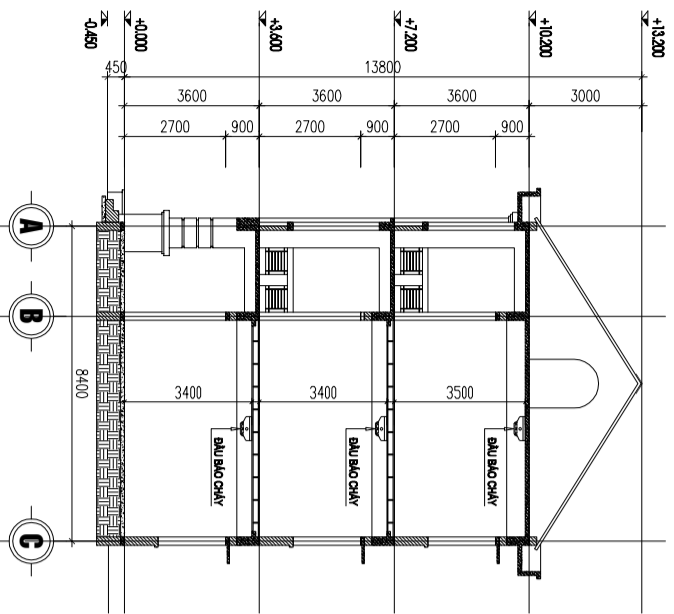
CHI TIẾT LẬP DẤT NỬT AN CỒI ĐÈN BẢO CHAY



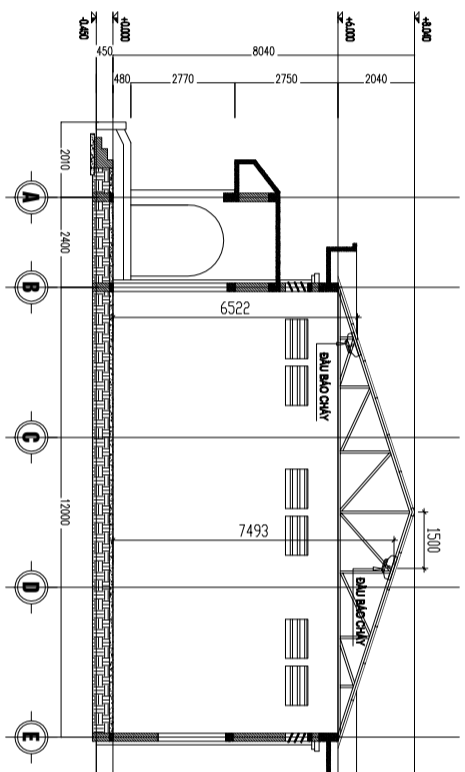
CHI TIẾT LẬP DẤT BẢO CHAY DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



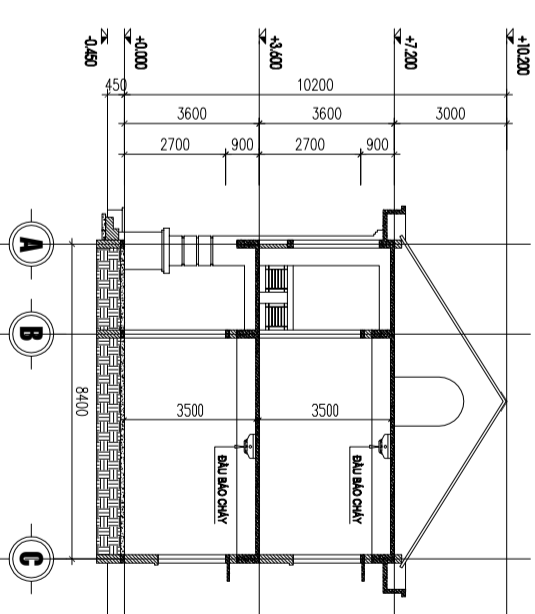
CHI TIẾT LẬP DẤT TỦ BẢO CHAY



CHI TIẾT BỐ CAO LẬP DẤT BẦU BẢO CHAY
NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG, NHÀ HIỆU BỘ



CHI TIẾT BỐ CAO LẬP DẤT BẦU BẢO CHAY
NHÀ THỂ CHẤT



CHI TIẾT BỐ CAO LẬP DẤT BẦU BẢO CHAY
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

PHẦN II: HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

STT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CỠ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	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 TẦNG 1,2 NHÀ HIỆU BỘ	FF-04	1/150	A3	
5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ	FF-05	1/150	A3	
6	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ THÈ CHẤT	FF-06	1/150	A3	
7	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	FF-07	1/150	A3	
8	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	FF-08	1/150	A3	
9	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	FF-09	1/150	A3	
10	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	FF-10	1/150	A3	
11	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ BOM	FF-11	1/150	A3	
12	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	FF-12	NTS	A3	
13	CHI TIẾT BÊ NƯỚC PCCC 01	FF-13	NTS	A3	
14	CHI TIẾT BÊ NƯỚC PCCC 02	FF-14	NTS	A3	
15					

GHI CHÚ /NOTES:

- CUNG CẤP VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TUẦN THEO GCVN 06:2022 VÀ THAM KHẢO CÁC QUY CHUẨN, TIÊU CHUẨN KHÁC.
- TUẦN THEO CÁC NỘI DUNG THỎA THUẬN CẤP PHÉP VÀ CÁC YÊU CẦU CỦA NHÀ CHỨC TRÁCH.
- KIỂM TRA VÀ PHÉ CHỮÁN GIỚI HẠN CÙNG BỜ NHÀ TỰ VÀNG/QUẢN LÝ DỰ ÁN.
- BẮT KỲ MỘT SỰ THAY ĐỔI NÀO TRONG BẢN VẼ LÀ KÍCH THỨC BÊN TRONG SỰ ĐỒNG Ý VÀ PHÉ DUYỆT BẢNG VÀN BÀN BỜ CHỮ ĐẦU TƯ.
- TẤT CẢ KÍCH THỨC ỨNG MỘT TREN BẢN VẼ LÀ KÍCH THỨC BÊN TRONG TÍNH BẢNG MM, TRỪ KHI CÓ CHỈ DẪN KHÁC.
- ỨNG NƯỚC DÙNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỨNG TIẾP TRĂNG KEM, BS 1387/85 , ASTM A53A HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ, ỨNG ĐI AM TRONG ĐẤT PHẢI ĐƯỢC BỌC LỚP CHỐNG AN MÓN PRELACOTE 101 DÀY TỐI THIỂU 1,0MM
- NHÀ THẦU PHẢI PHỐI HỢP VỚI CÁC HỆ THỐNG KHÁC ĐỂ ĐỊNH VỊ CÁC TUYÊN ỨNG VÀ THIẾT BỊ ĐẢM BẢO KHÔNG GIÀN VÀ KỸ THUẬT LẮP ĐẶT KHÔNG BI ẢNH HƯỞNG LẤN NHAU, ĐÁP ỨNG HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG HIỆU QUẢ VÀ ỔN ĐỊNH.
- TẤT CẢ VỊ TRÍ ỨNG BI XUYẾN SẴN, XUYẾN TƯỜNG PHẢI ĐƯỢC BI TRONG ỨNG LÔNG VÀ PHẢI BỊ KÍN BẢNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY.
- 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 ĐỒNG LỰC VÀ DÂY DẪN ĐIỀU KHIỂN PHẢI ĐƯỢC TUẦN THEO CHỈ DẪN KỸ THUẬT/ BẢN VẼ THIẾT KẾ.
- NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA LẠI THÔNG SỐ KỸ THUẬT THỰC TẾ CỦA BOM KHI LẮP ĐẶT NHƯ: CÔNG SUẤT ĐIỆN, LƯU LƯỢNG, CỘT AP... ĐỂ CẤP NHẬT/ ĐIỀU CHỈNH/ PHỐI HỢP LẠI SAO CHO ĐẢM BẢO HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH ĐÁP ỨNG YÊU CẦU THIẾT KẾ.
- THỜI GIẠN KỶỚI ĐỒNG CỦA BOM CỨU HỎA KHÔNG VƯỢT QUA 10 GIÂY
- ĐỒNG CƠ CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHỌN SAO CHO HOÀN TOÀN KHÔNG BI QUẢ TÀI Ở BẮT KỲ ĐIỂM LÀM VIỆC NÀO CỦA BOM
- TỪ ĐIỀU KHIỂN BOM PHẢI ĐƯỢC THIẾT KẾ VÀ LẮP ĐẶT SAO CHO KHÔNG ĐƯỢC NGẮT ĐIỆN Ở BẮT KỲ THỜI ĐIỂM NÀO, HỆ THỐNG PHẢI LƯÔN ĐẢM BẢO Ở TRẠNG THẠY SẴN SẴNG HOẠT ĐỘNG Ở MỌI THỜI ĐIỂM.
- CÁC ĐỒNG HỒ AP SUẤT PHẢI TUẦN THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM.
- ỨNG PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH ĐẢM BẢO SẠCH TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT.
- CÁC PHỤ KIỆN ỨNG (LOẠI REN HAY BÍCH) PHẢI CHỌN LOẠI CÓ AP SUẤT LÀM VIỆC TỐI THIỂU BẰNG 1,5 LẦN AP LỰC LÀM VIỆC CỦA HỆ THỐNG.
- LẮP ĐẶT ỨNG
- TẤT CẢ CÁC MÔI MÔI CHO ỨNG CƠ BƯỜNG KÍNH DN<= 50mm SẴN NƠI REN & ỨNG CƠ BƯỜNG KÍNH DN >= 55mm SẴN NƠI BẢNG MẶT BÍCH, HẠN HOẶC NGÂM

CHỮ THÍCH KÝ HIỆU:

	VAN CÔNG (THƯỜNG MỎ)		BỘ LỌC
	VAN CÔNG (THƯỜNG ĐÔNG)		KHỚP NỐI MIỀN
	VAN PHAO		BÌNH BƠT CHỮA CHÁY MFZB ABC
	VAN 1 CHIỀU		BỘ NƠI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY
	VAN XẢ AP		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
	VAN ĐẦU HƯT BOM		TỦ BƯỜNG DÙNG CỤ PHÁ ĐỠ THỠ SƠ
	ĐỒNG HỒ AP LỰC KẼM VẠN		CÔNG TẮT MỨC NƯỚC
	BOM CHỮA CHÁY		ỨNG TIẾP TRĂNG KẼM DN100
	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY		ỨNG TIẾP TRĂNG KẼM DN50
	HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY 03 CỬA		

THUẬT NGỮ:

FFP	BOM ĐIỆN CHỮA CHÁY		
DFF	BOM DIESEL CHỮA CHÁY		

SỐ BỐ - REVISION

LAN RC	NGÀY SỬA REVISION	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 TECHNISIS

THỰC HIỆN CÔNG /EXECUTION DESIGN

HANG MÀNG - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VI THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐÀU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRƯỜNG GIÀ

ĐƠN VI THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

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

FE-01

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khó giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

LAN 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 TECHNICIANS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÂY DỰNG GIẢI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VU THỊ THUY	

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

FE-Q2

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

NHÀ HÉU BÒ

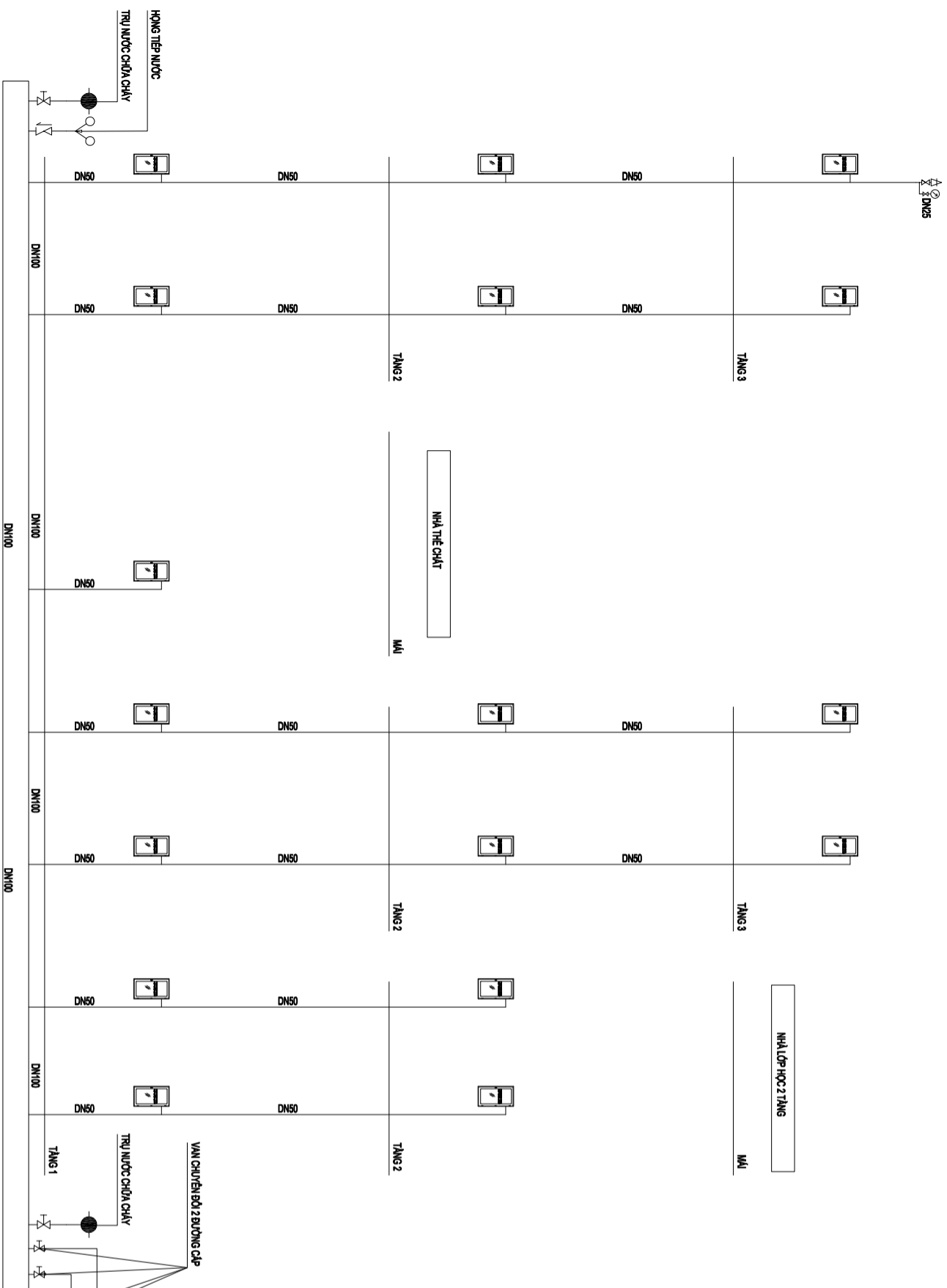
MÁI

NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

MÁI

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

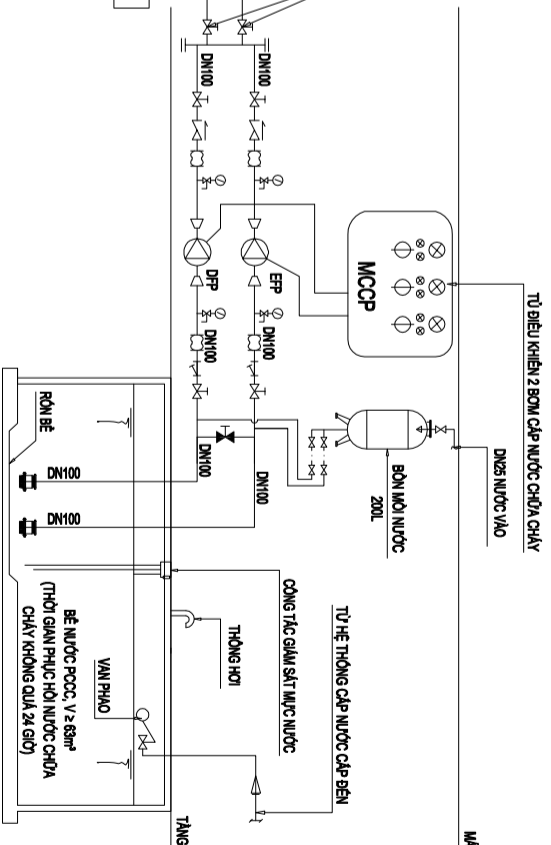
MÁI



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THÔNG CHỮA CHÁY

THÔNG SỐ KỸ THUẬT BƠM THEO THIẾT KẾ:

TÊN GỌI	LƯU LƯỢNG Q1 (M ³)	CỘT ÁP H1 (MCM)	CHUNG LOẠI	GHI CHÚ
EPF	17,5	50	BƠM ĐIỆN	
DPP	17,5	50	BƠM DIESEL	
MCCP	TỦ ĐIỀU KHIỂN 02 BƠM CHỮA CHÁY			
	BỒN NƯỚC MÀU 200L			



LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA
RC	REV. DATE	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 TECHNISIS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNH MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG VÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG VÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

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

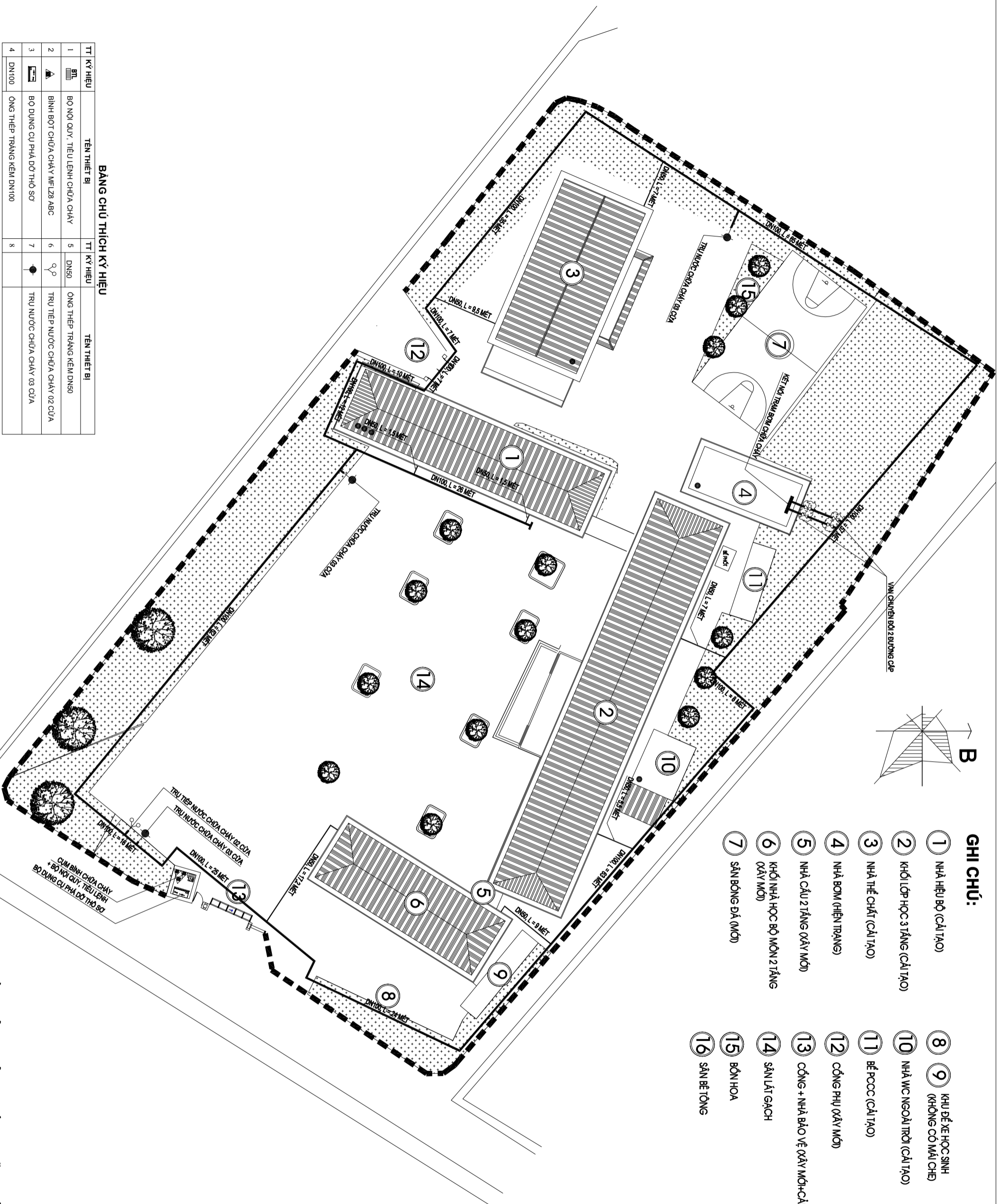
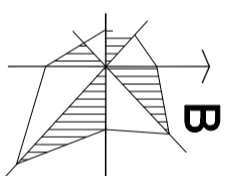
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khô giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

GHỊ CHỮ:

- NHÀ HIỆU BỘ (CẢI TẠO)
- KHOẢNG HỌC 3 TẦNG (CẢI TẠO)
- NHÀ THỂ CHẤT (CẢI TẠO)
- NHÀ BOM (HIỆN TRẠNG)
- NHÀ CẦU 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- KHOẢNG HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- SÂN BÔNG DÂY (MỚI)
- KHU ĐỂ XE HỌC SINH (KHÔNG CÓ MÃI CHÈ)
- NHÀ WC NGOÀI TRỜI (CẢI TẠO)
- BỂ PCCC (CẢI TẠO)
- CÔNG PHỤ (XÂY MỚI)
- CÔNG + NHÀ BẢO VỆ (XÂY MỚI+CẢI TẠO)
- SÂN LÁT GẠCH
- BỘN HOA
- SÂN BÊ TỔNG



BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	Đ	BỘ NƠI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	5	DN150	ÔNG THIẾP TRẮNG KÉM DN150
2	▲	BÌNH BƠT CHỮA CHÁY MF/L28 ABC	6	☺	TRU TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 02 CỬA
3	☺	BỘ DUNG CỤ PHÁ ĐÓ THỖ SỖ	7	☺	TRU NƯỚC CHỮA CHÁY 03 CỬA
4	DN100	ÔNG THIẾP TRẮNG KÉM DN100	8		

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

LAN 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 TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG VÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG VÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	

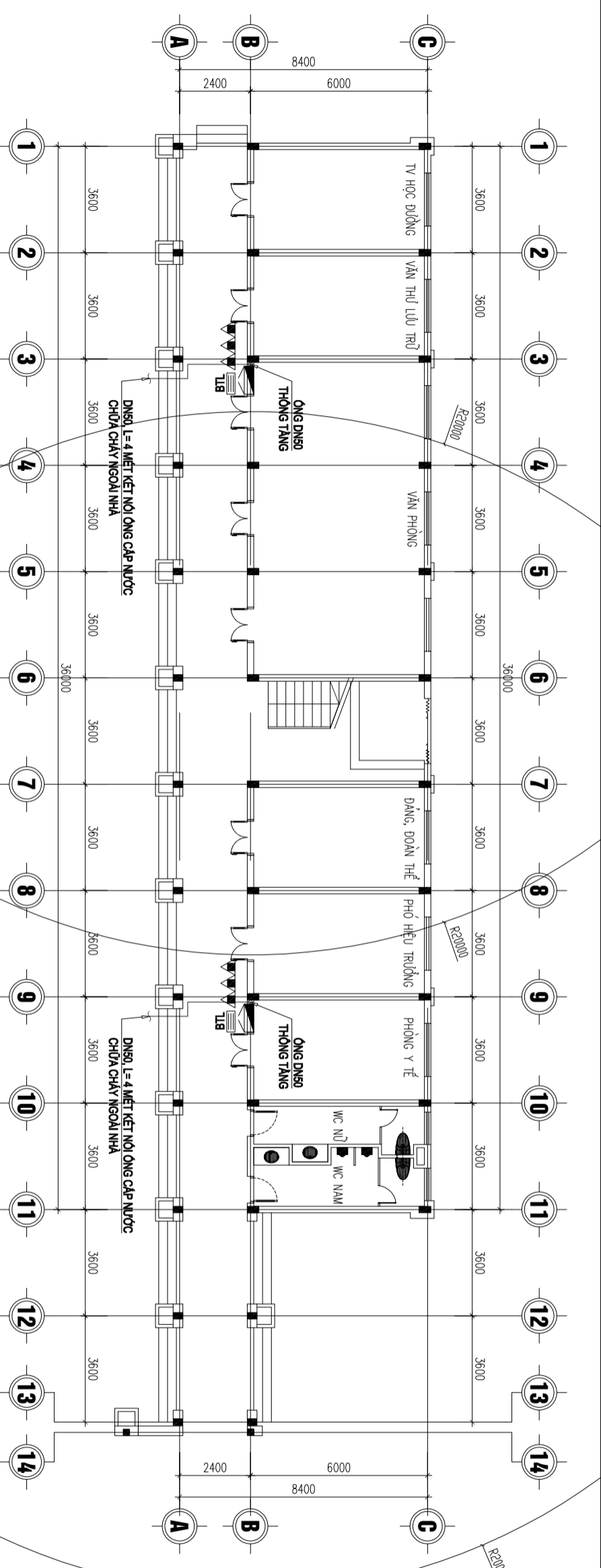
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
TẦNG 1,2 NHÀ HIỆU BƠNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

FF-04

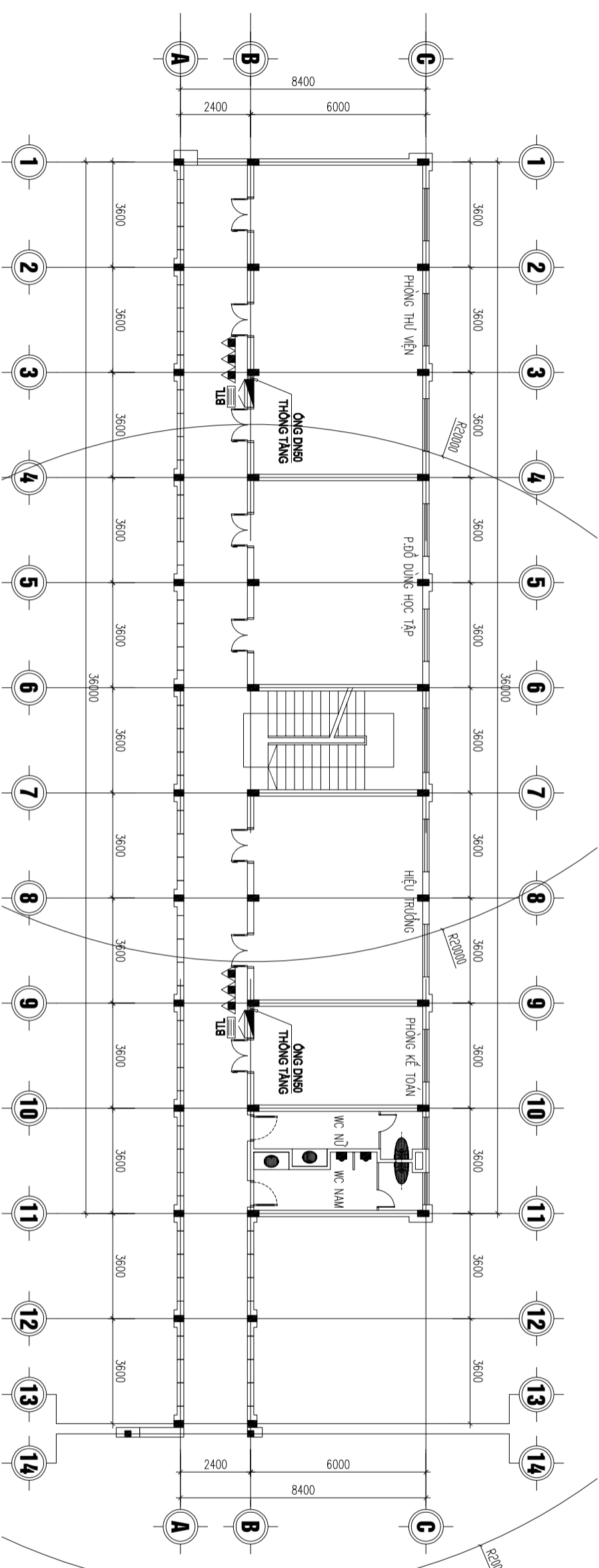
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khí 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	ĐÌNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
TẦNG 1	380 M ²	100 M ² /01 BÌNH	4	01	06
TẦNG 2	380 M ²	100 M ² /01 BÌNH	4	01	06

BẢNG CHỮ THÍCH KỸ HIỆU

TT	KỸ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KỸ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP HỒN NƯỚC CHỮA CHÁY VÀCH TƯỜNG	3		BÌNH BỐT CHỮA CHÁY MF/LZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4		ÔNG THIẾT TRẮNG KÉM DN50 LẬP MỚI

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

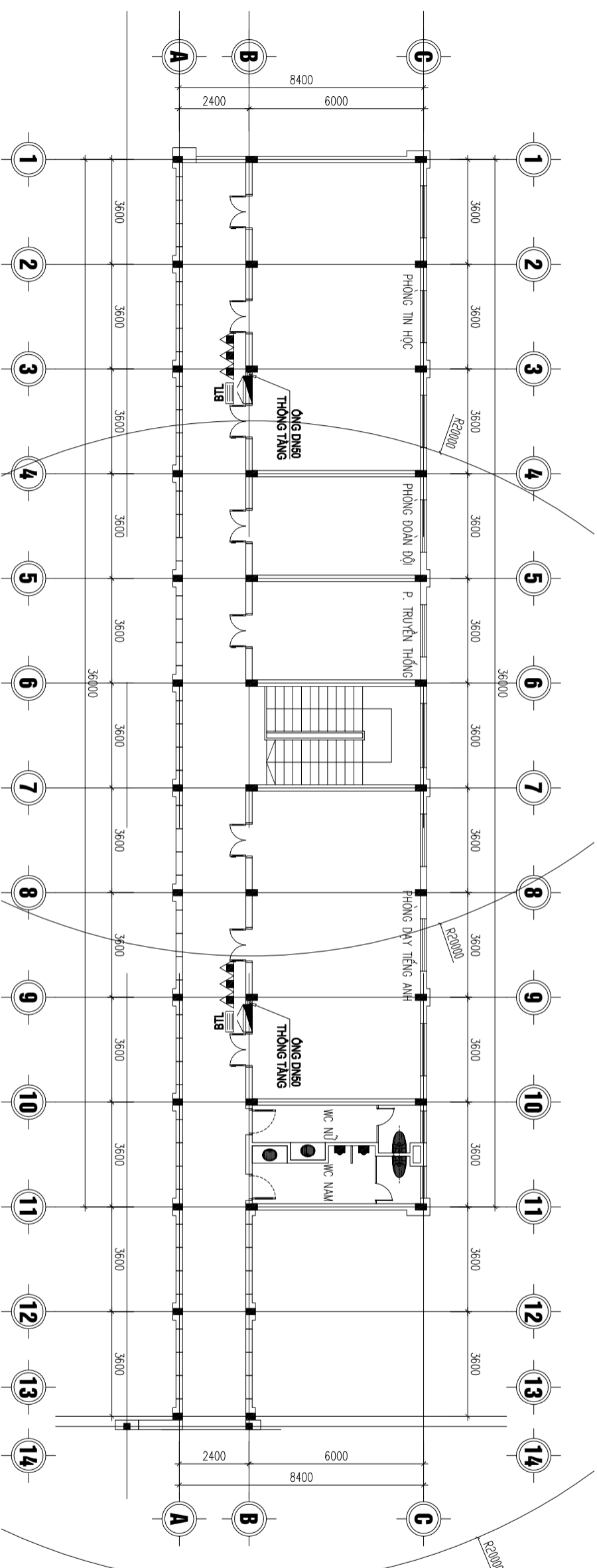
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘNgày phát hành
Issuing date Lần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project code Tỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number FE-05

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 3

BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

DIỆN TÍCH SÀN	ĐÌNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
380 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	4	01	06

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BÓT CHỮA CHÁY MFLZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4		ÔNG THIẾT TRẮNG KÉM DNS0 LẬP MỜI

LAN	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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

ĐỊA ĐIỂM CHỈ ĐẠU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TĨNH XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

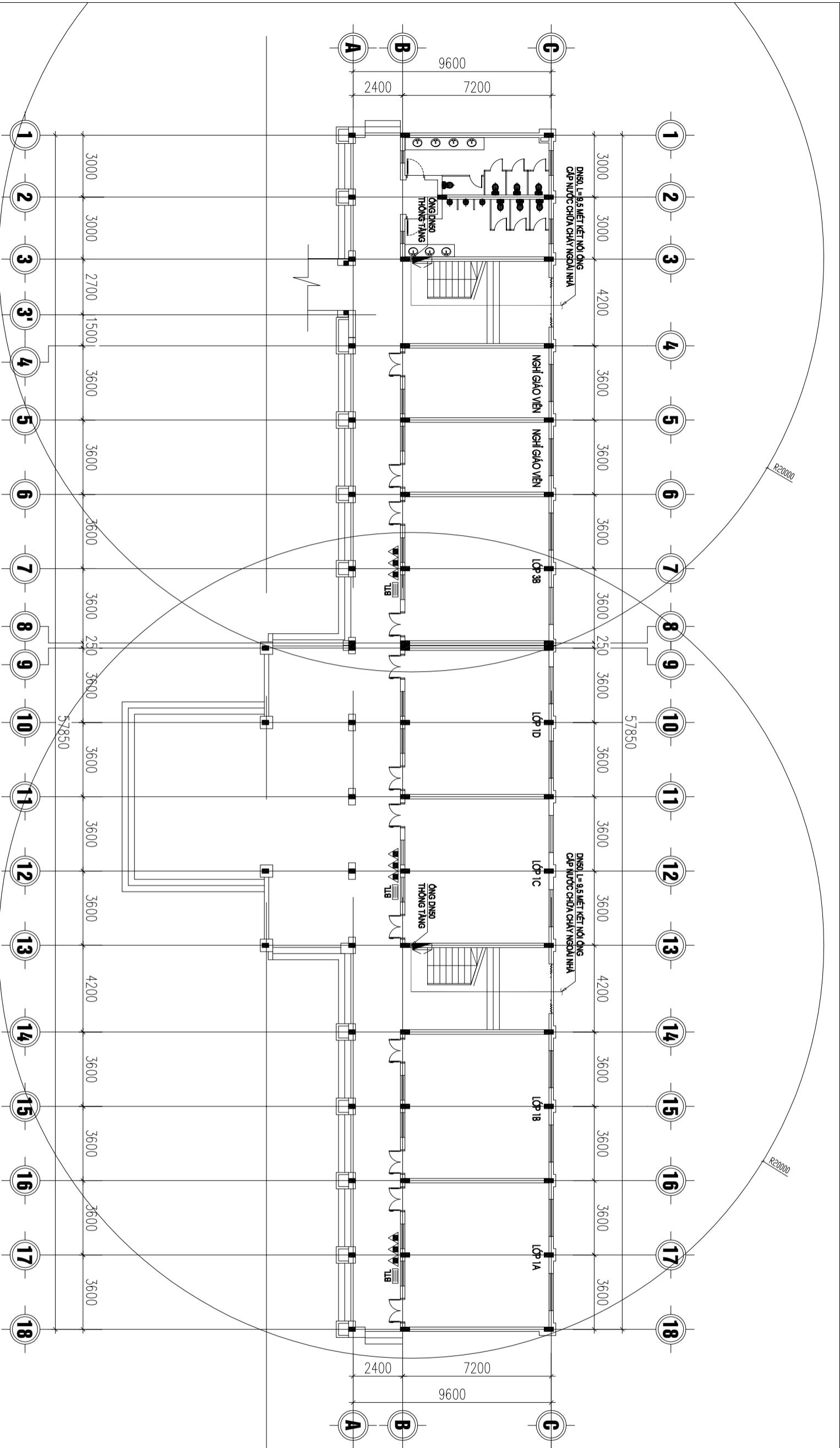
Số bản vẽ / Sheet number

FE-07

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1

BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

DIỆN TÍCH SÀN	ĐÌNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
580 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	6	01	09

BẢNG CHỦ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BÓT CHỮA CHÁY MFLZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4	DNS0	ÔNG THIẾT TRẠNG KÉM DNS0 LẬP MƠI

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG VIỆC / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢCÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

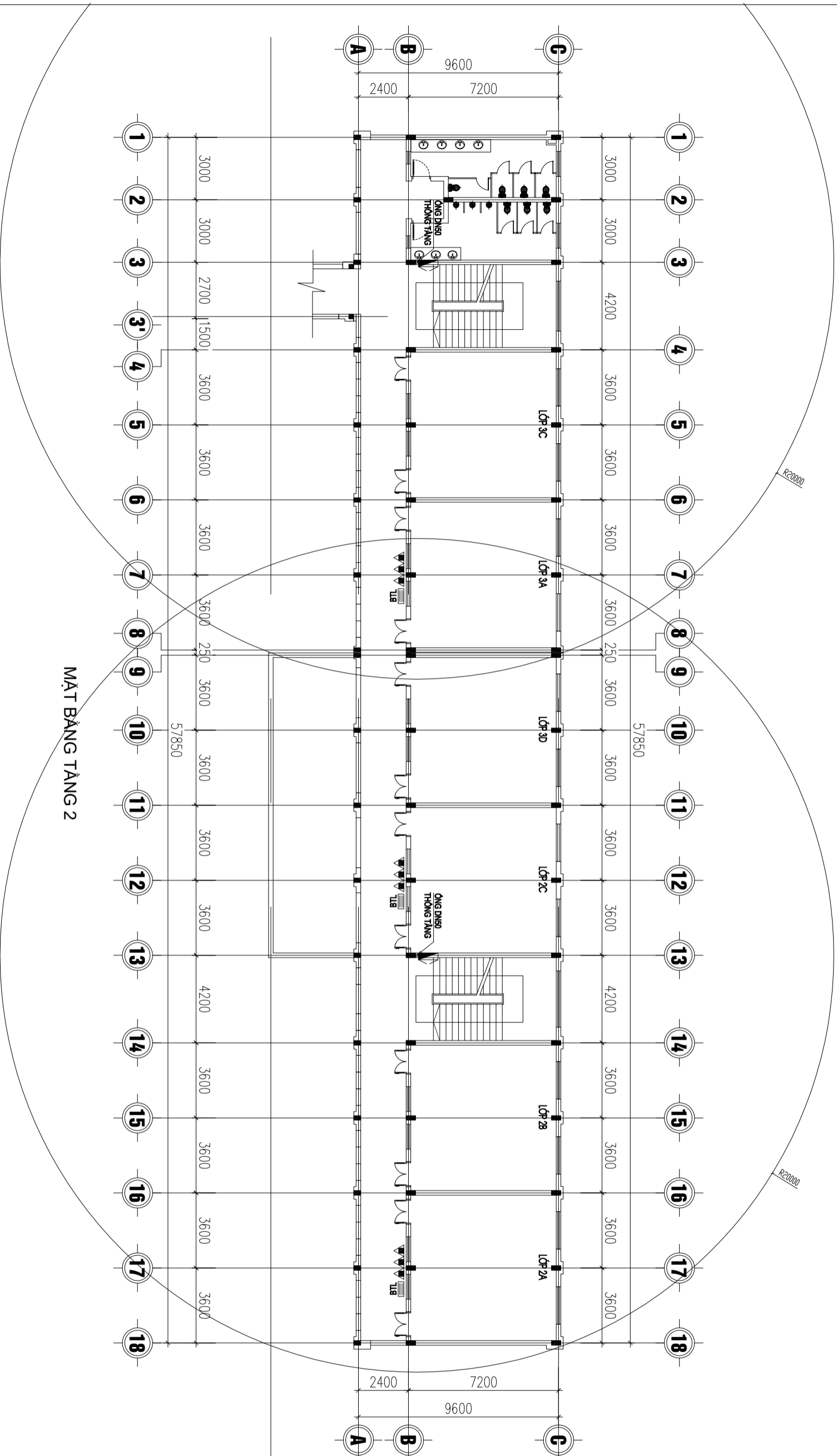
Số bản vẽ / Sheet number

FE-08

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

DIỆN TÍCH SÀN	ĐÌNH MỨC TRẢNG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRẢNG BỊ
580 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	6	01	09

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘ HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BÓT CHỮA CHÁY MF/LZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4		ÔNG THIẾT TRẢNG KÉM DNS0 LẤP MÔI

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG VIỆC / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢCÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

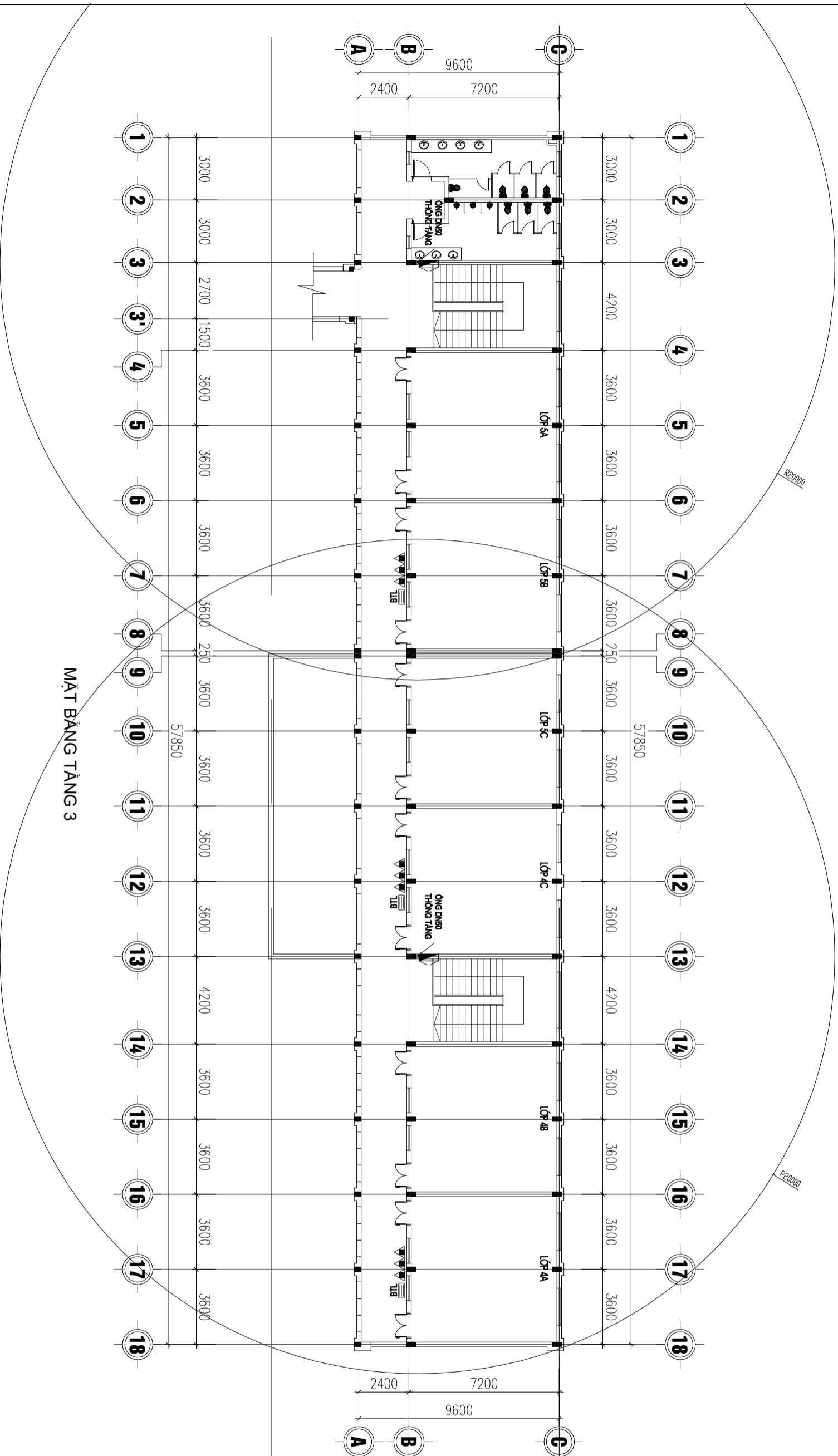
Số bản vẽ / Sheet number

FE-09

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 3

BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

DIỆN TÍCH SÀN	ĐÌNH MỨC TRẢNG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRẢNG BỊ
580 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	6	01	09

BẢNG CHỦ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÀCH TƯỜNG	3		BÌNH BÓT CHỮA CHÁY MFLZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUỲ, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4	DN50	ÔNG TIẾP TRẢNG KÉM DN50 LẬP MỞI

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/M/C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢCÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GIAI ĐỌC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
KHÔI NHÀ HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

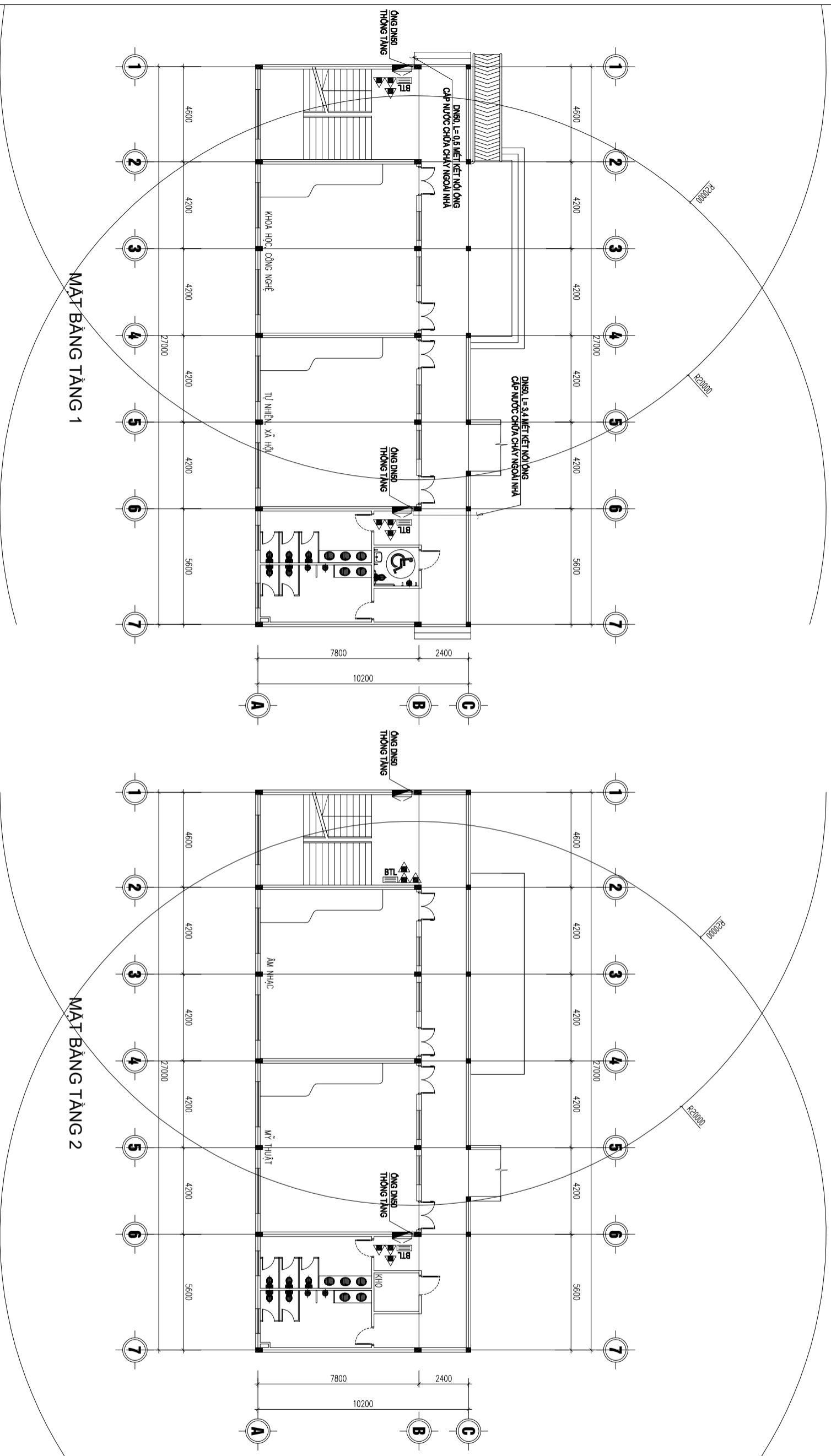
Số bản vẽ / Sheet number

FE-10

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH SÀN	ĐÌNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÀN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
TẦNG 1	285 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	3	01	06
TẦNG 2	285 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	3	01	06

BẢNG CHỈ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘ HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	3		BÌNH BƠT CHỮA CHÁY MFLZ8 ABC
2		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4		ÔNG THIẾT TRẮNG KÉM DMSO LẬP MỚI

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG/GIAI THỰC THI CÔNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG/THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

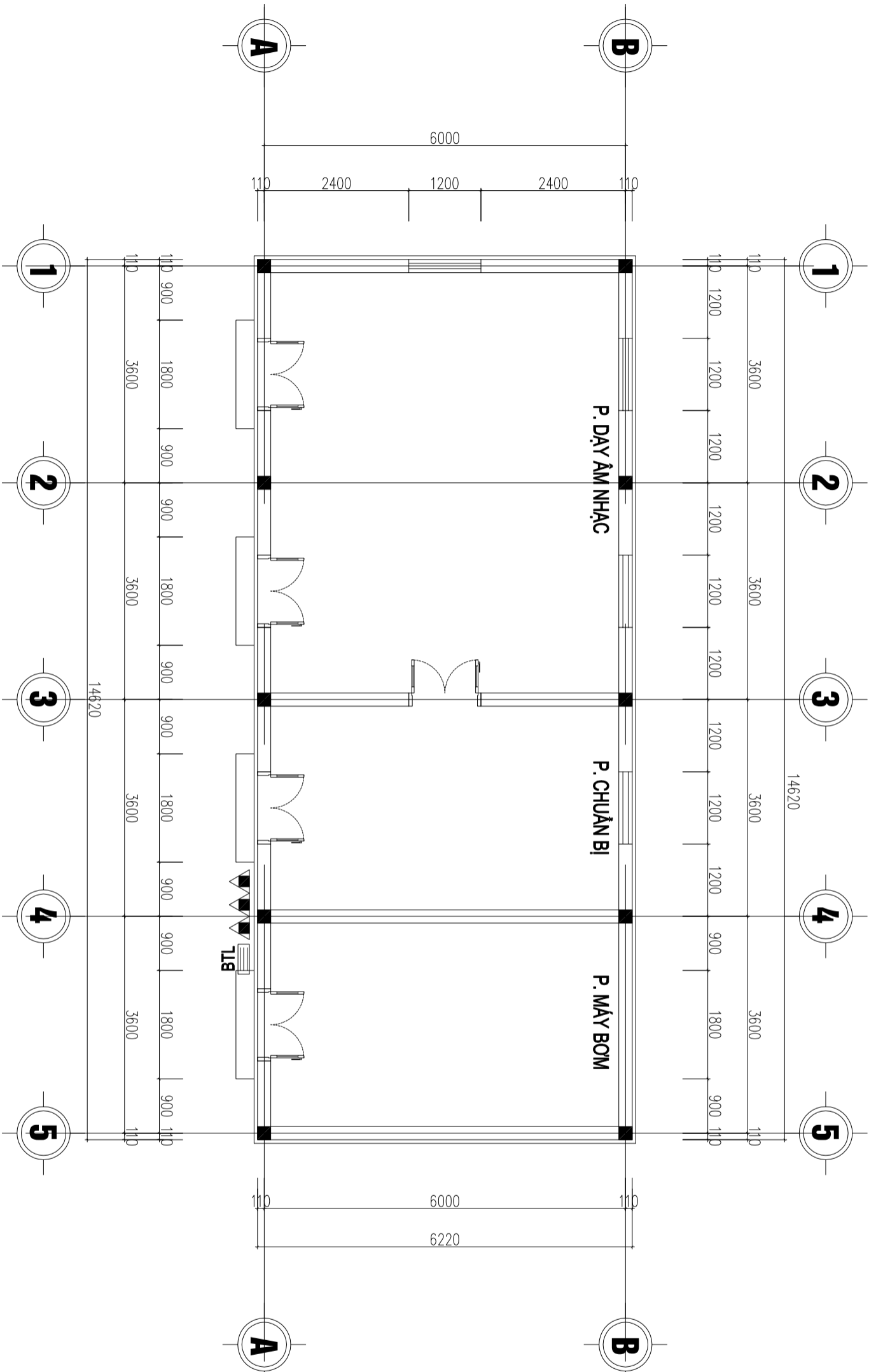
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
NHÀ BOMNgày phát hành /
Issuing date Lần sửa đổi /
Revision codeMã công trình /
Project code Tỷ lệ /
ScaleSố bản vẽ /
Sheet number FF-11

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG NHÀ BOM

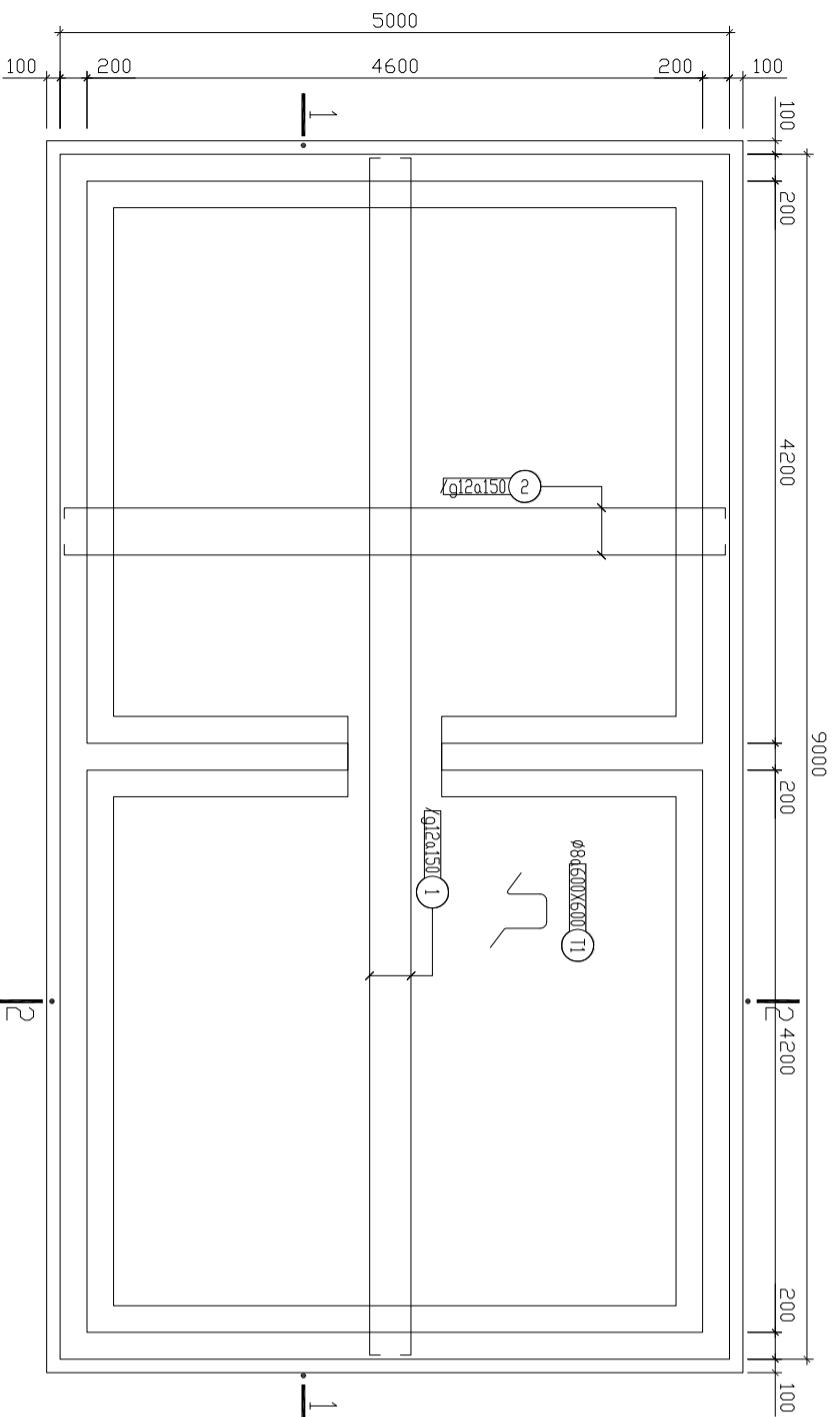
BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

DIỆN TÍCH SÀN	ĐÌNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÀN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
93 M ²	100 M ² / 01 BÌNH	01	01	03

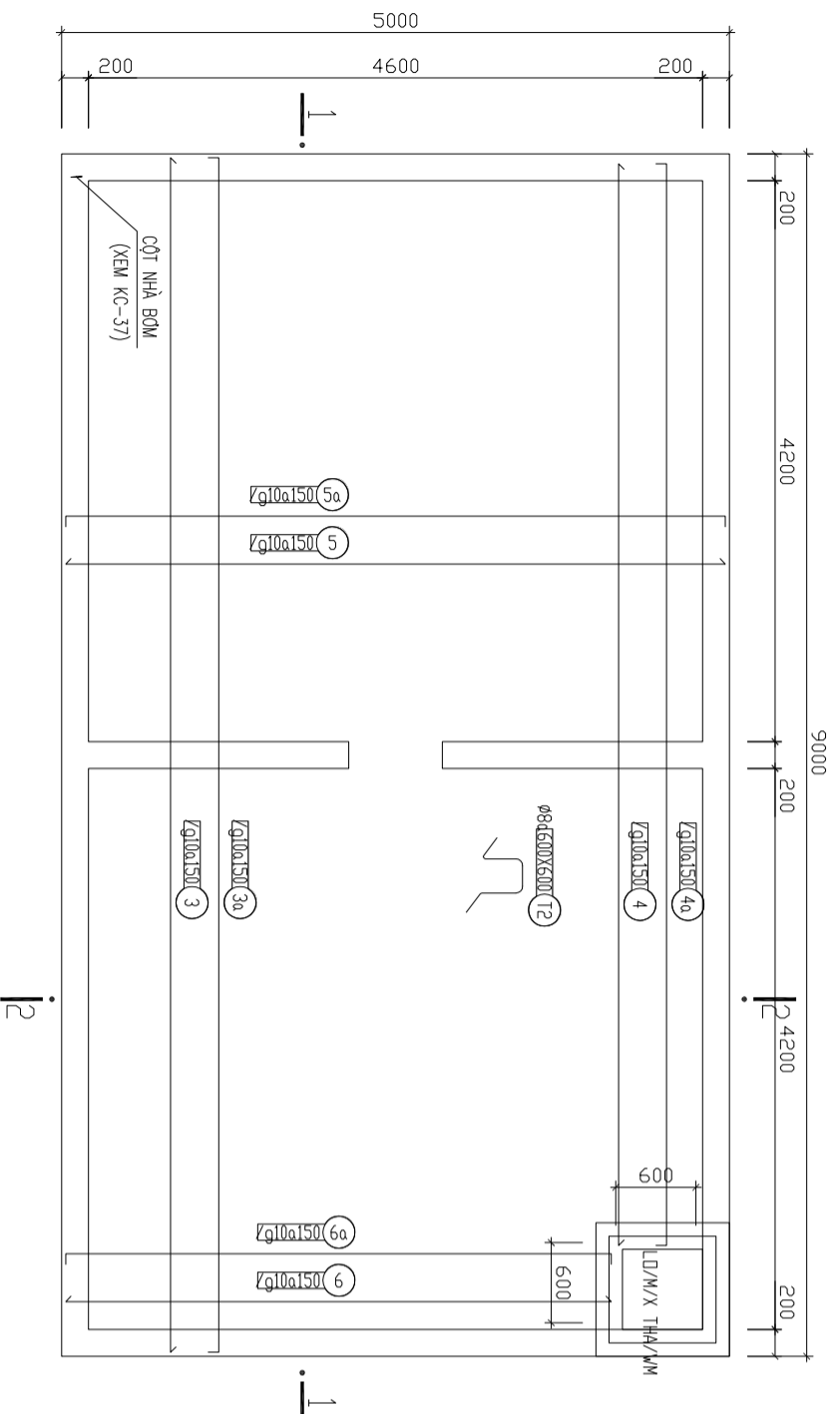
BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	▲	BÌNH BƠT CHỮA CHÁY MF/LZ8 ABC	3		
2	BT	BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	4		

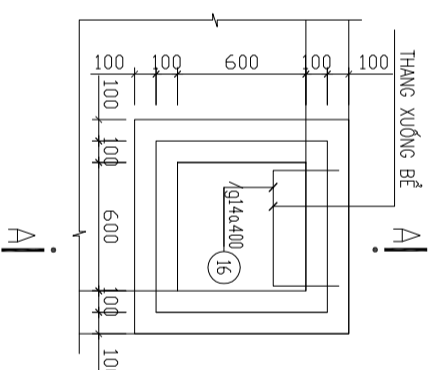
MẶT BẰNG THÉP DÂY BỀ



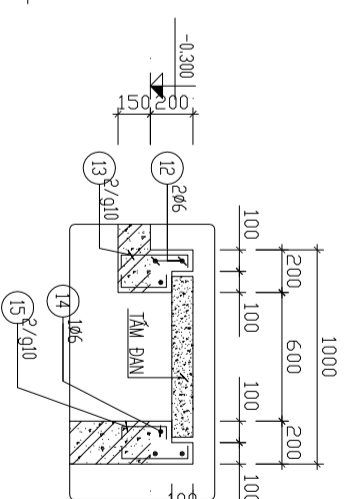
MẶT BẰNG THÉP NẤP BỂ



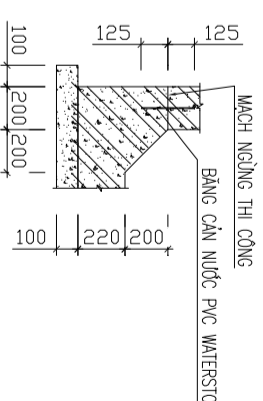
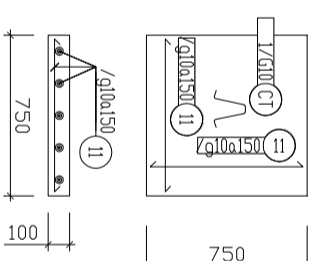
MẶT BẰNG LỖ THÂM



A-A



CHI TIẾT ĐẶT GIƯỜNG CHỐNG THÂM



GHI CHÚ:

- BỂ TÔNG BỂ B20(250#), ĐÁ 1x2.
- THÉP ĐƯỜNG KÍNH ≥ 10 DÙNG CB400-Y, KÝ HIỆU Φ .
- THÉP ĐƯỜNG KÍNH < 10 DÙNG CB240-T, KÝ HIỆU Φ .
- VỊ TRÍ BỂ XEM BẢN VẼ TỔNG MẶT BẰNG KIỆN TRÚC.

SOA B01 - REVISION

LAN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA
RC REV. DATE REVISION CONTENT

LAN	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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRƯỜNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐỒNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	PHÙNG CAM HOÀNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HOÀNG DANH BÌNH
THIẾT KẾ	VU THỊ THUY
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	

CHI TIẾT BỂ NƯỚC PCCC 01

Ngày phát hành
Issuing date

Lần sửa đổi
Revision code

Mã công trình
Project code

Tỷ lệ
Scale

Số bản vẽ
Sheet number

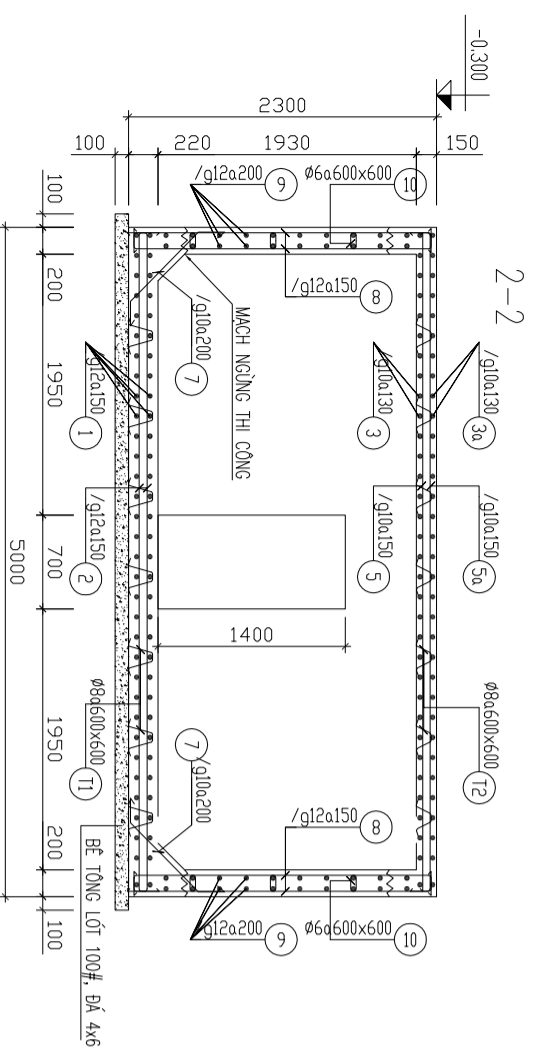
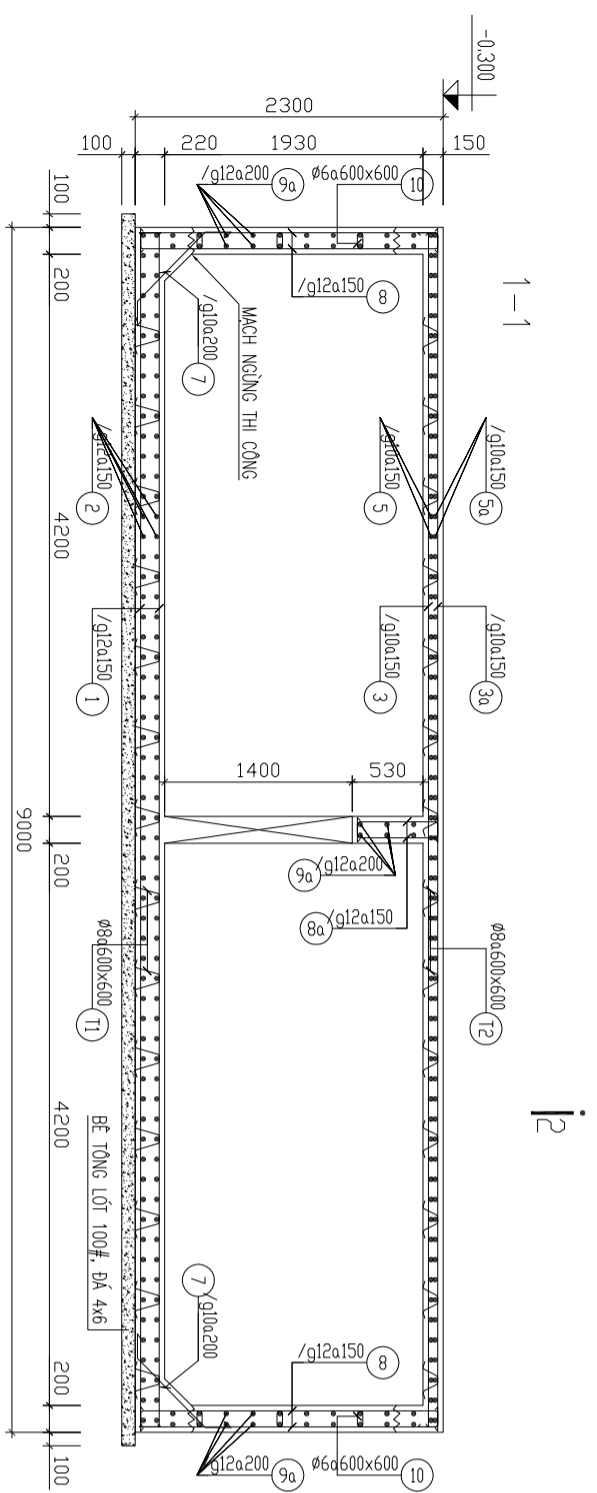
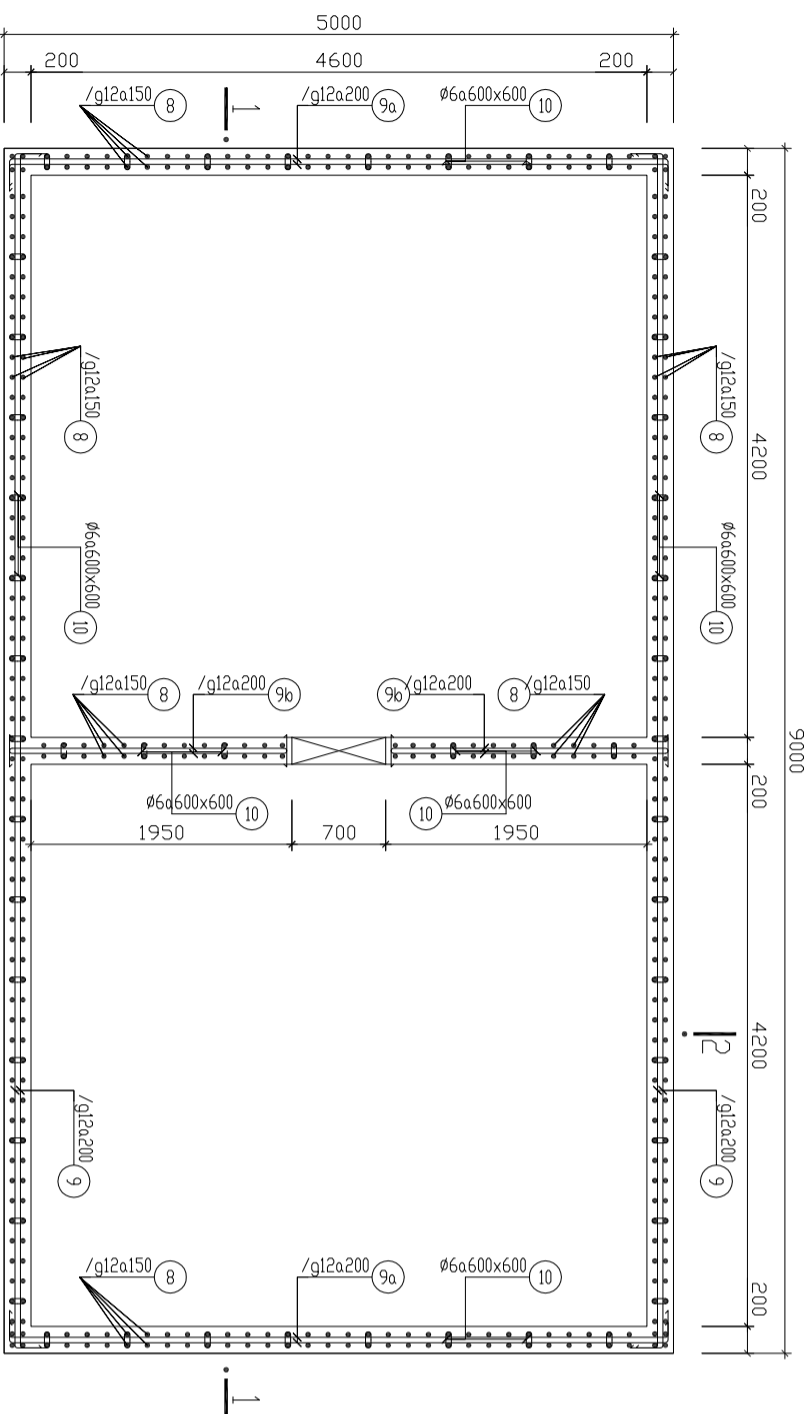
FE-13

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

MẶT BẰNG THÉP THÀNH BỂ



- GHI CHÚ:**
- BÊ TÔNG BỂ B20(250#), ĐÁ 1x2.
 - THÉP DƯỜNG KINH >= 10 DÙNG CB400-V, KÝ HIỆU Ø.
 - THÉP DƯỜNG KINH < 10 DÙNG CB240-T, KÝ HIỆU Ø.
 - VỊ TRÍ BỂ XEM BẢN VẼ TỔNG MẶT BẰNG KIẾN TRÚC.

THỐNG KÊ THÉP BỂ NƯỚC

TÊN CẦU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐKÍNH CHỖDAY (mm)	CHIỀU DÀI NỐI (mm)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHOẢNG LƯỢNG (kg)	
ĐÁY BỂ (SL=1)	T1	100 190 100 190 100	8		680	125	125	85,00	33,54	
	1	200 8960 200	12		9360	68	68	636,48	565,08	
	2	200 4960 200	12		5360	120	120	643,20	571,04	
	T2	100 120 100 120 100	8		540	125	125	67,50	26,63	
	3	8960	10		8960	29	29	259,84	160,20	
	3a	100 8960 100	10		9160	29	29	265,64	163,78	
	4	8110	10		8110	5	5	40,55	25,00	
	4a	100 8110 100	10		8310	5	5	41,55	25,62	
	5	5960	10		5960	55	55	327,80	202,10	
	5a	150 5960 150	10		6260	55	55	344,30	212,27	
	6	4110	10		4110	5	5	20,55	12,67	
	NẮP BỂ (SL=1)	6a	150 4110 150	10		4410	5	5	22,05	13,59
7		200 720 200	10		1120	150	150	168,00	103,58	
8		150 2250 150	12		2550	416	416	1060,80	941,79	
8a		150 630 150	12		930	8	8	7,44	6,61	
9		150 8950 150	12		9250	60	60	555,00	492,74	
9a		150 4950 150	12		5250	46	46	241,50	214,41	
9b		200 2100 200	12		2500	28	28	70,00	62,15	
10		50 160 50	6		260	144	144	37,44	8,31	
THÀNH BỂ (SL=1)		10	50 160 50	6		260	144	144	37,44	8,31
		11	100 150 100 150 100	10		600	2	2	1,20	7,4
		12	50 950 50	10		710	10	10	7,10	4,38
		12	50 950 50	6		390	2	2	7,80	1,73
	13	50 300 50	10		400	14	14	5,60	3,45	
	14	50 650 50	6		2700	1	1	2,70	60	
	15	100 200 100	10		400	14	14	5,60	3,45	
	16	400 400 200 400 400	14		1800	4	4	7,20	8,70	
	LỖ THÂM BỂ (SL=1)	CT	100 150 100 150 100	10		600	2	2	1,20	7,4
		11	710	10		710	10	10	7,10	4,38
		12	950	6		390	2	2	7,80	1,73
		13	300	10		400	14	14	5,60	3,45
14		650	6		2700	1	1	2,70	60	
15		200	10		400	14	14	5,60	3,45	
16		400 400 200 400 400	14		1800	4	4	7,20	8,70	

SỐ BỎI - REVISION

LAN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA
RC REV. DATE 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 TECHNICIANS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC : WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

PHÙNG CAM HOÀNG

HOÀNG DANH BÌNH

VU THI THUY

CHI TIẾT BỂ NƯỚC PCCC 02

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

Số bản vẽ / Sheet number

Tên bộ hồ sơ - Sheetset: FE-14

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

STT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CƠ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ	EE-01	NTS	A3	
2	SƠ BỘ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ	EE-02	NTS	A3	
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ	EE-03	1/150	A3	
4	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 1, 2, NHÀ HIỆU BỐ	EE-04	1/150	A3	
5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 3, NHÀ HIỆU BỐ	EE-05	1/150	A3	
6	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ NHÀ THỂ CHẤT	EE-06	1/150	A3	
7	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 1, NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	EE-07	1/150	A3	
8	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 2, NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	EE-08	1/150	A3	
9	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 3, NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	EE-09	1/150	A3	
10	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	EE-10	1/150	A3	
11	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ NHÀ BOM	EE-11	1/150	A3	
12	CHI TIẾT LẬP ĐẶT HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ 01	EE-12	NTS	A3	
13	CHI TIẾT LẬP ĐẶT HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ 02	EE-13	NTS	A3	
14	CHI TIẾT LẬP ĐẶT HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ 03	EE-14	NTS	A3	
15	CHI TIẾT LẬP ĐẶT SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN	EE-15	NTS	A3	
16	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1, 2, NHÀ HIỆU BỐ	EE-16	NTS	A3	
17	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3, NHÀ HIỆU BỐ	EE-17	NTS	A3	
18	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN NHÀ THỂ CHẤT	EE-18	NTS	A3	
19	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1, NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	EE-19	NTS	A3	
20	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2, NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	EE-20	NTS	A3	
21	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3, NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	EE-21	NTS	A3	
22	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	EE-22	NTS	A3	
23					
24					
25					

CHI TIẾT KÝ HIỆU:

	BỀNH CHỈ LỖI THOÁT HIỂM, KẼM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	BỀNH CHỈ HƯỚNG THOÁT HIỂM - 2 MẶT HIỂN THỊ, KẼM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	BỀNH CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KẼM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	SƠ BỘ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG
	HỘP KÝ THUẬT ĐẦU NỘI
	APƠMÁT BẢO VỆ
	DÂY NGUYÊN LỢI BÓNG 2x1,5mm ² LƯỖN TRONG ỐNG GHEM CỨNG PVC D16
	DÂY NGUYÊN LỢI BÓNG 2x1,5mm ² LƯỖN TRONG ỐNG GHEM CỨNG PVC D16

GHI CHÚ /NOTES:

- BỀNH CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BỀNH CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIẢN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT.
- ĐỢ CHỜ CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN: ĐẢM BẢO ĐỢ CHỜ TỐI THIỂU CỦA BIÊN BẢO THEO TẤT CẢ CÁC HƯỚNG PHẢI ĐẠT 200M² NHẬN THẤY TÂM NHIN BỊ ẢNH HƯỞNG NHIỀU DO KHỎI SINH RA TỪ ĐÁM CHÁY, ĐỢ CHỜ TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT 10 00M².
- BIÊN BẢO AN TOÀN: LẬP 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 KHỎI KHIỆN KHỎI TÍCH TỤ CHE KHUẤT, PHẢI BỚ TRỊ BIÊN BẢO AN TOÀN GẦN THẤP HƠN TRẦN NHÀ TỐI THIỂU 0,5M ĐỂ TRÁNH BỊ NGẬP KHỎI VÀ KHÔNG ĐƯỢC LẬP ĐẶT BIÊN BẢO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN NGOÀI.
- KHOẢNG CÁCH LẬP ĐẶT GIỮA CÁC BIÊN BẢO AN TOÀN KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 25M.
- BỀNH CHIẾU SÁNG SỰ CỐ BƯỜNG THOÁT NẠN: NHỮNG BƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M, PHẢI ĐẢM BẢO ĐỢ RỜI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẪM NGANG TRÊN MẶT SÀN ĐỌC THEO TÂM CỦA BƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐẢM BẢO CÓ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐỢ. LỚN HƠN HOẶC BẰNG MỘT NỬA CHIẾU RỘNG CỦA BƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐẢM BẢO CÓ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐỢ.
- BỀNH CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIẢN PHÒNG: ĐỢ RỜI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẪM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRÔNG, KHÔNG BAO GỒM BƯỜNG VIÊN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC.
- TỈ LỆ ĐỢ RỜI LỚN NHẤT VÀ ĐỢ RỜI NHỎ NHẤT ĐỌC THEO BƯỜNG TÂM CỦA THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRÔNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1.
- ĐỢI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG BƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIẢN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC BỀNH TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU TỪ 60 ĐẾN 90 ĐỘ KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUA GIÁ TRỊ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1.
- CÁC TỦ TRƯNG TẦM BẢO CHÁY, NỬT AN BẢO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LƯỖN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẪM TRÊN BƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẪM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRÔNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN.

BẢNG 1. GIỚI HẠN GIẤY LỎA TÂM THỜI

CHIỀU CAO LẬP ĐẶT TÍNH TỪ MẶT SÀN (M)	CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA BƯỜNG THOÁT NẠN VÀ GIẢN PHÒNG (CD)
H < 2,5	500
2,5 ≤ H < 3	900
3 ≤ H < 3,5	1600
3,5 ≤ H < 4	2600
4 ≤ H < 4,5	3600
4,5 ≤ H	5000

SỬA ĐỔI - REVISION

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA
RC	REV. DATE	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 TECHNICIANS

THỰC HIỆN CÔNG EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHO HÀ NỘI

ĐƠN VI THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÂY DỰNG GIẢI

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIẢN ĐỌC	
PHƯƠNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VU THỊ THUY	

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

Ngày phát hành
Issuing date

Lần sửa đổi
Revision code

Mã công trình
Project code

Tỷ lệ
Scale

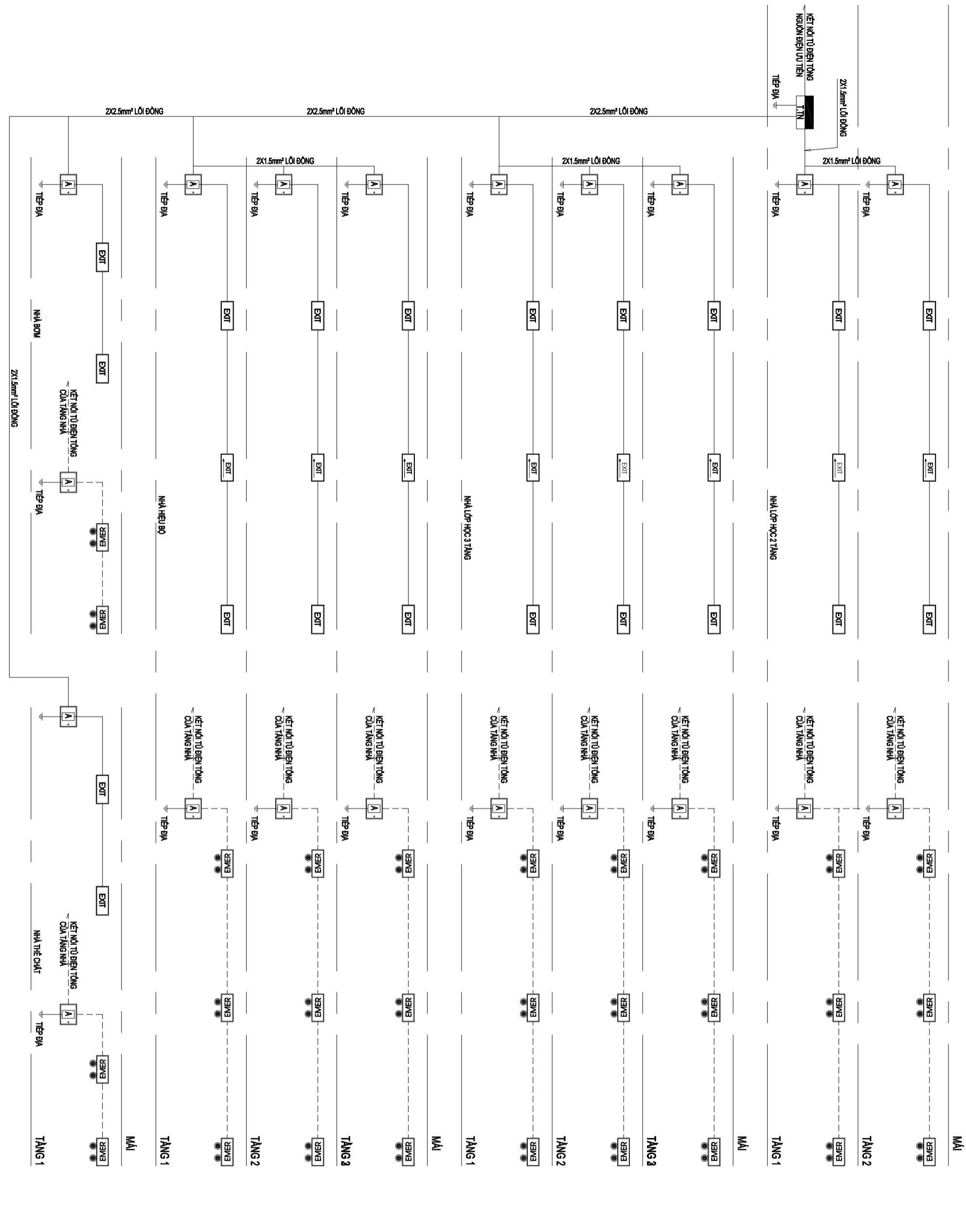
Số bản vẽ
Sheet number

EE-01

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:
Số giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ



SỬA ĐỔI - REVISION

LAN 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
 THỰC HIỆN CÔNG VIỆC / EXECUTION DESIGN

HÀNH MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HÀ TỈNH XÂY TRUNG GIẢ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GIẢI ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	

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-02

Tên bộ hồ sơ - Sheetset: / Sheet number

Khô giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

LAN	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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRƯỜNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

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

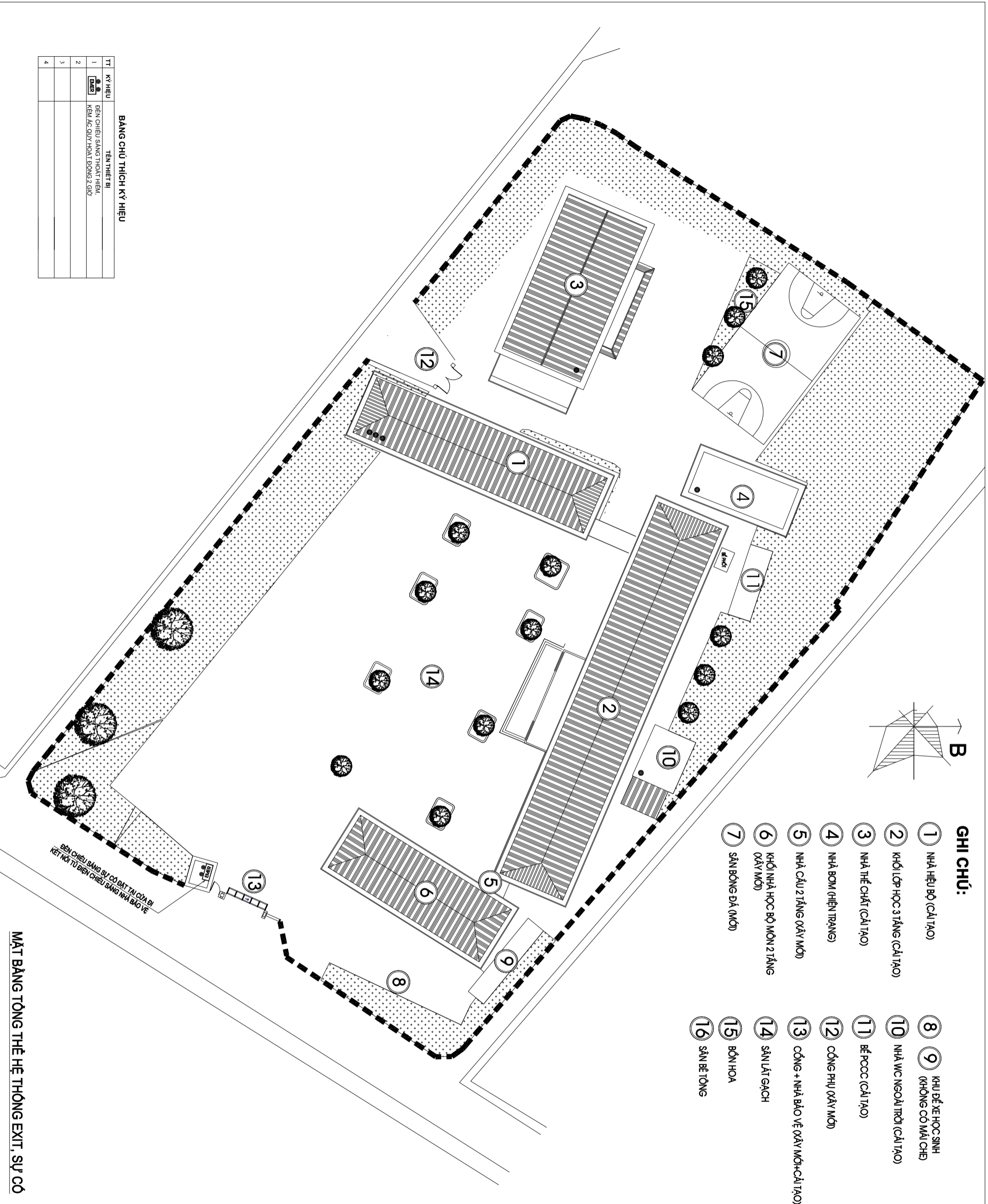
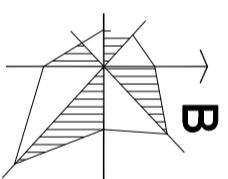
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

GHI CHÚ:

- NHÀ HIỆU BỘ (CÀI TẠO)
- KHOẢNG HỌC 3 TẦNG (CÀI TẠO)
- NHÀ THỂ CHẤT (CÀI TẠO)
- NHÀ BƠM (HIỆN TRẠNG)
- NHÀ CẦU 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- KHOẢNG NHÀ HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- SÂN BÔNG DÂY (MỚI)
- KHU ĐỂ XE HỌC SINH (KHÔNG CÓ MÃ CHẾ)
- NHÀ WC NGOÀI TRỜI (CÀI TẠO)
- BỂ PCCC (CÀI TẠO)
- CÔNG PHỤ (XÂY MỚI)
- CÔNG + NHÀ BẢO VỆ (XÂY MỚI+CÀI TẠO)
- SÂN LÁT GẠCH
- BỜNG HOA
- SÂN BÊ TỔNG



BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

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

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

LAN	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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÀC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRƯỜNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

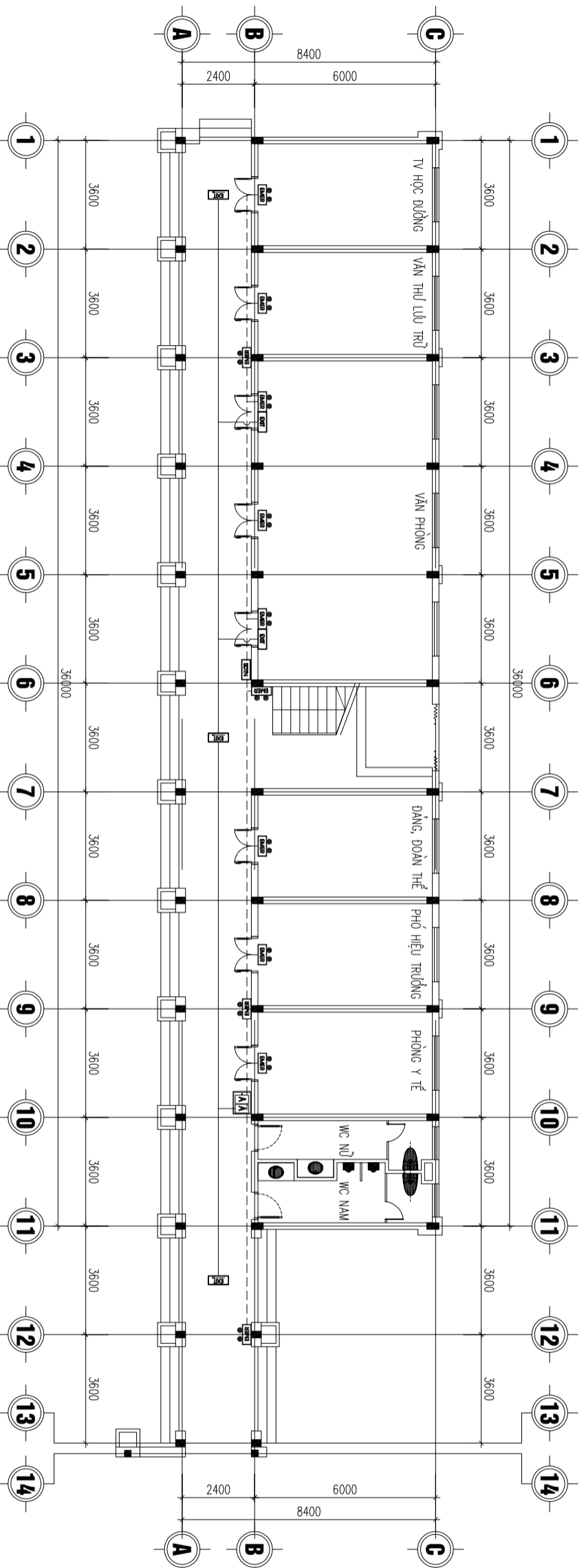
MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG
TẦNG 1,2 NHÀ HIỆU BÓNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

EE-04

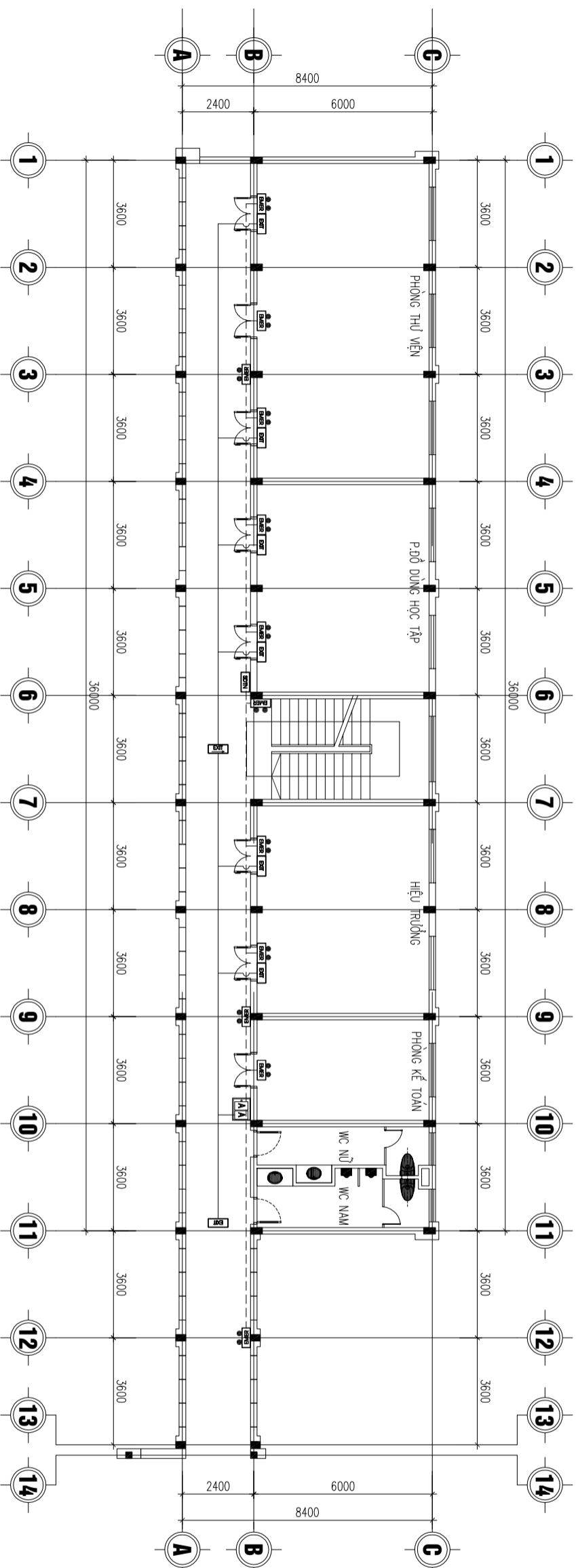
Tên bộ hồ sơ - Sheets:

Khí giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHỮ THỊCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHI LỐI THOÁT HIỂM	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	KEM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHI LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHI HƯỚNG, KEM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LÒI ĐỒNG 2X1,5mm ² LUỒN TRONG
4	SPIN	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2X3W, KEM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	8		DÂY NGUỒN LÒI ĐỒNG 2X1,5mm ² LUỒN TRONG
		SƠ ĐỒ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG			ÔNG GHEN CỨNG PVC D16

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

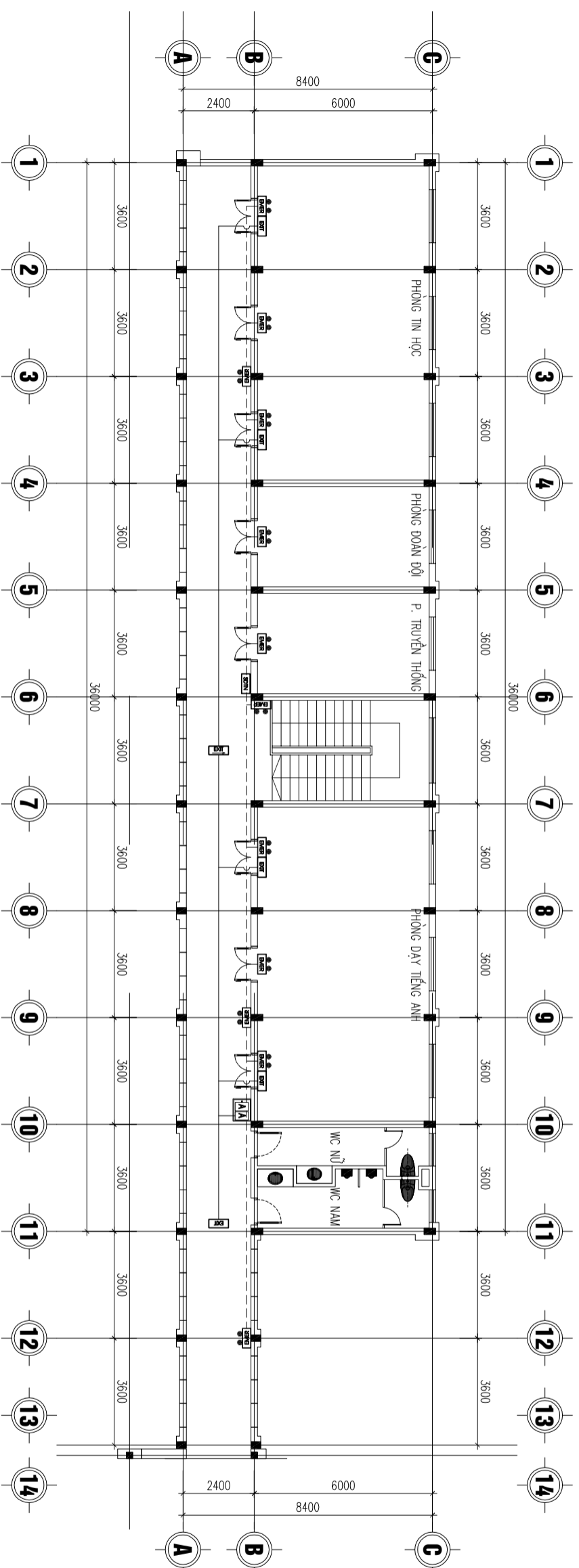
MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG
TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

EE-05

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

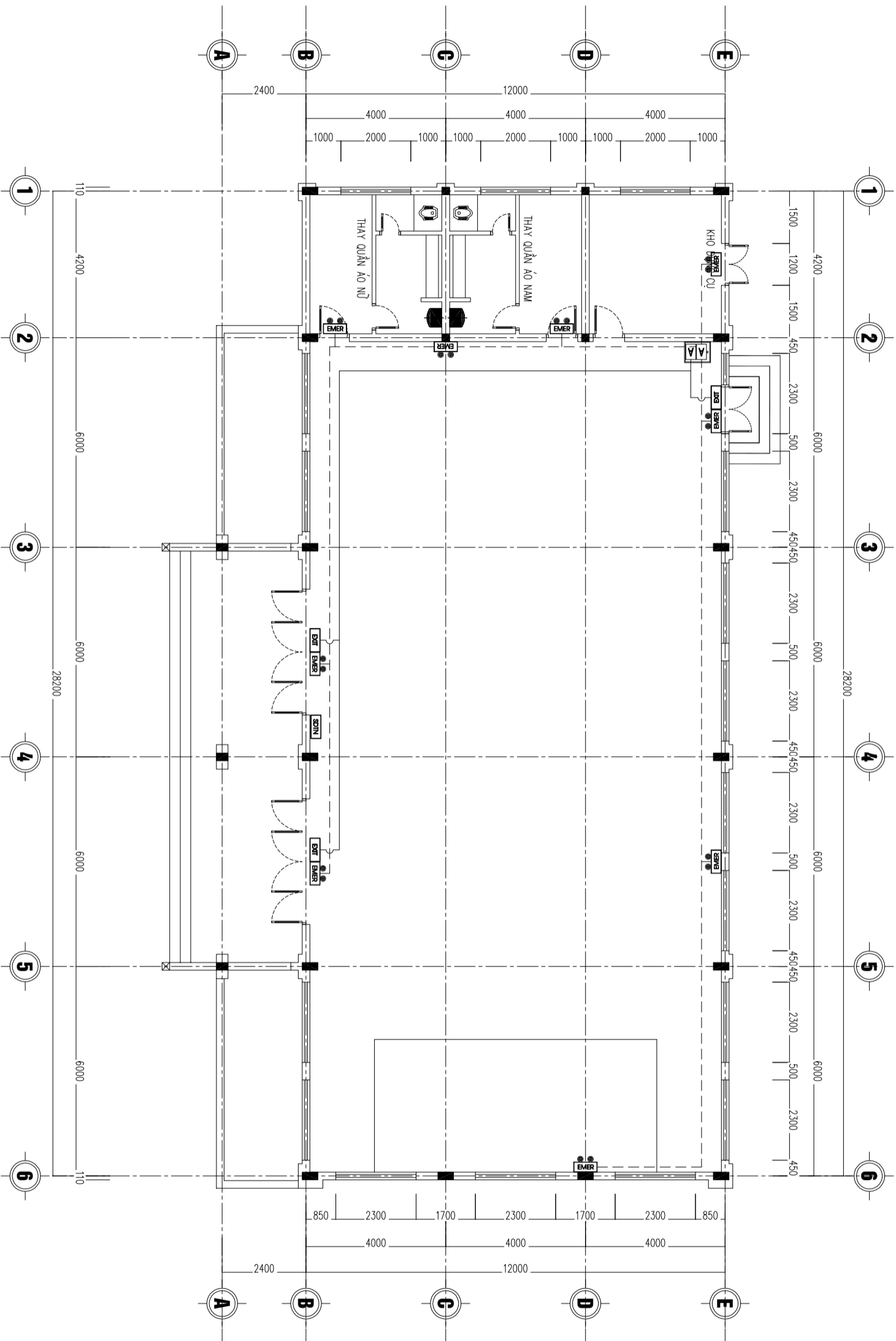
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 3

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHI LỐI THOÁT HIỂM, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KÝ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHI LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHỈ HƯỚNG, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	AP TOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1,5mm ² LUỒN TRONG ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
4	SDTN	SƠ ĐỒ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG	8		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1,5mm ² LUỒN TRONG ỐNG GHEN CỨNG PVC D16



MẶT BẰNG NHÀ THỂ CHẤT

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KÝ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHỈ HƯỚNG, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16
4	SONN	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG	8		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16

SỬA ĐỔI - REVISION

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA		
RC	REV.	DATE	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 TECHNICIS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG
NHÀ THỂ CHẤT

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 - Sheersat:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC : WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRUNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG
TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

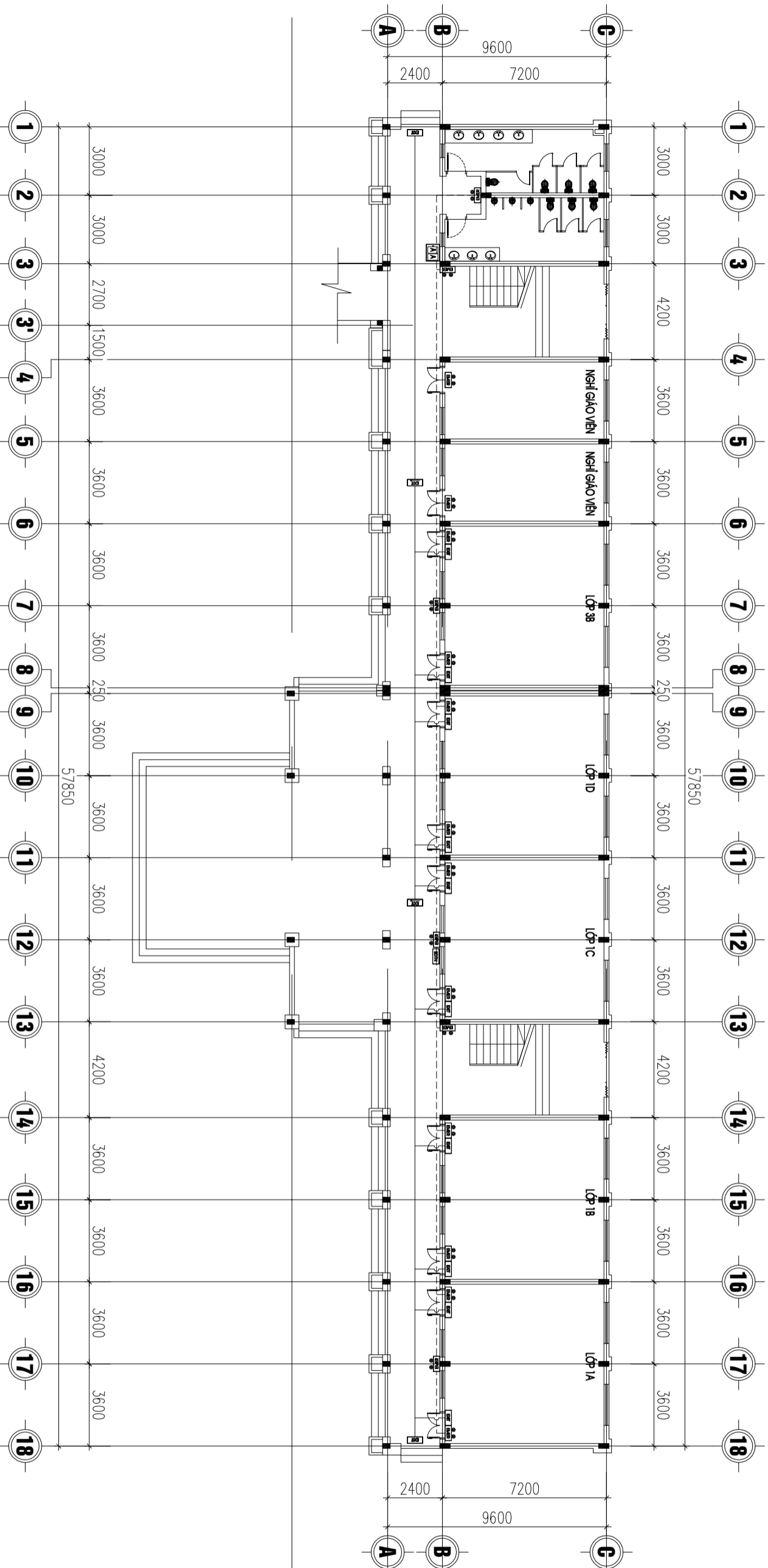
Số bản vẽ / Sheet number

EE-07

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



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 HIỂM, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHỈ HƯỚNG, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LƯỚI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16
4	SMN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG	8		DÂY NGUỒN LƯỚI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16

1	
2	
3	

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANGMUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRƯỜNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG
TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

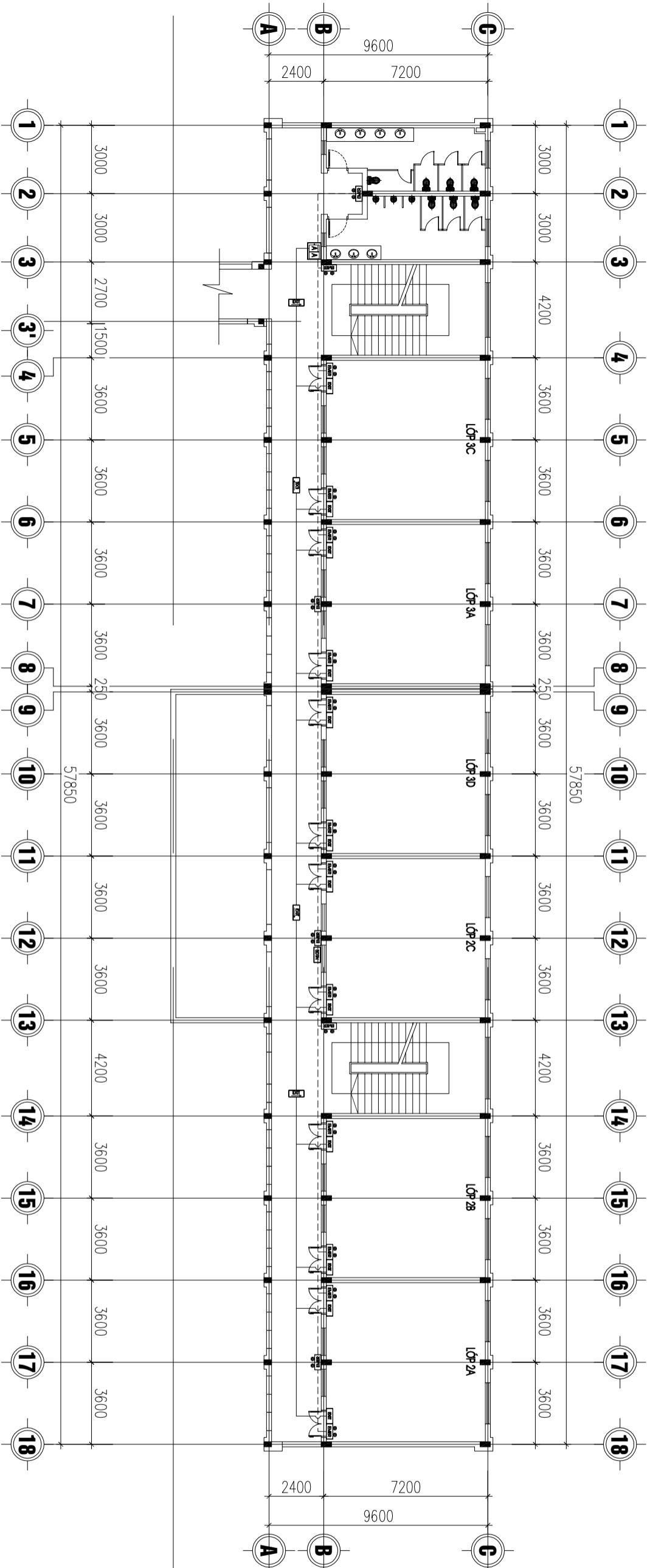
Số bản vẽ / Sheet number

EE-08

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



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 HIỂM, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHỈ HƯỚNG, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LƯỚI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16
4	SONN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG	8		ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG/GIAI THỰC HIỆN PHẠM VI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH/TÊN NHÀ PHỐ HÀ NỘI

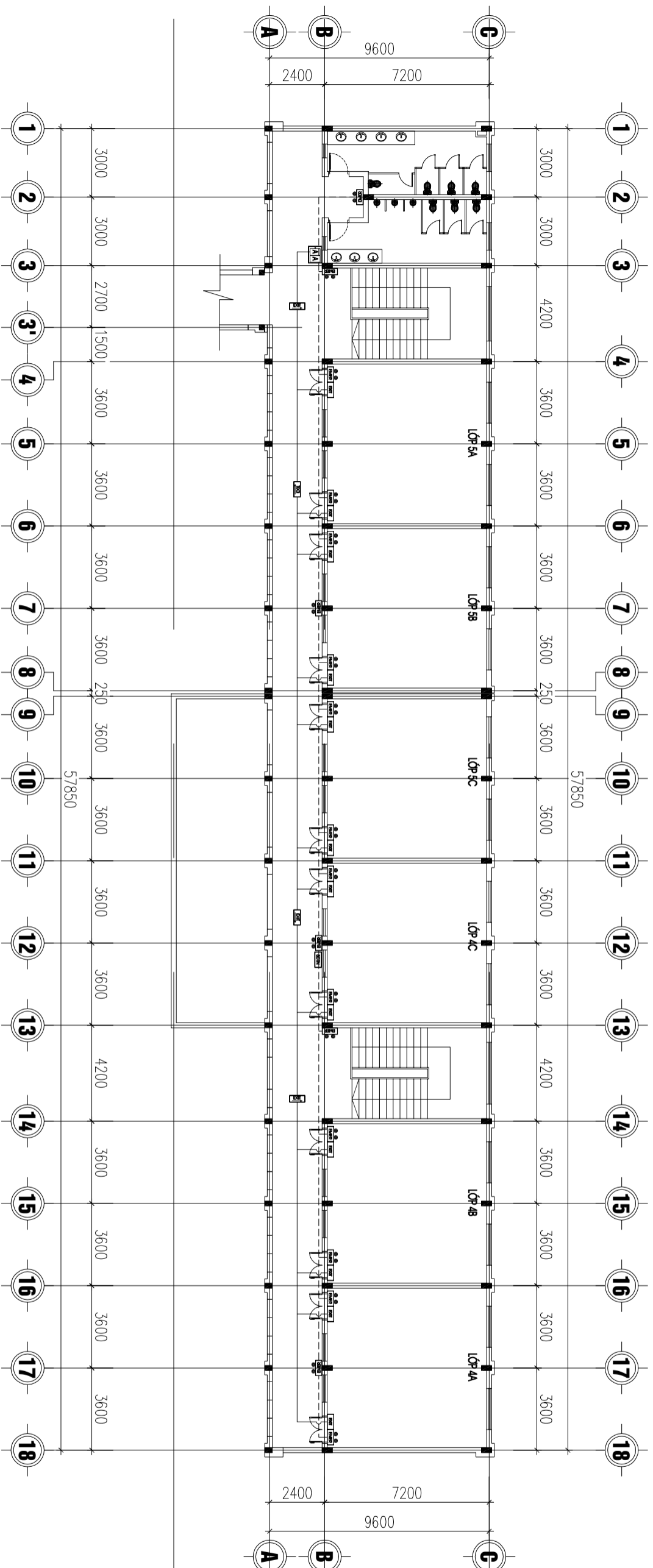
GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG
TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNGNgày phát hành /
Issuing date Lần sửa đổi /
Revision codeMã công trình /
Project code Tỷ lệ /
ScaleSố bản vẽ /
Sheet number EE-09

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 3

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHỈ HƯỚNG, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6		APTOMAT BẢO VỆ
3		ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16
4		SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NAN TẦNG	8		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÀU C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM: XÃ TRƯỜNG GIÀ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ TRƯỜNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG
KHỐI NHÀ HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

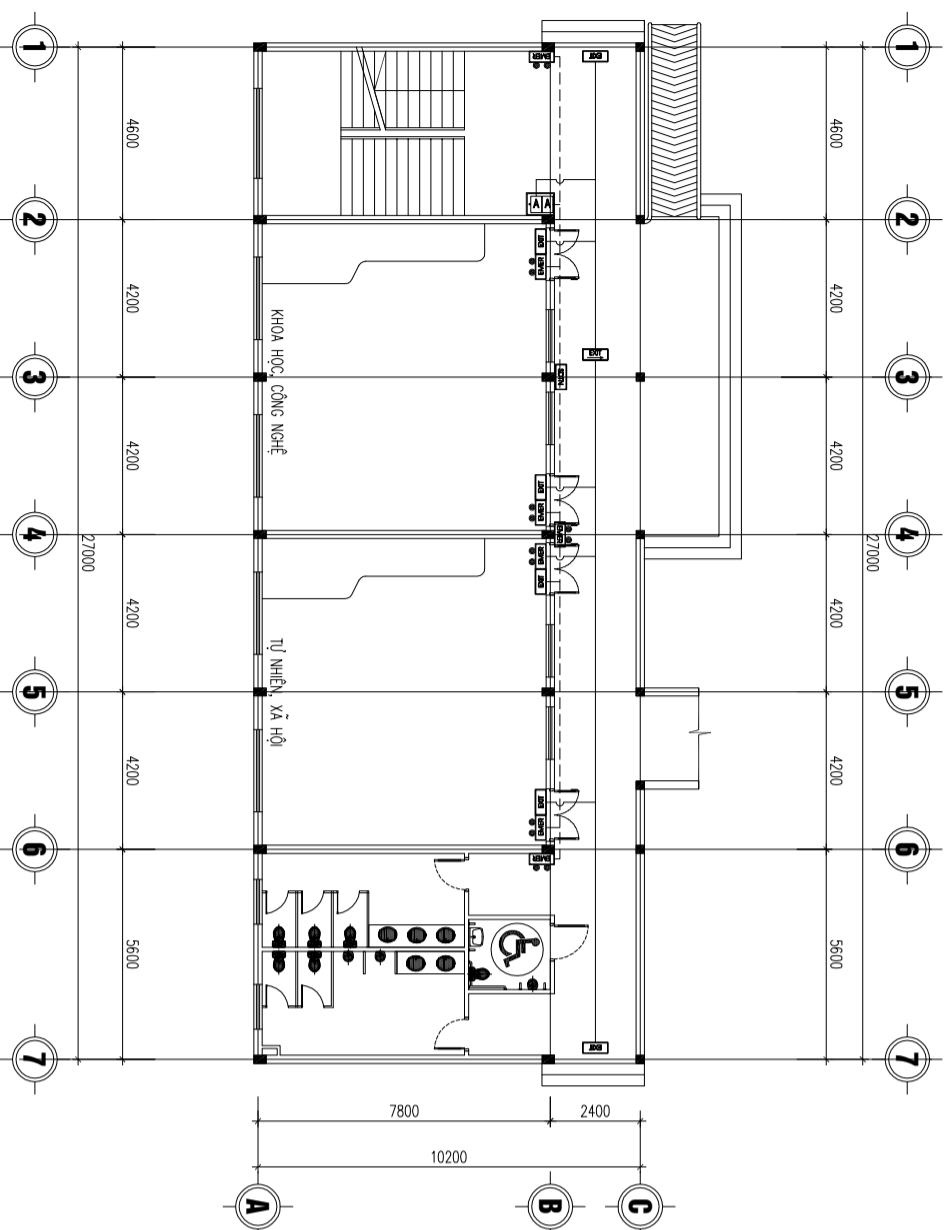
Số bản vẽ / Sheet number

EE-10

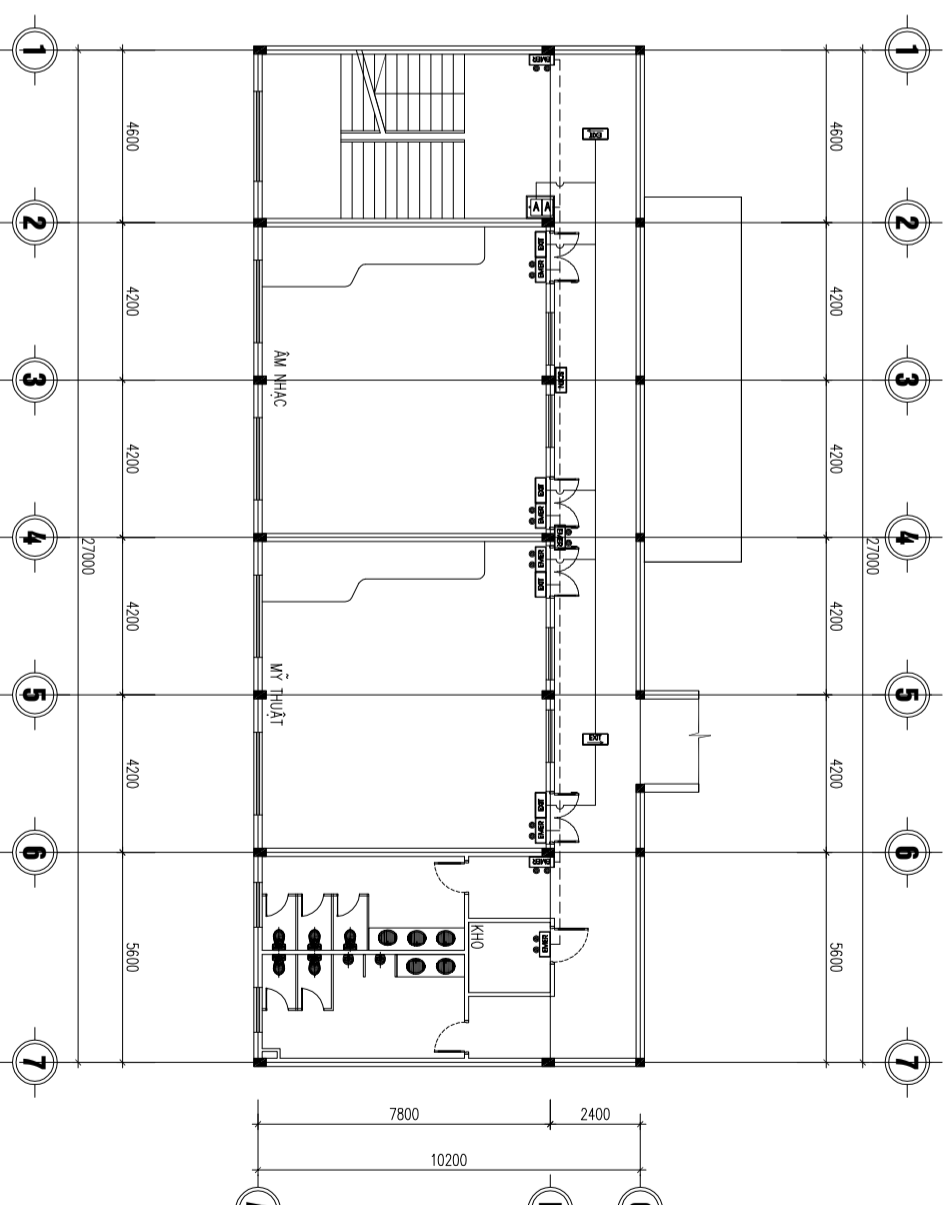
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

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 CHI LỐI THOÁT HIỂM, KÉM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KỸ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHI LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHỈ HƯỚNG, KÉM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÓNG LED 2x3W, KÉM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LƯỚI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16
4	SMN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG	8		DÂY NGUỒN LƯỚI ĐỒNG 2X1, 5mm ² LUÔN TRONG ỐNG GHÈN CỨNG PVC D16

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THANG PHÒNG HẠ NƠI

ĐỊA ĐIỂM CHỈ DẪN TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ
NHÀ BOM

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

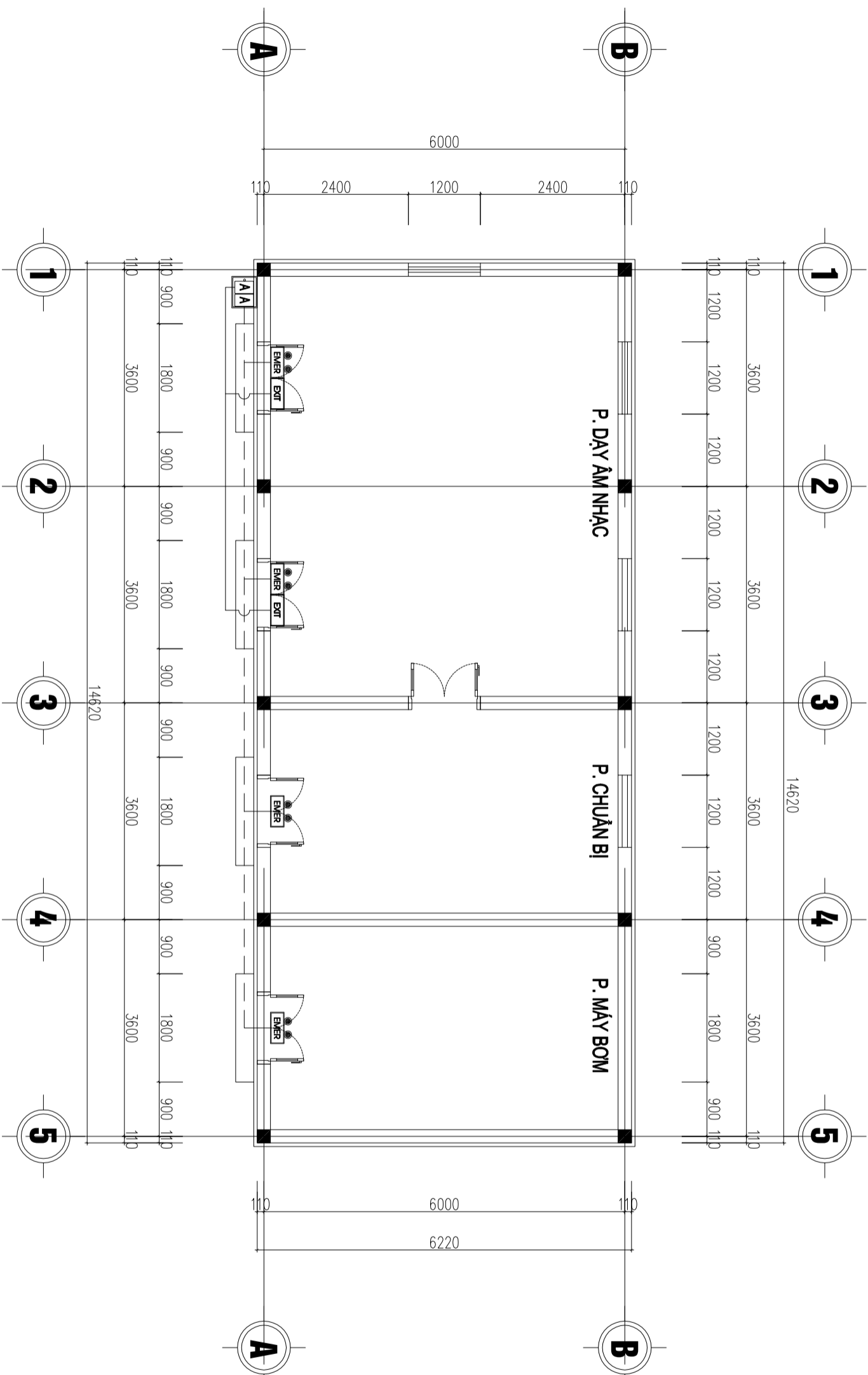
Số bản vẽ / Sheet number

EE-11

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

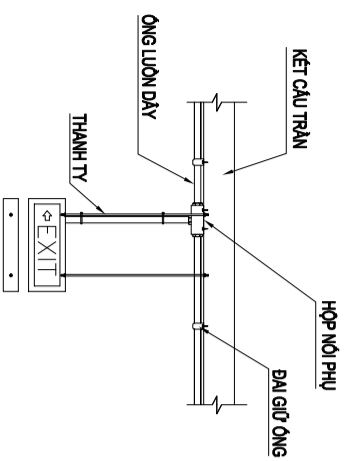
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



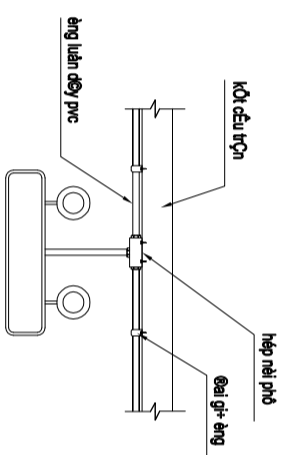
MẶT BẰNG NHÀ BOM

BẢNG CHÚ THÍCH KÝ HIỆU

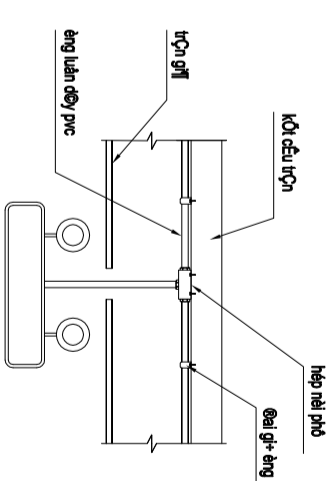
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỘP KÝ THUẬT
2	EXIT	ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM CÓ CHỈ HƯỚNG, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APTOMAT BẢO VỆ
3	EMER	ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, BÔNG LED 2x3W, KÈM AC QUY HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1,5mm ² LUÔN TRONG
4	SPIN	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TANG	8		DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 2X1,5mm ² LUÔN TRONG



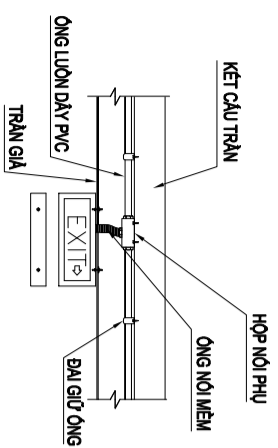
ĐÈN EXIT DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG LOẠI CHỊ 1 HƯỚNG 2 MẶT



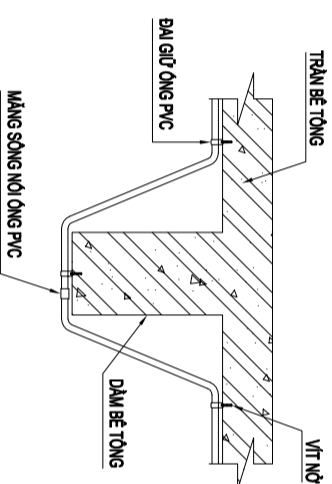
ĐÈN SỰ CỐ DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



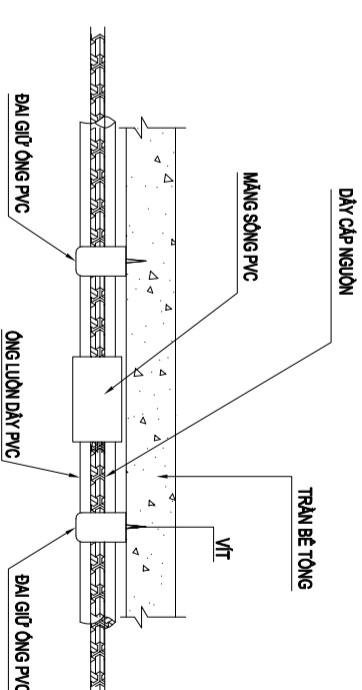
ĐÈN SỰ CỐ DƯỚI TRẦN GỖ



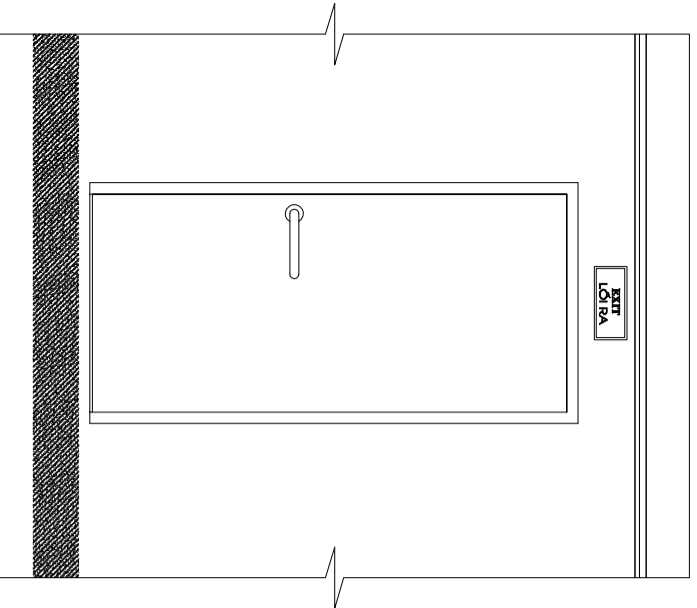
ĐÈN EXIT DƯỚI TRẦN GỖ LOẠI 1 HƯỚNG 2 MẶT



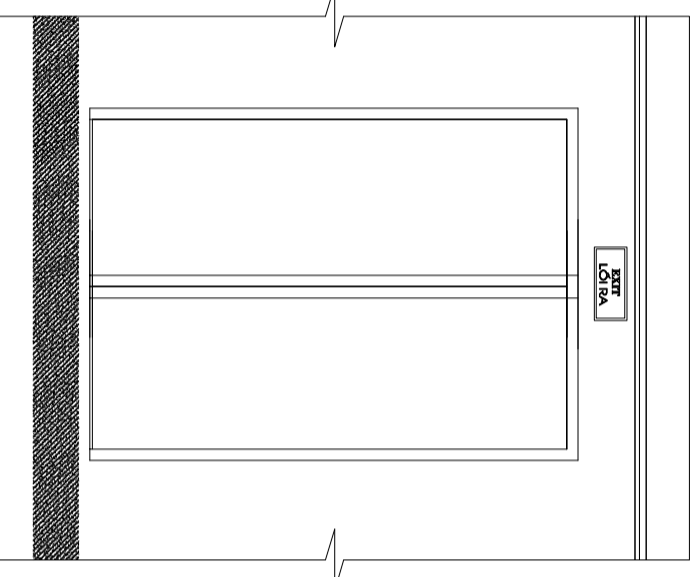
DƯỜNG ỚNG ĐI QUA DẦM



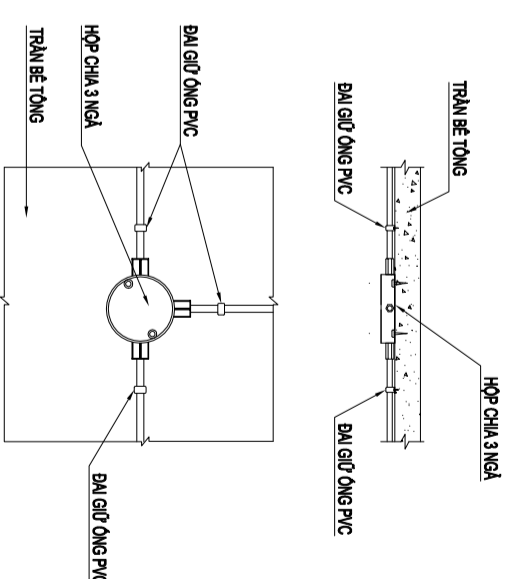
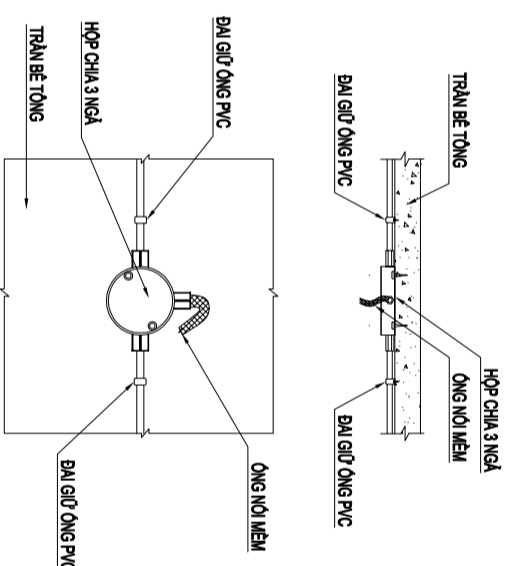
CHI TIẾT LẬP DẶT NỘI ỚNG LƯƠN PVC



ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NAN Ở CỬA ĐI 1 CẢNH



ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NAN Ở CỬA ĐI 2 CẢNH



CHI TIẾT LẬP DẶT HỘP CHIA NGẢ

LAN 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 TECHNICIS
 - THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÀU C - WORKS
HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

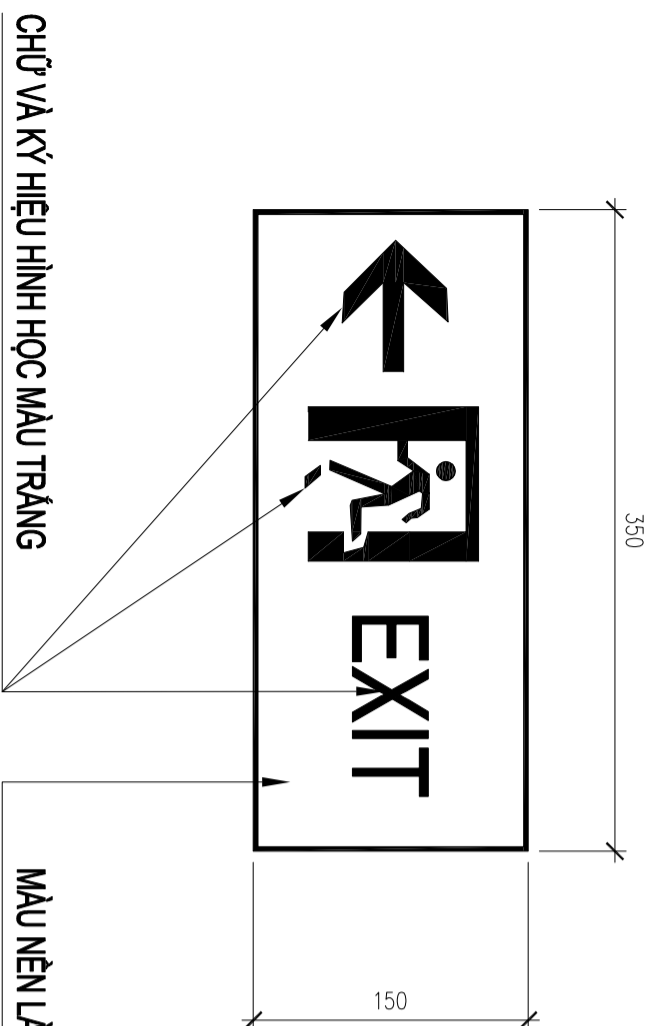
CÀI TẠO, NÀNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

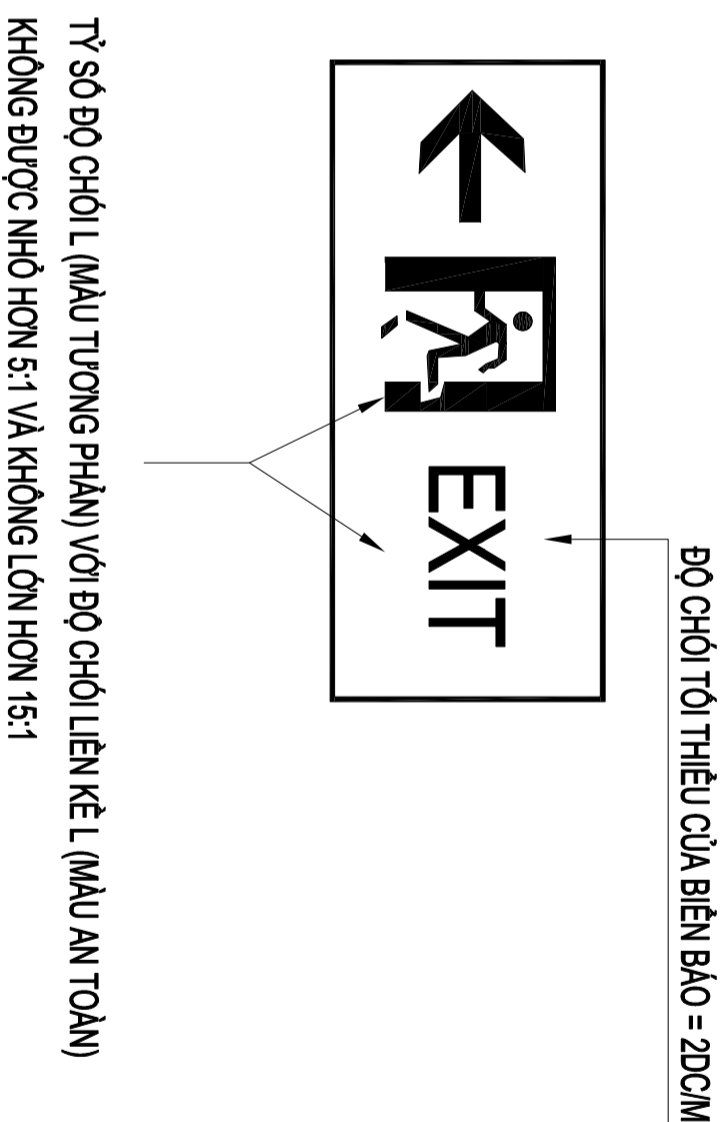
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

GIÁM ĐỐC	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	CHI TIẾT ĐỘ CAO LẬP DẶT THIẾT BỊ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ 01
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:	

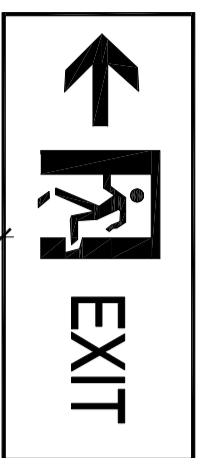
MÀU SẮC VÀ KÍCH THƯỚC BIÊN BẢO AN TOÀN



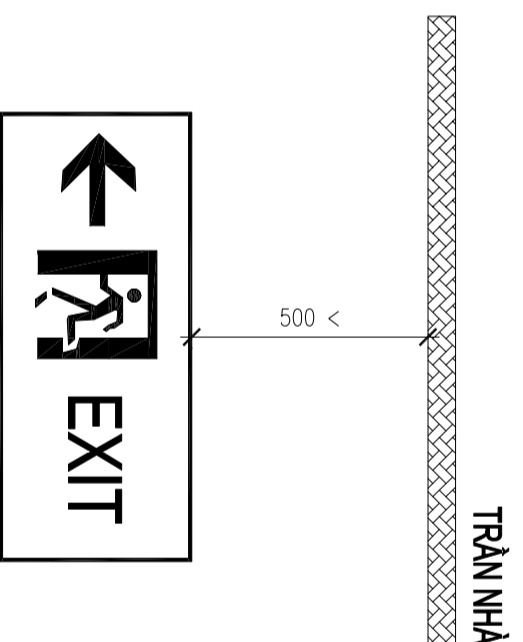
TÍNH ĐỒNG ĐỀU GIỮA CÁC MÀU CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN



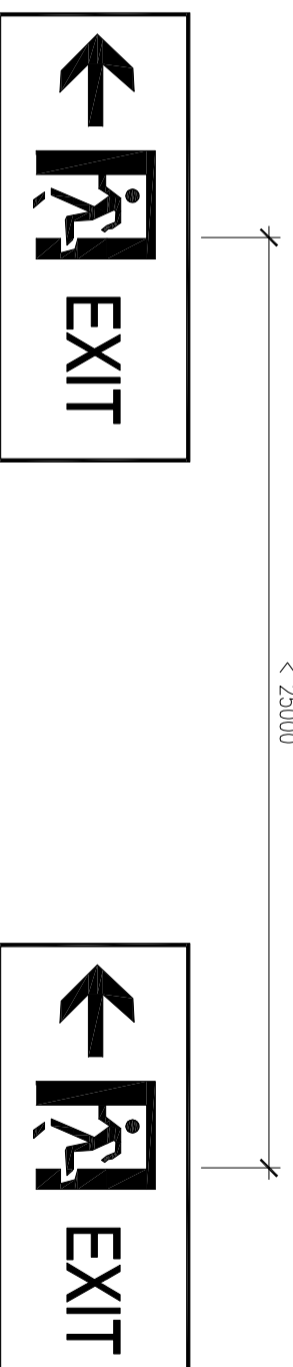
BỘ TRÍ BIÊN BẢO AN TOÀN CÁCH SÀN TỪ: 2 - 2,7M



BỘ TRÍ BIÊN BẢO AN TOÀN TẠI KHU VỰC KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG TỤ KHỐI CÁCH TRẦN TỐI THIỂU 0,5M



KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC BIÊN BẢO AN TOÀN KHÔNG LỚN HƠN 25M



SOA B01 - REVISION

LAN 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 TECHNICIS

THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẮC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THANG PHÒNG HẠ NƠI

ĐƠN VỊ CHỈ DẪU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	

CHI TIẾT ĐỘ CAO LẬP DẬT THIẾT BỊ
HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ 02

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

Số bản vẽ / Sheet number

EE-13

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG VIỆC / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC		
PHÙNG CAM HOÀNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ		
VŨ THỊ THUY		

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT ĐỘ CAO LẬP DẶT THIẾT BỊ
HỆ THỐNG EXIT, SỬ DỤNG CÓ 03

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

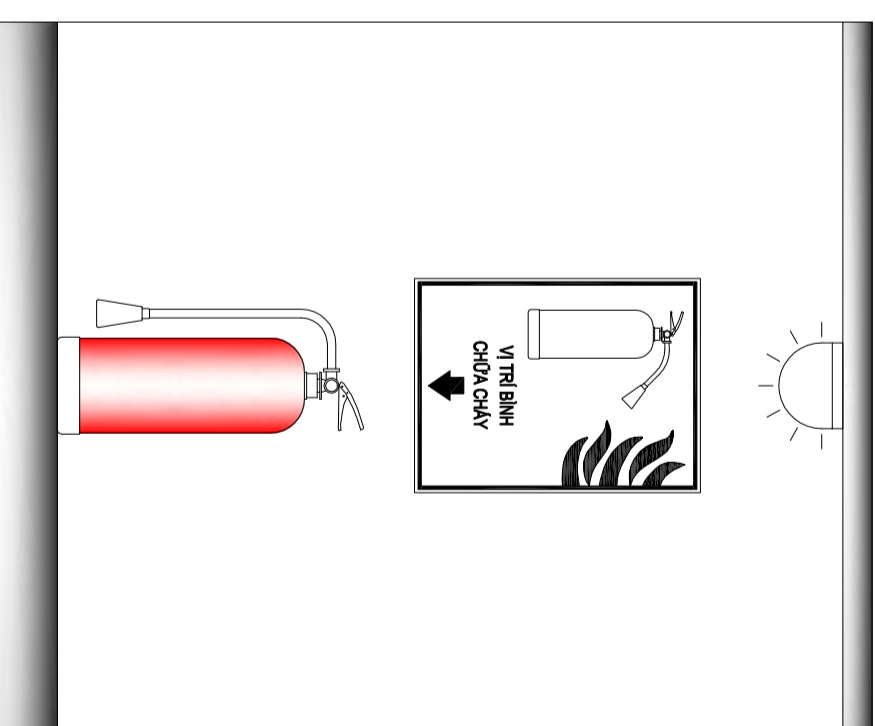
Số bản vẽ / Sheet number

EE-14

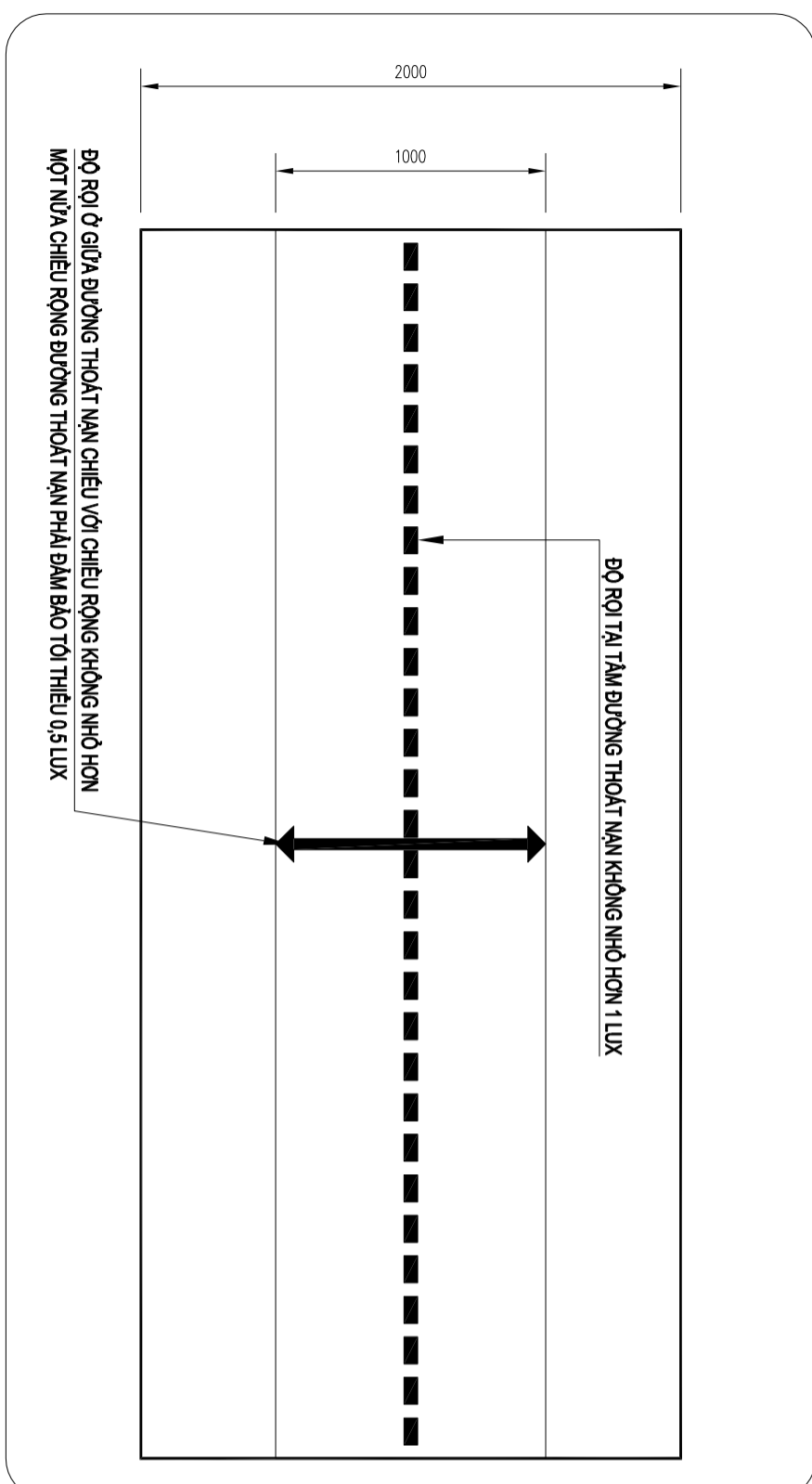
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

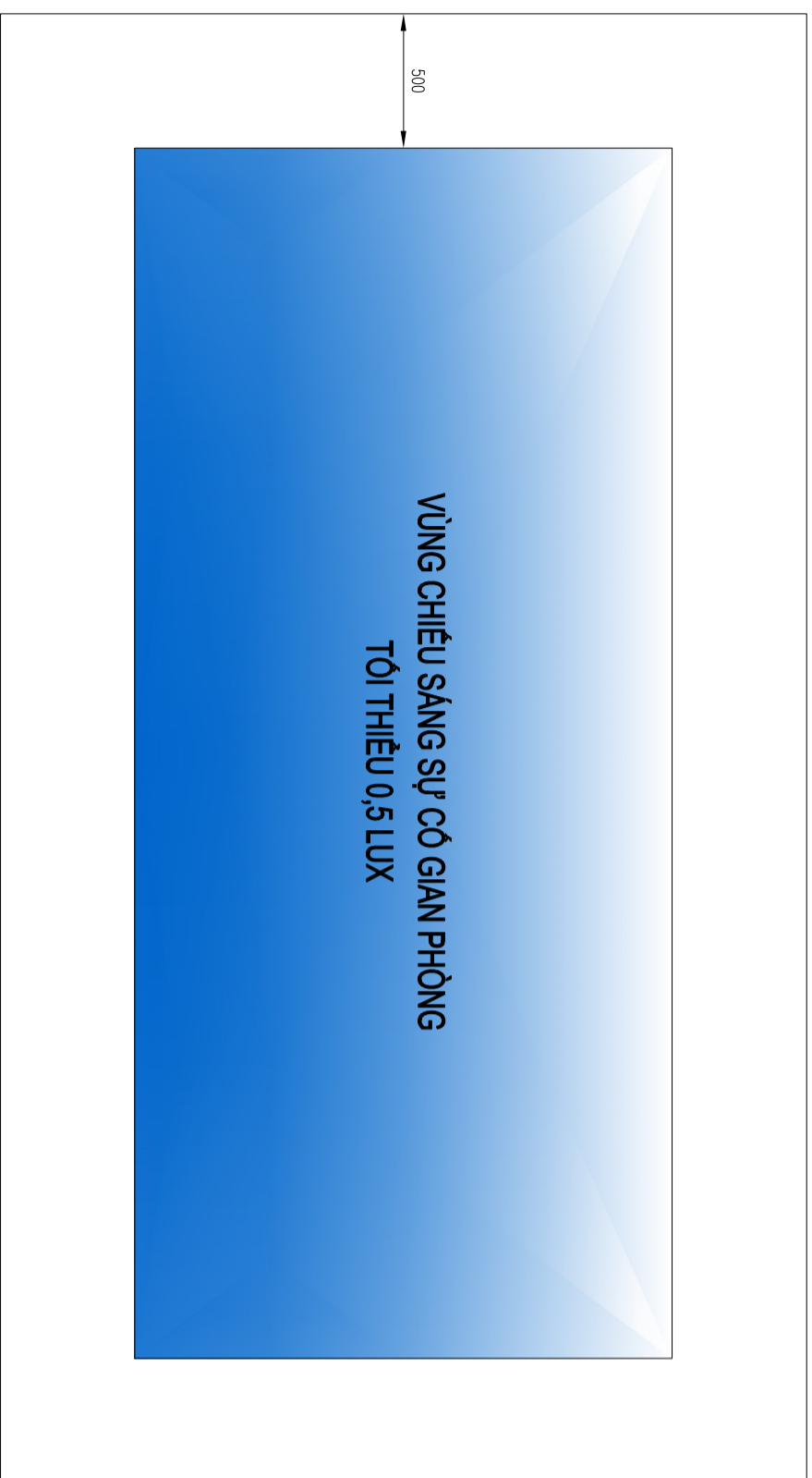
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



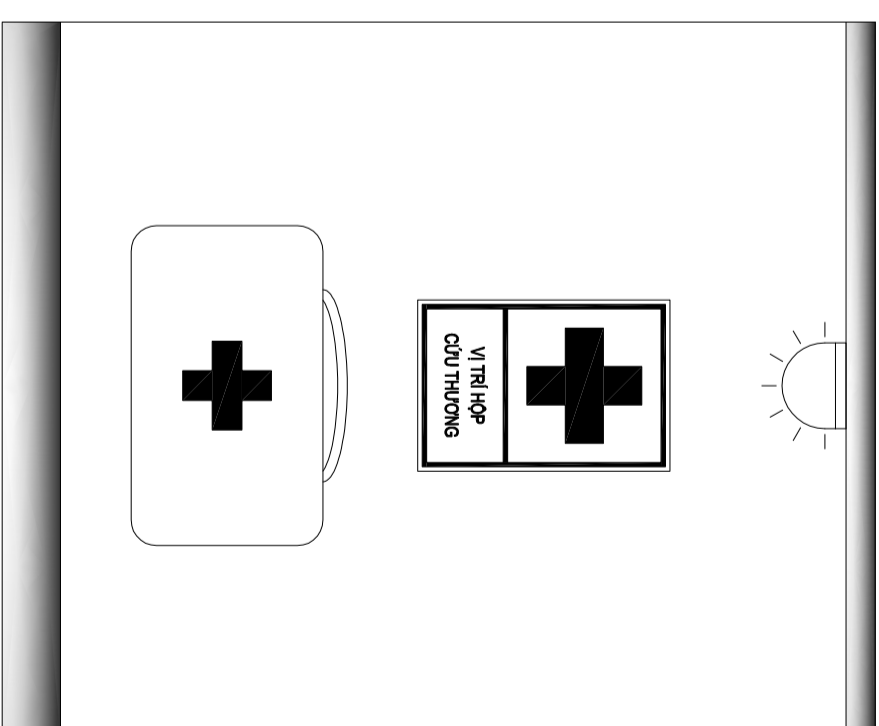
ĐÈN CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY



ĐỘ RỜI CỦA ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN

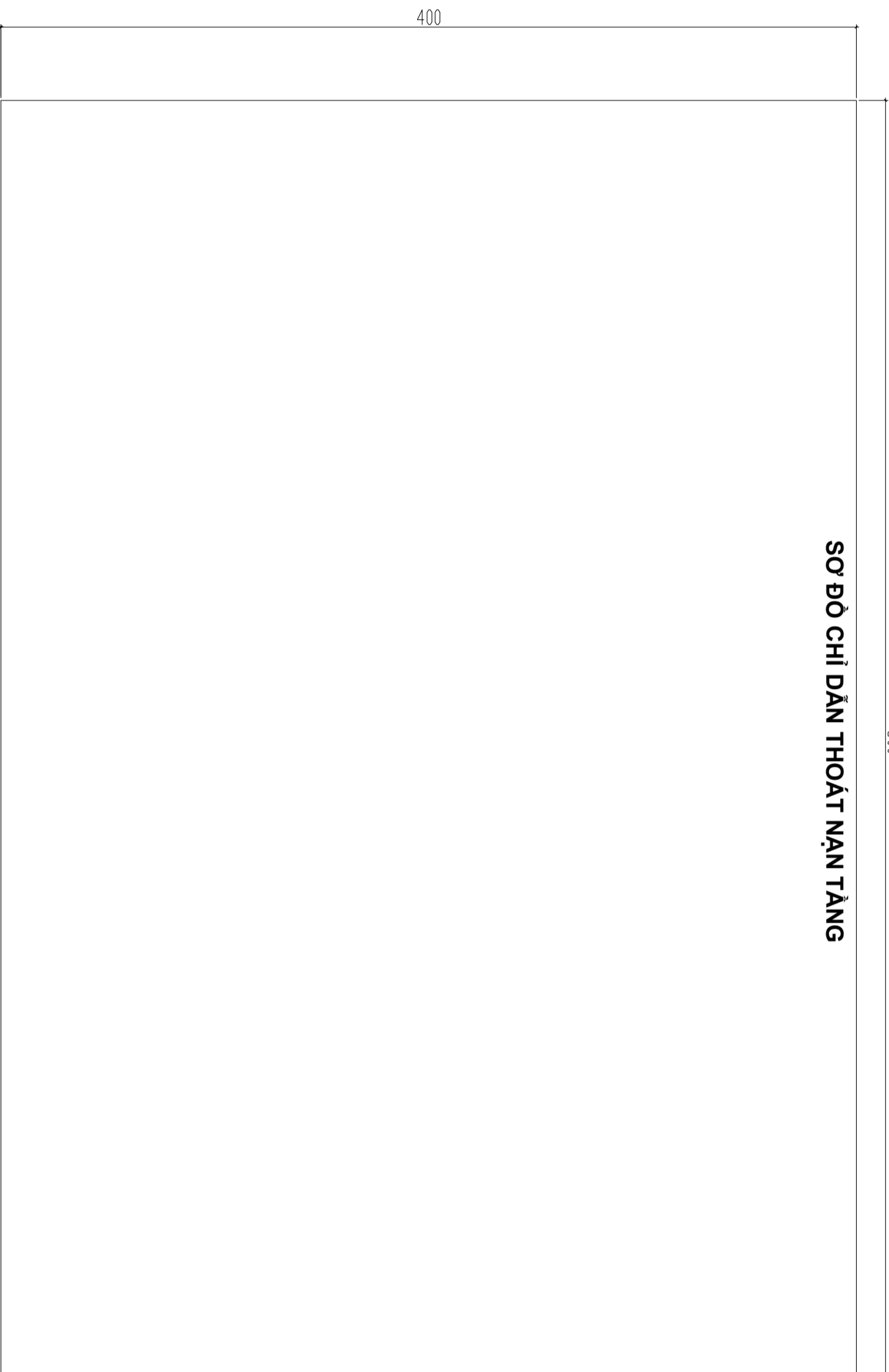


ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIÀN PHÒNG (CHỖNG HOÀNG LỘN)



ĐÈN CHIẾU SÁNG DỤNG CỤ CỨU THƯƠNG

SƠ ĐỒ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNG



1500

SÀN

SỐ BẢN - REVISION

LAN / NGÀY SỬA / NỘI DUNG SỬA
REV. DATE / 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 TECHNICIANS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG / THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÂY DỰNG GIÁ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG / THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẬP BẢN
SƠ ĐỒ CHI DẪN THOÁT NẠN TẦNGNgày phát hành / Lần sửa đổi
Issuing date / Revision codeMã công trình / Tỷ lệ
Project code / ScaleSố bản vẽ / EE-15
Sheet numberTên bộ hồ sơ - Sheetset:
Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

LAN	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 TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÂY TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỌC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VU THI THUUY	

SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 1,2 NHÀ HIỆU BỘ

Ngày phát hành
Issuing date

Lần sửa đổi
Revision code

Mã công trình
Project code

Tỷ lệ
Scale

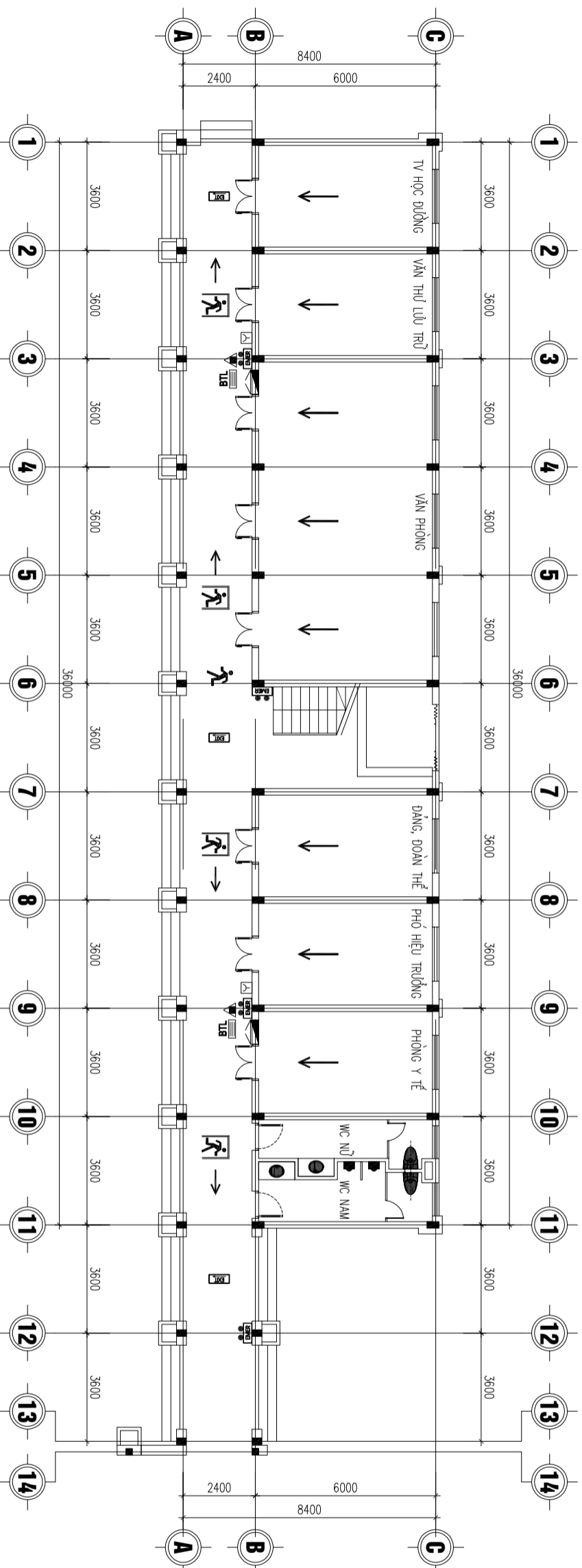
Số bản vẽ
Sheet number

EE-16

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

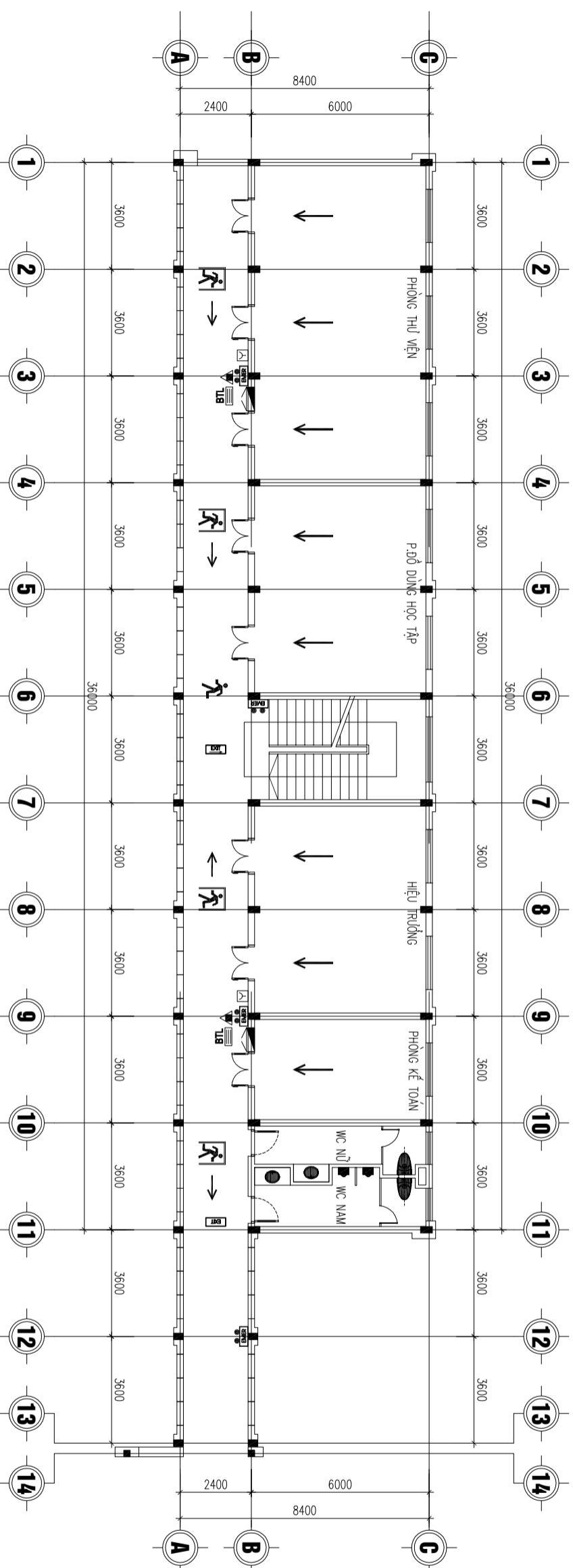
Khô giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



GIỚI THIỆU HÌNH ẢNH:

KHI CỎ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG ĐI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÌNH ĐI CHUYỂN THEO BƯỚNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XỎ BẦY.



GIỚI THIỆU HÌNH ẢNH:

KHI CỎ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG ĐI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÌNH ĐI CHUYỂN THEO BƯỚNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XỎ BẦY.

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG VÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG VÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CẨM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 3 NHÀ HIỆU BỘ

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

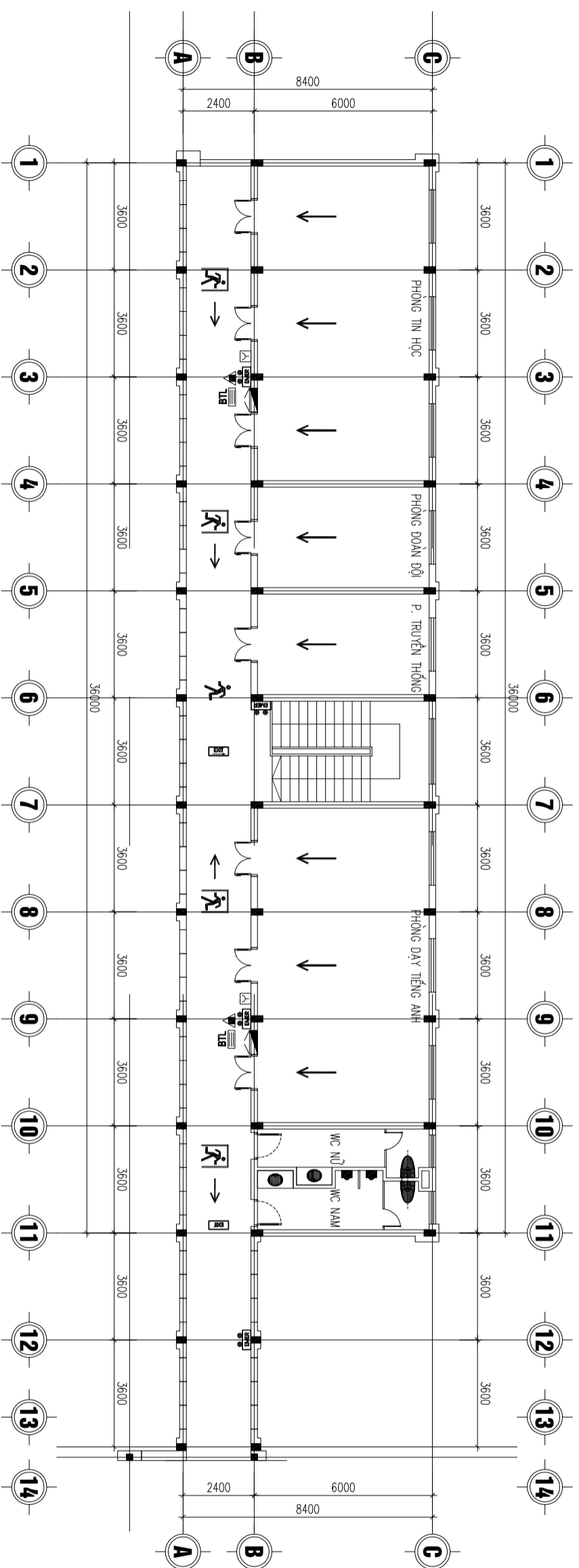
Số bản vẽ / Sheet number

EE-17

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



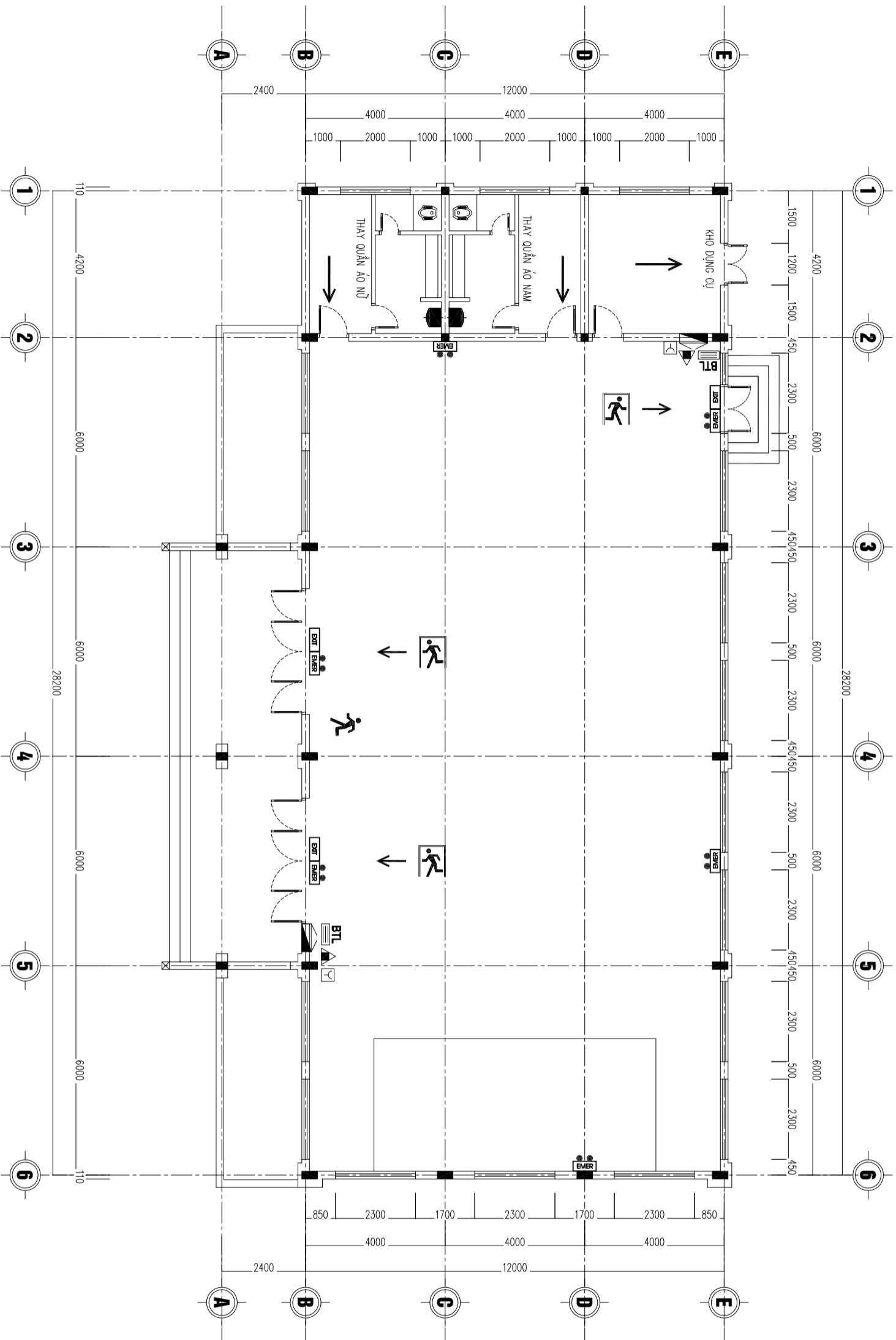
MẶT BẰNG TẦNG 3

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

	BÀN ĐANG Ở ĐÂY		VI TRÍ NÚT AN BẢO CHÁY		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	CẦU THANG BỘ		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN
	HƯỚNG THOÁT NẠN		BỘ MŨI QUY TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘNG CHỮA CHÁY VÀCH TƯỜNG				

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẢY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÍNH TỈNH DI CHUYỂN THEO BƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHIẾN LẠM, XỎ ĐÁY.



MẶT BẰNG NHÀ THỂ CHẤT

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ANH:

	BÀN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NỨT AN BẢO CHÁY		ĐÈN CHI LỐI THOÁT MÀN
	CẦU THANG BỘ		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHI HƯỚNG THOÁT MÀN
	HƯỚNG THOÁT MÀN		BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HƯỚNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG				

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẤY RA, NHANH CHỖNG ĐI CHUYÊN RA KHỎI PHÒNG, CẦN BÌNH TĨNH ĐI CHUYÊN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XỒ ĐÂY.

SỐ BỐ - REVISION

LAN	NGÀY SỬA	NOI DUNG SỬA		
RC	REV.	DATE	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
 THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIẢI ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	

SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT MÀN
NHÀ THỂ CHẤT

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

Số bản vẽ / Sheet number

EE-18

Tên bộ hồ sơ - Sheetsat:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

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

ĐỊA ĐIỂM CHỈ ĐẠU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

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

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

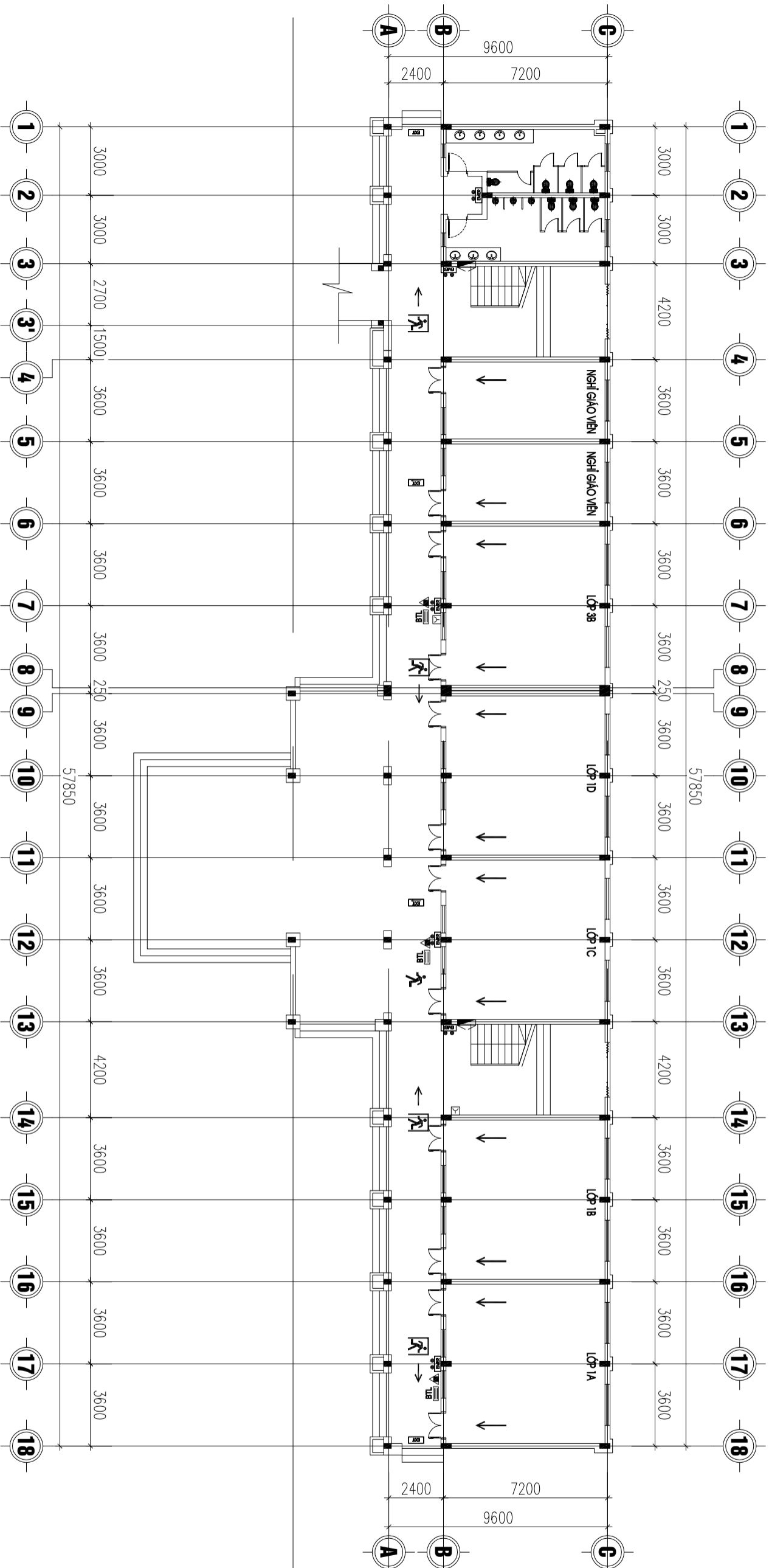
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNGNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

EE-19

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

- BẢN ĐANG Ở ĐÂY
 CẦU THANG BỘ
 HƯỚNG THOÁT NẠN
 HỘNG CHỮA CHÁY VÀCH TƯỜNG
- VỊ TRÍ NỬT AN BẢO CHÁY
 BÌNH CHỮA CHÁY
 BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH
- BÊN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
 BÊN CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN
 BÊN CHIỀU SÁNG SỰ CỐ

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CỐ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÌNH DI CHUYỂN THEO BƯỚNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÒ ĐÁY.

1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: TRƯỜNG GIÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÂY DỰNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ CHI DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

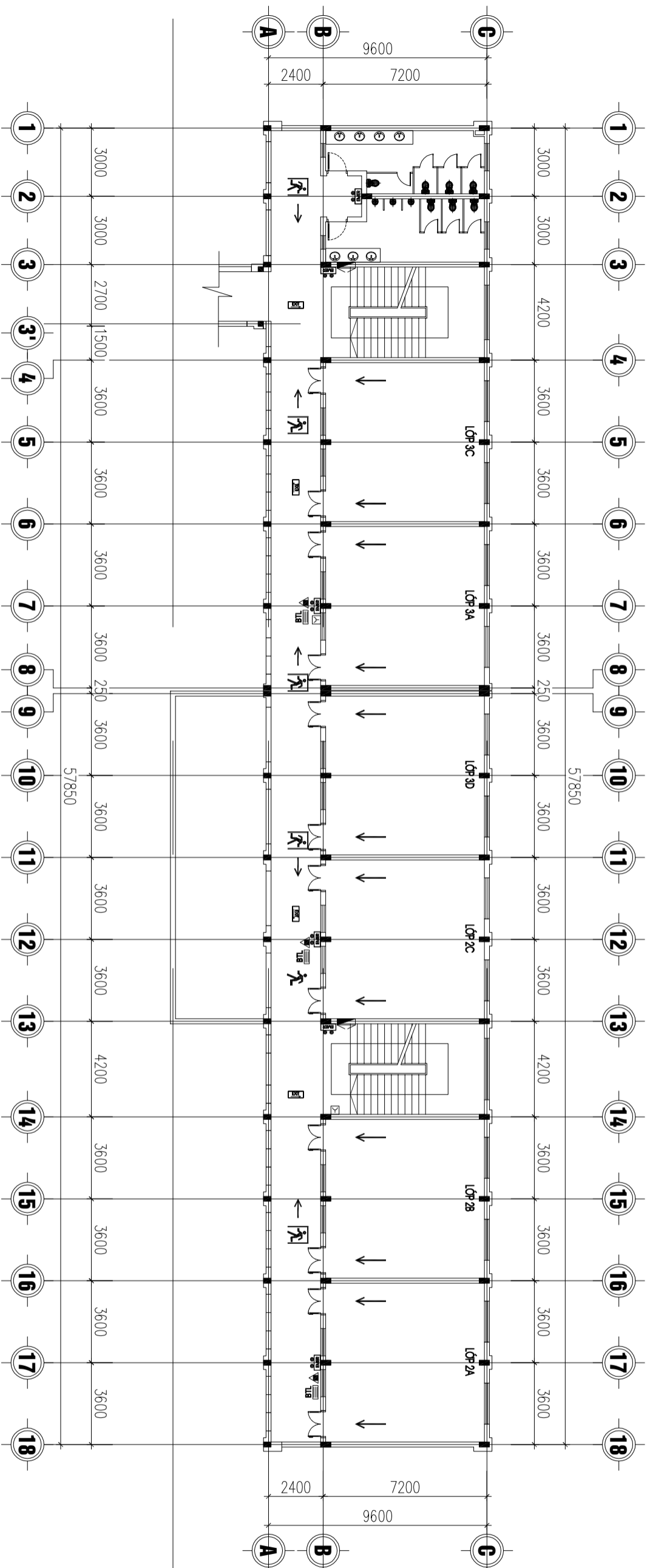
Số bản vẽ / Sheet number

EE-20

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 2

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

	BÀN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NỬT AN BẢO CHÁY		ĐÈN CHI LỐI THOÁT NẠN
	CẦU THANG BỘ		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHI HƯỚNG THOÁT NẠN
	HƯỚNG THOÁT NẠN		BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG				

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CỐ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÌNH DI CHUYỂN THEO BƯỚNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÒ ĐÁY.

1		
2		
3		

Giai đoạn Hợp đồng Thiết kế / Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANGMUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: TRƯỜNG GIÀ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐỊA ĐIỂM CHỈ DẪU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÂY DỰNG GIÀ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH: THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	

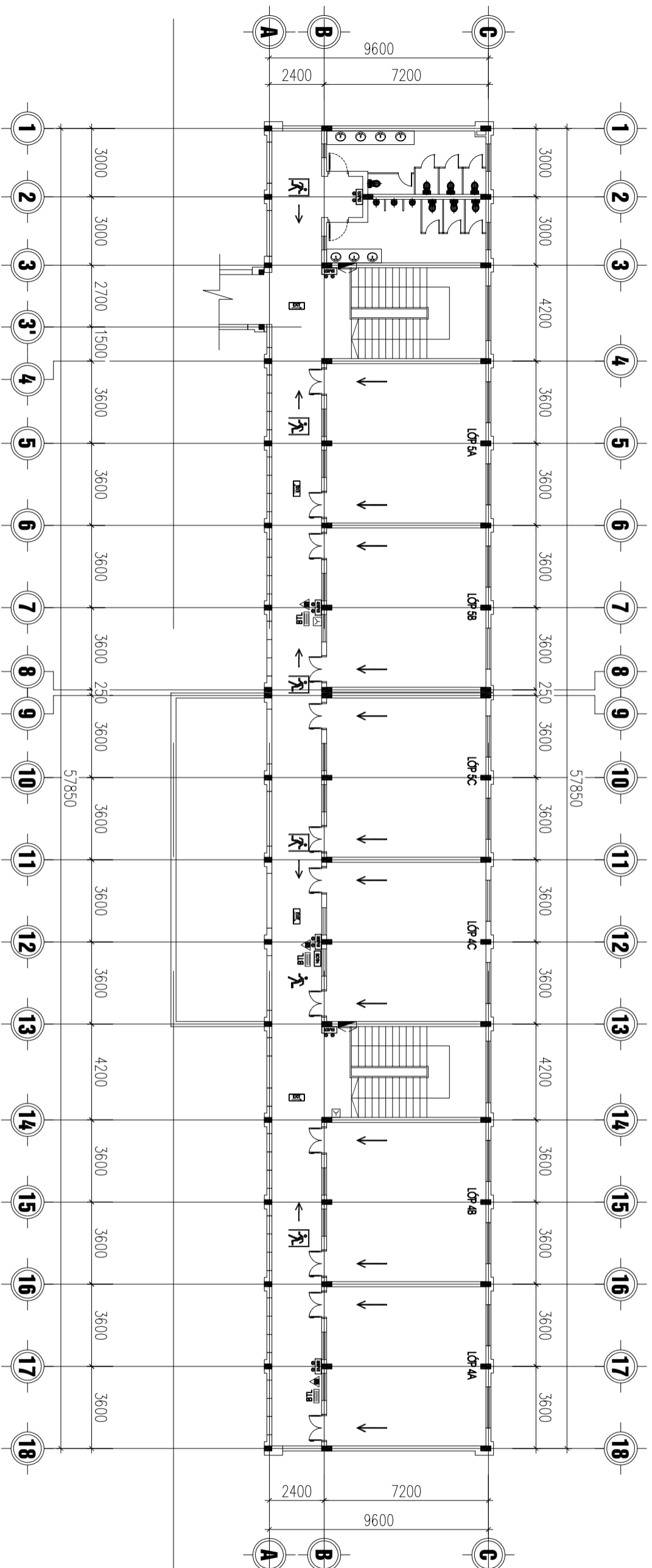
SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNGNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

EE-21

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 3

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

	BÀN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NỬT AN BẢO CHÁY		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	CẦU THANG BỘ		BÌNH CHỮA CHÁY		ĐÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN
	HƯỚNG THOÁT NẠN		BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG				

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CỐ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÌNH DI CHUYỂN THEO BƯỚNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÒ ĐÁY.

LAN	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 TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐƠN ĐẦU TƯ - INVESTOR

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIÃ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GIẢI ĐỌC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
KHỐI NHÀ HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG

Ngày phát hành /
Issuing date

Lần sửa đổi /
Revision code

Mã công trình /
Project code

Tỷ lệ /
Scale

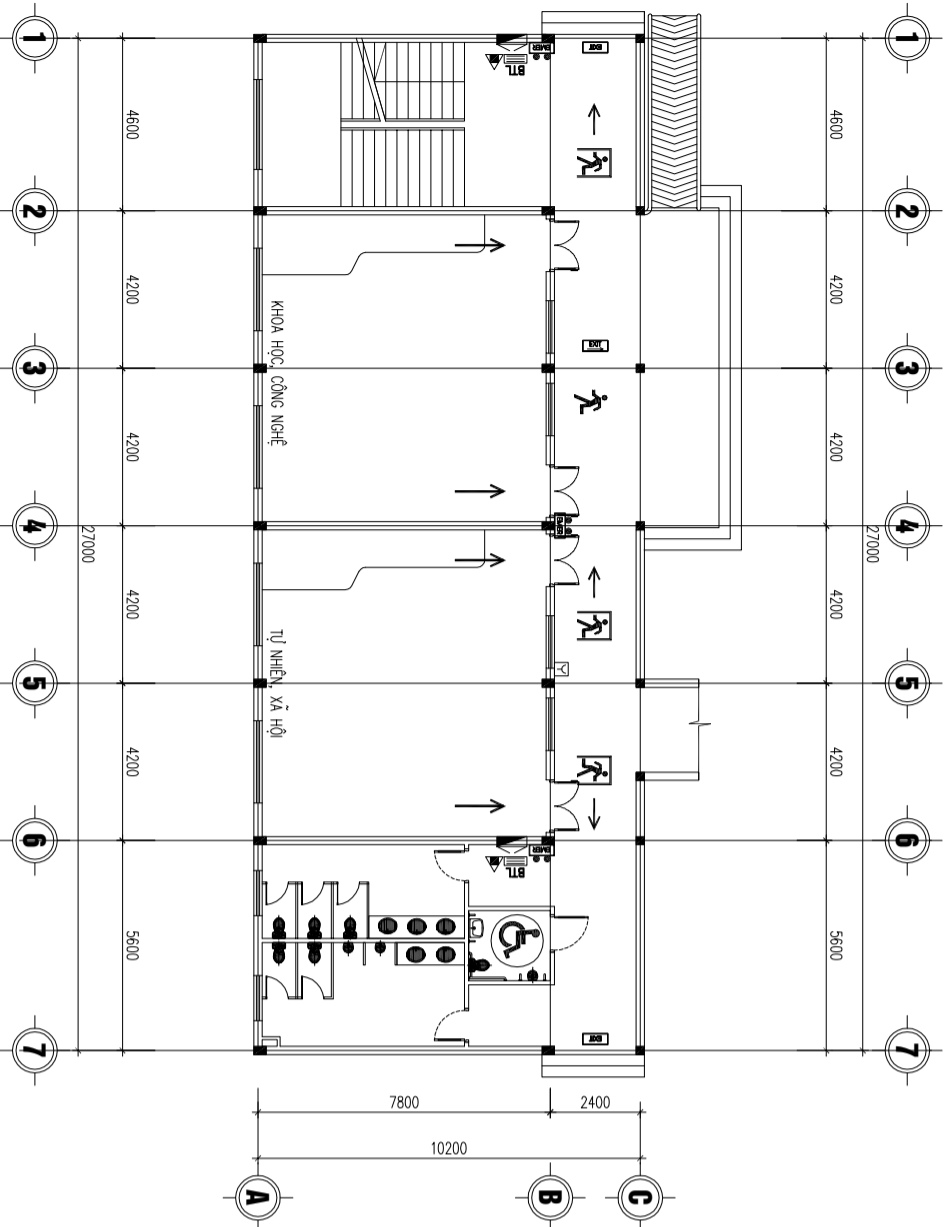
Số bản vẽ /
Sheet number

EE-22

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



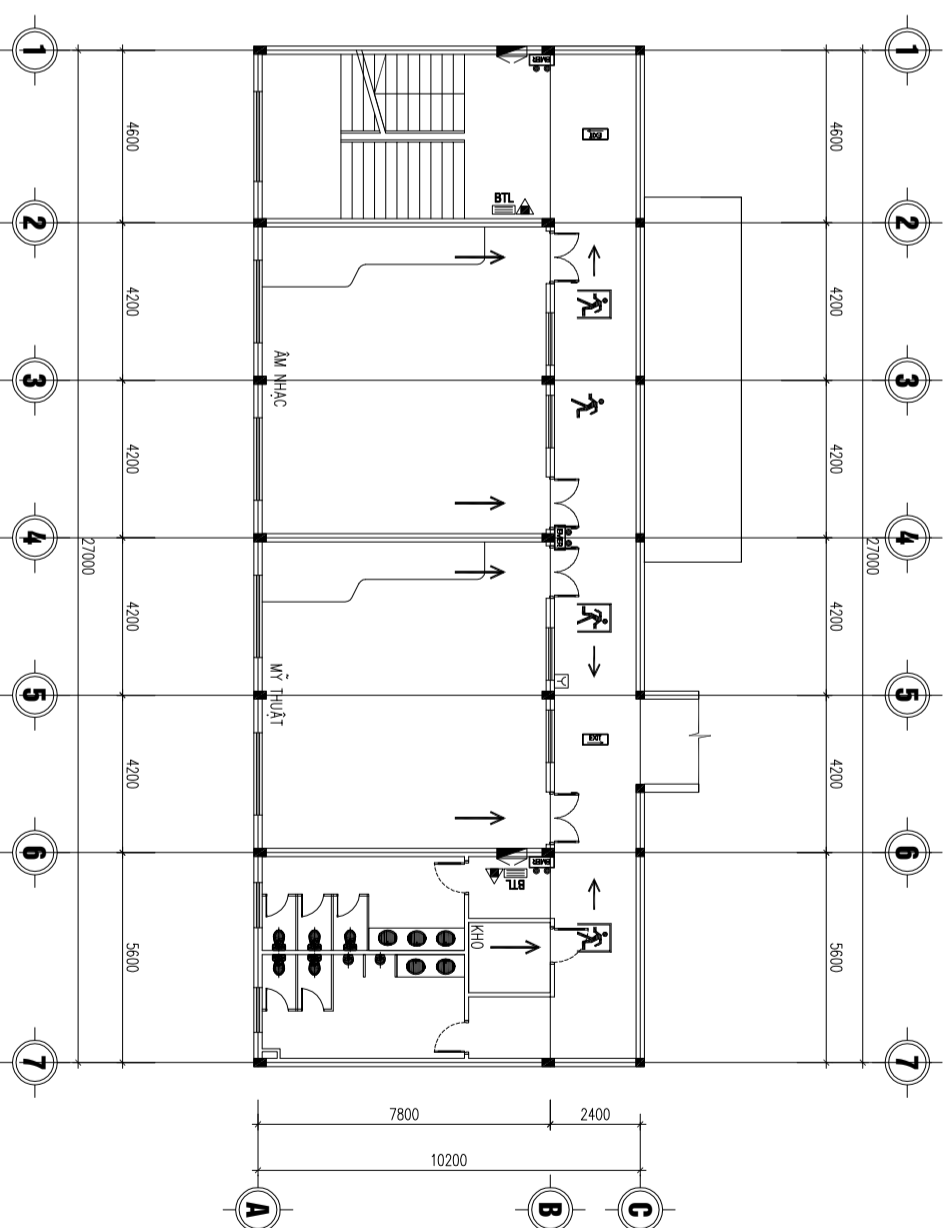
MẶT BẰNG TẦNG 1

CHI CHỈ BẢNG HÌNH ẢNH:

- BÀN BẢNG Ở BÊN /
CẦU THANG BỘ
 HƯỚNG THOÁT NẠN
 HƯỚNG CHỈ DẪN VÀNG TƯỜNG
- VỊ TRÍ MŨI AN BẢO CHÁY
 BÌNH CHỮA CHÁY
 BỘ MỘ QUÝ TIÊU LÊN
- BÊN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
 BÊN CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN
 BÊN CHỈ SÁNG SỰ CỐ

CHI CHỈ BẢNG CHỈ:

- KHI CỎ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG ĐI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CẢM BỈNH TỈNH ĐI
 CHUYỂN THEO BƯỚNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XỎ BAY.



MẶT BẰNG TẦNG 2

CHI CHỈ BẢNG HÌNH ẢNH:

- BÀN BẢNG Ở BÊN /
CẦU THANG BỘ
 HƯỚNG THOÁT NẠN
 HƯỚNG CHỈ DẪN VÀNG TƯỜNG
- VỊ TRÍ MŨI AN BẢO CHÁY
 BÌNH CHỮA CHÁY
 BỘ MỘ QUÝ TIÊU LÊN
- BÊN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
 BÊN CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN
 BÊN CHỈ SÁNG SỰ CỐ

CHI CHỈ BẢNG CHỈ:

- KHI CỎ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG ĐI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CẢM BỈNH TỈNH ĐI
 CHUYỂN THEO BƯỚNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XỎ BAY.

PHẦN IV: CẤP ĐIỆN CHO PCCC

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TITLE	CỖ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU	FE-01	A3	
2	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC	FE-02	A3	
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN CHO PCCC	FE-03	A3	
4	TÌNH TOÀN CẤP ĐIỆN CHO PCCC	FE-04	A3	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

CHỮ THÍCH KÝ HIỆU:

CHỮ THÍCH KÝ HIỆU	TÊN	MÔ TẢ
TĐT	TỔ ĐƠN TÍNH	TỔ ĐƠN TÍNH
TBC	TỔ ĐƠN BẢO CHẤM	TỔ ĐƠN BẢO CHẤM
TBCC	TỔ ĐƠN BƠM CHỮA CHẤM	TỔ ĐƠN BƠM CHỮA CHẤM
T.N	TỔ ĐƠN CHỈ DẪN THOÁT NƯỚC	TỔ ĐƠN CHỈ DẪN THOÁT NƯỚC
QUY.Đ.PCCC.20x1.5mm ²	DÂY NGUYÊN LỢI ĐỒNG 2x1.5mm ² LƯỚI TRONG ỐNG GHEIN SP D20	DÂY NGUYÊN LỢI ĐỒNG 2x1.5mm ² LƯỚI TRONG ỐNG GHEIN SP D20
QUY.Đ.PCCC.20x2.5mm ²	DÂY NGUYÊN LỢI ĐỒNG 2x2.5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỐNG GHEIN SP D20	DÂY NGUYÊN LỢI ĐỒNG 2x2.5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỐNG GHEIN SP D20
QUY.Đ.PCCC.40x25+EI(CX10) mm ²	CÁP CẤP NGUYÊN LỢI ĐỒNG 40x25 + EI(CX10) mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỐNG NHỰA XOÀN D85x50	CÁP CẤP NGUYÊN LỢI ĐỒNG 40x25 + EI(CX10) mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỐNG NHỰA XOÀN D85x50

SỐ BỐ - REVISION

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA
RC	REV. DATE	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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG VIỆC / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÍCH PHẠM HẠ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VU THI THUY	
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

FE-01

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

1		
2		
3		

GIẢI ĐÁP HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ /Design Contract Phase

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG TIỂU HỌC BẠC SƠN C

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG GIẢI THÌNH PHO HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - ANESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ TRUNG GIẢ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG ANH - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TÍNH TOÀN 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:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

Phụ lục tính toán công suất điện cho PCCC:

Bom PCCC:

$$P = Kb \frac{T * Q * H}{102 * N1 * N2}$$

P	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)

P tính toán	Kb	T	Q	H	N1	N2
16,41	1,5	1000	0,0175	50	0,98	0,8

=>Chọn bơm có công suất: 17 (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 vị trí

P (W)	Nb	Pb	Nn	Pn	Nc	Pc	Nd	Pd
609,84	88	3,6	16	4,8	16	3,84	43	3,6

=>Chọn công suất của hệ thống báo cháy 0,7 (Kw)

- Hệ thống Đèn exit, đèn sự cố:

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

P (W)	Nb	Pb	Nn	Pn
415,00	83	5	708	118

=>Chọn công suất của hệ thống chiếu sáng sự cố: 0,8 (Kw)

=>Chọn công suất của hệ thống chỉ dẫn thoát nạn: 0,5 (Kw)

Phụ tải tính toán của nhóm PCCC

$$P_{tt} = K_{at} \sum_{i=1}^n P_i = K_{at} (P_{BT} + P_{TM} + P_{khae})$$

Trong đó:

K_{at} Hệ số đồng thời của phụ tải PCCC = 1

P_i Công suất tính toán của thiết bị PCCC thứ i (Kw)

$$P_{BT / khae} = K_{ye} \sum_{i=1}^n P_i$$

Trong đó:

K_{ye} Hệ số yêu cầu của phụ tải PCCC = 1

n Số động cơ

P_i Công suất định mức (kw) của bơm nước, quạt hút khói, tăng áp và các thiết bị khác thứ i

$$\Rightarrow P_{tt} = 17 + 0,7 + 0,5 = 18,2 \text{ KW}$$

Công suất biểu kiến máy biến áp

$$S_{MBA} \geq \frac{P_{tt}}{\cos \phi} = 22,75 \text{ KVA}$$

=> Chọn $S_{MBA} \geq 25 \text{ KVA}$ là đảm bảo

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	Số lượng	Dòng điện ở trạng thái tĩnh	Dòng điện ở trạng báo cháy	Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh	Dòng điện tổng ở trạng báo cháy
1	Đầu báo cháy	88	0,000039	0,15	0,005192	13,2
2	Nút ấn báo cháy	16	0	0,2	0	3,2
3	Còi đèn kết hợp	16	0,01	0,16	0,16	2,56
4	Thiết bị chỉ thị	43	0	0,012	0	0,516
		Tổng			0,165192	19,476

=> C₂₀ = 19,476 Ah (Lựa chọn ắc quy có dung lượng 20 Ah)

Dòng điện nạp

$$I_c = \frac{1,25[(Iq \times 5) + (Ia \times 0,5)]}{24}$$

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

=> I_c = 0,550206 A

Tính toán nguồn điện

$$I_{pse} = Iq + I_c = 0,715398 \text{ A}$$

$$Iq = Iqws + Iqanc = 0,165192 \text{ A}$$

I_c 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

I_{pse} Dòng điện tổng