

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 MẦM NON TÂN HƯNG
CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐA PHÚC
ĐẠI DIỆN CĐT : BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ ĐA PHÚC
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ ĐA PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐƠN VỊ TVTK : CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ ĐA PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ ĐA PHÚC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

PHẦN I: HỆ THỐNG BẢO CHÁY

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CƠ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1 DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU	FA-01		A3	
2 SƠ ĐỒ NGUỒN LỰC HỆ THỐNG BẢO CHÁY	FA-02		A3	
3 MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BẢO CHÁY	FA-03		A3	
4 MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY KHỐI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG	FA-04		A3	
5 MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1 KHỐI HIỆU BỘ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	FA-05		A3	
6 MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY 2 KHỐI NHÀ HIỆU BỘ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	FA-06		A3	
7 MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	FA-07		A3	
8 MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	FA-08		A3	
9 MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 3 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	FA-09		A3	
10 CHI TIẾT LẬP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY	FA-10		A3	
11				
12				
13				
14				
15				

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG BẢO CHÁY:

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	TRUNG TÂM BẢO CHÁY BỊA CHỈ 02 LOOP
	DIỆN THOẠI KẾT NỐI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC GẦN NHẤT
	HỢP KÝ THUẬT NỘI DÂY
	ĐẦU BẢO CHÁY KHỐI BỊA CHỈ
	ĐẦU BẢO CHÁY NHIEỆT BỊA CHỈ
	NÚT AN BẢO CHÁY BỊA CHỈ
	CỒI, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP
	MODULE CÁCH LI BỊA CHỈ
	MODULE ĐIỀU KHIỂN BỊA CHỈ
	MODULE GIẢM SÁT BỊA CHỈ
	THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
	ĐÂY TÍN HIỆU LỜI ĐỒNG 2Xx1.5 mm ² CHỐNG NHIEỆU CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GIỆN SP D16
	ĐÂY NGUỒN LỜI ĐỒNG 2Xx1.5 mm ² CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GIỆN SP D16
	ỐNG NHỰA XOÀN 50/40

GHI CHÚ / NOTES:

- CÁN CỨ THIẾT KẾ: TCVN 7568-14: 2025 HỆ THỐNG BẢO CHÁY - PHẦN 14: THIẾT KẾ LẬP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BẢO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH;
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY:
- PHẢI ĐẶT Ở NHỮNG NƠI THUẬN TIỆN CHO NGƯỜI TRỰC SỬ DỤNG NGAY BÊN; KHOẢNG CÁCH LẬP ĐẶT TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỐI THIỂU NHÀ TỪ 0,75-1,85M; TRUNG TÂM BẢO CHÁY CÓ 2 NGUỒN ĐIỆN RIÊNG BIỆT, MỘT NGUỒN ĐIỆN 220V XOAY CHIỀU, MỘT NGUỒN AC DUY DỰ PHÒNG BẢO ĐẢM HOẠT ĐỘNG 24 GIỜ VÀ KHI CÒ CHÁY LÀ 0,5 GIỜ;
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY CÓ CHỨC NĂNG CHỈ THỊ ĐẦU BẢO CHÁY;
- PHẢI ĐƯỢC LẬP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, VÁCH NGANG, TRÊN BÀN TÀI NHỮNG NƠI KHÔNG NGUY HIỂM VỀ CHÁY VÀ NÓ VÀ CÒ MỘT KHÔNG GIẢN TRONG XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA TỪ TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỐI THIỂU LÀ 1,5 M.
- DIỆN TỶ CỦA MỘT KẸNH BẢO CHÁY KHI HOẠT ĐỘNG ĐẢM BẢO < 100 QM.
- ĐẦU BẢO CHÁY:
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY, KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN TƯỜNG NHÀ ĐẢM BẢO THEO QUY ĐỊNH TẠI MỨC 5.9 TCVN 7568-14: 2025;
 - KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỐI BÊN MÈP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỐI BÊN PHÍA NGOÀI CHU VI CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M. BÀN KÍNH TRONG QUANH ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M.
 - KHI TRẦN ĐƯỢC PHÂN CHIA BƠI CÁC KẾT CẤU NHƯ ĐÁM, XÀ HOẶC ĐƯỜNG ỐNG CỎ BỘ SÂU THEO PHƯƠNG THANG ĐƯỜNG LỚN HƠN 0,3 M THÌ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BẢO CHÁY NHIEỆT ĐƯỢC GIẢM ĐI 30 %
 - KHI ĐẦU BẢO CHÁY TÀI GIẢN PHÒNG MẠO HOẠT ĐỘNG THÌ BÊN CHỈ THỊ VI TRÍ BỐ HOẠT ĐỘNG
- NÚT AN, CỒI, ĐÈN BẢO CHÁY:
 - NÚT AN BẢO CHÁY PHẢI ĐẶT TRÊN TƯỜNG, CẦU KIỆN XÂY DỰNG Ở BỘ CAO TỪ 1,2-1,55M;
 - CỒI, ĐÈN BẢO CHÁY ĐƯỢC LẬP ĐẶT TRÊN TƯỜNG Ở BỘ CAO TỐI THIỂU 2,0 M.
- THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẢNG AM THANH:
 - CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẢNG AM THANH PHẢI BẢO ĐẢM CÁC YÊU CẦU SAU:
 - TÍN HIỆU BẢO CHÁY PHẢI PHÂN BỐ ĐỒNG ĐỀU TRONG KHOẢNG CHÁY/ NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
 - CÁC TÍN HIỆU BẢO CHÁY, NGHE THẤY RÕ Ở TẤT CẢ CÁC ĐỊA ĐIỂM TRONG KHOẢNG CHÁY/ NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH;
 - MỨC CƯỜNG ĐỘ AM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIẢN 80 S, MỨC CƯỜNG ĐỘ AM Ở TẤT CẢ CÁC VI TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN BỐ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH IT NHẤT LÀ 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ AM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65 DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA. TÍN HIỆU BẢO ĐỒNG BẢNG AM THANH ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC NGƯỜI LỚN HƠN BỐ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH IT NHẤT 15 DBA (VỚI ĐIỀU KIỆN CÁC CỬA RA VÀO ĐỀU ĐÓNG) VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 75 DBA.
 - TÍN HIỆU AM THANH, AM SÁNG KHI BẢO CHÁY VÀ BẢO SỰ CỎ PHẢI KHÁC NHAU.
- THIẾT BỊ CHỈ THỊ TRONG NHÀ:
 - THIẾT BỊ CHỈ THỊ TRONG NHÀ LÀ LOẠI CHỚP NHẢY VÀ TÍN HIỆU BẢO CHÁY BẢNG AM SÁNG CẦN BẢO ĐẢM TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY
- KHI LẬP CÁC ĐẦU BẢO CHÁY VỚI TRUNG TÂM BẢO CHÁY PHẢI CHU Ý ĐẾN SỰ PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG (ĐIỆN ÁP CẤP CHO ĐẦU BẢO CHÁY, ĐẠNG TÍN HIỆU BẢO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỎ, BỘ PHẬN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY).
- TỔNG DIỆN TỶ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KẸNH BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100 Ω VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BẢO CHÁY.

SỐ BỎI - 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 TECHNIQUES

THEO THỰC CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐỒNG 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

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:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

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 TECHNICIANS
- THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÀC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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 CHAY

Ngày phát hành
Issuing date

Lần sửa đổi
Revision code

Mã công trình
Project code

Tỷ lệ
Scale

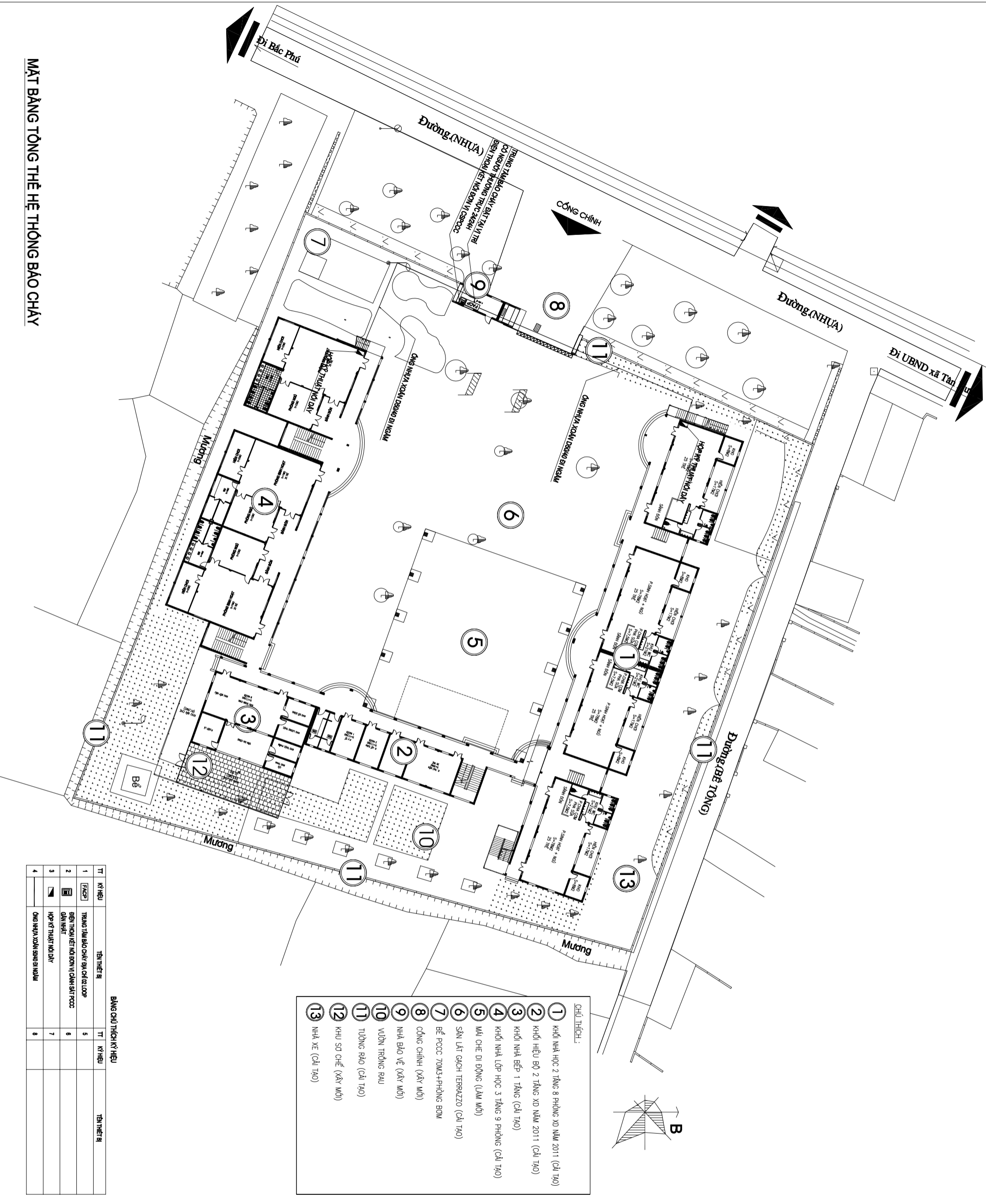
Số bản vẽ
Sheet number

FA-03

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

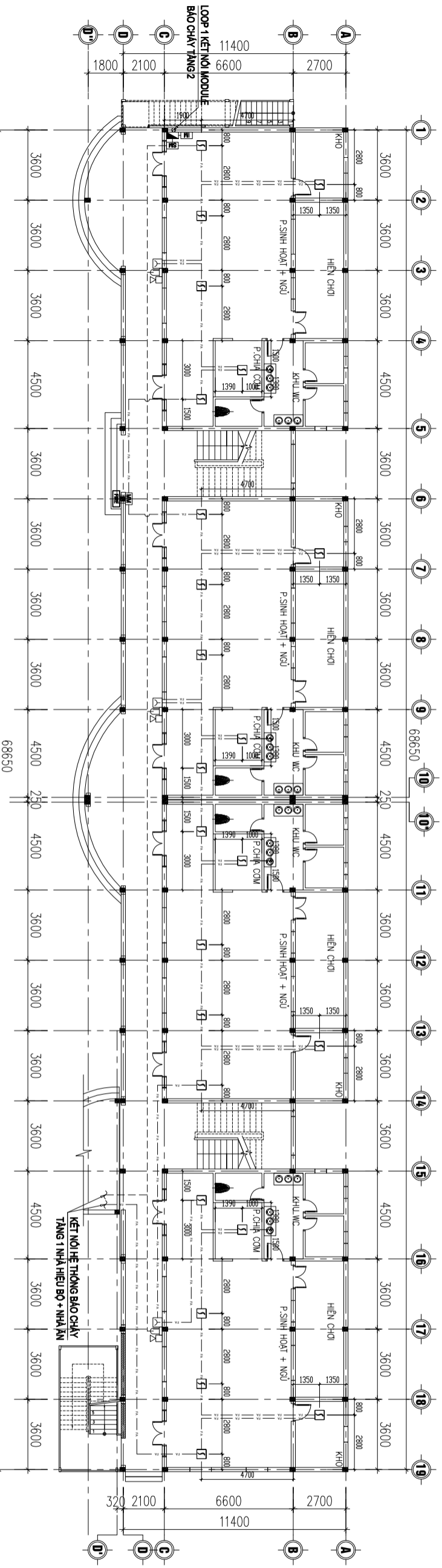


- CHỮ THÍCH:
- 1 Khôi nhà học 2 tầng 8 phòng XD năm 2011 (cải tạo)
 - 2 Khôi hiệu bộ 2 tầng XD năm 2011 (cải tạo)
 - 3 Khôi nhà bếp 1 tầng (cải tạo)
 - 4 Khôi nhà lớp học 3 tầng 9 phòng (cải tạo)
 - 5 Mái che di động (làm mới)
 - 6 Sân lát gạch terrazzo (cải tạo)
 - 7 Bể PCCC 70M3+phòng bơm
 - 8 Cổng chính (xây mới)
 - 9 Nhà bảo vệ (xây mới)
 - 10 Vườn trồng rau
 - 11 Tường rào (cải tạo)
 - 12 Khu sơ chế (xây mới)
 - 13 Nhà xe (cải tạo)

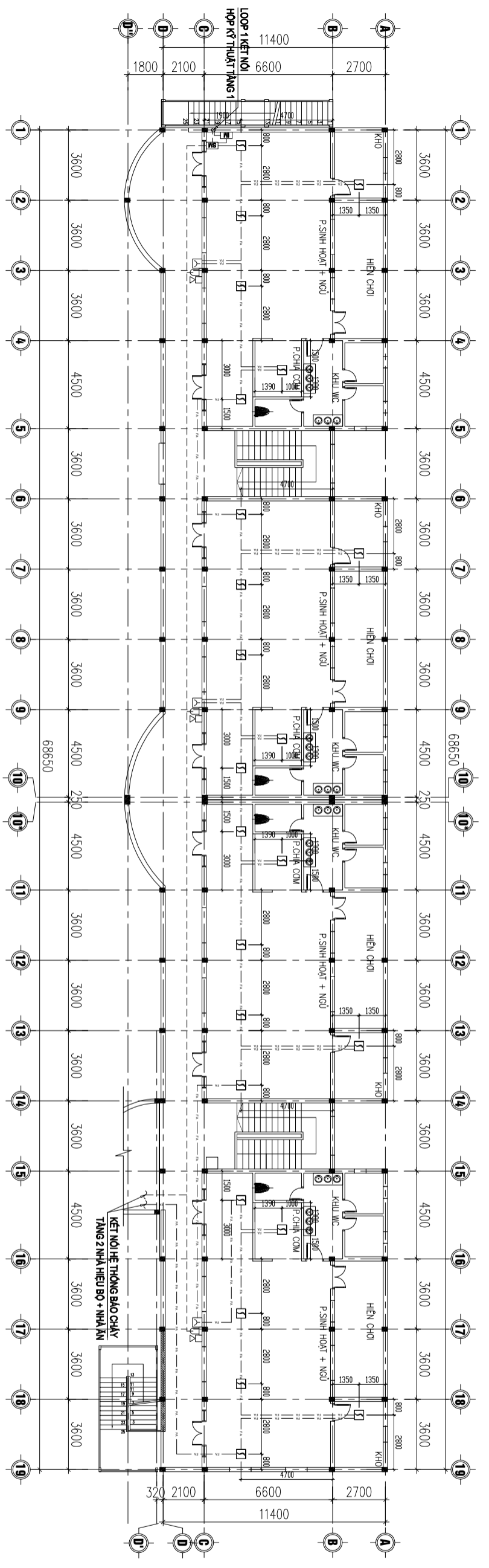
BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	FCP	TRANG TRÁM BẢO CHAY 9M CHỈ 2Z LOOP	5		
2	FB	BỀNH THOẠI KẾT NỐI BƠM VÀ CẢNH SÁT PCCC	6		
3	KB	HỘP KỸ THUẬT TÍCH HỢP	7		
4		ÔNG NHÀ XỎM SỬA BỊ HỎA	8		

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BẢO CHAY



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

- GHI CHÚ:**
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHAY KHỎI BÊN MỀP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHAY KHỎI BÊN PHẢI NGOÀI CHU VU CỦA SÀN QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M; BÀN KINH TRÔNG QUẢN ĐẦU BẢO CHAY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M; KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHAY NHỆT BÊN LỖ MỞ CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,6 M.
 - TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M³ VÀ TỪ BỀN CÓ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M³ CHỮA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ BỀN AP LỚN HƠN BỀN AP CỰC THẤP.
 - CÁC PHÒNG KHỎI TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG NÀO THUỘC HÀNG SÀN XUẤT AB.
 - MẶT BẰNG KHÔNG CÓ BỀ MẶT TRUNG GIAN NÀM NGANG CÓ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN 3,5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ.
 - CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ KHÔNG GIAN BI CHE KÍN.
 - CÔNG TRÌNH CÓ ĐỘ SÂU DẪM LỚN HƠN 0,3 M.

BẢNG CHỮ THỊCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KỸ THUẬT NỘI DÂY	7		MODULE ĐIỀU KHIỂN BẠ CHỈ
2		ĐẦU BẢO CHAY KHỎI BẠ CHỈ	8		MODULE GIÁM SÁT BẠ CHỈ
3		ĐẦU BẢO CHAY NHỆT BẠ CHỈ	9		THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
4		MŨT AN BẢO CHAY BẠ CHỈ	10		DÂY TÍN HIỆU LỖ ĐỒNG 2x1,5 mm ² CHỐNG NHIỆU, CHỐNG CHẠY LƯƠN TRONG ỐNG GHIEN SP D20
5		CỎI BÊN BẢO CHAY KẾT HỢP	11		DÂY CẤP NGUỒN LỖ ĐỒNG 2x1,5 mm ² CHỐNG CHẠY LƯƠN TRONG ỐNG GHIEN SP D20
6		MODULE CÁCH LI BẠ CHỈ			

SỐ BỎ - REVISION

LAN RC	NGÀY SỬA REVISION 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 TECHINICIS
 - THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐƠN ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

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

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHAY KHỎI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	VỤ THI THUY
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHAY KHỎI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG	

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale

Số bản vẽ Sheet number	FA-04

Tên bộ hồ sơ - Sheetset	FA-04

Khí 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

HÀNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TÀNG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

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 BẢO CHÁY
TẦNG 1 KHỐI HIỆU BỐ
VÀ KHỐI NHÀ BẾP

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

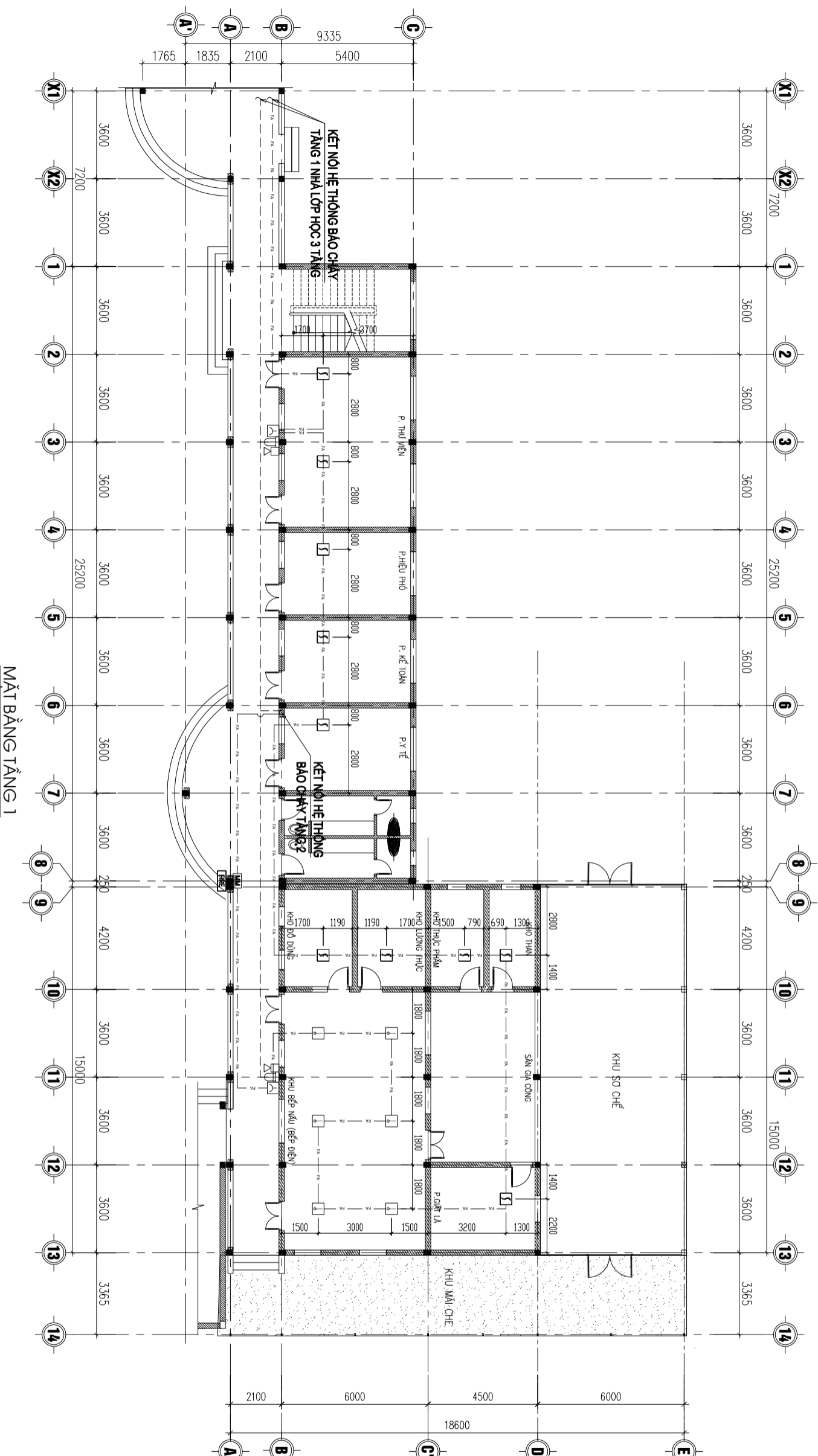
Số bản vẽ / Sheet number

FA-05

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khô 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		HỢP KÝ THUẬT MỎ DÂY	7		MODULE ĐIỀU KHIỂN ĐỊA CHỈ
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ	8		MODULE GIẢM SẮT ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT ĐỊA CHỈ	9		THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
4		NÚT AN BẢO CHÁY ĐỊA CHỈ	10		DÂY TÍN HIỆU LỢI ĐỒNG 2x1.5 mm ² CHỐNG NHIỆM, CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GIỆN SP D20
5		CỘ, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP	11		DÂY CẤP NGUỒN LỢI ĐỒNG 2x1.5 mm ² CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GIỆN SP D20
6		MODULE CÁCH LI ĐỊA CHỈ	11		

- GHI CHÚ:**
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI BÊN MẶT NGOÀI GIAN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI BÊN PHÍA NGOÀI CỦA VỊ CỬA SANG QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, BÀN KINH TRONG QUẢN ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT BÊN LỖ MỐC CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,9 M.
 - TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỬ CỐ KHỎI TÍCH LỚN HƠN 3 M² VÀ TỬ ĐIỆN CỐ KHỎI TÍCH TRÊN 1 M² CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CỐ ĐIỆN AP LỚN HƠN ĐIỆN AP CỤC THẤP.
 - CÁC PHÒNG KHO TRỌNG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG NÀO THUỘC HANG SẢN XUẤT A.B.
 - MẶT BẰNG KHÔNG CÓ BỀ MẶT TRUNG GIAN NÀM NGANG CÓ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN 3,5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ.
 - CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ KHOẢNG GIAN BI CẠCH KÍN.
 - CÔNG TRÌNH CÓ BỜ SÀU DẠM LỚN HƠN 0,3 M.

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 MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

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 BẢO CHÁY
TẦNG 2 KHỐI HIỆU BỐ
VÀ KHỐI NHÀ BẾP

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

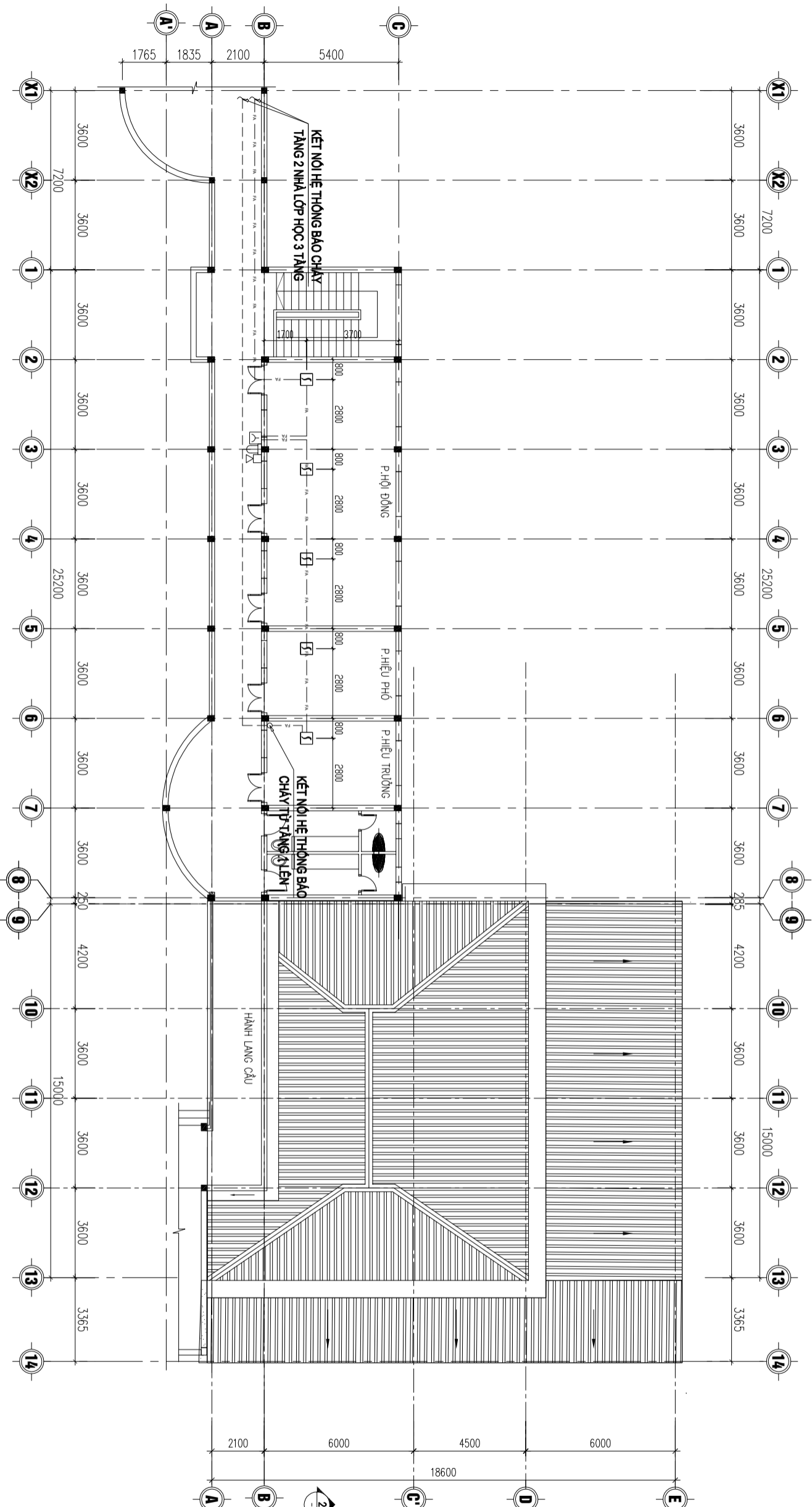
Số bản vẽ / Sheet number

FA-06

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP KỸ THUẬT NỔI DÂY	7		MODULE ĐIỆN KHIÊN BỊA CHỈ
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỐI BỊA CHỈ	8		DÂY TÍN HIỆU LỖI ĐỒNG 2x1.5 mm² CHỐNG NHIỆU, CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GHEM SP D20
3		ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT BỊA CHỈ	9		DÂY CÁP NGUỒN LỖI ĐỒNG 2x1.5 mm² CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GHEM SP D20
4		NÚT AN BẢO CHÁY BỊA CHỈ	10		
5		CỐI BÊN BẢO CHÁY KẾT HỢP	11		
6		MODULE CÁCH LƯ BỊA CHỈ	11		

GHI CHÚ:

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỐI BÊN NẾP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CÁP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỐI BÊN PHÍA NGOÀI CHU VỊ CỬA SANG QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, BÀN KÍNH TRÔNG QUAN ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY NHỆT BÊN LỖI CÁP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,8 M.
- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỐI TÍCH LỚN HƠN 3 M² VÀ TỪ ĐIỆN CỐ KHỐI TÍCH TRÊN 1 M² CHỈA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỰC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHO TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG MÀO THUỘC HÀNG SẴN XUẤT A.B.
- MẶT BẰNG KHÔNG CÓ BỀ MẶT TRUNG GIAN NẦM NGANG CÓ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN 3.5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ.
- CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ KHÔNG GIAN BI CHE KÍNH.
- CÔNG TRÌNH CÓ ĐỘ SÂU ĐÁM LỚN HƠN 0,3 M.

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 MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TÀNG XÃ ĐÀ PHÚC

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 BẢO CHÁY
TẦNG 1 KHÔI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

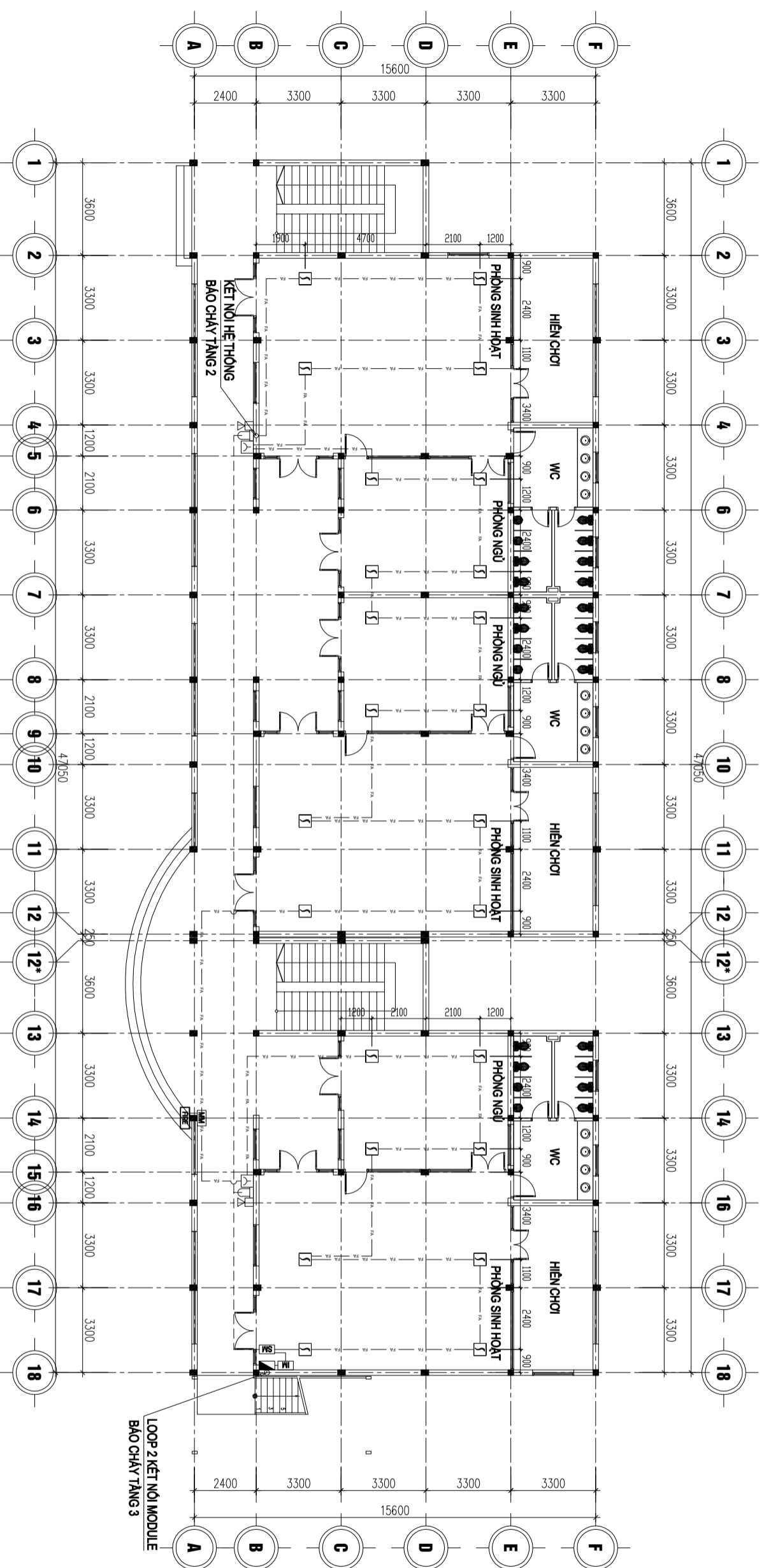
Số bản vẽ / Sheet number

Sheet number

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khô 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		HỢP KỸ THUẬT NỘI DÂY	7		MODULE ĐIỀU KHIỂN ĐỊA CHỈ
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ	8		MODULE GIẢM SẮT ĐỊA CHỈ
3		ĐẦU BẢO CHÁY NHỆT ĐỊA CHỈ	9		THIẾT BỊ CHỈ THỊ BÊN NGOÀI NHÀ
4		NƠI AN BẢO CHÁY ĐỊA CHỈ	10		ĐÂY TÍN HIỆU LỢI ĐỒNG 2x1.5 mm ² CHỐNG NHỆT, CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG 0NG GHEN SP D20
5		CƠ, ĐÈN BẢO CHÁY KẾT HỢP	11		ĐÂY CẤP NGUỒN LỢI ĐỒNG 2x1.5 mm ² CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG 0NG GHEN SP D20
6		MODULE CÁCH LI ĐỊA CHỈ			

- GHI CHÚ:
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI BÊN MẶT NGOÀI GIAN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI BÊN PHÍA NGOÀI CHỦ VỊ CỬA SANG QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, BÀN KINH TRONG QUẢN ĐẦU BẢO CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY NHỆT BÊN LỖ MỐC CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,8 M.
 - TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỬ CỐ KHỎI TÍCH LỚN HƠN 3 M² VÀ TỬ ĐIỆN CỐ KHỎI TÍCH TRÊN 1 M² CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CỐ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỤC THẤP.
 - CÁC PHÒNG KHO TRỌNG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG NÀO THUỘC HANG SẢN XUẤT A.B.
 - MẶT BẰNG KHÔNG CÓ BỀ MẶT TRUNG GIAN NÀM NGANG CỐ CHIEU RỘNG LỚN HƠN 3,5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ.
 - CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ KHOẢNG GIAN BI CHE KÍN.
 - CÔNG TRÌNH CÓ BỜ SÀU DẠM LỚN HƠN 0,3 M.

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 MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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 BẢO CHAY
TẦNG 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

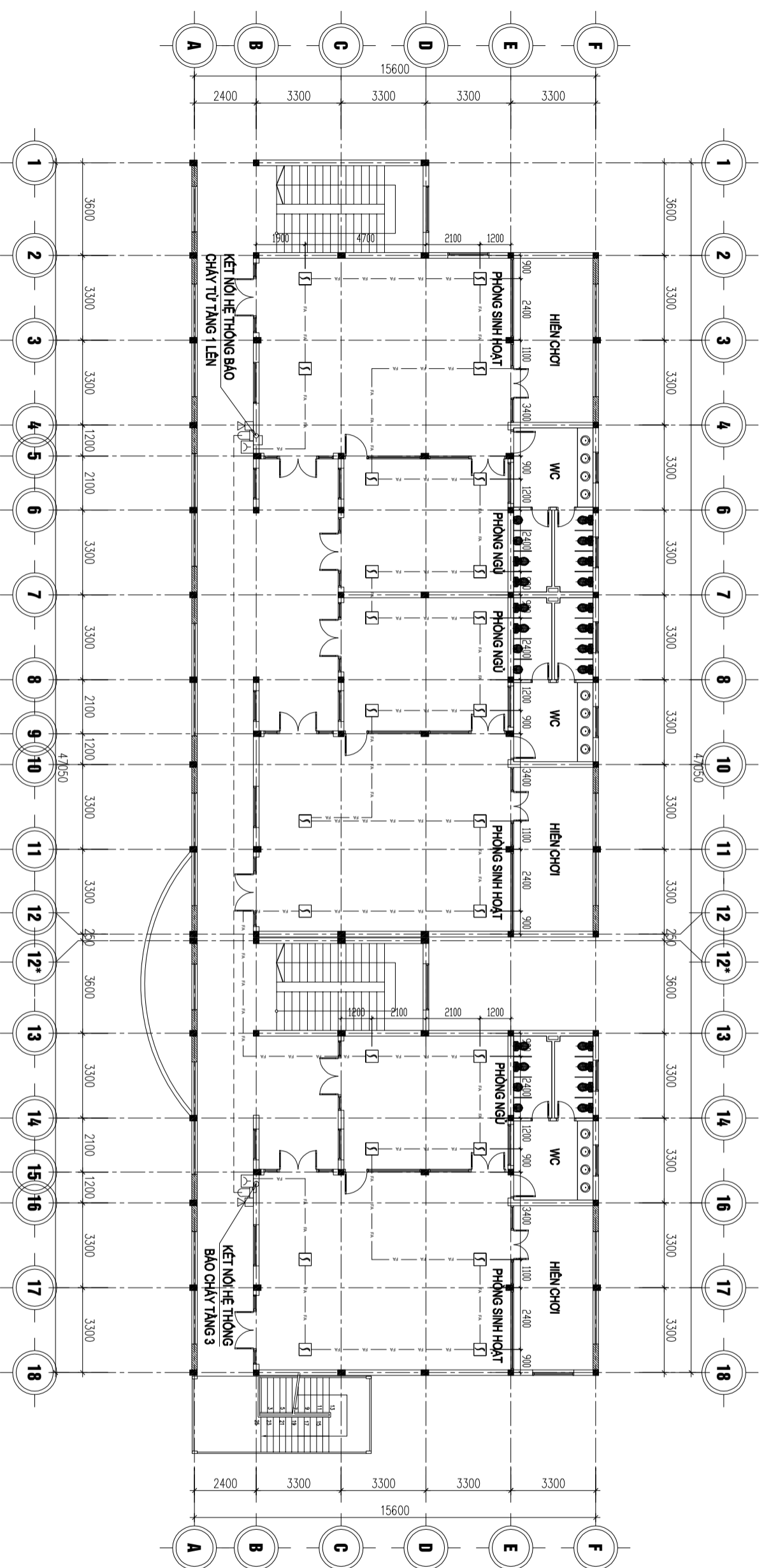
Số bản vẽ / Sheet number

FA-08

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



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 NỔI DÂY	7		MODULE BIỂU KHIỂN ĐẠ CHỈ
2		ĐẦU BÁO CHAY KHỎI ĐẠ CHỈ	8		DÂY TÍN HIỆU LỜI ĐỒNG 2x1.5 mm² CHỐNG NHIỆU, CHỐNG CHAY LỬN TRONG ỜNG GHIEN SP D20
3		ĐẦU BÁO CHAY NHIỆT ĐẠ CHỈ	9		DÂY CẤP NGUỒN LỜI ĐỒNG 2x1.5 mm² CHỐNG CHAY LỬN TRONG ỜNG GHIEN SP D20
4		NƠI AN BẢO CHAY ĐẠ CHỈ	10		
5		CỒI BÊN BÁO CHAY KẾT HỢP	11		
6		MODULE CÁCH LI ĐẠ CHỈ			

GHI CHÚ:

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHAY KHỎI BÊN NẾP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHAY KHỎI BÊN PHÍA NGOÀI CHU VỊ CỬA SANG QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4 M, BÀN KÍNH TRÔNG QUANG ĐẦU BÁO CHAY KHÔNG NHỎ HƠN 0,1 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHAY NHỆT BÊN LỖ CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,8 M.
- TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ CÁC TỪ CÓ KHỎI TÍCH LỚN HƠN 3 MP VÀ TỪ ĐIỆN CÓ KHỎI TÍCH TRÊN 1 MP CHỈA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỰC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHỎI TRONG CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ GIAN PHÒNG MÀO THUỘC HÀNG SẦM XUẤT A,B.
- MẶT BẰNG KHÔNG CÓ BỀ MẶT TRUNG GIỮA NĂM NGANG CÓ CHIỀU RỘNG LỚN HƠN 3,5M VÀ CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ.
- CÔNG TRÌNH KHÔNG CÓ KHOẢNG GIỮA BỊ CHE KÍN.
- CÔNG TRÌNH CÓ ĐỘ SẪU LỚN HƠN 0,3 M.

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 MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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 BẢO CHÁY
TẦNG 3 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

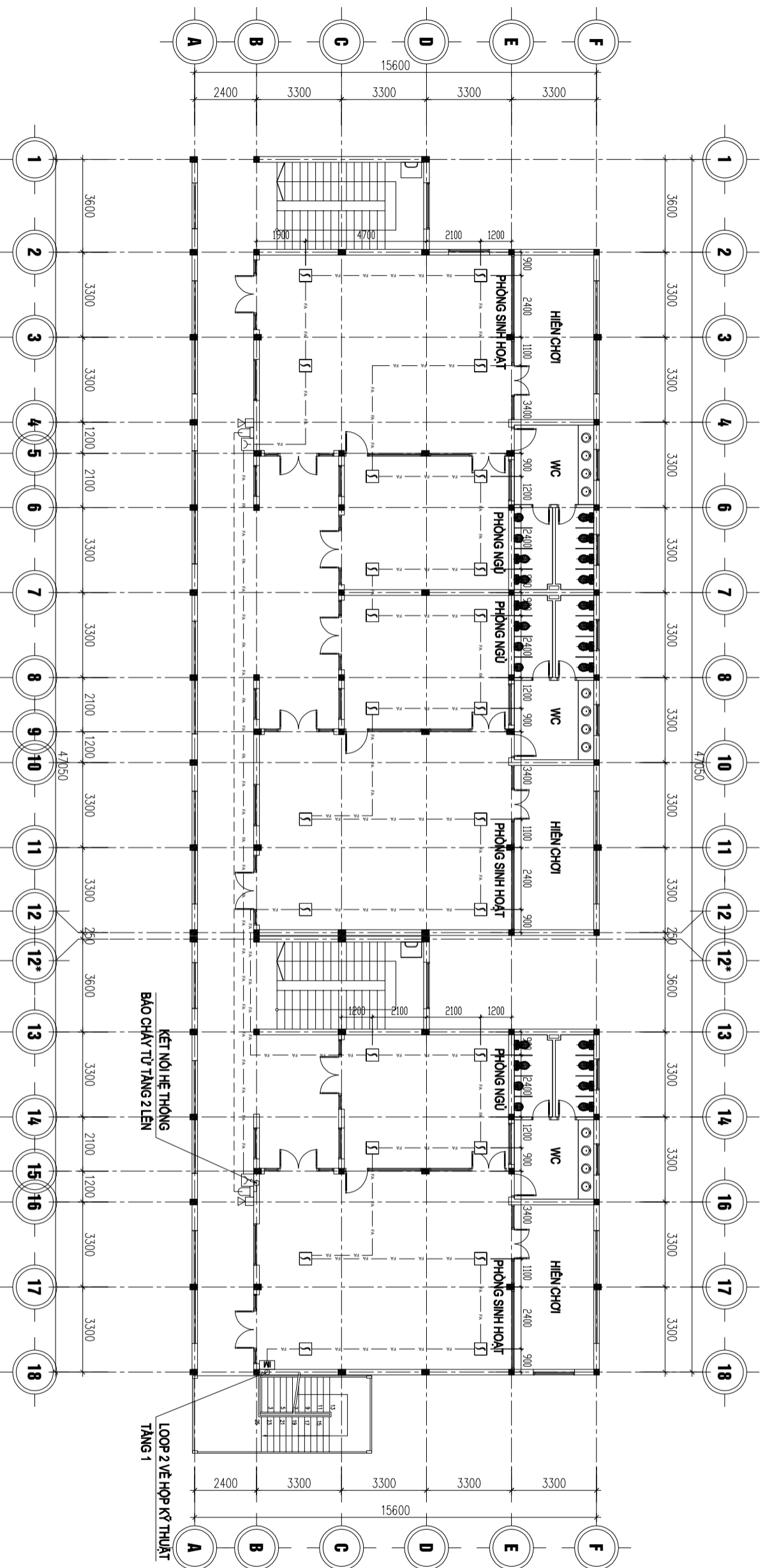
Tỷ lệ / Scale

Số bản vẽ / Sheet number

Tên bộ hồ sơ - Sheersat: FA-09

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 NƠI DÂY	7		MODULE BIỂU KHIỂN ĐỊA CHỈ
2		ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI ĐỊA CHỈ	8		DÂY TÍN HIỆU LỜI ĐỒNG 2x1.5 mm² CHỐNG NHIỆT, CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GHEM SP D20
3		ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT ĐỊA CHỈ	9		DÂY CẤP NGUỒN LỜI ĐỒNG 2x1.5 mm² CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GHEM SP D20
4		NƠI AN BẢO CHÁY ĐỊA CHỈ	10		
5		CỒI BÊN BẢO CHÁY KẾT HỢP	11		
6		MODULE CÁCH LI ĐỊA CHỈ			

GHI CHÚ:

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI BÊN NẾP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CẤP KHOẢNG KHI KHOẢNG KHI KHOẢNG NHỎ HƠN 0,4 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI BÊN PHÍA NGOÀI CHU VỊ CỬA SANG QUẠT KHOẢNG NHỎ HƠN 0,4 M, BÀN KÍNH TRÔNG QUAN ĐẦU BẢO CHÁY KHOẢNG NHỎ HƠN 0,1 M, KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT BÊN LỖ MỔ CẤP KHOẢNG KHI KHOẢNG NHỎ HƠN 0,8 M.
- TRONG CÔNG TRÌNH KHOẢNG CÁCH TỪ CÁP KHỎI TÍCH LỚN HƠN 3 M VÀ TỪ ĐIỆN CÁP KHỎI TÍCH TRÊN 1 M CHỖA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỬ CỐ ĐỊNH AP LỚN HƠN ĐIỆN AP CỰC THẤP.
- CÁC PHÒNG KHỎI TRONG CÔNG TRÌNH KHOẢNG CÁCH PHÒNG MÀO THUỘC HÀNG SẦM XUẤT A,B.
- MẶT BẰNG KHOẢNG CÁCH TỪ CÁP KHỎI TÍCH LỚN HƠN 3 M VÀ CÔNG TRÌNH KHOẢNG CÁCH TỪ CÁP KHỎI TÍCH LỚN HƠN 0,3 M.
- CÔNG TRÌNH CỐ ĐỊNH SẦM LỚN HƠN 0,3 M.

PHẦN II: HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CỠ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1 DANH SÁCH BẢN VẼ GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU	FF-01		A3	
2 SƠ BỘ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	FF-02		A3	
3 MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	FF-03		A3	
4 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHỐI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG	FF-04		A3	
5 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 KHỐI HIỆU BỒ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	FF-05		A3	
6 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 KHỐI NHÀ HIỆU BỒ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	FF-06		A3	
7 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	FF-07		A3	
8 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	FF-08		A3	
9 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	FF-09		A3	
10 CHI TIẾT LẬP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	FF-10		A3	
11				
12				
13				
14				
15				

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG CHỮA CHÁY:

	VAN CÔNG (THƯỜNG MỎ)		BỘ LỌC
	VAN CÔNG (THƯỜNG ĐỒNG)		KHỚP NỐI MIỀN
	VAN PHẠO		BÌNH CHỮA CHÁY BỘT KHÓ CẢM TAY 8KG
	VAN 1 CHIỀU		BỘ NỘI QUY, TIÊU LÊN H CHỮA CHÁY
	VAN XẢ ÁP		TỦ CHỮA CHÁY VÀCH TƯỜNG
	VAN ĐẦU HÚT BƠM		TỦ BỤNG DỰNG CỤ PHÁ ĐỠ THỎ SƠ
	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC KẼM VAN		CÔNG TẮT MỨC NƯỚC
	BƠM CHỮA CHÁY		ÔNG THIỆP TRẮNG KẼM DN100
	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY		ÔNG THIỆP TRẮNG KẼM DN50
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY 08 CỬA		CÔNG TẮC ÁP LỰC

THUẬT NGỮ:

EFP	BƠM ĐIỆN CHỮA CHÁY
DFF	BƠM DIESEL CHỮA CHÁY
JP	BƠM BU ÁP

GHI CHÚ / NOTES:

- CÙNG CẤP VÀ LẬP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TUẦN THEO QC/N 10:2020 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.
- KẼM TRÁ VÀ PHÉ CHUẨN CỬỚI CÙNG BỒI NHÀ TƯ VẤN/QUẢN LÝ DỰ ÁN.
- BẮT KỲ MỘT SỰ THAY BỔI NÀO TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẢI BƯỚC SỰ ĐỒNG Ý VÀ PHÉ DUYỆT BẢNG VÀN BÀN BỒI CHỦ ĐẦU TƯ.
- TẤT CẢ KÍCH THƯỚC ỜNG MÔ TẢ TRÊN BẢN VẼ LÀ KÍCH THƯỚC BÊN TRONG TÍNH BẢNG MM, TRỪ KHI CỒ CHỈ ĐẶN KHÁC.
- ỜNG NƯỚC ĐỪNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỜNG THIỆP TRẮNG KẼM, BS 1387/85, ASTM A53A HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ.
- ỜNG BỊ ẦM TRONG ĐẶT PHẢI BƯỚC BỐC LỚP CHỐNG ẦM MỒN PREMISITE 101 ĐẶN TỒI THIỂU 1.0MM
- NHÀ THẦU PHẢI HỢP VỚI CÁC HỆ THỐNG KHÁC ĐỂ ĐINH VỊ CÁC TUYÊN ỜNG VÀ THIẾT BỊ ĐẶM BẢO KHÔNG GIAN VÀ KỶ THUẬT LẬP ĐẶT KHÔNG BỊ ẦM HƯỜNG LẦM NHẦU ĐẶP ỜNG HỆ THỐNG HOẠT ĐỒNG HIỆU QUẢ VÀ ỜN ĐINH.
- TẤT CẢ VỊ TRÍ ỜNG BỊ XUYỀN SẦN, XUYỀN TƯỜNG PHẢI BƯỚC BỊ TRONG ỜNG LỜNG VÀ PHẢI BỊ KÍN BẢNG VẮT LỆU CHỐNG CHÁY.
- NHÀ THẦU PHẢI HỢP VỚI NHÀ THẦU ĐIỆN ĐỂ CỒ GIẢI PHÁP CẤP ĐIỆN ĐẶP ỜNG YÊU CẦU CHO HỆ THỐNG, CHỪNG LOẠI CẤP ĐIỆN ĐỒNG LỰC VÀ ĐẶN ĐẶN KHIẾN PHẢI BƯỚC TUẦN THEO CHỈ ĐẶN KỶ THUẬT BÀN VẼ THIẾT KẾ.
- NHÀ THẦU PHẢI KẼM TRÁ LẠI THỐNG SỒ KỶ THUẬT THỰC TẾ CỦA BƠM KHI LẬP ĐẶT NHƯ CỒNG SẮT ĐIỆN LƯU LƯỢNG, CỘT ÁP... ĐỂ CẤP NHẮT ĐIỀU CHỈNH NHỎ HỢP LẠI SẠO CHO ĐẶM BẢO HỆ THỐNG HOẠT ĐỒNG ỜN ĐINH ĐẶP ỜNG YÊU CẦU THIẾT KẾ.
- THỜI GIAN KHỚT ĐỒNG CỦA BƠM CỨU HỒA KHÔNG VƯỢT QUẢ 10 GIẤY
- ĐỒNG CỒ CHỮA CHÁY PHẢI BƯỚC CHỌN SẠO CHO HOÀN TOÀN KHÔNG BỊ QUẢ TẦO Ở BẮT KỶ ĐIỀM LẦM VIỆC NÀO CỦA BƠM
- TỦ ĐIỀU KHIỀN BƠM PHẢI BƯỚC THIẾT KẾ VÀ LẬP ĐẶT SẠO CHO KHÔNG BƯỚC NGẮT ĐIỆN Ở BẮT KỶ THỜI ĐIỆM NÀO, HỆ THỐNG PHẢI LƯỜN ĐẶM BẢO Ở TRẮNG THỂ SẦN SẦNG HOẠT ĐỒNG Ở MỌI THỜI ĐIỆM.
- CÁC ĐỒNG HỒ ÁP SẮT PHẢI TUẦN THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM.
- ỜNG PHẢI BƯỚC VỆ SINH ĐẶM BẢO SẠCH TRƯỚC KHI LẬP ĐẶP.
- CÁC PHỤ KIỆN ỜNG (LOẠI REN NHY BỊCH) PHẢI CHỌN LOẠI CỒ ÁP SẮT LẦM VIỆC TỒI THIỂU BẢNG 1.5 LẦM ÁP LỰC LẦM VIỆC CỦA HỆ THỐNG.
- LẬP ĐẶT ỜNG
- TẤT CẢ CÁC MỒI NỒI CHO ỜNG CỒ BƯỜNG KINH DN ≤ 50mm SẾ NỒI REN VÀ ỜNG CỒ BƯỜNG KINH DN ≥ 50mm SẾ NỒI BẢNG MẶT BỊCH, HẦM HOẶC NGẦM
- ÁP SẮT TỰ DO TỒI THIỂU TRONG MẮNG BƯỜNG ỜNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ CHO CỒNG TRÌNH KHI CHỮA CHÁY KHÔNG BƯỚC NHỎ HƠN 10M/CN

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 KỶ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNICIS

TRẠNG THẠO CỒNG EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CỒNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NẦNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON TẦN HƯNG

ĐỊA ĐIỀM: XÃ ĐẶM PHỨC, THẦNH PHỐ HỒ NỒI

ĐẶM ĐỀN CHỦ ĐẦU TƯ - ANESTOR

BÀN QUẢN LÝ DỰ ẦN ĐẶU TƯ - HẦ TẦNG XÃ ĐẶM PHỨC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CỒNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẮT

ĐỊA ĐIỀM: XÃ ĐỒNG ẦM, THẦNH PHỐ HỒ NỒI

GIẦM ĐỐC

PHÙNG CẦM HOẦNG

CHỦ TRỊ THIẾT KẾ

HOẦNG ĐẦNH BỈNH

THIỆT KẾ

VỒ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

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

Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Tỷ lệ Scale

Số bản vẽ Sheet number

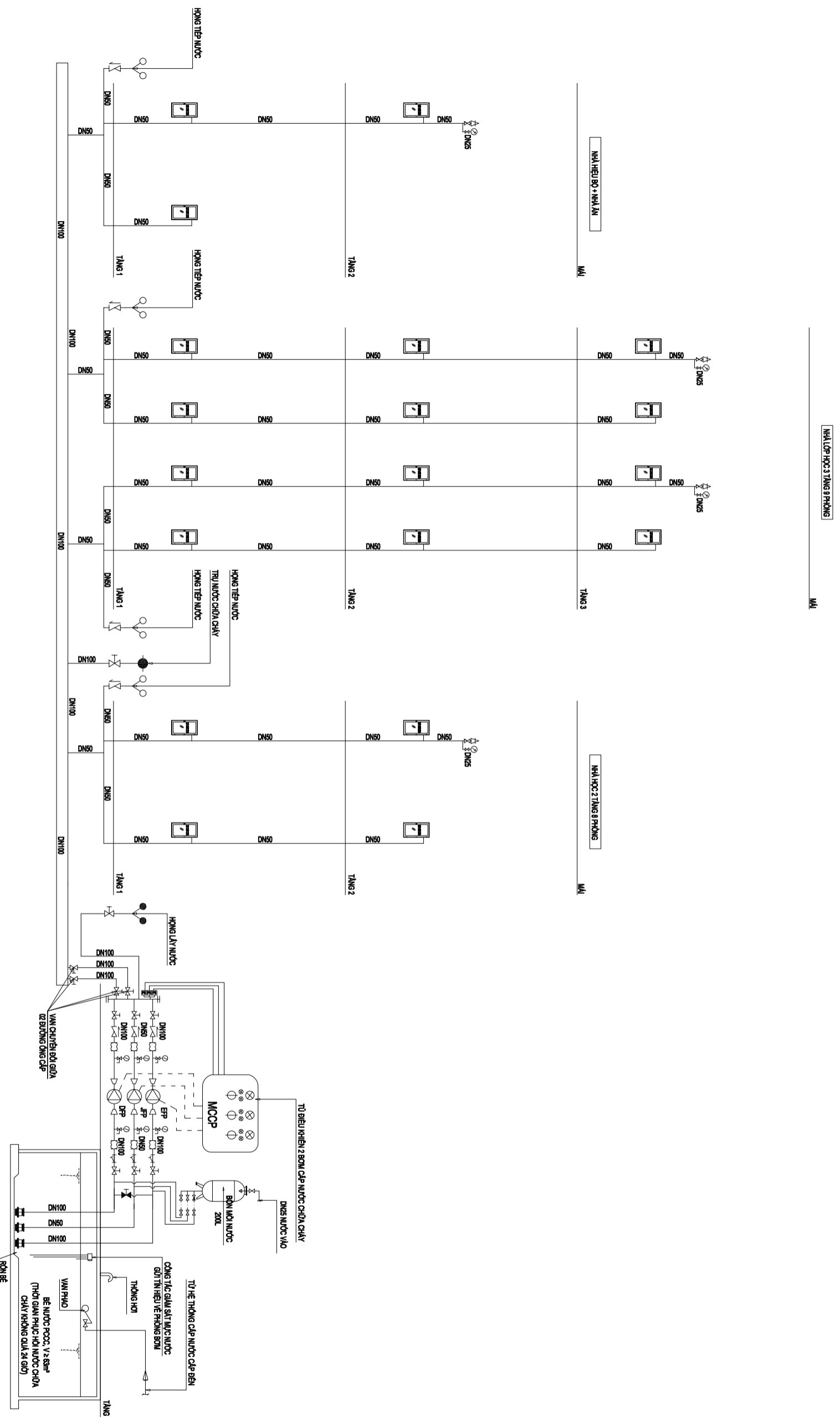
FF-01

Tên bộ hồ sơ - Sheetset: FF-01

Khố giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



CHỈ CHỮ:
 BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY HIỆN HỮU ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THEO HỒ SƠ SỐ 121/TP-PCCC-43 NGÀY 28/01/2018 VÀ NGHIỆM THU VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC THEO VĂN BẢN SỐ 157/PC-T-95 NGÀY 05/08/2019 CỦA PHÒNG CẢNH SÁT PCCC/CNCH CÔNG AN THÀNH PHỐ HÀ NỘI.
THÔNG SỐ KỸ THUẬT BƠM:

TÊN BƠM	LƯU LƯỢNG Q (l/s)	CỘT AP H (MCM)	CHÍNH LƯỢNG	GHỊ CHỮ
ERP	2.17,5	2.45	BƠM ĐIỆN	
DPP	2.17,5	2.45	BƠM DIESEL	
JFP	2.15	2.50	BƠM BU LẬP	

SỬA ĐỔI - REVISION	
LAN RC	NGÀY SỬA / REV. DATE
1	NOI DUNG SỬA / REVISION CONTENT
2	
3	
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase	
<input type="radio"/>	THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
<input type="radio"/>	THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNIQUES
<input checked="" type="radio"/>	THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN
HÀNH MỤC - WORKS	
HỆ THỐNG PCCC	
CÔNG TRÌNH - PROJECT	
CÀI TẠO, NÀNG CẤP / TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN / ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ ĐÀ PHÚC	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT	
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, 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, GHỊ CHỮ 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 - Sheetsat:	
Khổ giấy - Format: A3	
Mã hồ sơ lưu - Archives code:	

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 TECHNIQUES
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CHỨC VỤ	TÊN	CHỮ CHỮA
QUẢN ĐỐC		
PHỤ TRƯỞNG		
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ		
HOÀNG DANH BÌNH		
THIẾT KẾ		
VU THI THUY		

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

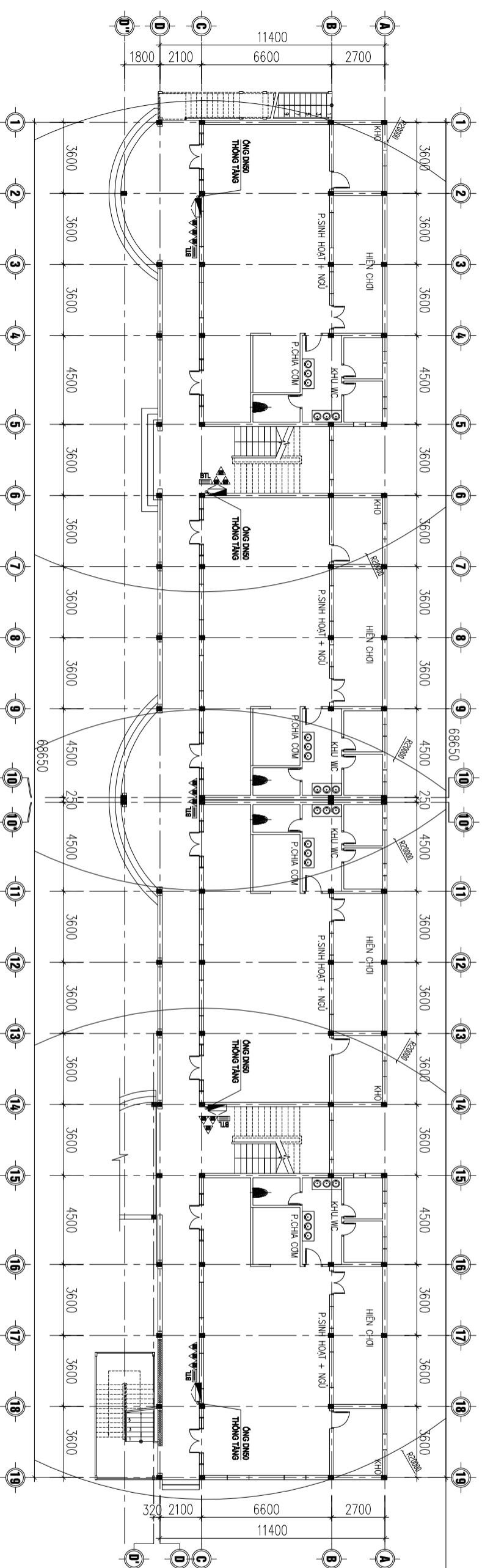
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
KHỐI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNGNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

FF-04

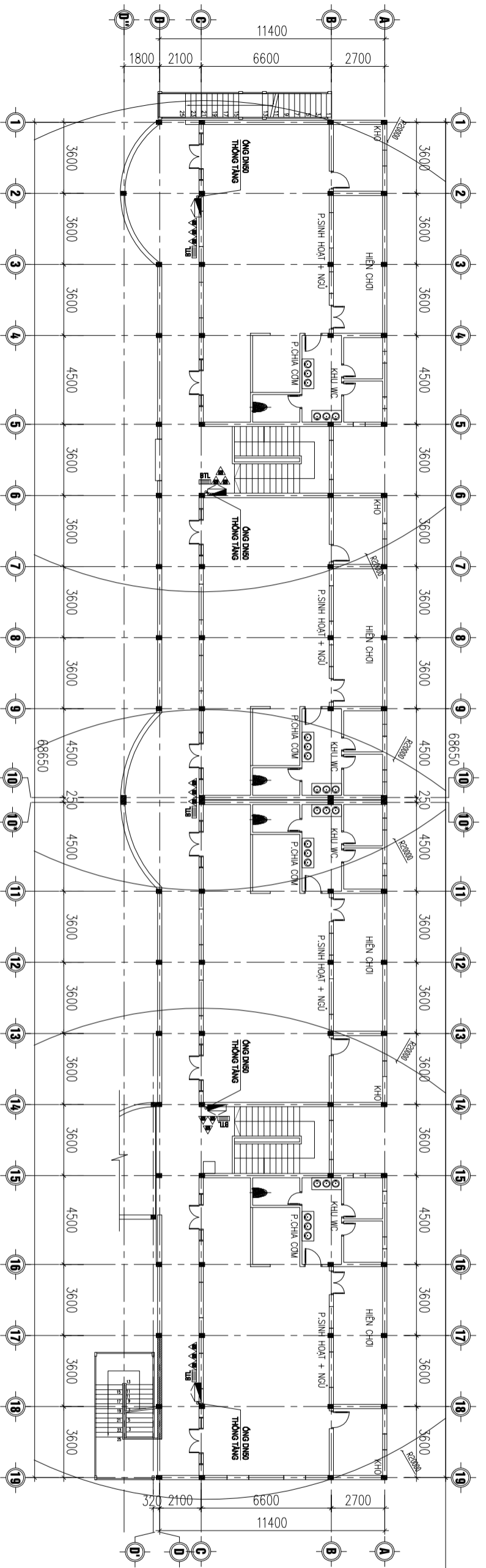
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

VỊ TRÍ	DIỆN TÍCH SÀN	ĐỊNH MỨC TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÀN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
TẦNG 1	820 M2	100 M2/ 01 BÌNH	09	01	15
TẦNG 2	820 M2	100 M2/ 01 BÌNH	09	01	15

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH	5		
2		TƯỜNG KẾT HỢP 03 BÌNH CHỮA CHÁY	6		
3		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	7		
4		ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DNS0 LAP MỚI	8		

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 MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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 CHỮA CHÁY
TẦNG 1 KHÔI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

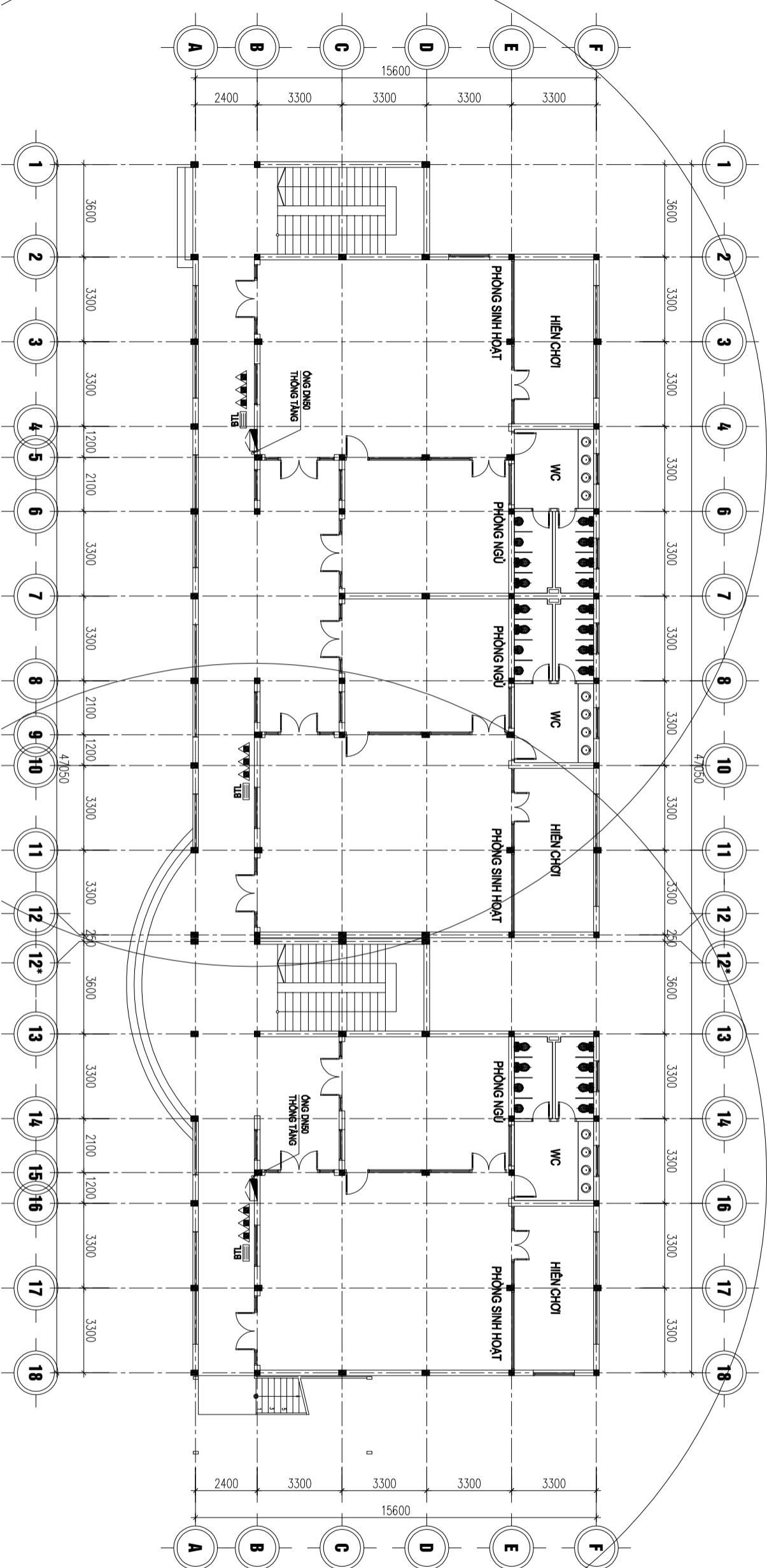
Số bản vẽ / Sheet number

FF-07

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khô 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
740 M2	100 M2/ 01 BÌNH	08	01	09

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH	5		
2		TƯỜNG KẾT HỘP 03 BÌNH CHỮA CHÁY	6		
3		BỘ NƠI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	7		
4		BÌNH BỘT CHỮA CHÁY MF-LZ8 ABC	8		
		ÔNG THÉP TRANG KÉM DNGO 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

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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

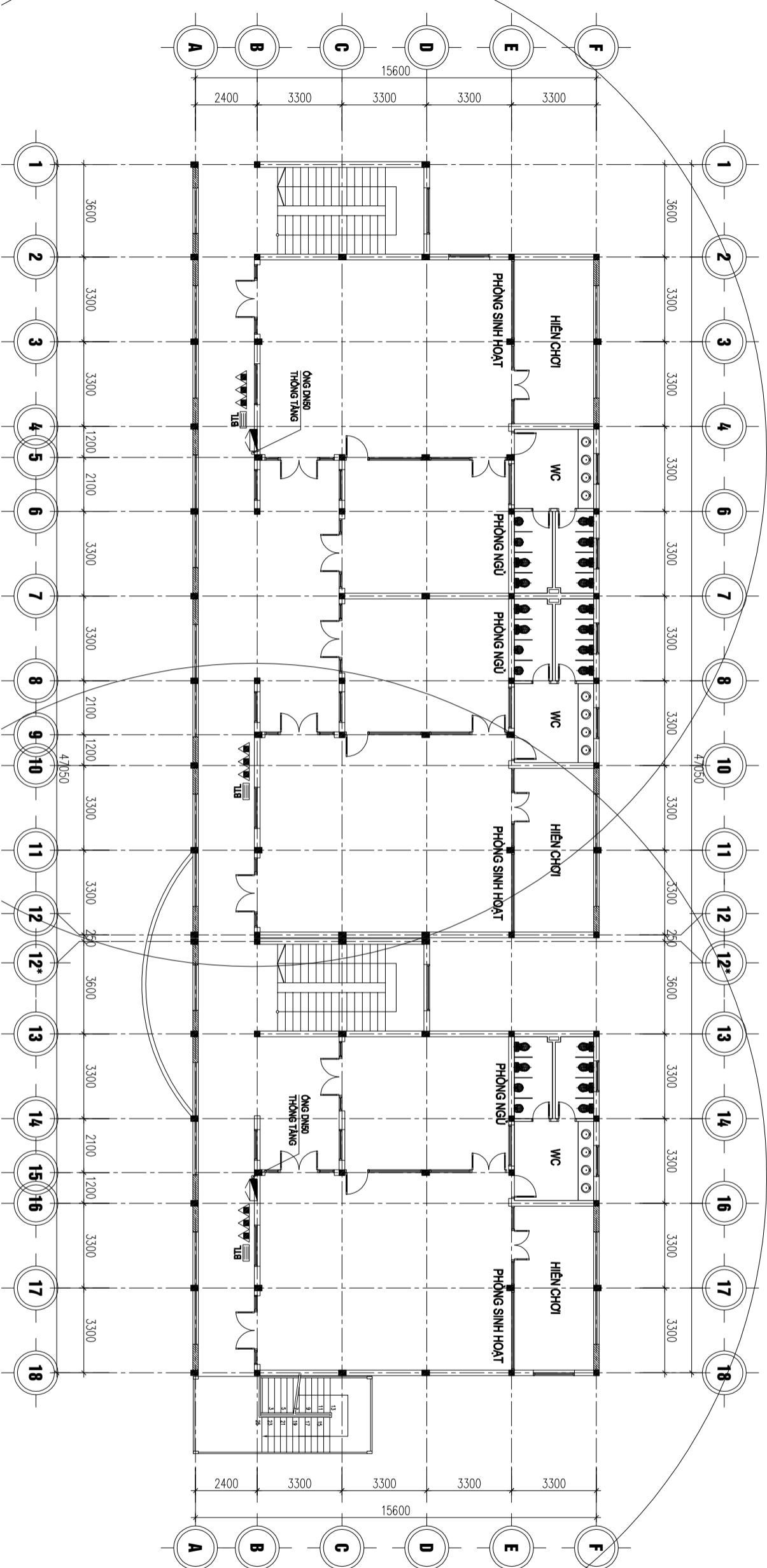
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
TẦNG 2 KHÔI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNGNgày phát hành
Issuing dateLần sửa đổi
Revision codeMã công trình
Project codeTỷ lệ
ScaleSố bản vẽ
Sheet number

FF-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 TRANG BỊ	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	DỰ TRỮ 10%	SỐ BÌNH TRANG BỊ
220 M2	100 M2/ 01 BÌNH	03	01	06

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH	5		
2		TƯỜNG KẾT HỘP 03 BÌNH CHỮA CHÁY	6		
3		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	7		
4		BÌNH BỘT CHỮA CHÁY MF-LZ8 ABC	8		
		ÔNG THÉP TRĂNG KÉM DNGO 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

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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 CHỮA CHÁY
TẦNG 3 KHÔI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

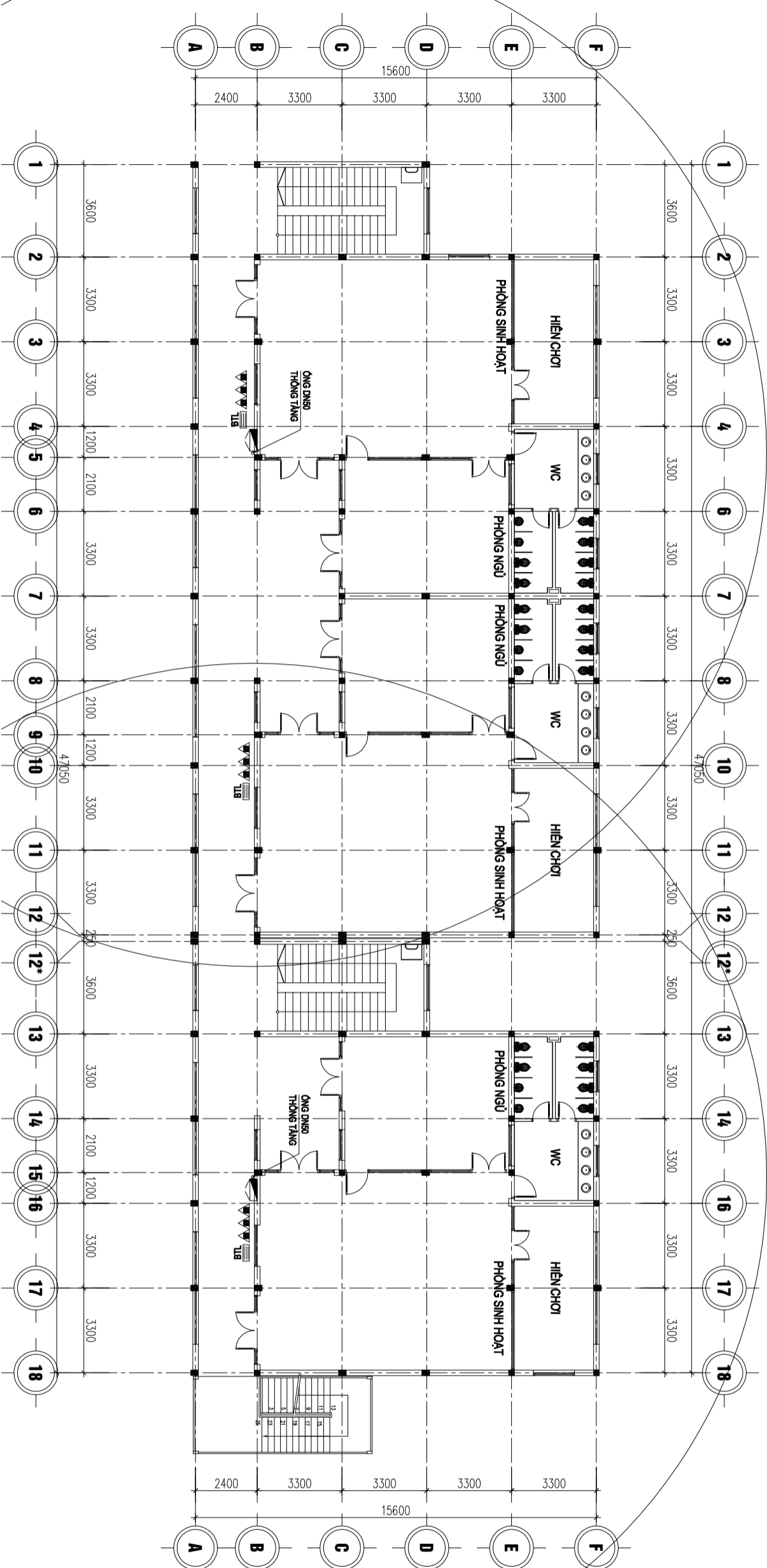
Số bản vẽ / Sheet number

FF-09

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



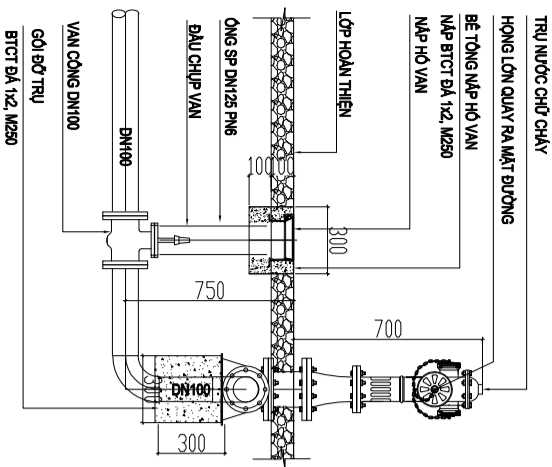
MẶT BẰNG TẦNG 3

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
220 M2	100 M2/ 01 BÌNH	03	01	06

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

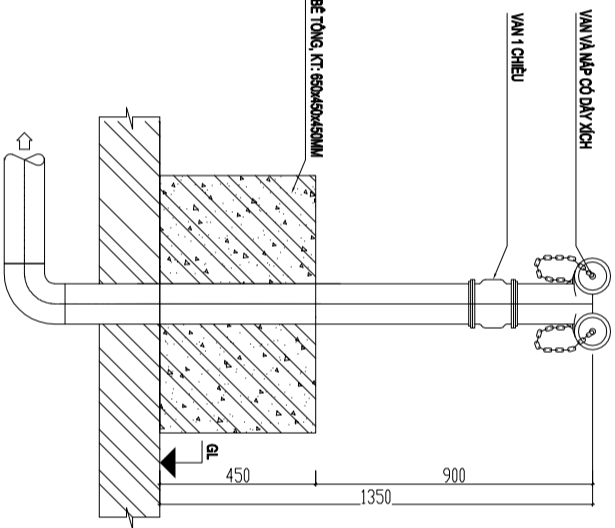
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		HỘP HỒNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KẾT HỢP 03 BÌNH CHỮA CHÁY	5		
2		BỘ NƠI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	6		
3		BÌNH BỘT CHỮA CHÁY MF-LZ8 ABC	7		
4		ÔNG THÉP TRĂNG KÉM DNGO LẤP MỚI	8		



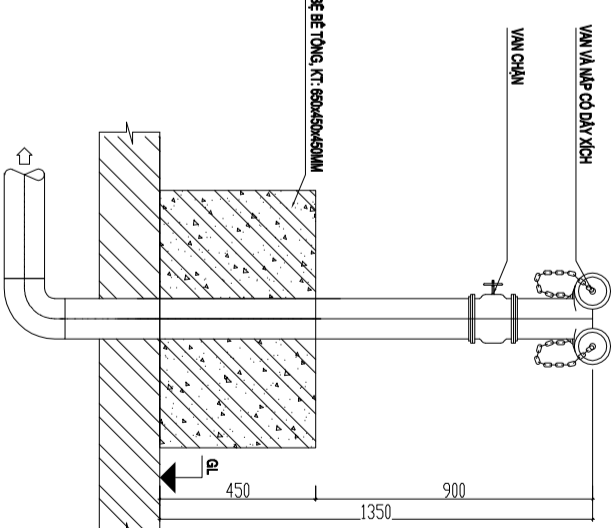
*** GHI CHÚ:**

- TRỤ NƯỚC CHỮ CHÁY PHẢI ĐƯỢC SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN TCVN: 8378-2021 VÀ ĐÁP ỨNG THEO CÁC TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- THEO MỨC T.1.4 QUẢN TCVN 8378-2021, CÁC TRỤ NƯỚC CHỮ CHÁY PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHÔNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 25M BÊN MẶT BƯỚNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1M BÊN TƯỜNG NGỒI NHÀ.
- KHI LẬP TRỤ NƯỚC CHỮ CHÁY PHẢI QUAY RA PHÍA LÔNG BƯỚNG, KHOẢNG CÁCH TỪ MẶT BẮT BÊN ĐINH TRỤ NƯỚC LÀ 700 MM.
- NHÀ THẦU THI CÔNG CỎ THỂ BIỂU CHỈNH KHIÊU ĐANG PHỤ HỢP VỚI THI CÔNG.

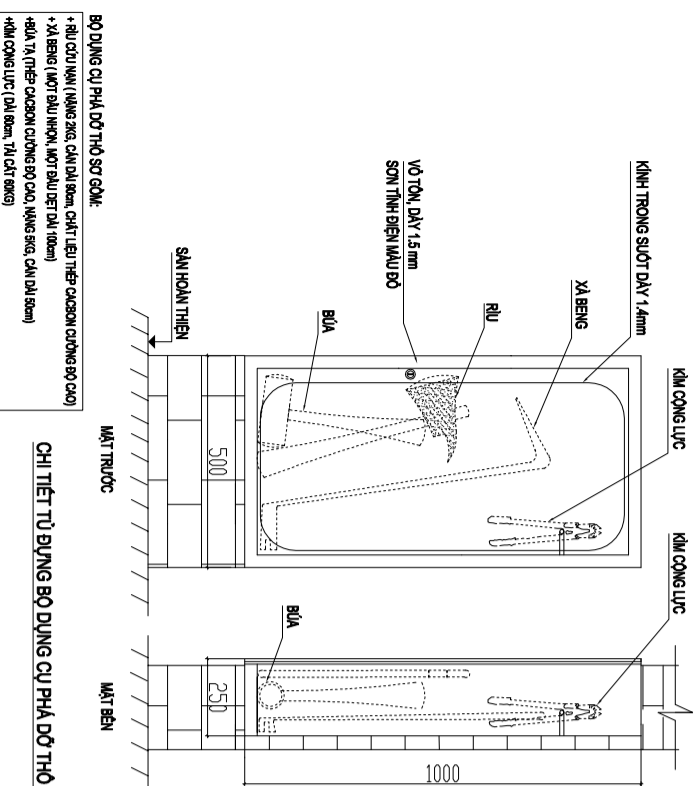
TRỤ NƯỚC CHỮ CHÁY 03 CỬA



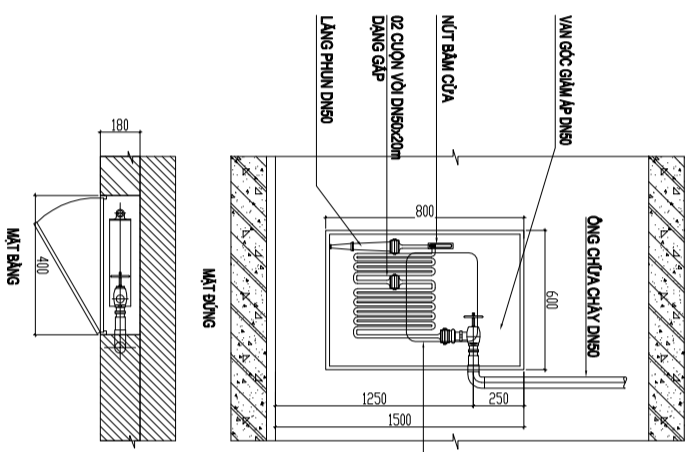
HÔNG TIẾP NƯỚC CHỮ CHÁY 02 CỬA DN65



HÔNG LẤY NƯỚC CHỮ CHÁY 02 CỬA DN65



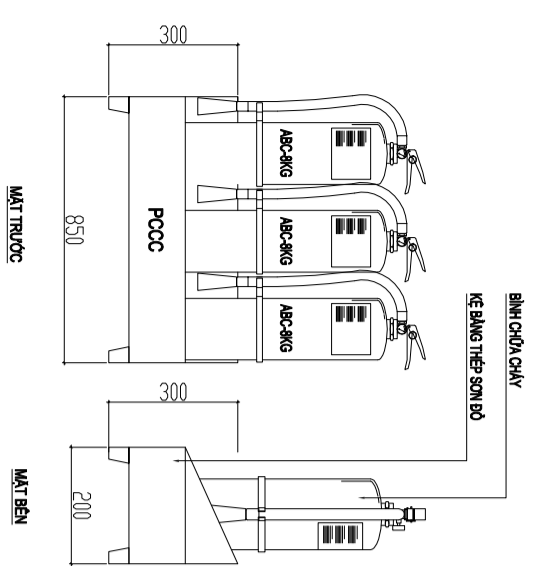
CHI TIẾT TỰ ĐUNG BỘ DỤNG CỤ PHẢI ĐỒ THỒ SƠ



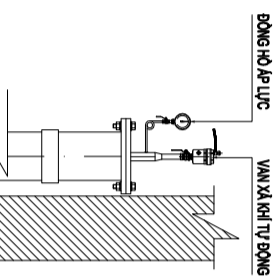
*** GHI CHÚ:**

- ÁP SUẤT GIỮA VẠN VÀ ĐẦU MỒ CỬA HÔNG NƯỚC CHỮ CHÁY < 0.45 MPa
- ÁP SUẤT TỰ DO CỦA HÔNG NƯỚC CHỮ CHÁY VÀCH TƯỜNG ĐAM BẢO CHO CHIỀU CAO CỬA TỰ NƯỚC ĐẮC CẢM THIẾT BÊ CHỮA CHÁY > 61.5CM.

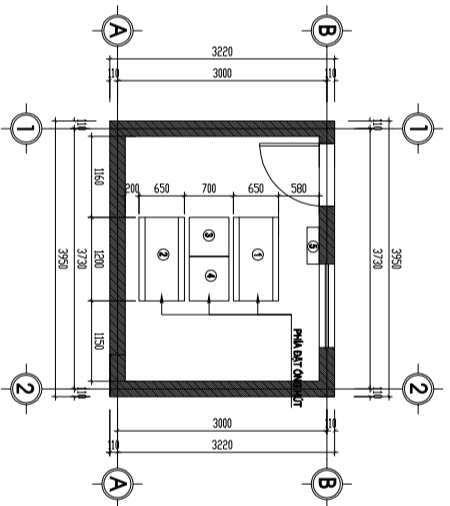
CHI TIẾT TỰ CHỮA CHÁY VÀCH TƯỜNG TRONG NHÀ



CHI TIẾT KẾ BẢNG BÌNH CHỮA CHÁY



CHI TIẾT BỜ ỨNG DỤNG



CHI TIẾT BỜ TỰ MÔNG BOM CHỮA CHÁY

*** GHI CHÚ:**

- MÔNG ĐẶT MÂY BOM CAO 0.2 MÉT SO VỚI MẶT SÀN, CHIỀU CAO THÔNG THƯỜNG CỦA TRỤM BOM PCCC ≥ 2.2 MÉT.
- CỬA VÀO PHÒNG BOM CỎ KÍCH THƯỚC KHÔNG NHỎ HƠN: 0.9 X 2.2 MÉT.
- PHÒNG BOM BẢO ĐAM CAO RẪO, KHÔNG BỊ NGẬP NƯỚC.
- NHÀ BOM CỎ BẮC CHỊU LỬA KHÔNG NHỎ HƠN: ĐẶC III
- MÂY BOM CHỮA CHÁY ĐƯỢC BỜ TỰ ĐAM BẢO:

- MÂY BOM CỎ BƯỜNG KÍNH ỨNG BẮT TỰ 100MM; ĐẶT ĐỌC TƯỜNG VÀ VÀCH NHÀ MÀ KHÔNG CẢN CỎ LỢI BỊ GIỮA MÂY BOM VÀ TƯỜNG, NHƯNG KHÔNG NHỎ HƠN 200MM
- ĐẶT HAI MÂY BOM TRÊN CÙNG MỘT MÔNG MÀ KHÔNG CẢN BỜ TỰ LỢI BỊ GIỮA ĐỀM, XUNG QUANH MÔNG CỎ BỜ TỰ MỘT LỢI BỊ RIÊNG KHÔNG NHỎ HƠN 700MM.

*** CHỈ THÍCH:**

- BOM CHỮA CHÁY BÔNG CỎ BIÊN
- BOM CHỮA CHÁY BÔNG CỎ DIESEL
- BOM BỤ ÁP
- BÌNH NƯỚC MỒI
- TỰ ĐIỀU KHIỂN BOM CHỮA CHÁY

SỬA BỎI - REVISION

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

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase

THIẾT KẾ SƠ BỐ / PRELIMINARY

THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIS

THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C: WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TÀNG XÃ ĐA PHÚC

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

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
PHÙNG CAM HOÀNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
HOÀNG DANH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
VŨ THỊ THUY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CHI TIẾT LẬP ĐẶT THIẾT BỊ
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
TÊN BỘ HỒ SƠ - SHEETSET:
KHỔ GIẤY - FORMAT: A3
MÃ HỒ SƠ LƯU - ARCHIVES CODE:

PHẦN III: HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

TT	DANH SÁCH BẢN VẼ	SỐ BẢN VẼ	TỈ LỆ	CƠ BẢN VẼ	GHI CHÚ
1	DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU	EE-01		A3	
2	SƠ BỐ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ	EE-02		A3	
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ	EE-03		A3	
4	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ KHỐI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG	EE-04		A3	
5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 1 KHỐI HIỆU BỘ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	EE-05		A3	
6	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 2 KHỐI NHÀ HIỆU BỘ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	EE-06		A3	
7	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 1 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	EE-07		A3	
8	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	EE-08		A3	
9	MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ TẦNG 3 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	EE-09		A3	
10	CHI TIẾT LẬP BẬT HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ	EE-10		A3	
11	SƠ BỐ CHI DẪN THOÁT MÀN KHỐI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG	EE-11		A3	
12	SƠ BỐ CHI DẪN THOÁT MÀN TẦNG 1 KHỐI HIỆU BỘ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	EE-12		A3	
13	SƠ BỐ CHI DẪN THOÁT MÀN TẦNG 2 KHỐI NHÀ HIỆU BỘ VÀ KHỐI NHÀ BẾP	EE-13		A3	
14	SƠ BỐ CHI DẪN THOÁT MÀN TẦNG 1 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	EE-14		A3	
15	SƠ BỐ CHI DẪN THOÁT MÀN TẦNG 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	EE-15		A3	
16	SƠ BỐ CHI DẪN THOÁT MÀN TẦNG 3 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG	EE-16		A3	

DIỆN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG EXT. SỰ CỐ:

	BÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	BÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT HIỂM - 2 MẶT HIỂN THỊ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN 2 GIỜ
	BÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ
	SƠ BỐ CHI DẪN THOÁT MÀN PHÒNG
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU NỘI
	APTOMAT BẢO VỆ
	DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 3x0,5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỖN TRONG ỜNG GHIEN SP D20
	DÂY NGUỒN LỐI ĐỒNG 3x0,5mm ² LƯỖN TRONG ỜNG GHIEN SP D20

GHI CHÚ / NOTES:

- BÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BÈN CHỈ DẪN THOÁT MÀN CỎ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐAM BẢO THỜI GIẠN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT.
- BỘ CHỐI CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN ĐAM BẢO BỘ CHỐI TỐI THIỂU CỦA BIÊN BẢO THEO TẤT CẢ CÁC HƯỚNG PHẢI ĐẠT 20DM2. NHẬN THẤY TÂM NHIN BỊ ẢNH HƯỞNG NHIỀU DO KHỐI SINH RA TỪ ĐAM CHÁY, BỘ CHỐI TỐI THIỂU PHẢI ĐẠT 10 CDM2.
- BIÊN BẢO AN TOÀN: LẬP ĐẶT Ở ĐỘ CAO TỪ 2M ĐẾN 2,7M SO VỚI MẶT SÀN, HOẶC NGAY TRÊN CỬA NẾU CỬA CỎ CHIẾU CAO LỚN HƠN 2,7M; CÁC KHU VỰC KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG KHỐI KHIẾN KHỐI TÍCH TỤ CHE KHUẤT, PHẢI BỔ TRÍ BIÊN BẢO AN TOÀN GẦN THẤP HƠN TRẦN NHÀ TỐI THIỂU 0,5M ĐỂ TRÁNH BỊ NGẬP KHỐI 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.
- BÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC THOÁT MÀN: NHỮNG ĐƯỜNG THOÁT MÀN CỎ CHIẾU RỘNG ĐẾN 2M, PHẢI ĐAM BẢO BỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN ĐỌC THEO TÂM CỬA ĐƯỜNG THOÁT MÀN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX VÀ DÀI Ở GIỮA VỚI CHIẾU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG MỘT NỬA CHIẾU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT MÀN PHẢI ĐAM BẢO CỎ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐỒ.
- BÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIẠN PHÒNG: ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIÊN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC.
- TỈ LỆ ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA THOÁT MÀN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1.
- ĐỐI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT MÀN THEO PHƯƠNG NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIẠN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC BÈN TRONG PHẠM VI GỐC CHIẾU TỪ 60 ĐẾN 90 ĐỘ KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ QUY ĐỊNH TẠI BẢNG 1.
- CÁC TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY, NỬT AN BẢO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LƯỖN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CỎ THỂ ĐỀ ĐĂNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẴM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT MÀN HOẶC KHÔNG NẴM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THỊ 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 ĐƯỜNG THOÁT MÀN VÀ GIẠN PHÒNG (CD)
H < 2,5	500
2,5 ≤ H < 3	900
3 ≤ H < 3,5	1600
3,5 ≤ H < 4	2500
4 ≤ H < 4,5	3500
4,5 ≤ H	5000

SỐ BỎI - 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 SỐ BỐ
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN CÔNG
- PRELIMINARY
 DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI ĐẶT, NÀNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐƠN ĐƠN XÁC ĐỒNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN ĐƠN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN ĐƠN XÁC ĐỒNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIAM ĐỐC

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ

VỤ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

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

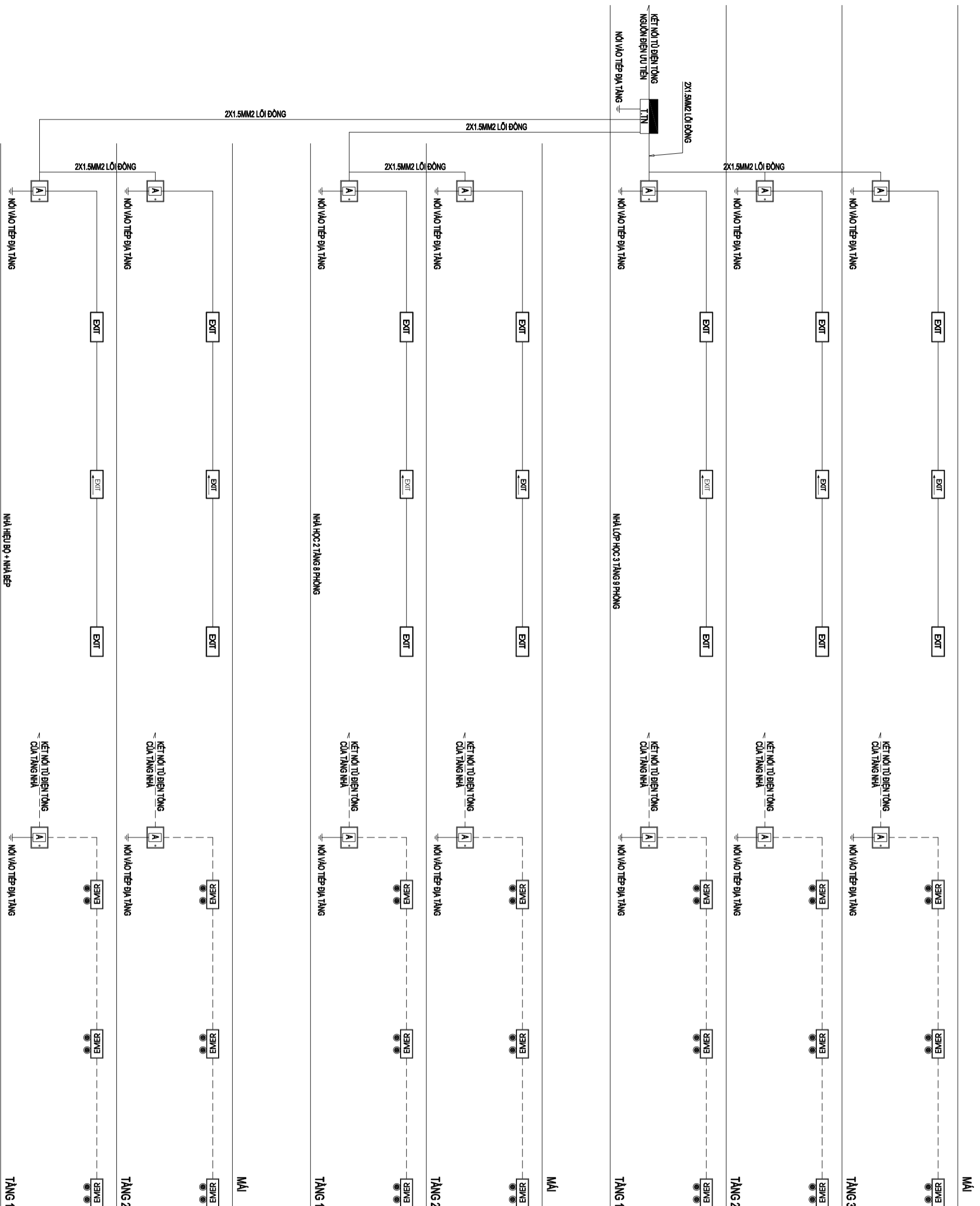
EE-01

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khó giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ



SỬA ĐỔI - 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 / EXECUTION DESIGN

HÀNH MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, 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 EXIT, SỰ CỐ

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

Số bản vẽ / Sheet number

EE-02

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

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 TECHNICIANS
- THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÀC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TÀNG XÃ ĐÀ PHƯỚC

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	
VU THI 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

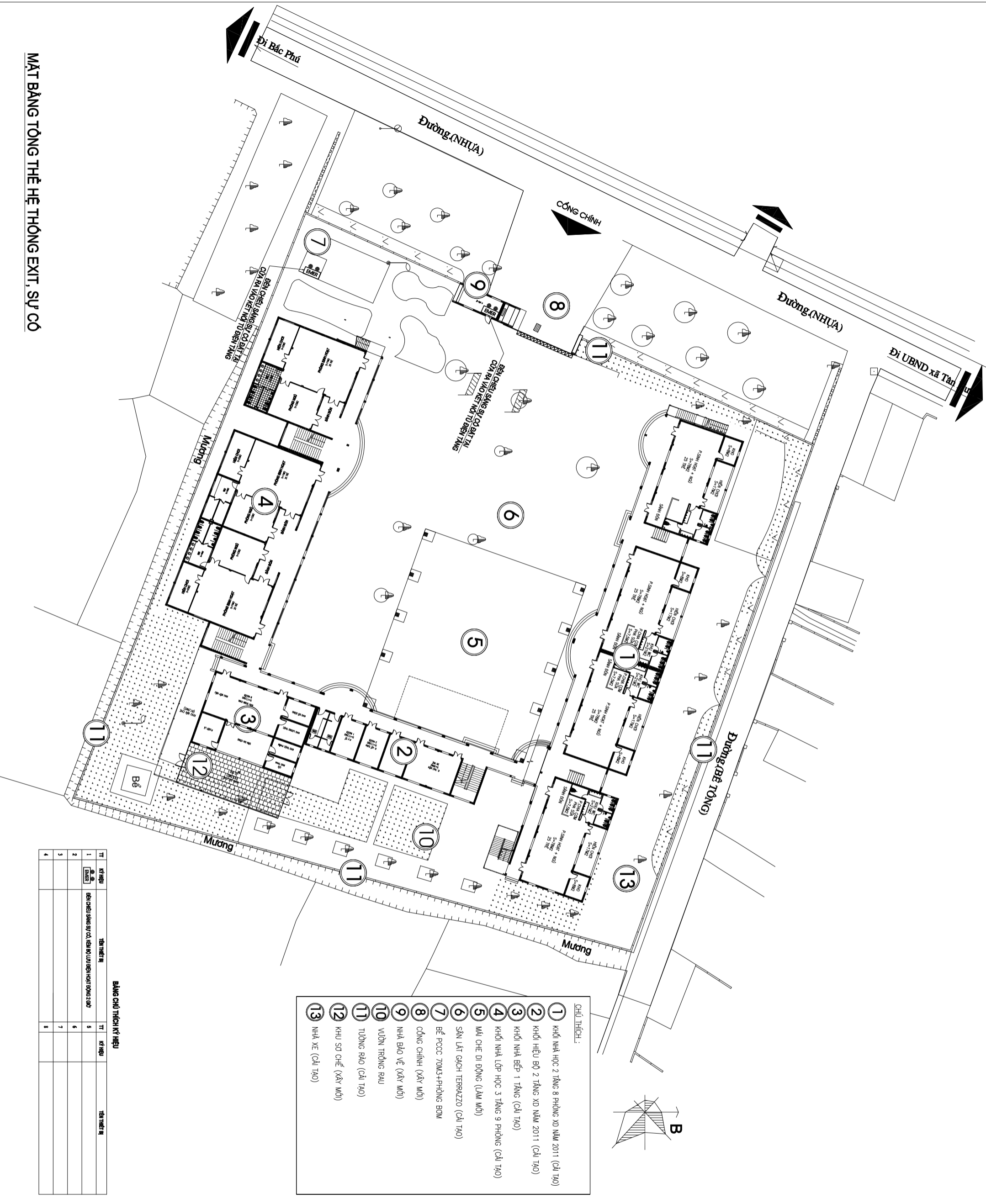
Số bản vẽ / Sheet number

EE-03

Tên bộ hồ sơ - Sheetsat:

Khó giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



- CHÚ THÍCH:
- 1 KHỐI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG XD NĂM 2011 (CÀI TẠO)
 - 2 KHỐI HIỆU BỘ 2 TẦNG XD NĂM 2011 (CÀI TẠO)
 - 3 KHỐI NHÀ BẾP 1 TẦNG (CÀI TẠO)
 - 4 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG (CÀI TẠO)
 - 5 MÃ CHE DI ĐỘNG (LÀM MỚI)
 - 6 SÂN LÁT GẠCH TERRAZZO (CÀI TẠO)
 - 7 BỂ PCCC 70M3+PHÒNG BƠM
 - 8 CÔNG CHÍNH (XÂY MỚI)
 - 9 NHÀ BẢO VỆ (XÂY MỚI)
 - 10 VƯỜN TRỒNG RAU
 - 11 TƯỜNG RÀO (CÀI TẠO)
 - 12 KHU SƠ CHẾ (XÂY MỚI)
 - 13 NHÀ XE (CÀI TẠO)

BẢNG CHỤ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT KẾ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT KẾ
1		ĐỒI CHƠI SÁNG SỰ CỐ, KHẨU MỎ LƯU DỪNG HOẠT ĐỘNG 200'	5		
2			6		
3			7		
4			8		

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ

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 THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

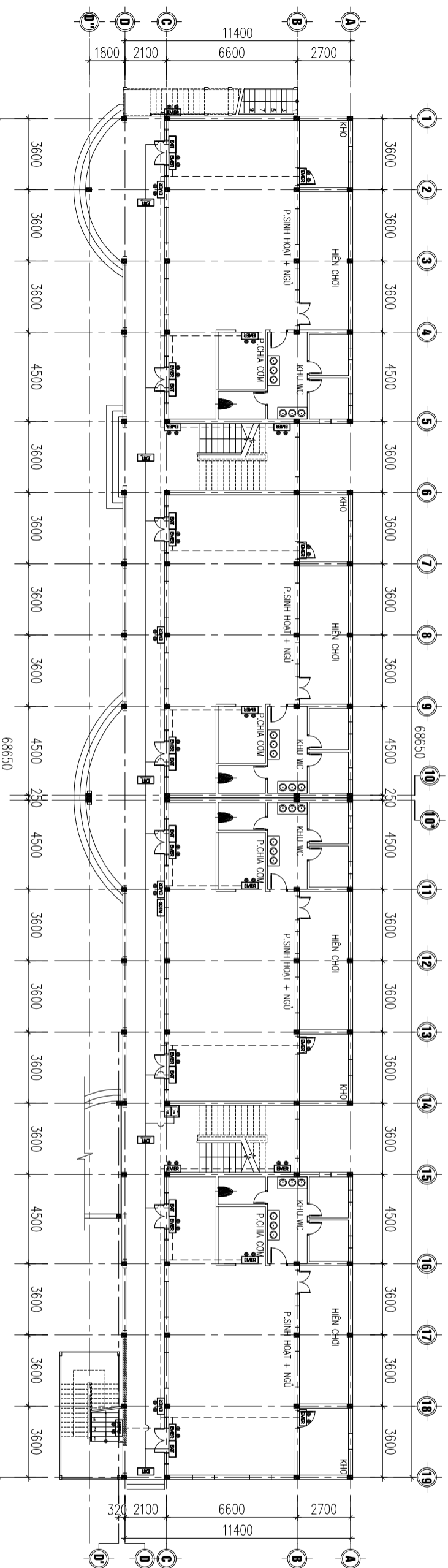
CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

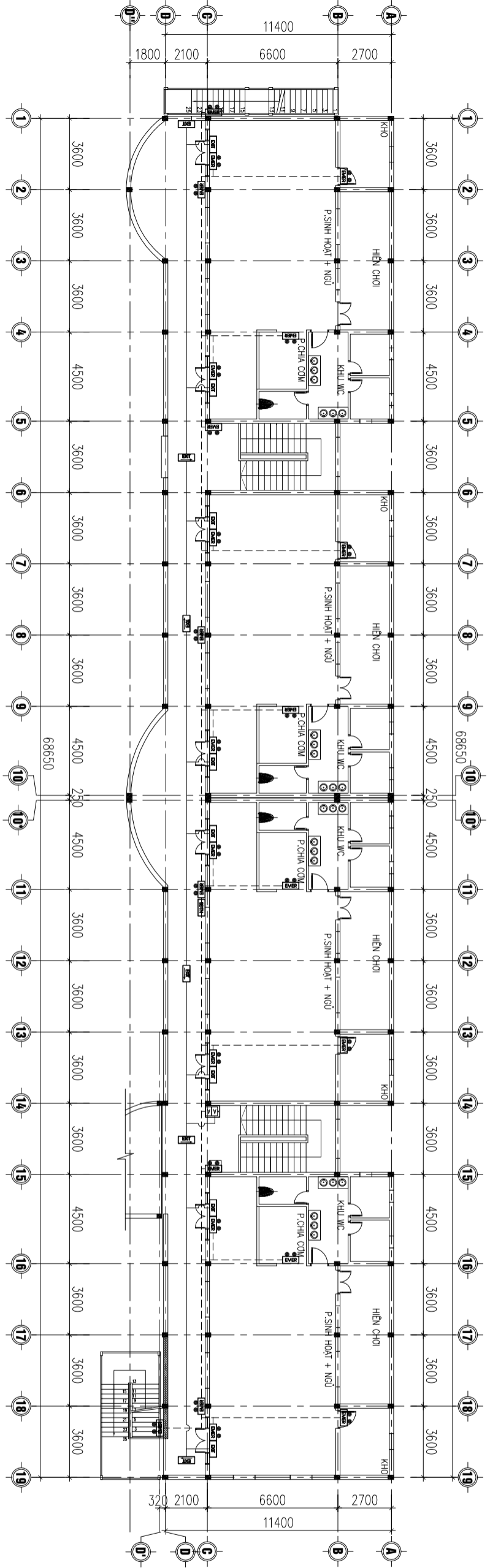
GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VŨ THỊ THUY	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ
KHỎI NHÀ HOC 2 TẦNG 8 PHÒNGNgày phát hành /
Issuing dateLần sửa đổi /
Revision codeMã công trình /
Project codeTỷ lệ /
ScaleSố bản vẽ /
Sheet number

EE-04

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:
Khô giấy - Format: A3
Mã hồ sơ lưu - Archives code:

MẶT BẰNG TẦNG 1



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHỮ THÍCH KỸ HIỆU

TT	KỸ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KỸ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		BÊN CHỈ LỐI THOÁT HẠN, KẼM BƠ LƯU BIÊN HOẠT ĐỘNG 2 CỬ	5		HỢP KỸ THUẬT
2		BÊN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT HẠN, KẼM BƠ LƯU BIÊN HOẠT ĐỘNG 2 CỬ	6		ÁP LỰC BẢO VỆ
3		BÊN CHỈ SÀNG SỰ CỐ, KẼM BƠ LƯU BIÊN HOẠT ĐỘNG 2 CỬ	7		DÂY NGUYỄN LỬA ĐỒNG ĐẠC 3mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ĐỒNG KHẸM SP 220
4		SỢ BƠ CHỈ LỐI THOÁT HẠN	8		DÂY NGUYỄN LỬA ĐỒNG ĐẠC 3mm ² LƯỚI TRONG ĐỒNG KHẸM SP 220

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 MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẤT

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, SỰ CỐ
TẦNG 1 KHỐI HIỆU BỐ
VÀ KHỐI NHÀ BẾP

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

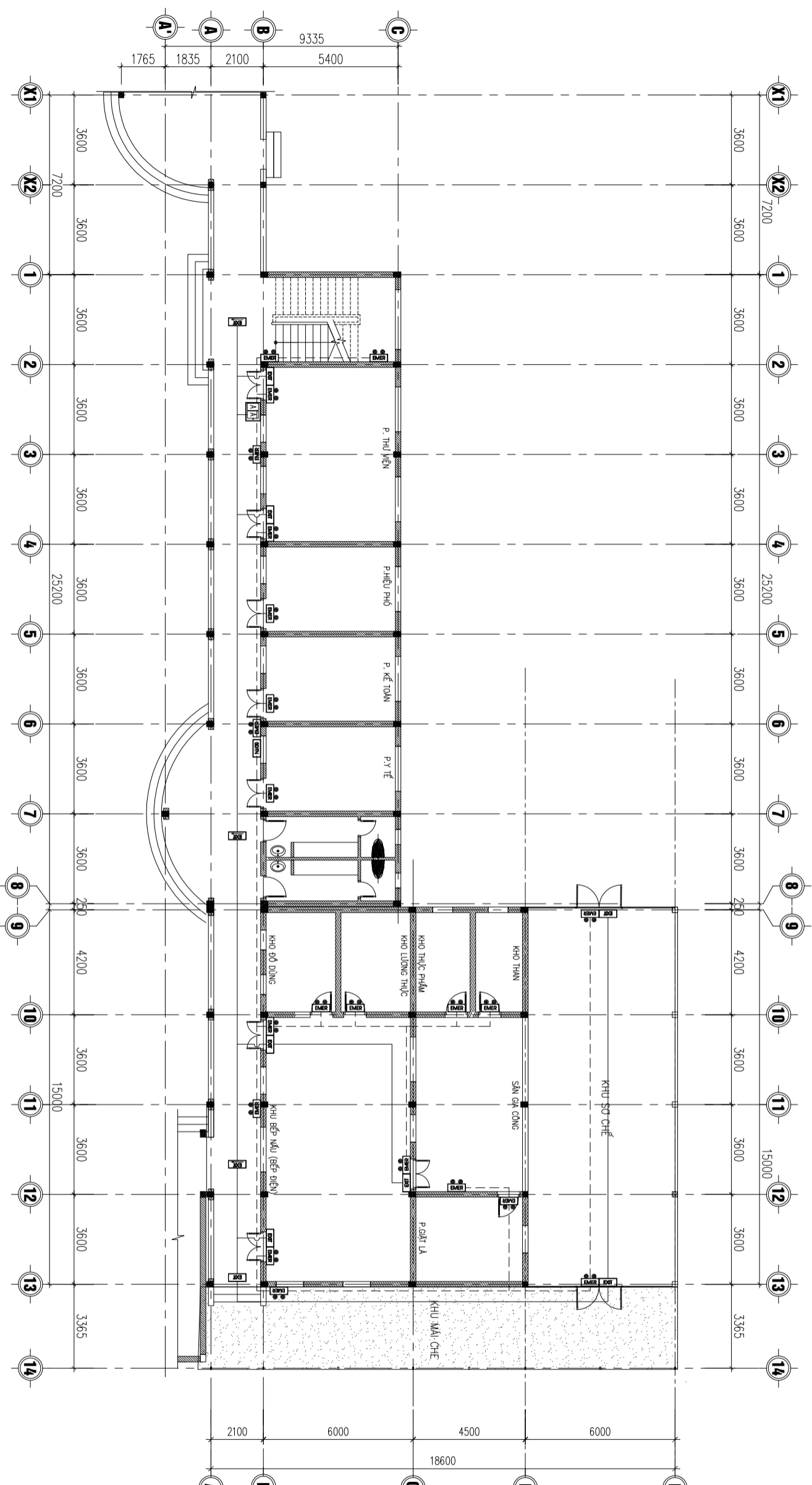
Số bản vẽ / Sheet number

EE-05

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

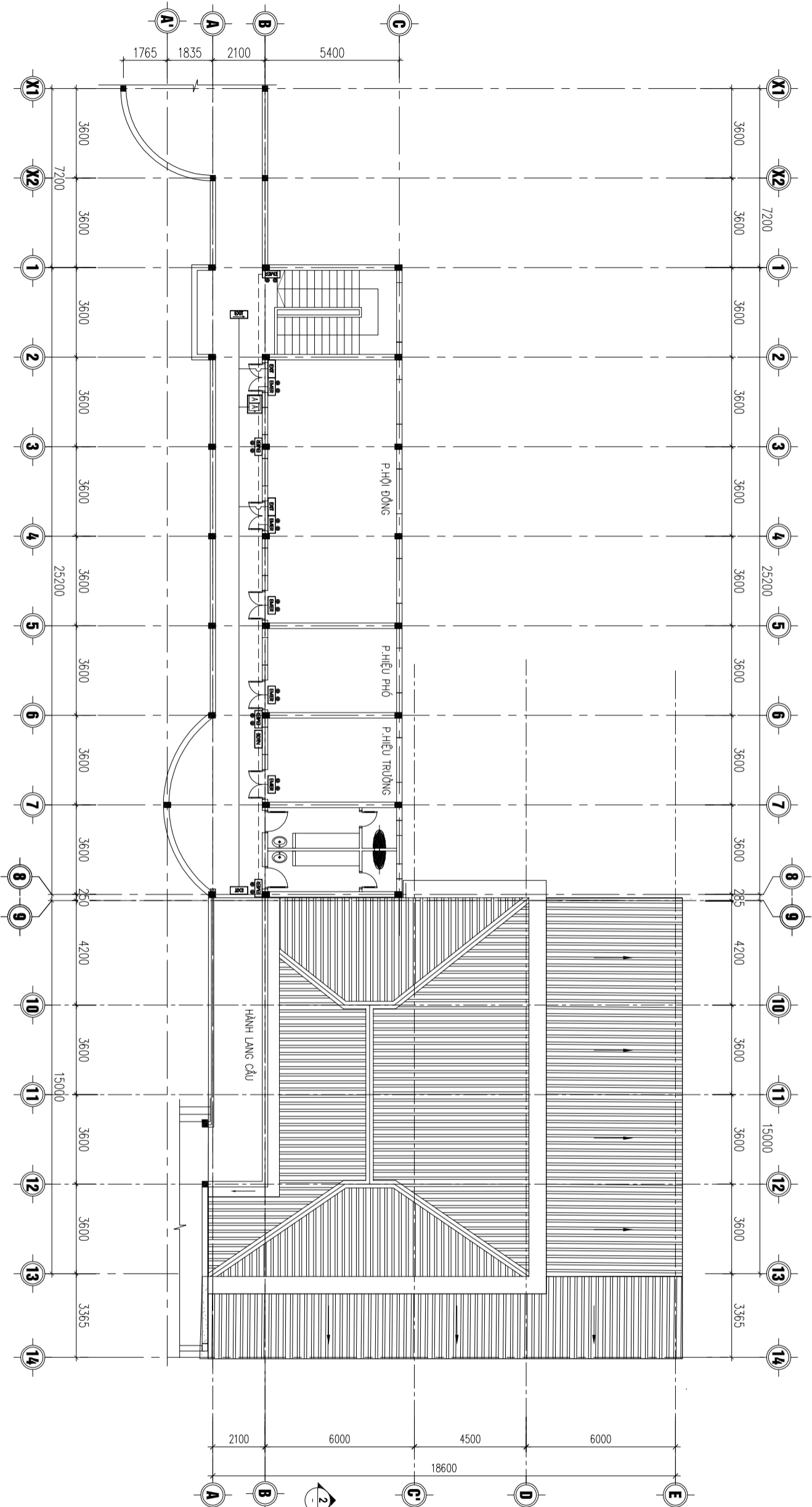
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	BÊN CHỈ LỐI THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỢP KỸ THUẬT
2	EXIT	BÊN CHỈ + HƯỚNG THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APROMAT BẢO VỆ
3	EMER	BÊN CHỈ SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGỒI LỬN ĐỒNG 20x1.5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỨNG GHIÊN SP D20
4	SDIN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT VẬN	8		DÂY NGỒI LỬN ĐỒNG 20x1.5mm ² LƯỚI TRONG ỨNG GHIÊN SP D20



MẶT BẰNG TẦNG 2

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	BÊN CHÌ LỐI THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỢP KÝ THUẬT
2	EXIT	BÊN CHÌ + HƯỚNG THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	APROMAT BẢO VỆ
3	EMER	BÊN CHÌ SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGƯỜI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỐNG GHEM SƠ D20
4	SDIN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT VẬN	8		DÂY NGƯỜI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² LƯỚI TRONG ỐNG GHEM SƠ D20

SỬA ĐỔI - REVISION

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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐƠN VI THIẾT KẾ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VI THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, 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, SỰ CỐ
TẦNG 2 KHỐI HIỆU BỐ
VÀ KHỐI NHÀ BẾP

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

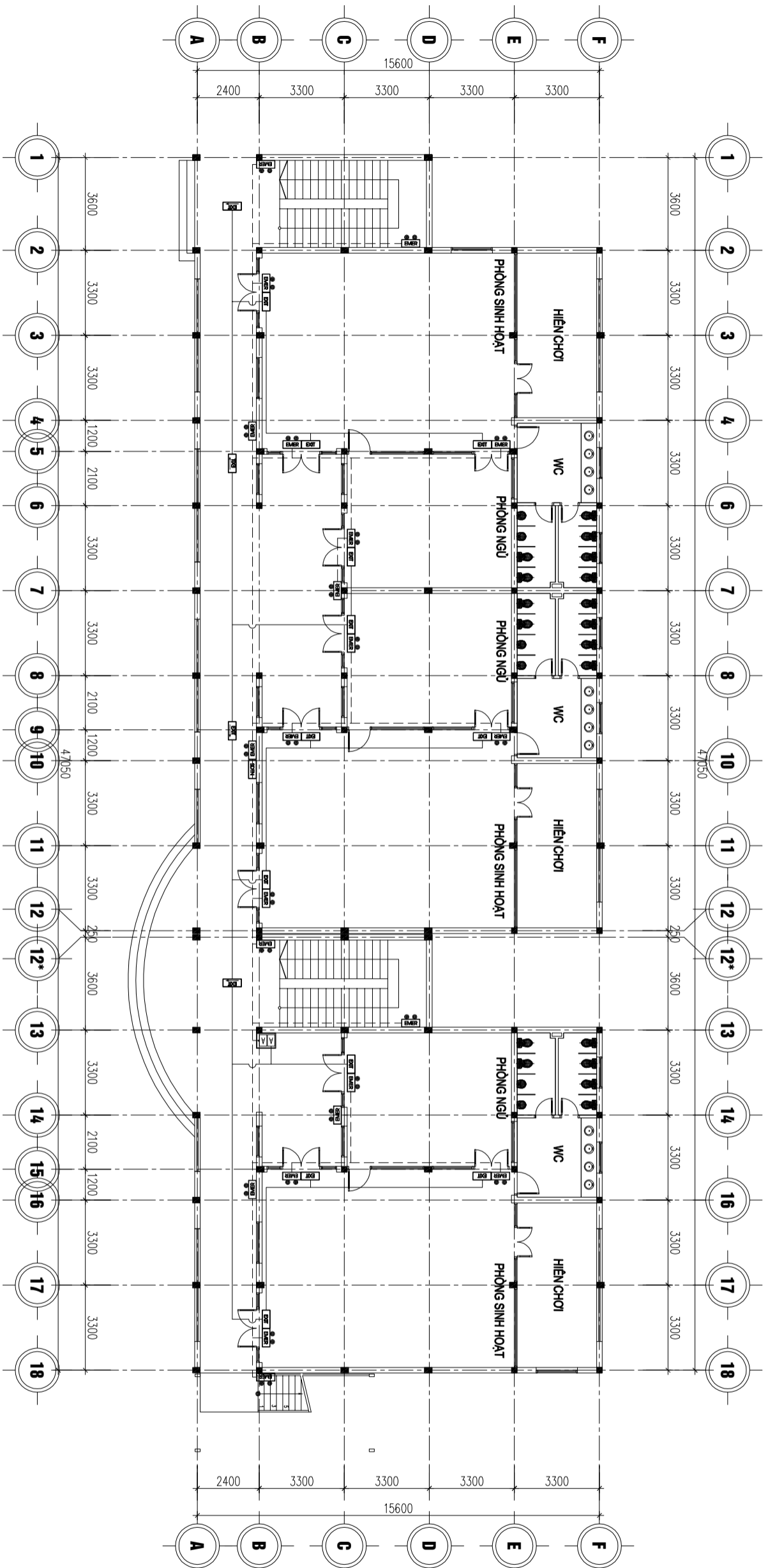
Số bản vẽ / Sheet number

EE-06

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 1

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	BÊN CHỈ LỐI THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		
2	EXIT	BÊN CHỈ + HƯỚNG THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	ÁP XUẤT BẢO VỆ
3	EMER	BÊN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGƯỜI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỜNG GHEIN SP D20
4	SDIN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT VẬN	8		DÂY NGƯỜI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² LƯỚI TRONG ỜNG GHEIN SP D20

SỬA ĐỔI - REVISION

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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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

VŨ THỊ THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ
TẦNG 1 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

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 - Sheersat:
Khô 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 TECHNICIS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG/MUC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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

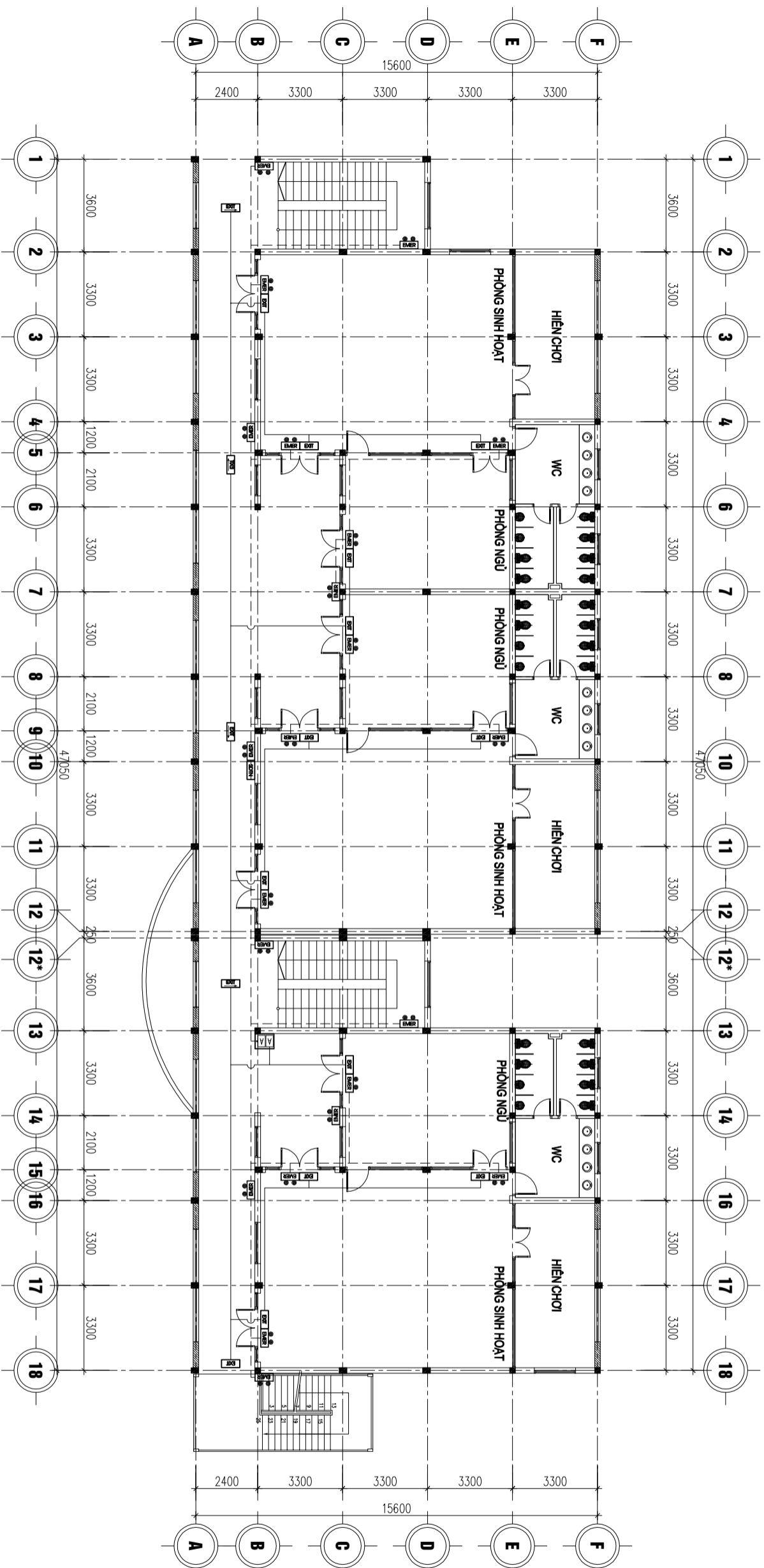
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG EXIT, SỰ CỐ
TẦNG 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNGNgày phát hành /
Issuing date Lần sửa đổi /
Revision codeMã công trình /
Project code Tỷ lệ /
ScaleSố 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 CHỮ THÍCH KỸ HIỆU

TT	KỸ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KỸ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	BÊN CHỈ LỐI THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỢP KỸ THUẬT
2	EXIT	BÊN CHỈ + HƯỚNG THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	ÁP LỰC BẢO VỆ
3	EMER	BÊN CHỈ SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGỒI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỜNG
4	SDIN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT VẬN	8		DÂY NGỒI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² LƯỚI TRONG ỜNG GHEM SF D20

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 MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

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, SỰ CỐ
TẦNG 3 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

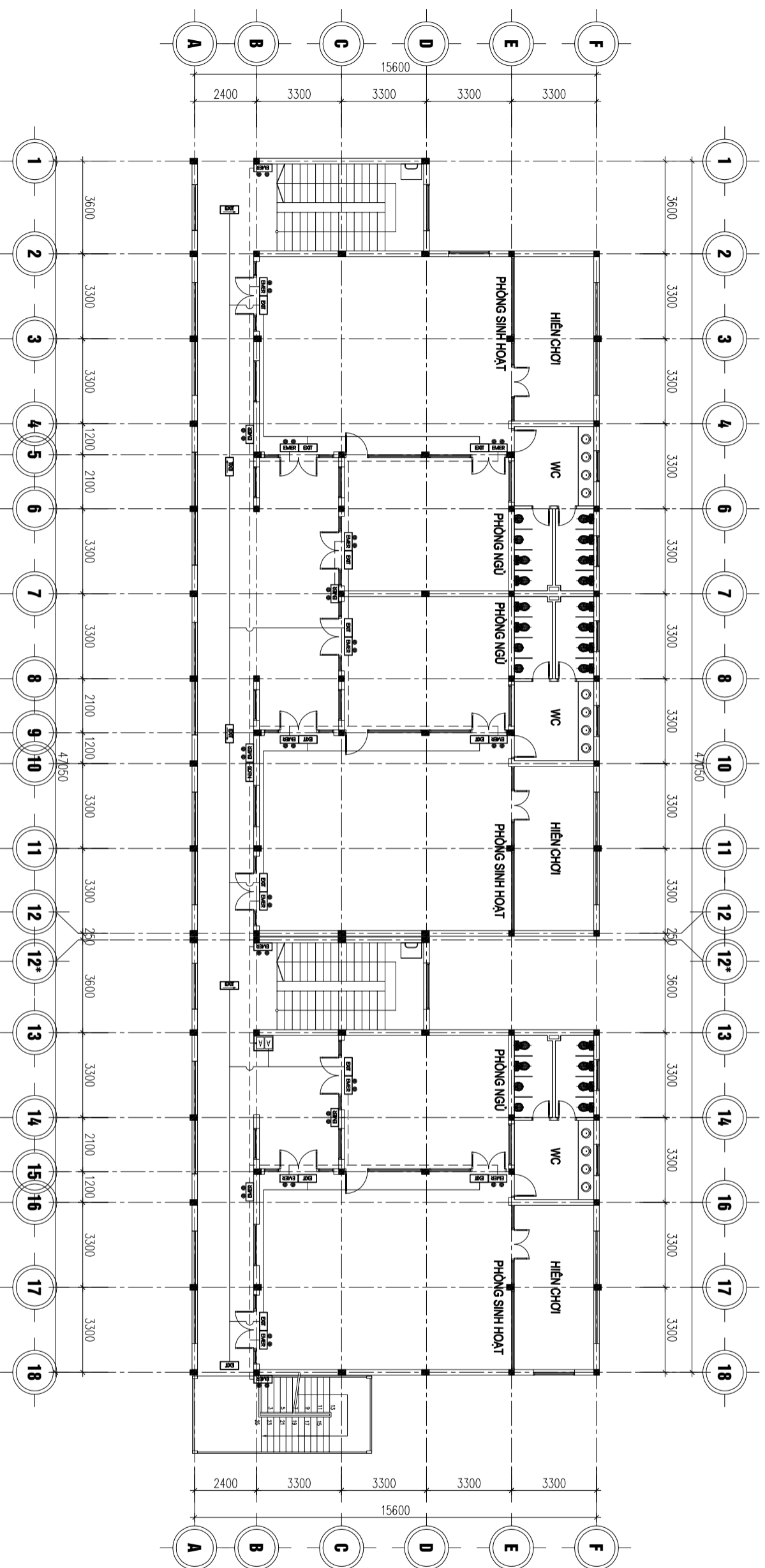
Số bản vẽ / Sheet number

EE-09

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khô giấy - Format: A3

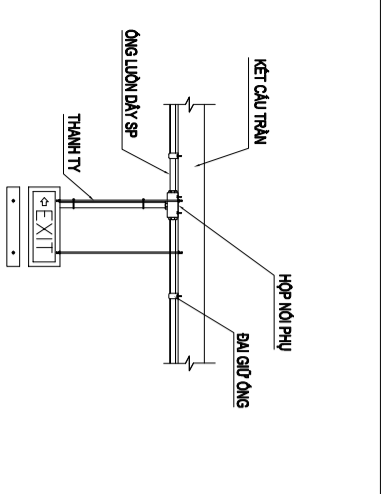
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



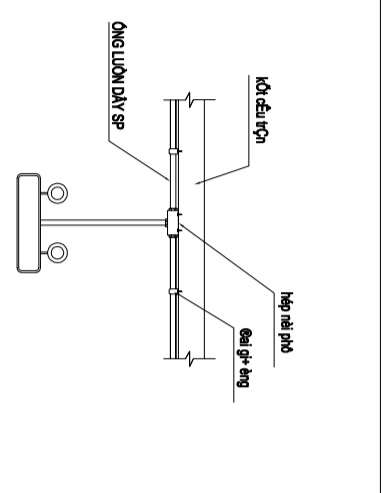
MẶT BẰNG TẦNG 3

BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU

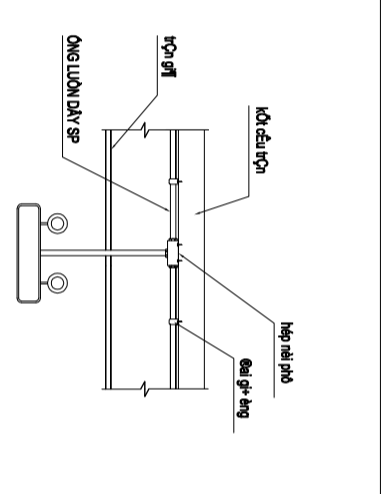
TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1	EXIT	BÊN CHỈ LỐI THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	5		HỢP KỸ THUẬT
2	EXIT	BÊN CHỈ + HƯỚNG THOÁT VẬN, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	6	A	ÁP XOM TẠO VỆ
3	EMER	BÊN CHỈ SÁNG SỰ CỐ, KÈM BỘ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG 2 GIỜ	7		DÂY NGƯỜI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² CHỐNG CHÁY LƯỚI TRONG ỜNG GHEIN SF D20
4	SDIN	SƠ BỘ CHỈ DẪN THOÁT VẬN	8		DÂY NGƯỜI LỐI ĐỒNG 20x1.5mm ² LƯỚI TRONG ỜNG GHEIN SF D20



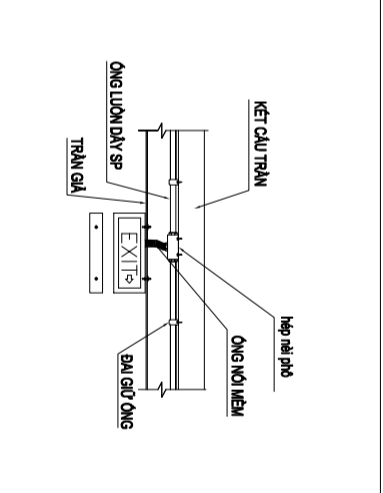
BÊN DƯỚI DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG LOẠI CHỈ 1 HƯỚNG 2 MẶT



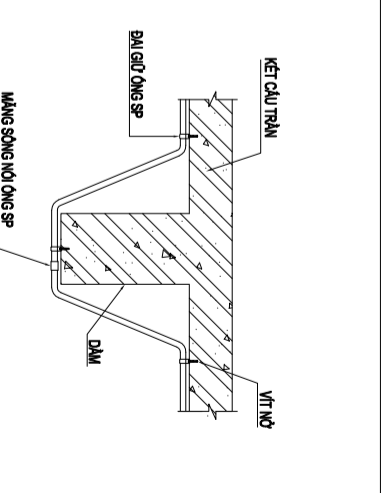
BÊN SỰ CỐ DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



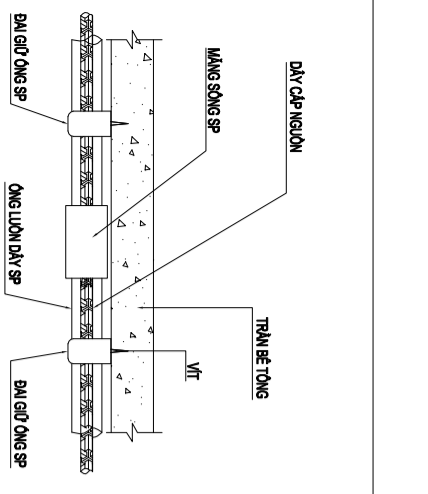
BÊN SỰ CỐ DƯỚI TRẦN GỖ



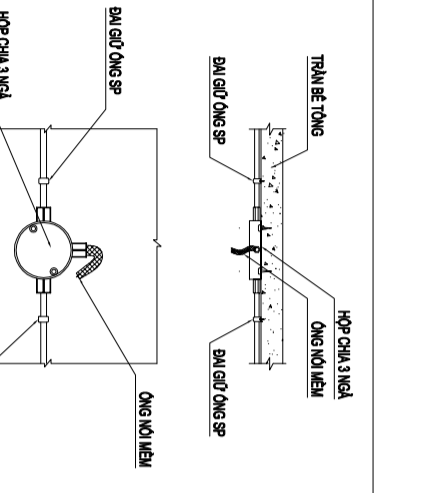
BÊN DƯỚI DƯỚI TRẦN GỖ LOẠI 1 HƯỚNG 2 MẶT



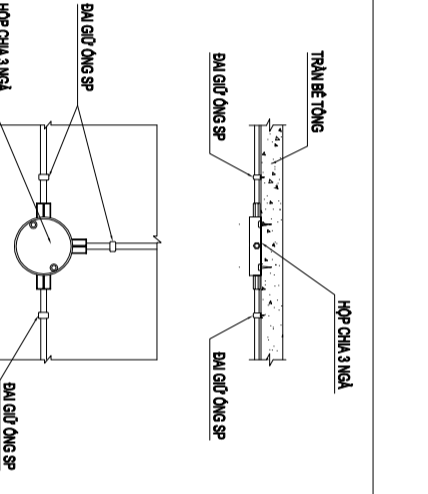
DƯỜNG ỐNG ĐI QUA DẠM



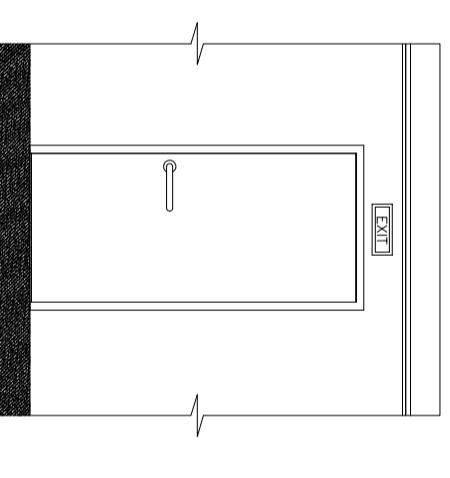
CHI TIẾT LẬP DẶT NỘI ỐNG LƯỚI DÂY



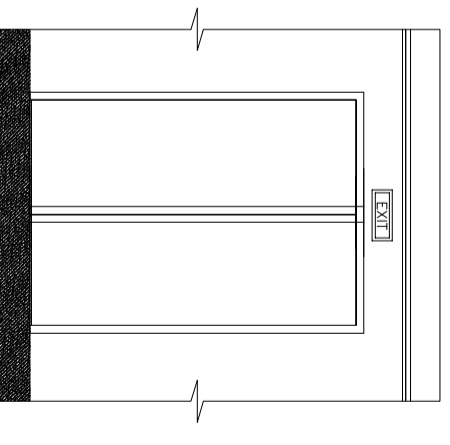
CHI TIẾT LẬP DẶT HỘP CHIA NGÃ



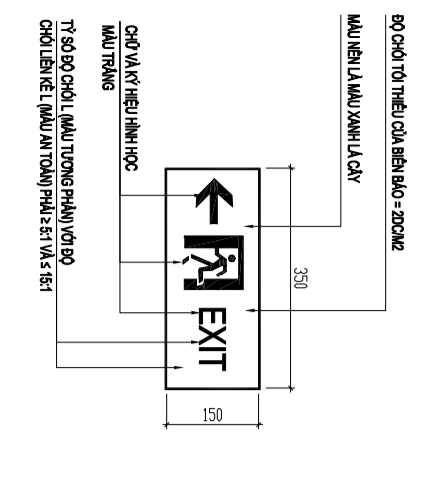
CHI TIẾT LẬP DẶT HỘP CHIA NGÃ



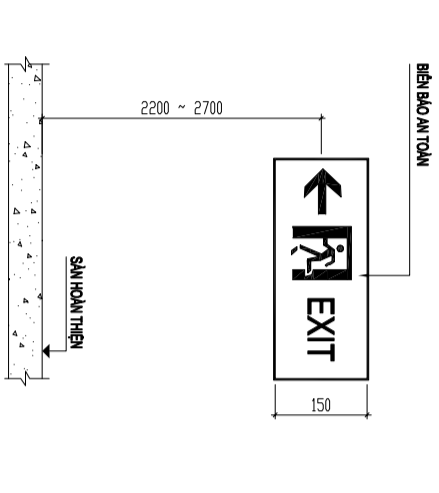
BÊN CHI DÀN THOÁT NẠN Ở CỬA ĐI 1 CẠNH



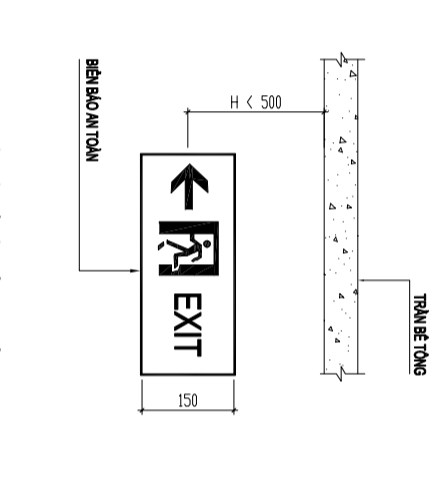
BÊN CHI DÀN THOÁT NẠN Ở CỬA ĐI 2 CẠNH



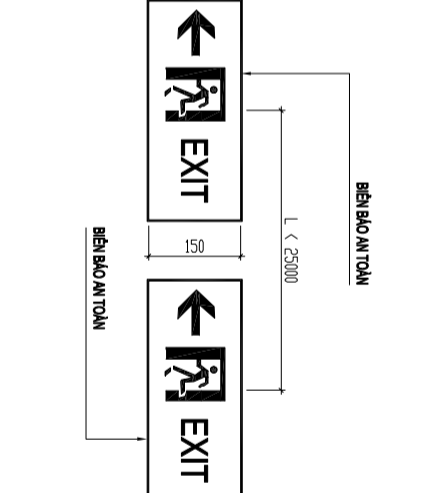
CHI TIẾT MÀU SẮC VÀ KÍCH THƯỚC BIÊN BẢO AN TOÀN VÀ TÍNH ĐỒNG ĐỀU GIỮA CÁC MÀU CỦA BIÊN BẢO AN TOÀN



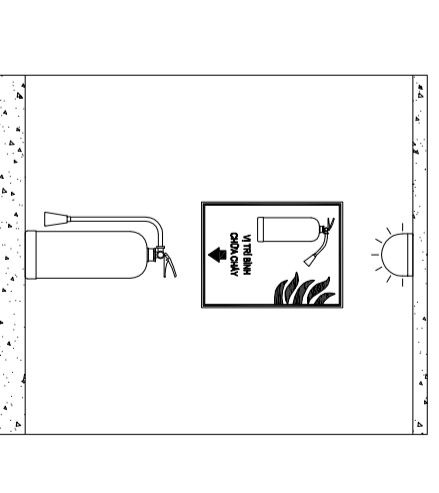
CHI TIẾT CHIỀU CAO BỜ TRÌ BIÊN BẢO AN TOÀN



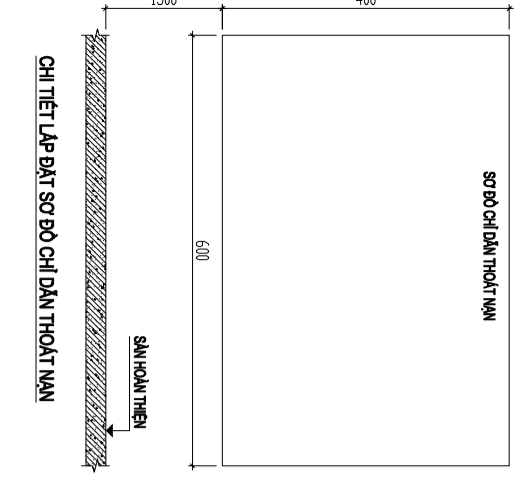
CHI TIẾT BỜ TRÌ BIÊN BẢO AN TOÀN TẠI KHU VỰC KHÔNG BƯỚC BẢO VỆ CHỐNG TỰ KHỞI



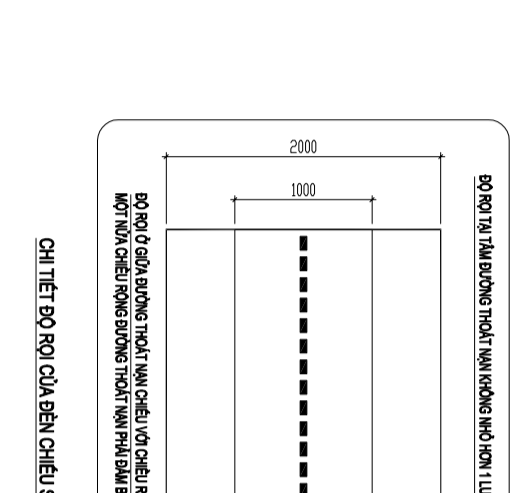
CHI TIẾT KHOẢNG CÁCH BỜ TRÌ BIÊN BẢO AN TOÀN



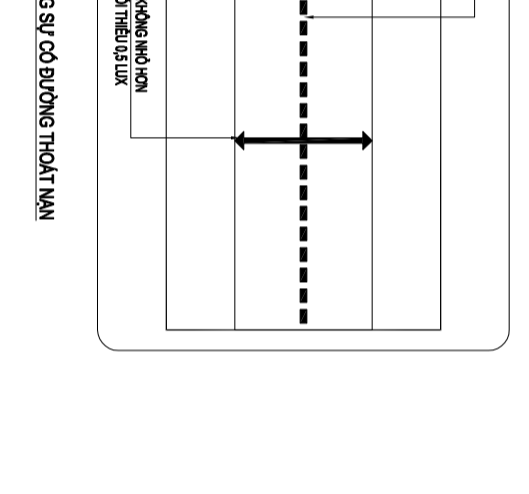
CHI TIẾT BÊN CHIỀU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC



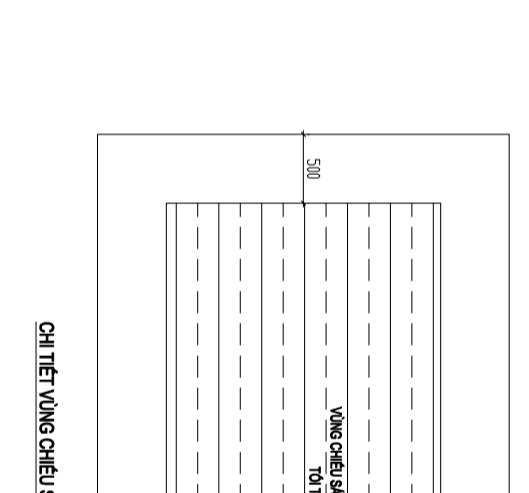
CHI TIẾT LẬP DẶT SƠ BỐ CHI DÀN THOÁT NẠN



CHI TIẾT SƠ BỐ TẦNG TẦM BƯỜNG THOÁT NẠN KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX



CHI TIẾT SƠ BỐ Ở GIỮA BƯỜNG THOÁT NẠN CHỈ VỚI CHIỀU RỘNG KHÔNG NHỎ HƠN MỘT NỬA CHIỀU RỘNG BƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI ĐẢM BẢO TỐI THIỂU 0.5 LUX



CHI TIẾT VÙNG CHIỀU SÁNG SỰ CỐ GIỮA PHÒNG

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 TECHNIQUES
 - THỰC THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÀC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐÀU TƯ - HÀ TÀNG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC:

PHÙNG CAM HOÀNG

CHỖ TRỤ THIẾT KẾ:

HOÀNG DANH BÌNH

THIẾT KẾ:

VŨ THỊ THUÝ

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT BỐ CẠO 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-10

Tên bộ hồ sơ - Sheetset: **Khả giấy - Format: A3**

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

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 TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÔNG ANH, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CHỨC VỤ	TÊN	CHỮ CHỮA CHẤM
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 KHÔI HIỆU BỘ
VÀ KHÔI NHÀ BẾP

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

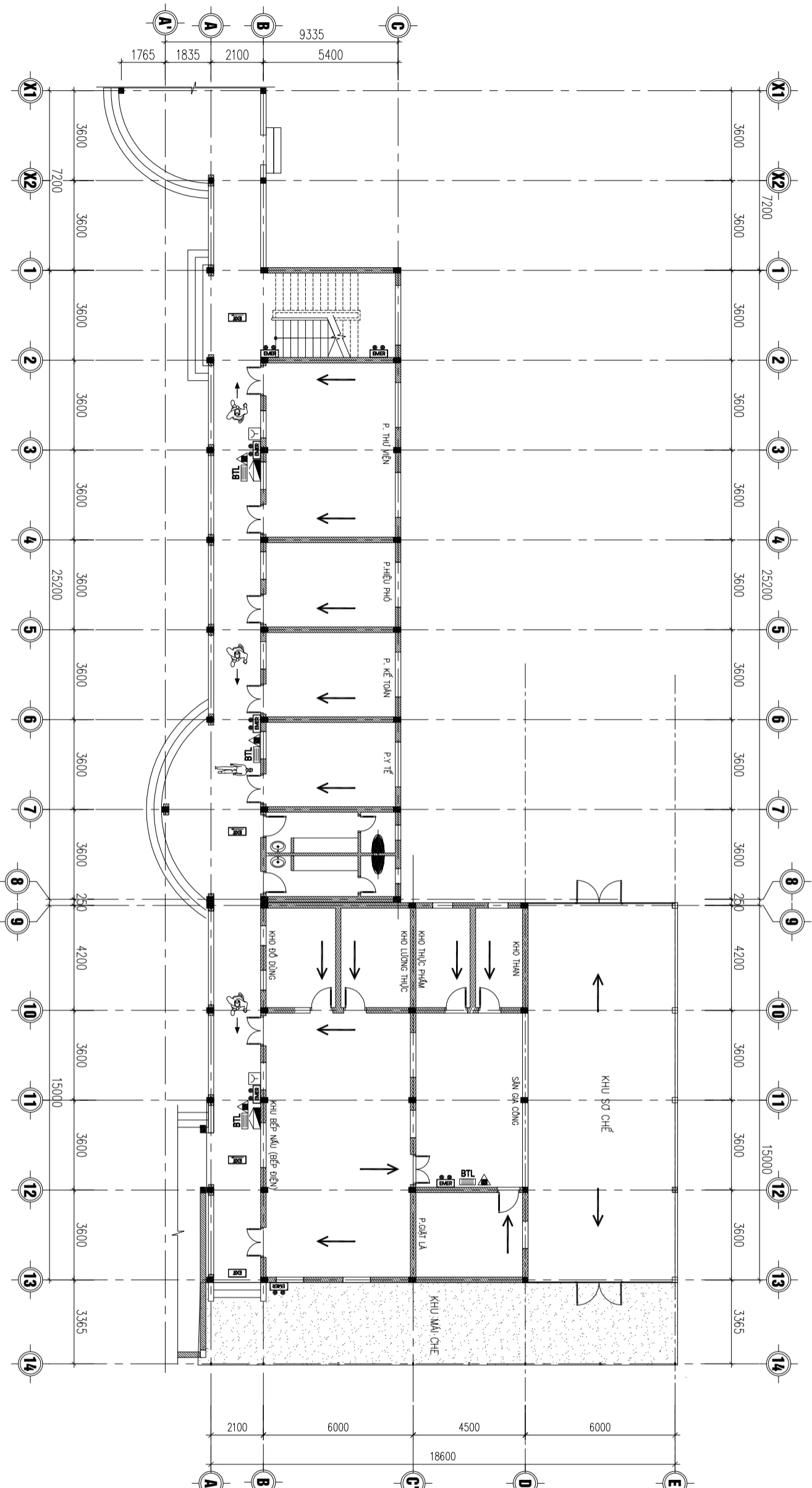
Số bản vẽ / Sheet number

EE-12

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



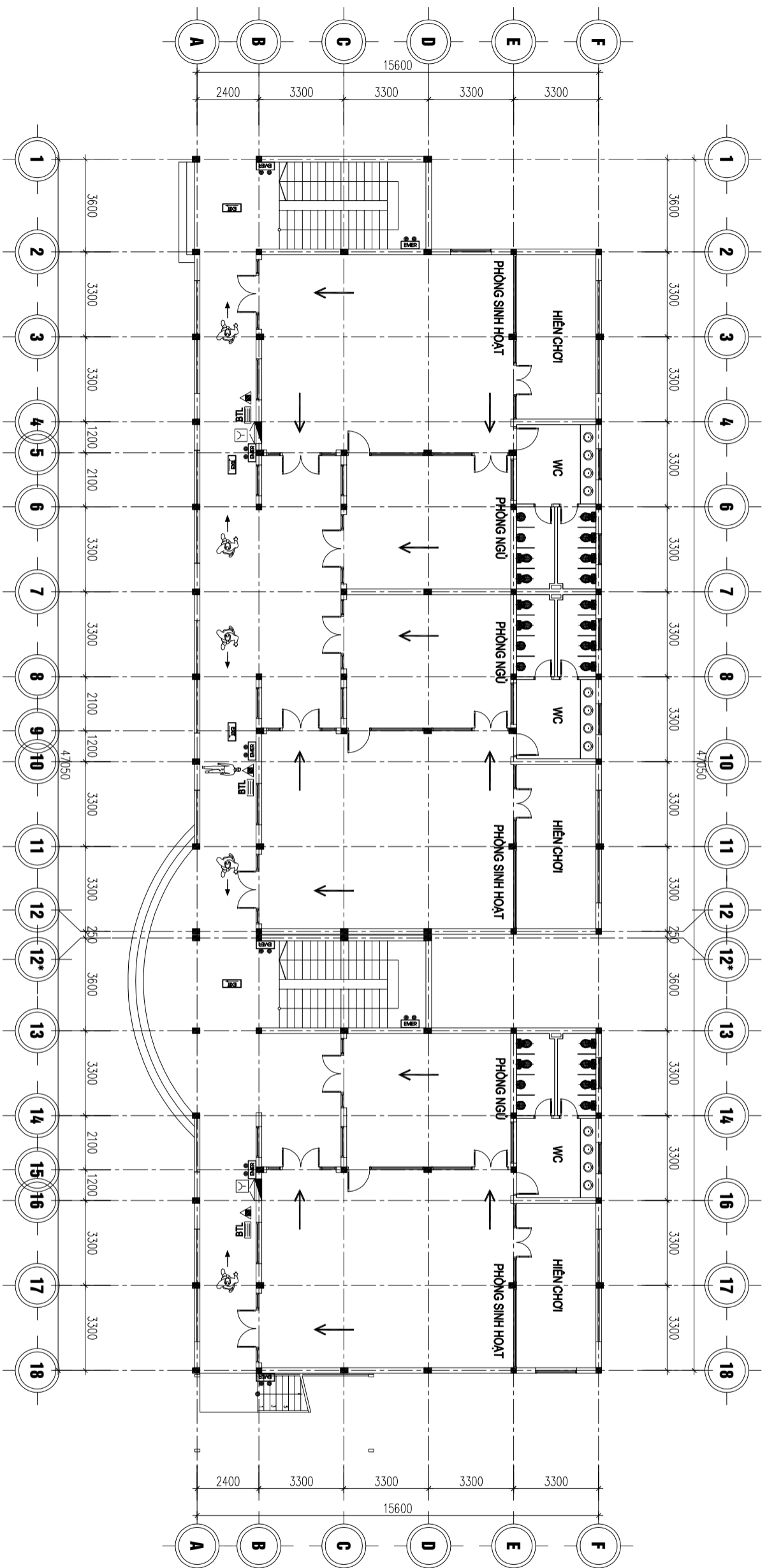
MẶT BẰNG TẦNG 1

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

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

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CÓ CHÁY XẢY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÍNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỘ, KHÔNG CHEN LẤN, XÒ ĐÁY.



MẶT BẰNG TẦNG 1

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

	CẦU THANG BỐ		HƯỚNG THOÁT NẠN		BÌNH CHỮA CHÁY		HỢP CHỮA CHÁY VẠCH TƯỜNG		ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	BÀN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NÚT ẠM BẢO CHÁY		BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		ĐÈN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CỐ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÍNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỐ, KHÔNG CHEN LẤN, XÒ ĐÂY.

SỬA ĐỔI - REVISION

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 MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

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

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 1 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

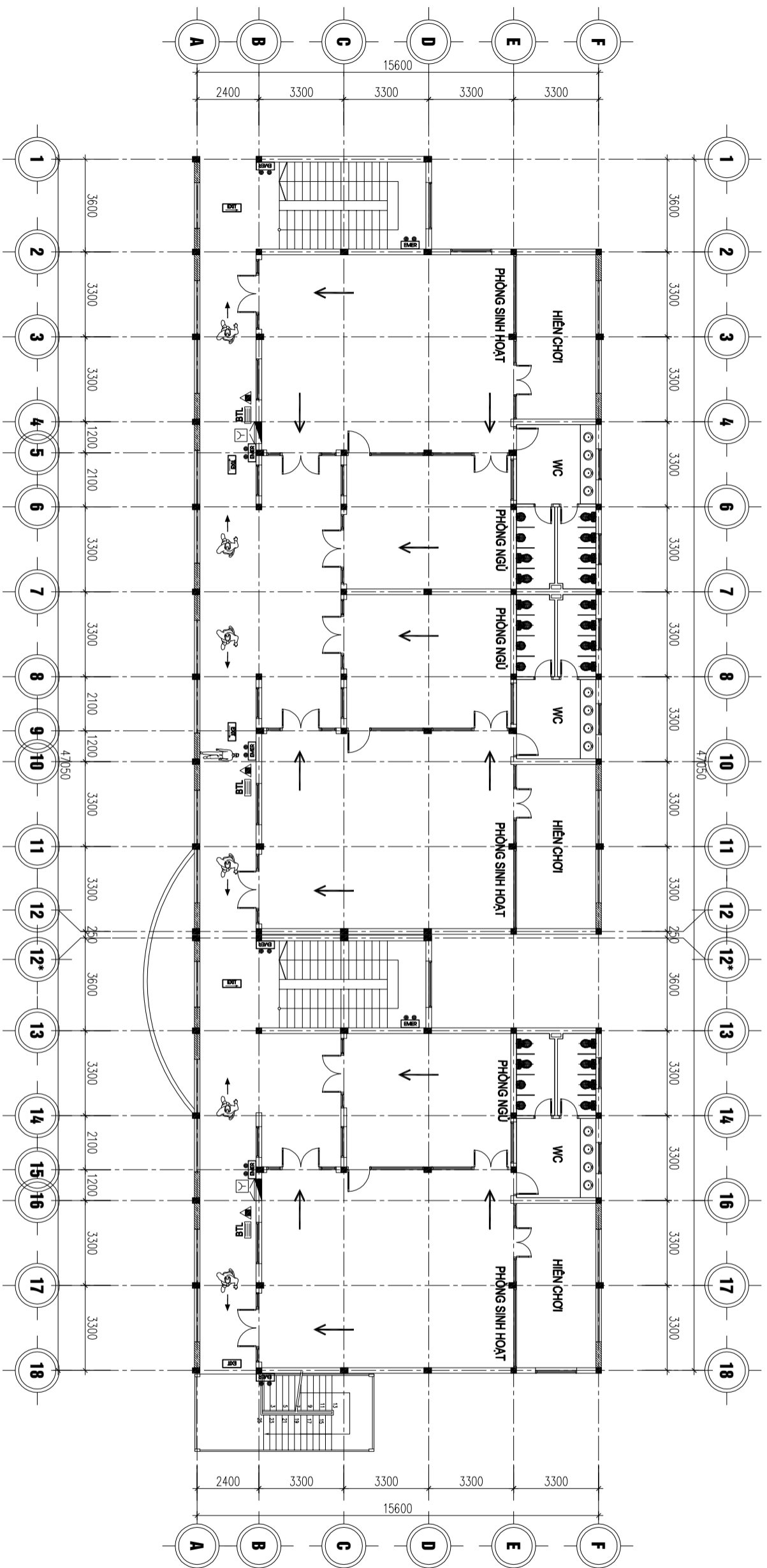
Số bản vẽ / Sheet number

EE-14

Tên bộ hồ sơ - Sheetsat:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 2

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

	CẦU THANG BỎ		HƯỚNG THOÁT NẠN		BÌNH CHỮA CHÁY		HỢP CHỮA CHÁY VẠCH TƯỜNG		BÊN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	BÀN ĐANG Ở ĐÂY		VỊ TRÍ NÚT AN BẢO CHÁY		BỘ NỘI QUY - TIÊU LỆNH		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		BÊN CHỈ 1 HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CỐ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÍNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỎ, KHÔNG CHEN LẤN, XÒ ĐÂY.

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 HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÀC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

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

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

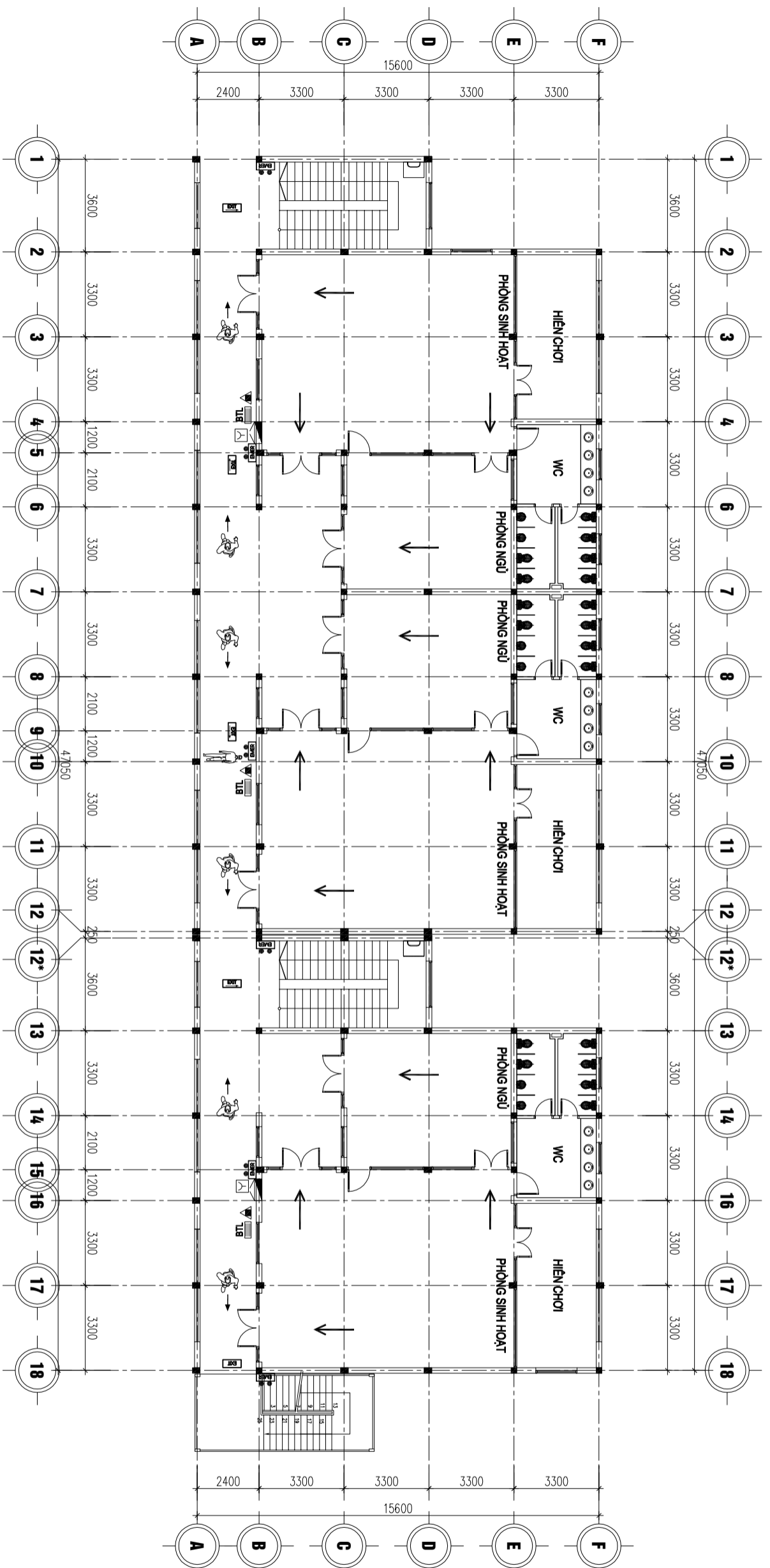
Số bản vẽ / Sheet number

EE-15

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG TẦNG 3

GHI CHÚ BẢNG HÌNH ẢNH:

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

GHI CHÚ BẢNG CHỮ:

KHI CỐ CHÁY XÂY RA, NHANH CHỖNG DI CHUYỂN RA KHỎI PHÒNG, CÁN BÌNH TÍNH DI CHUYỂN THEO ĐƯỜNG CẦU THANG BỐ, KHÔNG CHEN LẤN, XÒ ĐÂY.

SỬA ĐỔI - 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 TECHNICIANS
 THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MÃ C - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

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	
VU THỊ THUY	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 3 KHỐI NHÀ LỚP HỌC
3 TẦNG 9 PHÒNG

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:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

PHẦN IV: HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC

DANH SÁCH BẢN VẼ, GHI CHÚ & KÝ HIỆU

DANH SÁCH BẢN VẼ

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

DIỆN GIẢI KÝ HIỆU HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC:

	TỦ ĐIỆN TỔNG
	TỦ ĐIỆN BẢO CHÁY
	TỦ ĐIỆN BOM CHỮA CHÁY
	TỦ ĐIỆN BÊN EXT
	DÂY NGUỒN LỢI ĐỒNG 2X2.5mm² CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG GHEM CỨNG PVC D20
	CÁP CẤP NGUỒN LỢI ĐỒNG 4C25 mm² CHỐNG CHÁY LƯƠN TRONG ỐNG NHỰA XOAN D50/40

GHI CHÚ / NOTES:

- CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN CỦA HỆ THỐNG BẢO VỆ CHỐNG CHÁY CỦA NHÀ PHẢI ĐƯỢC CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN TỪ HAI NGUỒN BỘC LẬP (MỘT NGUỒN ĐIỆN LƯỚI VÀ MỘT NGUỒN MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG);
- MẠCH ĐIỆN BỘC LẬP: MẠCH ĐIỆN CỦA DỊCH VỤ AN TOÀN PHẢI BỘC LẬP VỚI CÁC MẠCH KHÁC;
- BỒ TRÌ MẠCH ĐIỆN: TRONG CÁC BUỒNG THANG BỒ VÀ KHOANG BỀM (NEU CÓ) KHÔNG CHO PHÉP BỒ TRÌ: CÁC CÁP VÀ DÂY ĐIỆN BI HỒ (TRỪ DÂY ĐIỆN CHO THIẾT BỊ ĐIỆN ĐỘNG THÁP VÀ DÂY ĐIỆN CHO CHIẾU SÁNG HÀNH LANG VÀ BUỒNG THANG BỒ);
- YÊU CẦU CẤP CHỐNG CHÁY: DÂY DẪN VÀ CÁP CẤP ĐIỆN CHO CÁC PHỤ TÀI PHỤC VỤ CÔNG TÁC PCCC CÔNG TÁC THOÁT HIỂM KHI XÂY RA CHÁY PHẢI DÙNG DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN CÓ LỚP VỎ LÀ VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY. CỤ THỂ BỒ LÀ CÁC PHỤ TÀI SAU: BÊN THOÁT HIỂM, KHỞI XỬ LÝ TRUNG TÂM BẢO CHÁY VÀ CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG, BOM NƯỚC CỨU HỎA;
- NGUỒN ĐIỆN CHO HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG:
- + TRUNG TÂM CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN BỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220 V XOAN CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LÀ ẮC QUY DỰ PHÒNG; + GIÁ TRỊ DẠO ĐỘNG CỦA HIỆU ĐIỆN THỂ CỦA NGUỒN XOAN CHIỀU CUNG CẤP CHO TRUNG TÂM BẢO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ + 10 %; TRƯỜNG HỢP GIÁ TRỊ DẠO ĐỘNG MẠY LỚN HƠN 10 % PHẢI SỬ DỤNG ỔN ÁP TRƯỚC KHI CẤP CHO TRUNG TÂM;
- + DỤNG LƯỢNG CỦA ẮC QUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO ĐẢM BẢO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 0,5 H KHI CÓ CHÁY. KHI SỬ DỤNG ẮC QUY LÀM NGUỒN ĐIỆN, ẮC QUY PHẢI ĐƯỢC MẶP ĐIỆN TỰ ĐỘNG;
- NGUỒN ĐIỆN CHO MÁY BOM CHỮA CHÁY: CÁC MÁY BOM CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI HAI NGUỒN ĐIỆN RIÊNG BIỆT TỪ NGUỒN ĐIỆN LƯỚI, NGUỒN ĐIỆN TỪ MÁY PHÁT ĐIỆN HOẶC SỬ DỤNG MÁY BOM ĐỘNG CƠ ĐÓT TRONG;
- YÊU CẦU CẮT ĐIỆN KHI CÓ SỰ CÓ CHÁY, NỔ: TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI KHIẾN NGUỒN ĐIỆN LƯỚI TỰ ĐỘNG DỪNG CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN SINH HOẠT, PHỤ TÀI VÀ DUY TRÌ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG;
- LỰA CHỌN APTOMAT PHẢI CÓ THÔNG SỐ PHÙ HỢP VỚI CÔNG SUẤT TÍNH TOÀN.

SỐ BỎI - REVISION

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 SỐ BỐ / PRELIMINARY

THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNICIANS

THỰC HIỆN CÔNG / EXECUTION DESIGN

HÀNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

BAN ĐIỀU HÀNH ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẶNG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG 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

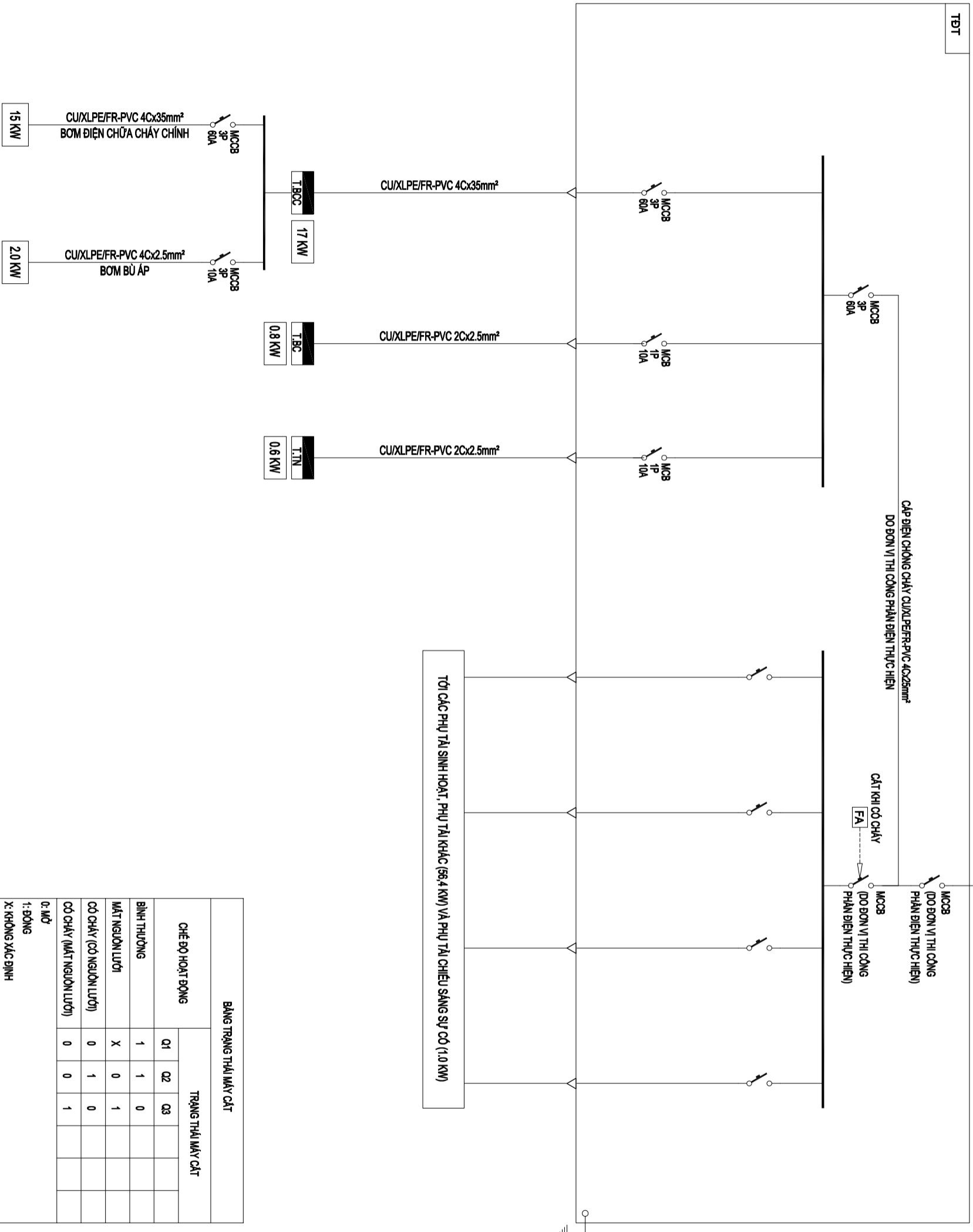
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN CHO PCCC

CẤP CẤP NGUỒN ĐIỆN
THIẾT BỊ BẢO VỆ ĐẦU VÀO
THANH CẢI
THIẾT BỊ BẢO VỆ
LỘ BA
CÔNG SUẤT TỰ BIẾN
CÔNG SUẤT PHỤ TÀI



BẢNG TRẠNG THÁI MÁY CẮT

CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG	TRẠNG THÁI MÁY CẮT		
	Q1	Q2	Q3
BÌNH THƯỜNG	1	1	0
MẮT NGUỒN LƯỚI	X	0	1
CƠ CHÁY (CƠ NGUỒN LƯỚI)	0	1	0
CƠ CHÁY (MẮT NGUỒN LƯỚI)	0	0	1

0: MỞ
1: ĐÓNG
X: KHÔNG XÁC ĐỊNH

SỐ BỐ - 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 / EXECUTION DESIGN

HẠNG MỨC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÀNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHƯỚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TẦNG XÃ ĐÀ PHƯỚC

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

VU THI THUY

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ 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-03

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

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 MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CÀI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHÚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐÀ PHÚC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

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

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG TỔNG THỂ
HỆ THỐNG BẢO CHAY

Ngày phát hành / Issuing date

Lần sửa đổi / Revision code

Mã công trình / Project code

Tỷ lệ / Scale

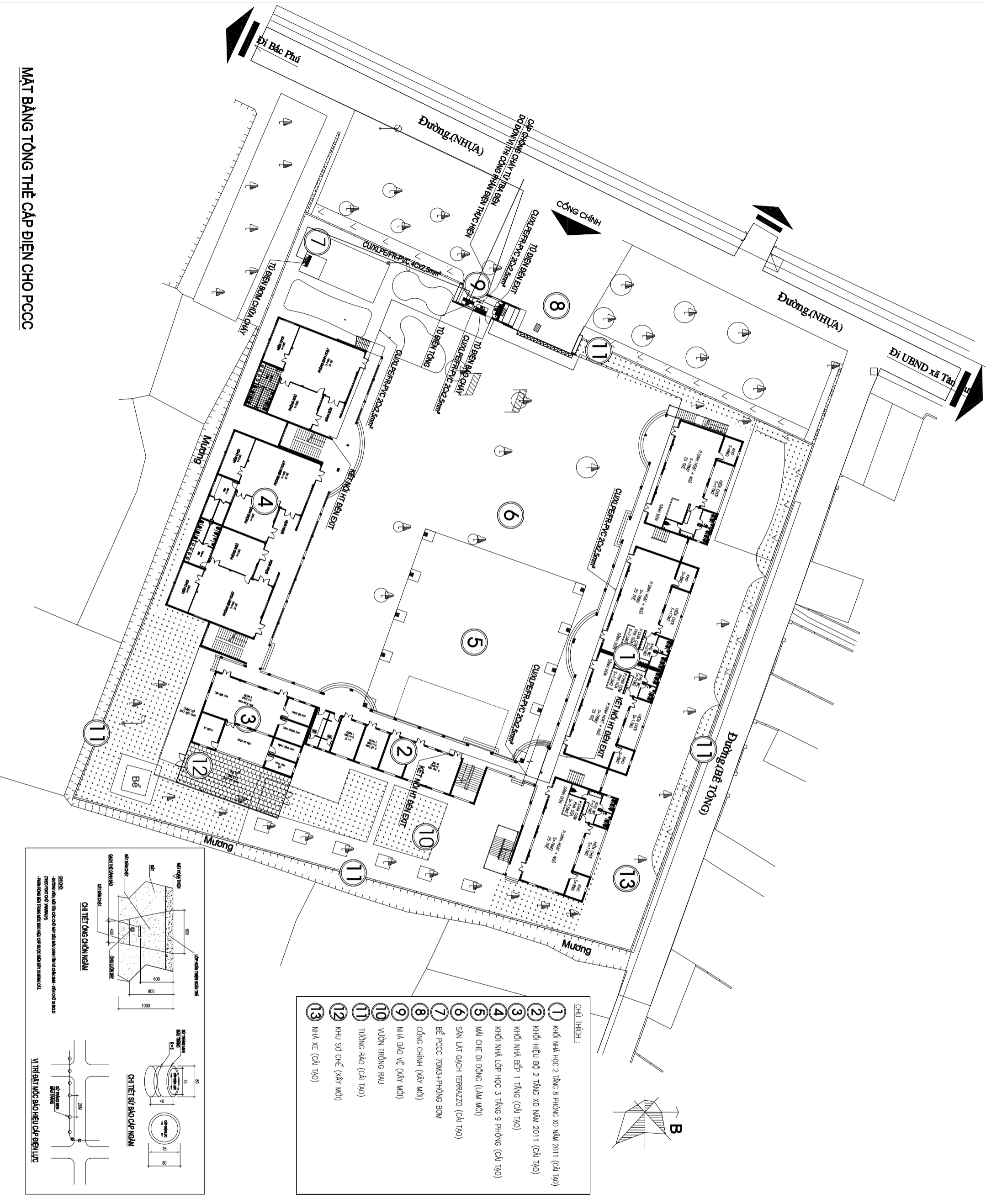
Số bản vẽ / Sheet number

FA-03

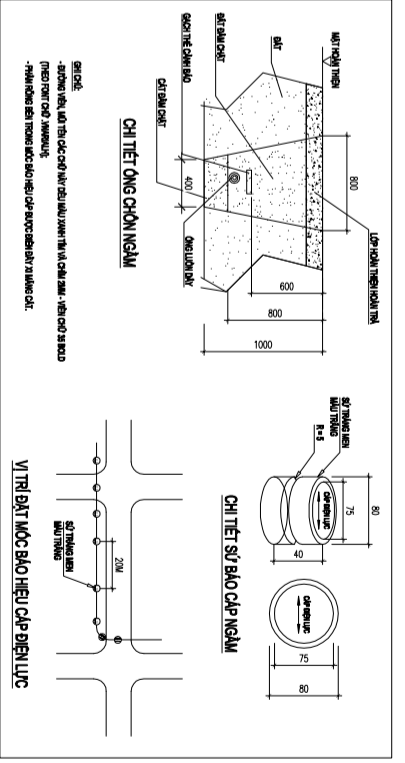
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khó giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



- CHỦ THÍCH:
- 1 KHỐI NHÀ HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG XO NĂM 2011 (CÀI TẠO)
 - 2 KHỐI HIỆU BỘ 2 TẦNG XO NĂM 2011 (CÀI TẠO)
 - 3 KHỐI NHÀ BẾP 1 TẦNG (CÀI TẠO)
 - 4 KHỐI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 9 PHÒNG (CÀI TẠO)
 - 5 MÃ CHẾ DI ĐỘNG (LÀM MỚI)
 - 6 SÀN LÁT GẠCH TERRAZZO (CÀI TẠO)
 - 7 BỂ PCCC 70M³+PHÒNG BƠM
 - 8 CÔNG CHÍNH (XÂY MỚI)
 - 9 NHÀ BẢO VỆ (XÂY MỚI)
 - 10 VƯỜN TRỒNG RAU
 - 11 TƯỜNG RÀO (CÀI TẠO)
 - 12 KHU SƠ CHẾ (XÂY MỚI)
 - 13 NHÀ XE (CÀI TẠO)



MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP ĐIỆN CHO PCCC

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 TECHNISSES
 THỰC HIỆN CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG/MAC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

CẢI TẠO, NÂNG CẤP
TRƯỜNG MẦM NON TÂN HƯNG

ĐƠN ĐẦU TƯ - INVESTOR

ĐƠN CHỦ ĐẦU TƯ - ANESTTOR

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ - HÀ TANG XÃ ĐÀ PHƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH XD&TM PCCC
VIỆT NHẬT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GIÁM ĐỐC	
PHÙNG CAM HOÀNG	
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	
HOÀNG DANH BÌNH	
THIẾT KẾ	
VỤ THỊ THUY	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

TỈNH 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:

A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

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

***Tính toán với phụ tải 1 pha:**

$$I_{tt} = \frac{P}{U * \cos\phi}$$

Trong đó: I_{tt} Dòng điện tính toán (A)
 P Công suất (W)
 U điện áp (1 pha, 220V)
 $\cos\phi$ Hệ số công suất, (0,8)

***Tính toán với phụ tải 3 pha:**

$$I_{tt} = \frac{P}{\sqrt{3} * U * \cos\phi * \eta}$$

Trong đó: I_{tt} Dòng điện tính toán (A)
 P Công suất (W)
 U điện áp (3 pha, 380V)
 $\cos\phi$ Hệ số công suất, (0,8)

***Lựa chọn Aptomat:**

Aptomat phải đảm bảo các điều kiện:

- + Điện áp định mức (V) : $U_{đm.A} \geq U_{đm.LD}$
- + Dòng điện định mức (A): $I_{đm.A} \geq I_{tt}$
- + Dòng điện chơ: $I = I_{tt} * K_{cb}$ (Hệ số độ nhạy $K_{cb} = 1,25$ với phụ tải 1 pha và 1,73 với phụ tải 3 pha)

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

Phụ tải	I_{tt}	P	U	$\cos\phi$	K_{cb}	I	Lựa chọn
Bảo cháy	4,55	800	220	0,8	1,25	5,68	220 V 10A
Exit	3,41	600	220	0,8	1,25	4,26	220 V 10A

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

Phụ tải	I_{tt}	P	U	$\cos\phi$	K_{cb}	I	Lựa chọn
Bơm chữa cháy	28,49	15000	380	0,8	1,73	49,28	380 V 60A
Bơm bù áp	3,80	2000	380	0,8	1,73	6,57	380 V 10A
Tổng cấp điện ưu tiên PCCC	31,15	16400	380	0,8	1,73	53,88	380 V 60A

***Lựa chọn dây dẫn/cáp điện:**

- Tiết diện dây (cấp) điện được chọn theo điều kiện dòng nhiệt mong cho phép I_{cp} :

$$I_{cp} \geq \frac{IkA}{Khc}$$

Trong đó:

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

I_{cp} : Dòng điện tải dài cho phép ứng với tiết diện dây hoặc cáp;

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

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

$K2$: Hệ số hiệu chỉnh kể đến số lượng cáp đi liên kết

Giá trị I_{cp} theo các phương pháp lắp đặt và các hệ số $K1+K2$ được tra theo tiêu chuẩn TCVN 9207:2012

- Kiểm tra lại theo điều kiện tổn thất Điện áp cho phép: $\Delta U < 5\%$

+ Mạch điện 3 pha:

$$\Delta U = \sqrt{3} * I_b * L * (R0 * \cos\phi + X0 * \sin\phi)$$

+ Mạch điện 1 pha:

$$\Delta U = 2 * I_b * L * (R0 * \cos\phi + X0 * \sin\phi)$$

Trong đó :

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

L : Chiều dài tuyến cáp (km);

$R0$: Điện trở của đường dây (Ωm/km);

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

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

- Lựa chọn loại dây/cáp dẫn điện: CU/XPLE/FR-PVC hoặc trong ống ghen cứng PVC có Hệ số điều chỉnh tiết diện tương ứng với môi trường đặt dây cáp nằm trong đất ở nhiệt độ 25°C và Hệ số điều chỉnh kể đến số lượng 1 dây/cáp luôn trong ống ghen biệt đất liền kề, ta có bảng tính sau:

+ Mạch điện 3 pha:

Phụ tải	Lựa chọn dây dẫn		Khc	Icp ≥	Icp thực tế	Kết luận
	C/S2,1, B2 TCVN	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm ²)				
Bơm chữa cháy	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm ²)	60	0,96	62,50	80	Đảm bảo
Bơm bù áp	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx2,5mm ²)	10	0,96	10,42	34	Đảm bảo
Tổng cấp điện ưu tiên PCCC	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm ²)	60	0,96	62,50	80	Đảm bảo

Kiểm tra lại theo điều kiện tổn thất Điện áp cho phép: $\Delta U < 5\%$.

Phụ tải	Dây dẫn		Ib	L	R0	X0	Cos φ	Sin φ	Uđm	%ΔU
	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm ²)	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx2,5mm ²)								
Bơm chữa cháy	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm ²)	28,49	0,01	1,15	0,08	0,8	0,60	0,60	380	0,159%
Bơm bù áp	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx2,5mm ²)	3,80	0,01	7,41	0,08	0,8	0,60	0,60	380	0,129%
Tổng cấp điện ưu tiên PCCC	CU/XPLE/FR-PVC (4Cx25mm ²)	31,15	0,1	1,15	0,08	0,8	0,60	0,60	380	1,59%

+ Mạch điện 1 pha:

Phụ tải	Lựa chọn dây dẫn		Khc	Icp ≥	Icp thực tế	Kết luận
	C/S2,2, D2 TCVN 9207:2012)	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2,5mm ²)				
Bảo cháy	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2,5mm ²)	10	0,96	1	10,42	Đảm bảo
Exit	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2,5mm ²)	10	0,96	1	10,42	Đảm bảo

Kiểm tra lại theo điều kiện tổn thất Điện áp cho phép: $\Delta U < 5\%$.

Phụ tải	Dây dẫn		Ib	L	R0	X0	Cos φ	Sin φ	Uđm	%ΔU
	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2,5mm ²)	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2,5mm ²)								
Bảo cháy	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2,5mm ²)	4,55	0,01	7,41	0,08	0,8	0,60	0,60	220	0,259%
Exit	CU/XPLE/FR-PVC (2Cx2,5mm ²)	3,41	0,15	7,41	0,08	0,8	0,60	0,60	220	2,789%

Phụ lục tính toán công suất điện cho PCCC:

Bơm PCCC:

$$P_b = K_b \frac{T * Q * H}{102 * \eta_1 * \eta_2}$$

Trong đó:	P_b	Công suất của động cơ máy bơm (Kw)
K_b	Hệ số dự trữ bơm $K_b = 1,1 - 1,5$	
T	Trong lượng riêng của nước = 1000kg/m ³	
Q	Lưu lượng bơm (M ³ /s)	
H	Cột áp cần thiết của bơm(m c.n)	
η_1	Hiệu suất truyền động = 0,98	
η_2	Hiệu suất máy bơm (0,75-0,85)	

Loại bơm	Pb	Kb	T	Q	H	η_1	η_2
Bơm điện Chữa cháy (Pb1)	14,77	1,5	1000	0,0175	45	0,98	0,8
Bơm bù áp (Pb2)	1,41	1,5	1000	0,0015	50	0,98	0,8

⇒**Chọn bơm chữa cháy có công suất: 15,0 Kw; Bơm bù có công suất: 2,0 Kw**

-**Hệ thống bảo cháy:**

Nb, Pb Số lượng, công suất hoạt động của 01 đầu bảo cháy

Nn, Pn Số lượng, công suất hoạt động của 01 nút ấn báo cháy

Nc, Pc Số lượng, công suất hoạt động của 01 còi, đèn báo cháy kết hợp

Nd, Pd Số lượng, công suất hoạt động của 01 thiết bị chỉ thị

Pbc (W)	Nb	Pb	Nn	Pn	Nc	Pc	Nd	Pd
680.400	141	3,6	15	4,8	15	3,84	12	3,6

⇒**Chọn công suất của hệ thống báo cháy 0,8 (Kw)**

-**Hệ thống Đèn exit, chiếu sáng sự cố:**

Nb, Pb Số lượng, công suất hoạt động của 01 đèn exit

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

Pe (W)	Nb	Pb	Ps (W)	Nb	Pb
460.000	92	5	876.000	146	6

⇒**Chọn công suất của hệ thống đèn exit: 0,6 (Kw)**

⇒**Chọn tổng công suất của hệ thống đèn chiếu sáng sự cố: 1,0 (Kw)**

Phụ tải tính toán của nhóm PCCC (ưu tiên)

$$P_{Tt} = (P_{b1} + P_{b2} + P_{bc} + P_e) = 15 + 2,0 + 0,8 + 0,6 = 18,4 \text{ (Kw)}$$

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

$$S_{Tt} = \frac{P_{Tt}}{\cos\phi} = \frac{18,4}{0,8} = 23 \text{ KVA}$$

Phụ lục tính toán nguồn điện bảo cháy:

Dùng lượng ác quy có mức phóng điện 20h

$$C_{20} = 1,25[(I_q \times T_q) + F_c(I_a \times T_a)]$$

1,25 Hệ số gây hư hỏng ác quy

I_q Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh

T_q Thời gian nguồn điện dự phòng ở trạng thái tĩnh (24 giờ)

F_c Hệ số giảm dung lượng ác quy ở $I_a, F_c = 2$

I_a Dòng điện tổng ở điều kiện bảo cháy

T_a Thời gian của nguồn điện dự phòng ở phụ tải toàn tải (0,5 giờ)

Stt	Thiết bị	Trạng thái tĩnh (tất cả thiết bị)		Trạng thái báo cháy (khu vực có nhiều thiết bị báo cháy cùng lúc nhất)	
		Số lượng ở trạng thái tĩnh	Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh	Số lượng ở trạng báo cháy	Dòng điện tổng ở trạng báo cháy
1	Đầu báo cháy	141	0,000059	24	0,15
2	Nút ấn báo cháy	15	0	3	0,2
3	Còi đèn kết hợp	15	0,01	3	0,16
4	Thiết bị chỉ thị	12	0	3	0,012
Tổng			0,158319		4,716

⇒**C₂₀ = 4,874319 Ah (Chọn ác quy có dung lượng 5 Ah)**

Dòng điện nạp

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

1,25 Hệ số gây hư hỏng ác quy

I_q Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh

I_a Dòng điện tổng ở điều kiện bảo cháy

⇒ **$I_c = 0,164041 \text{ A}$**

Tính toán nguồn điện

$I_{psc} = I_q + I_c = 0,32236 \text{ A}$

$I_q = I_{qws} + I_{qanc} = 0,158319 \text{ A}$

I_c Dòng điện nạp

I_q Dòng điện tổng ở trạng thái tĩnh

I_{qws} Dòng cao nhất ở tải trong tính của hệ thống báo cháy

I_{qanc} Dòng ở tải trong tính của phụ tải bất kỳ

I_{psc} Dòng điện tổng