

CÔNG AN TỈNH NINH BÌNH
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH

ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ

VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Số: 163./TĐ-PCCC ngày 10./11./2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ

THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

DỰ ÁN : XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
: CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐỊNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC : PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYỀN

ĐỊA ĐIỂM XD : PHƯỜNG LIÊM TUYỀN, TỈNH NINH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

ĐỊA CHỈ: SỐ 22 - NGÕ 134 - ĐƯỜNG LÊ CÔNG THANH - PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH

ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GMAIL: TUVANXAYDUNGHANAM86@GMAIL.COM

HỒ SƠ

THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

DỰ ÁN : XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
: CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC : PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ : ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYỀN

ĐỊA ĐIỂM XD : PHƯỜNG LIÊM TUYỀN, TỈNH NINH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN
NHÂN DÂN
PHƯỜNG
LIÊM
TUYỀN

Digitally signed by ỦY BAN
NHÂN DÂN PHƯỜNG
LIÊM TUYỀN
DN: C=VN, S=NINH BÌNH,
L=LIÊM TUYỀN, CN=ỦY
BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYỀN,
OID.0.9.2342.19200300.10
0.1.1=MST:0700900334
Reason: I am the author of
this document
Location:
Date: 2025-11-05 14:12:24

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CHI
NHÁNH
CÔNG TY
TNHH TƯ
VẤN XÂY
DỰNG HÀ
NAM - TƯ
VẤN PCCC

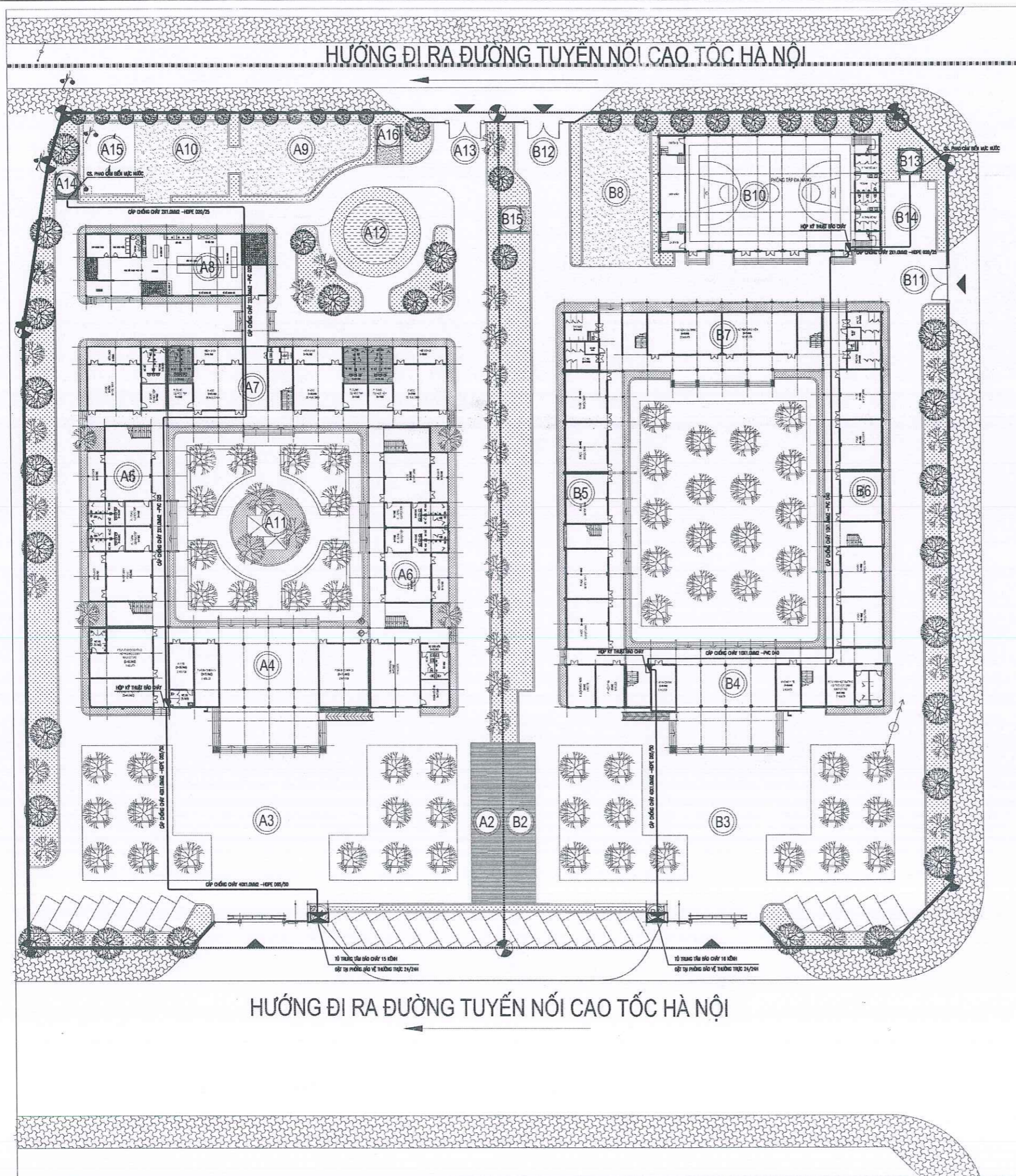
Digitally signed by CHI
NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ
VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM -
TƯ VẤN PCCC
DN: C=VN, L=HÀ NAM, CN=
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC,
OID.0.9.2342.19200300.100.1
.1=MST:0700242910-001, E=
THANHUYENHANAM@
GMAIL.COM
Reason: I am the author of
this document
Location:
Date: 2025.11.04
15:52:13
+07'00'
Foxit PDF Reader Version:
2024.2.3

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

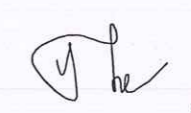
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

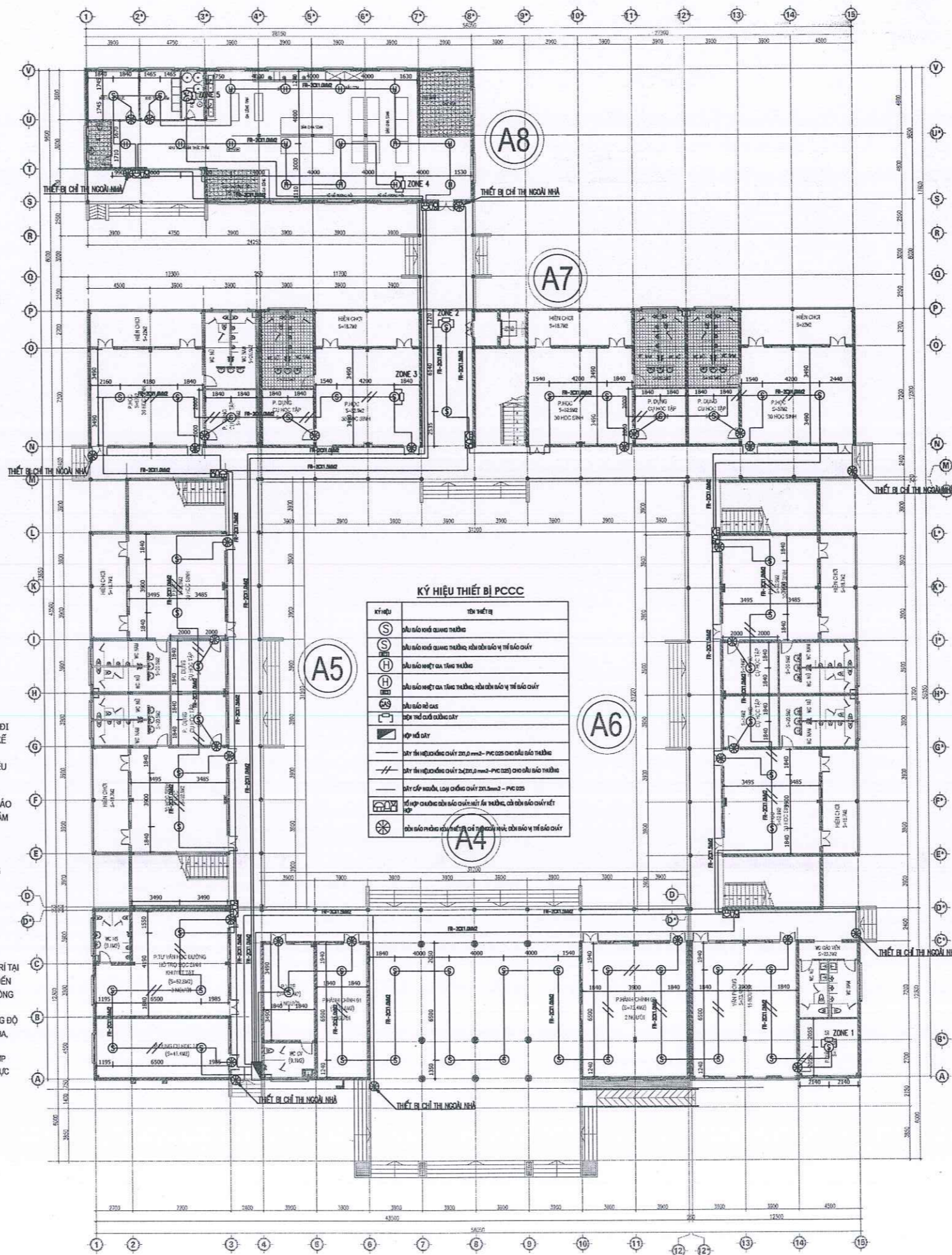


ĐVTK : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
ĐỊA CHỈ: SỐ 17- NGÕ 134 - ĐƯỜNG LÊ CÔNG THANH - PHƯỜNG PHỦ LÝ- TỈNH NINH BÌNH
EMAIL. TUVANXAYDUNGHANAM86@GMAIL.COM ĐD: 0912 269 074




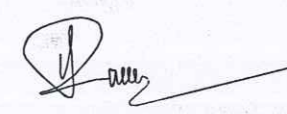

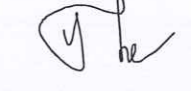
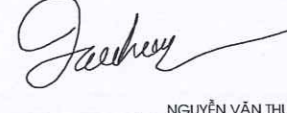
- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| A1 CÔNG CHÍNH + BẢO VỆ | B1 CÔNG CHÍNH + BẢO VỆ |
| A2 LÀN XE GIÁO VIÊN | B2 LÀN XE GIÁO VIÊN |
| A3 SÂN TẬP TRUNG | B3 SÂN TẬP TRUNG |
| A4 KHÔI HIỆU BỘ | B4 KHÔI HIỆU BỘ |
| A5 KHÔI PHÒNG HỌC | B5 KHÔI PHÒNG HỌC |
| A6 KHÔI PHÒNG HỌC | B6 KHÔI PHÒNG HỌC |
| A7 KHÔI PHÒNG HỌC | B7 KHÔI PHỤC VỤ HỌC TẬP |
| A8 NHÀ BẾP ĂN | B8 SÂN THỂ DỤC |
| A9 VƯỜN THỰC NGHIỆM | B10 NHÀ ĐA NĂNG |
| A10 SÂN CHƠI GIAO THÔNG | B11 CÔNG PHỤ 01 |
| A11 SÂN CHƠI CHO NHÓM TRẺ | B12 CÔNG PHỤ 02 |
| A12 GIẾNG NƯỚC | B13 NHÀ ĐÈ MÁY BƠM |
| A13 CÔNG PHỤ | B14 BỂ NƯỚC NGẦM (250M3) |
| A14 NHÀ ĐÈ MÁY BƠM | B15 ĐIỂM TẬP KẾT CTR |
| A15 BỂ NƯỚC NGẦM (250M3) | |
| A16 ĐIỂM TẬP KẾT CTR | |

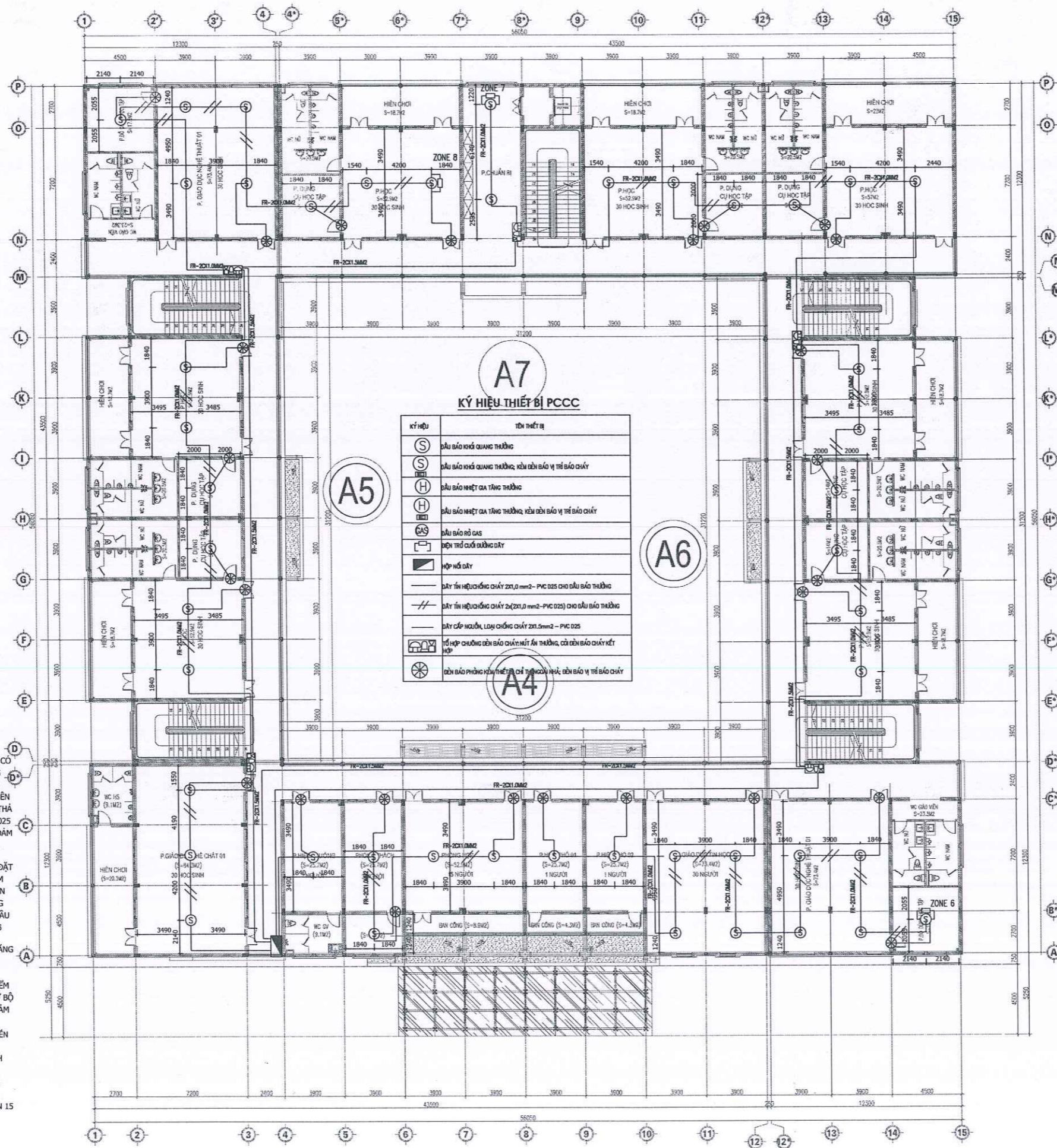
LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - D. LÊ CÔNG THANH PHƯƠNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH  PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ  LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ  LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG	
GIẢI ĐOẠN : TKKTC NGÀY HOÀN THÀNH : 2025 TỶ LỆ :	
BẢN VẼ SỐ FA.01	



GHI CHÚ :

- KHU VỰC BẾP CÓ ĐÓNG TRẦN THẢ CÁCH TRẦN BỀ TỔNG NHỎ HƠN 0,8M KHÔNG CHỨA CÁC THIẾT BỊ CÓ CÔNG SUẤT ĐỊNH DANH VƯỢT QUÁ 100W, DƯỜNG DÂY ĐIỆN TRÊN TRẦN ĐƯỢC ĐI TRONG MÁNG CÁP ĐIỆN VÀ ỐNG BẢO VỆ LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY NÊN KHÔNG PHẢI THIẾT KẾ LỚP ĐẦU BẢO TRÊN TRẦN THẢ THEO ĐIỀU 5.8.2.4.2 VÀ 5.8.2.6.2 TCVN 7568-14:2025
- ĐẦU BẢO DƯỚI TRẦN THẢ KHU VỰC BẾP LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO CÁC TIÊU CHÍ KỸ THUẬT THEO ĐIỀU 5.9.2.1.2 TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LẮP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BỀ TỔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M2 NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BẢO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BẢO KHỎI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐUNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHU BẾP THIẾT KẾ ĐẦU BẢO NHIỆT GIA TĂNG KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN ĐẾN TRẦN NẴM TRONG KHOẢNG TỪ 0,015 ĐẾN 0,1M
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BẢO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KỆ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THÔNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KỆ CAO CÁCH TRẦN < 0,8M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ TRÍ ĐẦU BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘ SỔ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15
- THIẾT BỊ BẢO CHÁY SỬ DỤNG LOẠI CÒI ĐÈN KẾT HỢP VÀ ĐẢM BẢO CÁC YẾU CẦU SAU:
 - TÍN HIỆU BẢO CHÁY ĐƯỢC PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH : BỐ TRÍ TẠI HÀNH LANG THOÁT NAN, LỐI RA THOÁT NAN VÀ LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỰ CHÂN TƯỜNG ĐẾN CÒI ĐÈN 2,4 M BỐ TRÍ CÙNG VỊ TRÍ NÚT ẮN BẢO CHÁY ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ KHÔNG QUÁ 45M
 - MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA
 - THIẾT BỊ BẢO CHÁY LÀ LOẠI CHỚP NHẢY, TÍN HIỆU BẢO CHÁY BẰNG ẮNH SÁNG ĐẢM BẢO TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY VÀ KHÔNG LAM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ẮNH SÁNG CỦA KHU VỰC KHÁC

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH  PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ  LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ  LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ	
HẠNG MỤC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 1	
GIAI ĐOẠN : TIKKTC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ FA:02
TỶ LỆ :	



GHI CHÚ :

- KHU VỰC BẾP CÓ ĐÓNG TRẦN THẢ CÁCH TRẦN BỀ TỔNG NHỎ HƠN 0,8M KHÔNG CHỨA CÁC THIẾT BỊ CÓ CÔNG SUẤT ĐỊNH DANH VƯỢT QUÁ 100W, ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN TRÊN TRẦN ĐƯỢC ĐI TRONG MÁNG CÁP ĐIỆN VÀ ỒNG BẢO VỆ LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY NÊN KHÔNG PHẢI THIẾT KẾ LỚP ĐẦU BẢO TRÊN TRẦN THẢ THEO ĐIỀU 5.8.2.4.2 VÀ 5.8.2.6.2 TCVN 7568-14:2025
- ĐẦU BẢO DƯỚI TRẦN THẢ KHU VỰC BẾP LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO CÁC TIÊU CHÍ KỸ THUẬT THEO ĐIỀU 5.9.2.1.2 TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐỒNG TRẦN LẮP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BỀ TỔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M2 NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BẢO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BẢO KHỐI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐUNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHU BẾP THIẾT KẾ ĐẦU BẢO NHIỆT GIA TĂNG KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN ĐẾN TRẦN NẦM TRONG KHOẢNG TỪ 0,015 ĐẾN 0,1M
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BẢO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KẾ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THÔNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KẾ CAO CÁCH TRẦN <= 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỞ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M,
- BỘI SỐ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	Đầu báo khói quang thông
(S)	Đầu báo khói quang thông, kèm đèn báo vị trí báo cháy
(H)	Đầu báo nhiệt gia tăng thông
(H)	Đầu báo nhiệt gia tăng thông, kèm đèn báo vị trí báo cháy
(S)	Đầu báo rò gas
(H)	Đèn thế cháy quang điện
(H)	Hộp nổ dây
(—)	Dây tín hiệu chống cháy 2x1,0 mm ² - PVC 025 cho đầu báo thông
(—)	Dây tín hiệu chống cháy 2x2,0 mm ² - PVC 025 cho đầu báo thông
(—)	Dây cáp xoắn, loại chống cháy 2x1,5 mm ² - PVC 025
(H)	Thiết bị chuông đèn báo cháy nút ấn thông, kèm đèn báo cháy kết hợp
(H)	Đèn báo phòng kỹ thuật chỉ thông nhà, đèn báo vị trí báo cháy

THIẾT BỊ BẢO CHÁY SỬ DỤNG LOẠI CỎI ĐEN KẾT HỢP VÀ ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU SAU:

- TÍN HIỆU BÁO CHÁY ĐƯỢC PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY/NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH: BỐ TRÍ TẠI HÀNH LANG THOÁT NẠN, LỐI RA THOÁT NẠN VÀ LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN CÒI ĐEN 2,4 M BỐ TRÍ CÙNG VỊ TRÍ NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ KHÔNG QUÁ 45M
- MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA
- THIẾT BỊ BẢO CHÁY LÀ LOẠI CHỚP NHẢY, TÍN HIỆU BÁO CHÁY BẰNG ÁNH SÁNG ĐẢM BẢO TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY VÀ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ÁNH SÁNG CỦA KHU VỰC KHÁC

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG TƯ VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

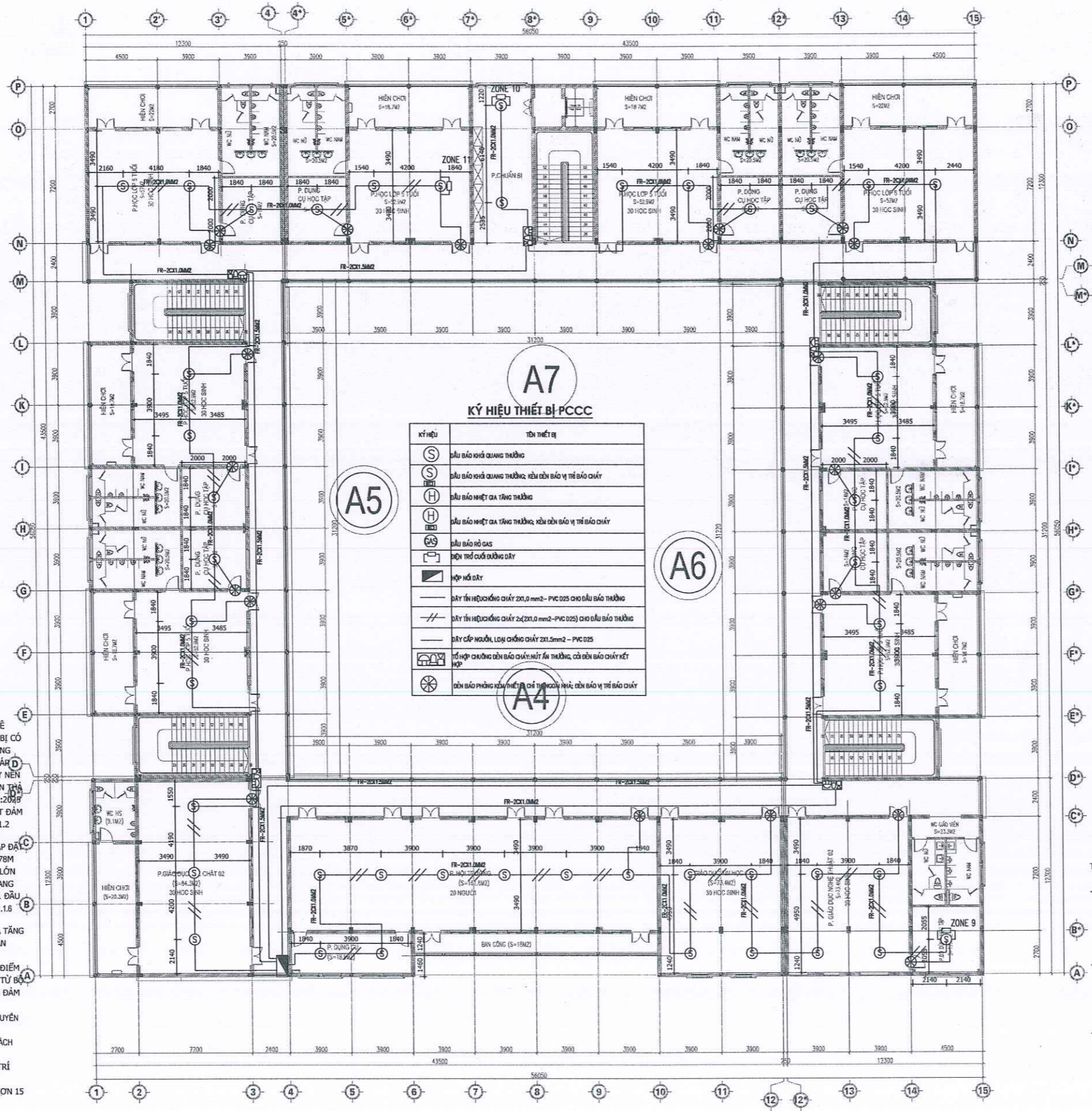
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 2

GIẢI ĐOẠN : 1:KKTIC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ
FA:03

TỶ LỆ




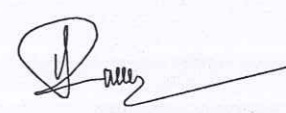

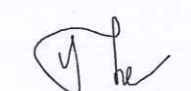

A7
KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

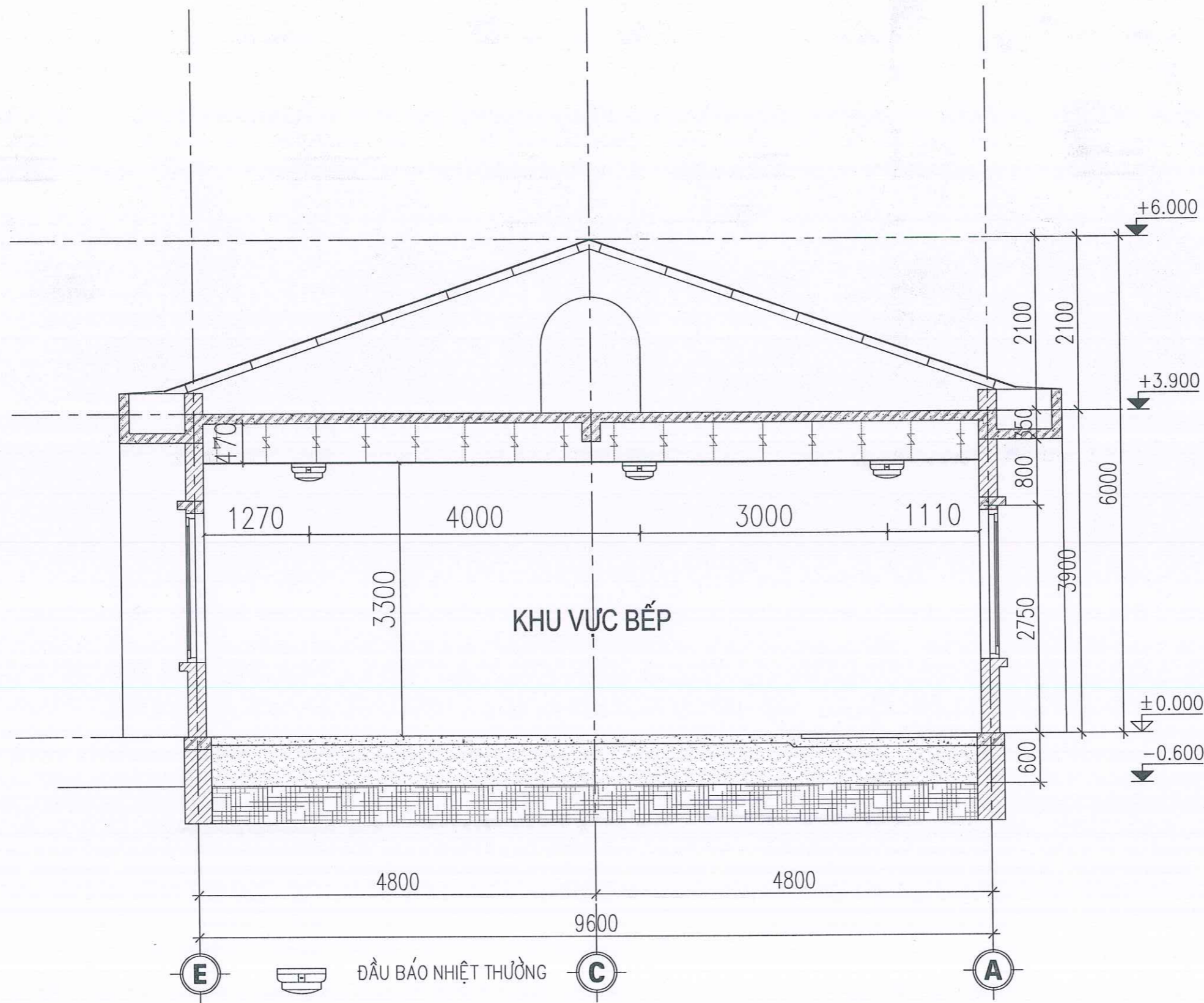
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	Đầu báo khói quang thông
(S)	Đầu báo khói quang thông, kèm đèn báo vị trí báo cháy
(H)	Đầu báo nhiệt gia tăng thông
(H)	Đầu báo nhiệt gia tăng thông, kèm đèn báo vị trí báo cháy
(AS)	Đầu báo rò gas
(H)	Thiết bị cứu người dây
(H)	Hộp nổ dây
(S)	Dây tín hiệu thông tin cháy 2x(2x1,0 mm ² - PVC 025) cho đầu báo thông
(S)	Dây tín hiệu thông tin cháy 2x(2x1,0 mm ² - PVC 025) cho đầu báo thông
(S)	Dây cáp nguồn, loại chống cháy 2x1,5mm ² - PVC 025
(H)	Thiết bị chuông báo cháy nút ấn thông, có đèn báo cháy kết hợp
(H)	Đèn báo phòng kèm thiết bị chỉ thị thông tin, kèm đèn báo vị trí báo cháy

GHI CHÚ :

- KHU VỰC BẾP CÓ ĐỒNG TRẦN THẢ CÁCH TRẦN BÊ TÔNG NHỎ HƠN 0,8M KHÔNG CHỨA CÁC THIẾT BỊ CÓ CÔNG SUẤT ĐỊNH DANH VƯỢT QUÁ 100W, ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN TRÊN TRẦN ĐƯỢC ĐI TRONG MÁNG CÁP ĐIỆN VÀ ỐNG BẢO VỆ LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY NÊN KHÔNG PHẢI THIẾT KẾ ĐẦU BÁO TRÊN TRẦN THẢ THEO ĐIỀU 5.8.2.4.2 VÀ 5.8.2.6.2 TCVN 7568-14:2025
- ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN THẢ KHU VỰC BẾP LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO CÁC TIÊU CHÍ KỸ THUẬT THEO ĐIỀU 5.9.2.1.2 TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐỒNG TRẦN LẮP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BÊ TÔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M² NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BÁO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MÔI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BÁO KHỎI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐỒNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHU BẾP THIẾT KẾ ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN ĐẾN TRẦN NẪM TRONG KHOẢNG TỪ 0,015 ĐẾN 0,1M
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BÁO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KẾ ĐẾ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THÔNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KẾ CAO CÁCH TRẦN =< 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỜ CÁP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘ LỖ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

- THIẾT BỊ BÁO CHÁY SỬ DỤNG LOẠI CÔI ĐÈN KẾT HỢP VÀ ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU SAU:
- TÍN HIỆU BÁO CHÁY ĐƯỢC PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH: BỐ TRÍ TẠI HÀNH LANG THOÁT NAN, LỐI RA THOÁT NAN VÀ LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỰ CHẶN TƯỜNG ĐẾN CỜ ĐẾN 2,4 M BỐ TRÍ CUNG VỊ TRÍ NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ KHÔNG QUÁ 45M
 - MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ẨM CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA
 - THIẾT BỊ BÁO CHÁY LÀ LOẠI CHỚP NHẢY, TÍN HIỆU BÁO CHÁY BẰNG ẮN SÁNG ĐẢM BẢO TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY VÀ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẰNG ẮN SÁNG CỦA KHU VỰC KHÁC

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
 CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LỸ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THỊ	
THIẾT KẾ, VẼ	
 LẠI ĐĂNG THỊ	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THUY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐỊNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LỸ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 3	
GIAI ĐOẠN : 1:KTKC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FA:04



-  ĐÀU BÁO NHIỆT THƯỜNG
-  ĐÀU BÁO KHÓI THƯỜNG
-  ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY

MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO ĐIỆN HÌNH KHU BẾP

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

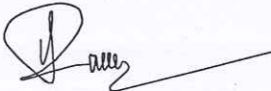
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



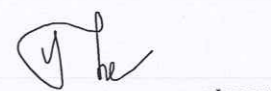
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

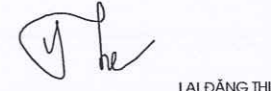
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH


PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

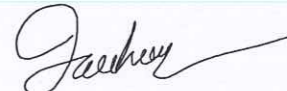
CHỦ TRÌ


LAI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ


LAI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT


NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

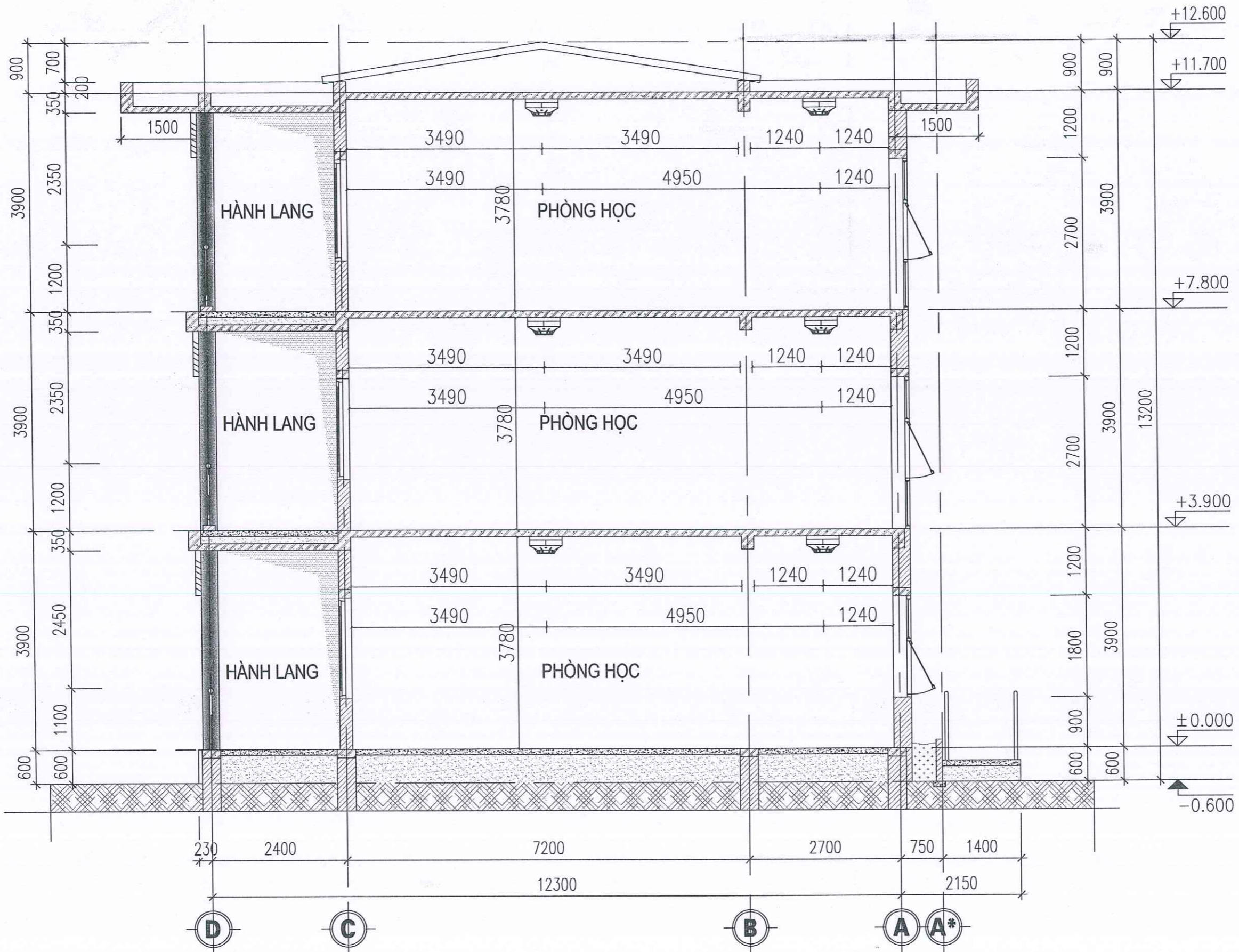
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ




HẠNG MỤC
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH




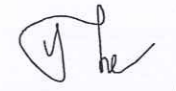
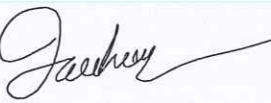
TÊN BẢN VẼ
MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO
KHU BẾP TRƯỜNG MẦM NON

GIẢI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ FA:05
TỶ LỆ :	



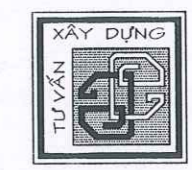
-  ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG
-  ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG
-  ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY

MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO ĐIỂN HÌNH KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC	
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ, VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO KHỐI NHÀ HỌC TRƯỜNG MẦM NON	
GIẢI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FA:06

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
 TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

 NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ
 ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
 XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG TRƯỜNG MẦM NON

GIẢI ĐOẠN : TK/TC
 NGÀY HOÀN THÀNH : 2025
 BẢN VẼ SỐ
 FA:07

Hàng thiết bị đang áp dụng để thiết kế: Hệ thống báo cháy HOCHIKI

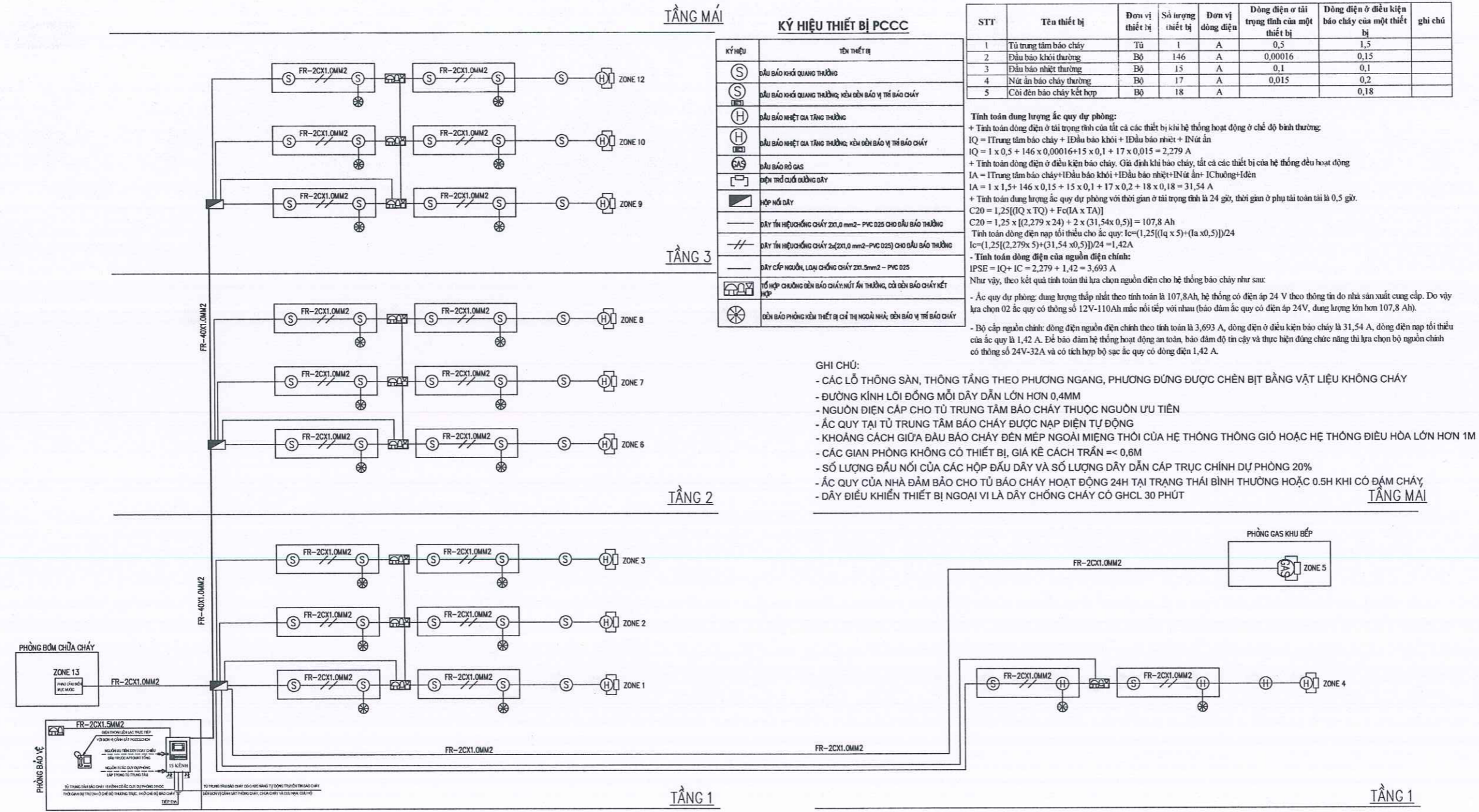
STT	Tên thiết bị	Đơn vị thiết bị	Số lượng thiết bị	Đơn vị dòng điện	Dòng điện ở tải trung tính của một thiết bị	Dòng điện ở điều kiện báo cháy của một thiết bị	Ghi chú
1	Tủ trung tâm báo cháy	Tủ	1	A	0,5	1,5	
2	Đầu báo khói thường	Bộ	146	A	0,00016	0,15	
3	Đầu báo nhiệt thường	Bộ	15	A	0,1	0,1	
4	Nút ấn báo cháy thường	Bộ	17	A	0,015	0,2	
5	Còi đèn báo cháy kết hợp	Bộ	18	A		0,18	

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

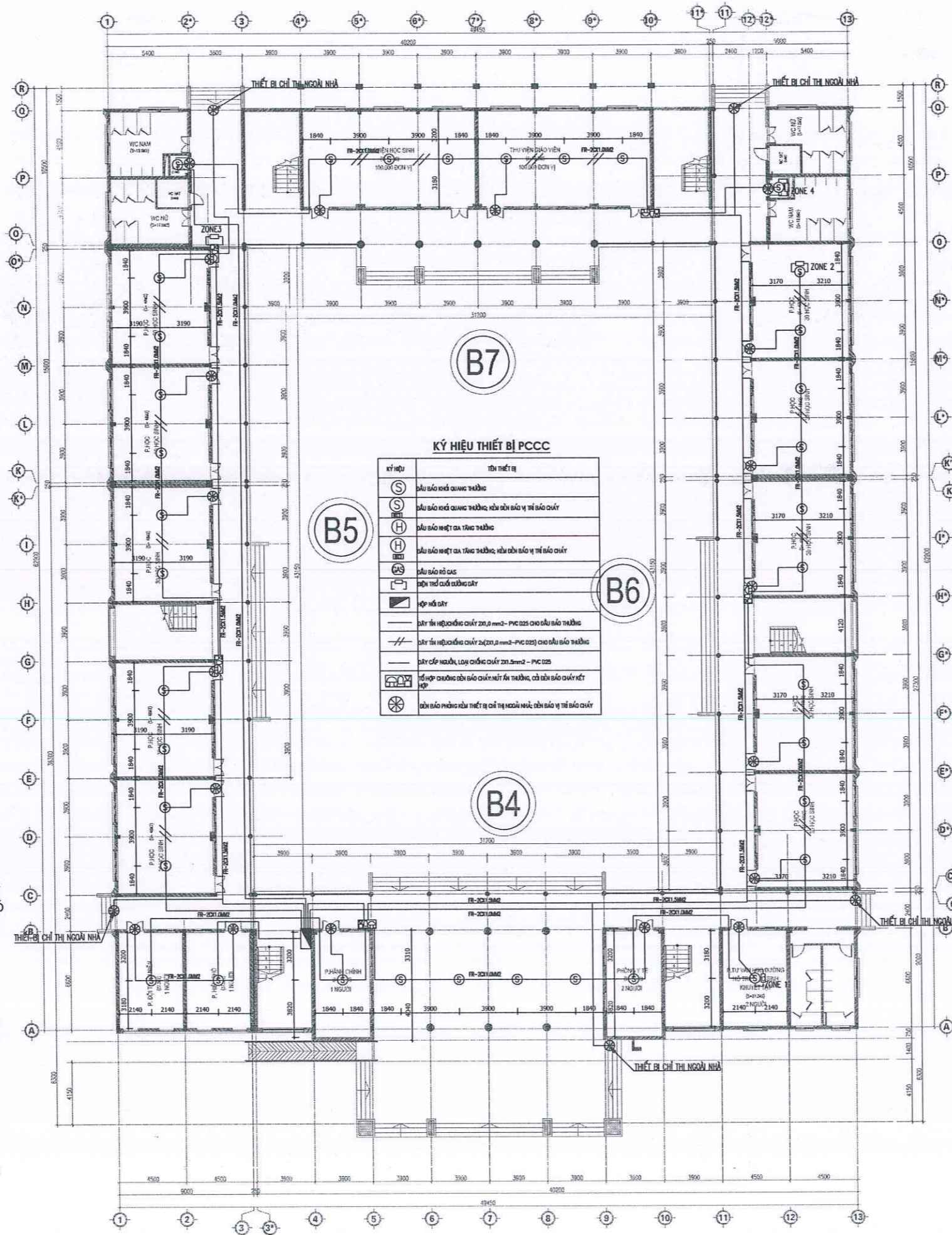
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG; kèm đèn báo vị trí báo cháy
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT QUANG THƯỜNG
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT QUANG THƯỜNG; kèm đèn báo vị trí báo cháy
(GAS)	ĐẦU BÁO RỖ GAS
(S)	PHẦN TRỞ CỰC DẪNG DÂY
(S)	HỘP NỐI DÂY
(S)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x1,0 mm ² - PVC 025 CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(S)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x(2x1,0 mm ² - PVC 025) CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(S)	DÂY CẤP NGUỒN, LOẠI CHỐNG CHÁY 2x1,5 mm ² - PVC 025
(S)	TỔ HỢP CHUỖN ĐÈN BÁO CHÁY NÚT ÁN THƯỜNG, CỜ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
(S)	ĐÈN BÁO PHÒNG KÈM THIẾT BỊ CHẾ TẠO NGUỒN ĐIỆN, ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY

Tính toán dung lượng ác quy dự phòng:
 + Tính toán dòng điện ở tải trung tính của tất cả các thiết bị khi hệ thống hoạt động ở chế độ bình thường:
 $I_Q = I_{\text{Trung tâm báo cháy}} + I_{\text{Đầu báo khói}} + I_{\text{Đầu báo nhiệt}} + I_{\text{Nút ấn}}$
 $I_Q = 1 \times 0,5 + 146 \times 0,00016 + 15 \times 0,1 + 17 \times 0,015 = 2,279 \text{ A}$
 + Tính toán dòng điện ở điều kiện báo cháy. Giả định khi báo cháy, tất cả các thiết bị của hệ thống đều hoạt động
 $I_A = I_{\text{Trung tâm báo cháy}} + I_{\text{Đầu báo khói}} + I_{\text{Đầu báo nhiệt}} + I_{\text{Nút ấn}} + I_{\text{Chuong}} + I_{\text{Đèn}}$
 $I_A = 1 \times 1,5 + 146 \times 0,15 + 15 \times 0,1 + 17 \times 0,2 + 18 \times 0,18 = 31,54 \text{ A}$
 + Tính toán dung lượng ác quy dự phòng với thời gian ở tải trọng tính là 24 giờ, thời gian ở phụ tải toàn tải là 0,5 giờ.
 $C_{20} = 1,25(I_Q \times T_Q) + F_c(I_A \times T_A)$
 $C_{20} = 1,25(2,279 \times 24) + 2 \times (31,54 \times 0,5) = 107,8 \text{ Ah}$
 Tính toán dòng điện nạp tối thiểu cho ác quy: $I_c = (1,25(I_Q \times 5) + (I_A \times 5)) / 24 = 1,42 \text{ A}$
 - Tính toán dòng điện của nguồn điện chính:
 $IPSE = I_Q + I_C = 2,279 + 1,42 = 3,693 \text{ A}$
 Như vậy, theo kết quả tính toán thì lựa chọn nguồn điện cho hệ thống báo cháy như sau:
 - Ác quy dự phòng: dung lượng thấp nhất theo tính toán là 107,8Ah, hệ thống có điện áp 24 V theo thông tin do nhà sản xuất cung cấp. Do vậy lựa chọn 02 ác quy có thông số 12V-110Ah mắc nối tiếp với nhau (bảo đảm ác quy có điện áp 24V, dung lượng lớn hơn 107,8 Ah).
 - Bộ cấp nguồn chính: dòng điện nguồn điện chính theo tính toán là 3,693 A, dòng điện ở điều kiện báo cháy là 31,54 A, dòng điện nạp tối thiểu của ác quy là 1,42 A. Để bảo đảm hệ thống hoạt động an toàn, bảo đảm độ tin cậy và thực hiện đúng chức năng thì lựa chọn bộ nguồn chính có thông số 24V-32A và có tích hợp bộ sạc ác quy có dòng điện 1,42 A.

- GHI CHÚ:
- CÁC LỖ THÔNG SÀN, THÔNG TẦNG THEO PHƯƠNG NGANG, PHƯƠNG ĐỨNG ĐƯỢC CHÈN BÍT BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ ĐỒNG MỖI DÂY DẪN LỚN HƠN 0,4MM
 - NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THUỘC NGUỒN ƯU TIÊN
 - ÁC QUY TẠI TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI MIỆNG THỜI CỦA HỆ THỐNG THÔNG GIÓ HOẶC HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA LỚN HƠN 1M
 - CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KÈ CÁCH TRẦN \approx 0,6M
 - SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CẤP TRỰC CHÍNH DỰ PHÒNG 20%
 - ÁC QUY CỦA NHÀ ĐẢM BẢO CHO TỦ BÁO CHÁY HOẠT ĐỘNG 24H TẠI TRẠNG THÁI BÌNH THƯỜNG HOẶC 0.5H KHI CÓ ĐAM CHÁY, TẦNG MÃI
 - DÂY ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOÀI VI LÀ DÂY CHỐNG CHÁY CÓ GHCL 30 PHÚT



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢO CHÁY NHÀ MẦM NON



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	Đầu báo khói quang học
	Đầu báo khói quang học kèm báo vệ tế báo cháy
	Đầu báo nhiệt cao
	Đầu báo nhiệt cao kèm báo vệ tế báo cháy
	Đầu báo rò gas
	Đầu báo rò gas kèm báo vệ tế báo cháy
	Khởi nổ dây
	Dây tín hiệu chống cháy 2x1,0 mm ² - PVC 025 cho đầu báo
	Dây tín hiệu chống cháy 2x2,0 mm ² - PVC 025 cho đầu báo
	Dây cáp nguồn, loại chống cháy 2x1,5 mm ² - PVC 025
	Thiết bị chống cháy kết nối tín hiệu, cả đầu báo cháy kết nối
	Dây báo cháy kèm thiết bị chỉ thị nguồn mức báo vệ tế báo cháy

GHI CHÚ :

- KHU VỰC NHÀ ĐA NĂNG BỐ TRÍ 2 LỚP ĐẦU BÁO TRÊN VÀ DƯỚI TRẦN THẢ ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LẤP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BÊ TÔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M² NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BÁO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BÁO KHÓI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐÚNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BÁO KIỂU ĐIỂM VÀ CỘ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỐ PHẦN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KẾ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THÔNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KẾ CAO CÁCH TRẦN <= 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘI SỐ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

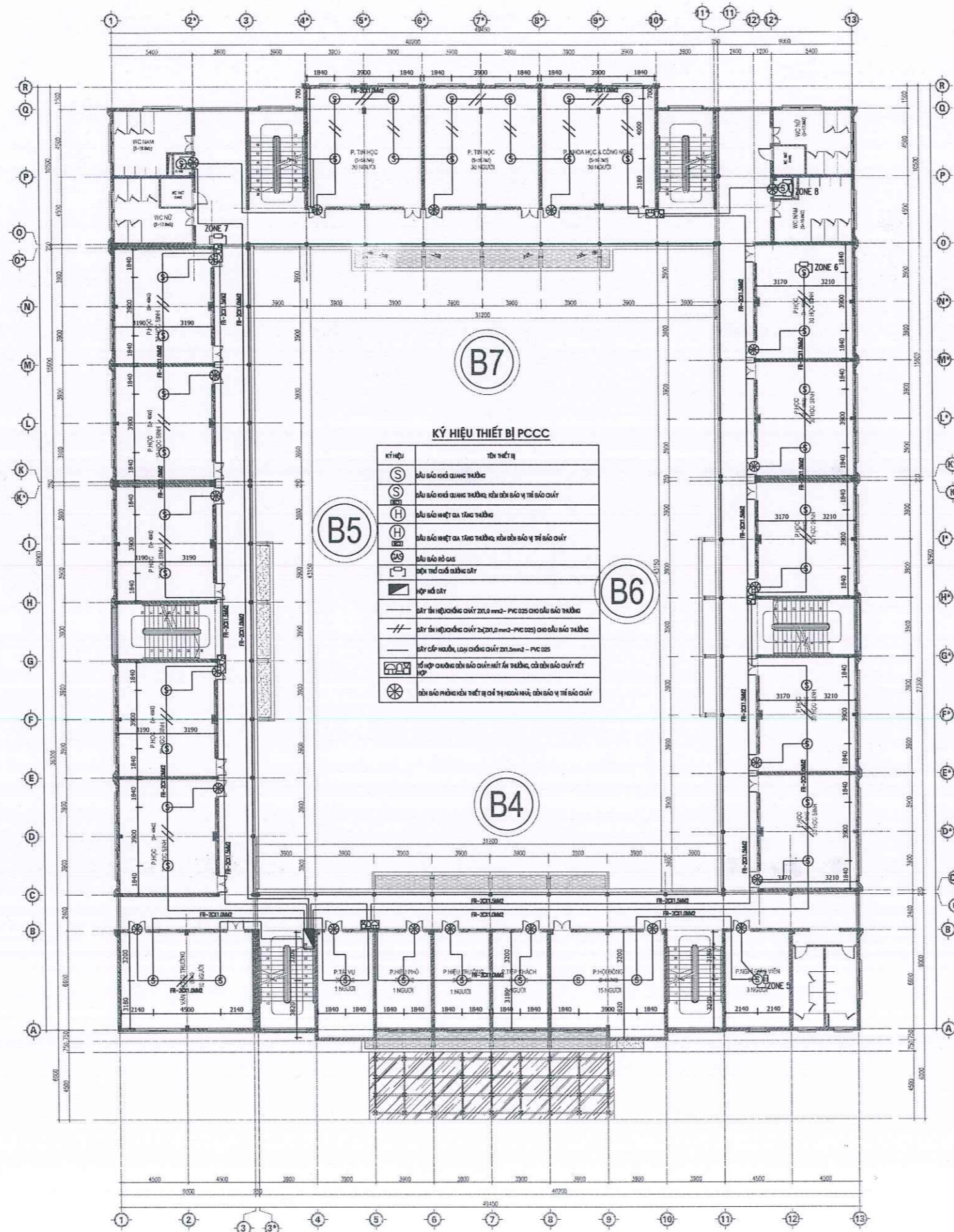
THIẾT BỊ BẢO CHÁY SỬ DỤNG LOẠI CỜ ĐEN KẾT HỢP VÀ ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU SAU:
 TÍN HIỆU BÁO CHÁY ĐƯỢC PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY /NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH : BỐ TRÍ TẠI HÀNH LANG THOÁT NAN, LỐI RA THOÁT NAN VÀ LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN CỜ ĐEN 2,4 M BỐ TRÍ CÙNG VỊ TRÍ NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ KHÔNG QUÁ 45M

MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA

THIẾT BỊ BẢO CHÁY LÀ LOẠI CHỚP NHẢY, TÍN HIỆU BÁO CHÁY BẰNG ÁNH SÁNG ĐẢM BẢO TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY VÀ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BẢO CHÁY BẰNG ÁNH SÁNG CỦA KHU VỰC KHÁC

TẦNG 1

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</p> <p>CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC</p> <p>TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406</p>	
<p>GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH</p> <div style="text-align: right;"> <p>PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG</p> </div>	
<p>CHỦ TRÌ</p> <div style="text-align: right;"> <p>LẠI ĐĂNG THI</p> </div>	
<p>THIẾT KẾ VẼ</p> <div style="text-align: right;"> <p>LẠI ĐĂNG THI</p> </div>	
<p>KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT</p> <div style="text-align: right;"> <p>NGUYỄN VĂN THỦY</p> </div>	
<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p style="text-align: center;">ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN</p>	
<p>DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</p> <p>XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ</p>	
<p>HẠNG MỤC</p> <p style="text-align: center;">PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY</p>	
<p>ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG</p> <p>PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH</p>	
<p>TÊN BẢN VẼ</p> <p style="text-align: center;">MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 1</p>	
<p>GIẢI ĐOẠN : TK/KTC</p>	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ FA:08
TÝ LỆ :	



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	Đầu báo khói cảm ứng truyền
(S)	Đầu báo khói cảm ứng truyền kèm đầu báo vị trí báo cháy
(H)	Đầu báo nhiệt cao truyền
(H)	Đầu báo nhiệt cao truyền kèm đầu báo vị trí báo cháy
(AS)	Đầu báo rò rỉ gas
(P)	Đầu báo rò rỉ nước
(P)	Đầu báo rò rỉ nước kèm đầu báo vị trí báo cháy
(P)	Đầu báo rò rỉ nước kèm đầu báo vị trí báo cháy kèm đầu báo vị trí báo cháy
(P)	Đầu báo rò rỉ nước kèm đầu báo vị trí báo cháy kèm đầu báo vị trí báo cháy

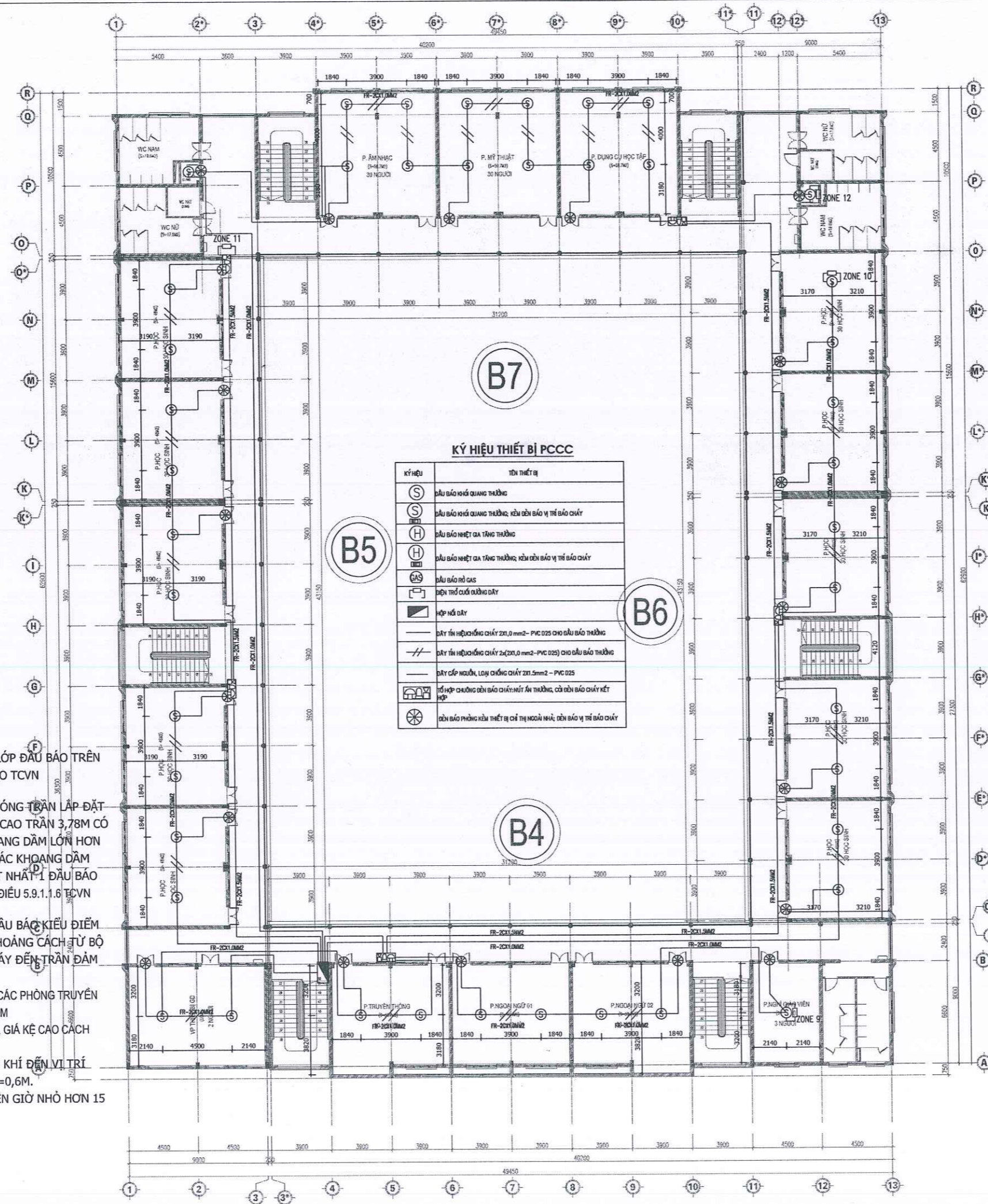
GHI CHÚ :

- KHU VỰC NHÀ ĐA NĂNG BỐ TRÍ 2 LỚP ĐẦU BÁO TRÊN VÀ DƯỚI TRẦN THẢ ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LẮP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BÊ TÔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M2 NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BÁO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BÁO KHÖI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐÚNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BÁO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KỆ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THÔNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KỆ CAO CÁCH TRẦN <= 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘI SỐ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

- THIẾT BỊ BÁO CHÁY SỬ DỤNG LOẠI CÒI ĐÈN KẾT HỢP VÀ ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU SAU:
- TÍN HIỆU BÁO CHÁY ĐƯỢC PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY /NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH: BỐ TRÍ TẠI HÀNH LANG THOÁT NAN, LỐI RA THOÁT NAN VÀ LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN CÒI ĐÈN 2,4 M BỐ TRÍ CÙNG VỊ TRÍ NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ KHÔNG QUÁ 45M
 - MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 85DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA
 - THIẾT BỊ BÁO CHÁY LÀ LOẠI CHỚP NHẢY, TÍN HIỆU BÁO CHÁY BẰNG ẮNH SÁNG ĐẢM BẢO TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY VÀ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẰNG ẮNH SÁNG CỦA KHU VỰC KHÁC

TẦNG 2

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC	
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG </div>	
CHỦ TRÌ <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> LẠI ĐĂNG THI </div>	
THIẾT KẾ VẼ <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> LẠI ĐĂNG THI </div>	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> NGUYỄN VĂN THỦY </div>	
CHỦ ĐẦU TƯ <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN </div>	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐỊNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY </div>	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 2	
GIAI ĐOẠN : TKTC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ FA.09
TỶ LỆ:	



GHI CHÚ :

- KHU VỰC NHÀ ĐA NĂNG BỐ TRÍ 2 LỚP ĐẦU BẢO TRÊN VÀ DƯỚI TRẦN THẢ ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LẮP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BÊ TÔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M2 NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BẢO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BẢO KHÓI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐÚNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BẢO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KỆ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THỐNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KỆ CAO CÁCH TRẦN =< 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘỊ SỐ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
⊙	ĐẦU BẢO KHÓI QUANG THƯỜNG
⊙	ĐẦU BẢO KHÓI QUANG THƯỜNG KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
⊙	ĐẦU BẢO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG
⊙	ĐẦU BẢO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
⊙	ĐẦU BẢO RÒ GAS
⊙	ĐÈN THỂ CỎI CƯỜNG DÂY
⊙	HỘ NHẢY DÂY
—	DÂY TÍN HIỆU KHÓI CHÁY 2x1,0 mm ² - PVC 025 CHO ĐẦU BẢO THƯỜNG
—	DÂY TÍN HIỆU KHÓI CHÁY 2x(2x1,0 mm ² - PVC 025) CHO ĐẦU BẢO THƯỜNG
—	DÂY CẤP NGUỒN, LOẠI CHỐNG CHÁY 2x1,5mm ² - PVC 025
⊙	HỘ NHẢY CHUỖN ĐÈN BÁO CHÁY: NÚT ÁM THƯỜNG, CỜ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
⊙	ĐÈN BÁO PHÒNG KÈM THIẾT BỊ CHỈ THỊ NGUỒN NHỮC: ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY

THIẾT BỊ BÁO CHÁY SỬ DỤNG LOẠI CÒI ĐÈN KẾT HỢP VÀ ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU SAU:

- TÍN HIỆU BÁO CHÁY ĐƯỢC PHÂN BỐ ĐỒNG THỜI TRONG KHOANG CHÁY/NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH: BỐ TRÍ TẠI HÀNH LANG THOÁT NAN, LỐI RA THOÁT NAN VÀ LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN CÒI ĐÈN 2,4 M BỐ TRÍ CÙNG VỊ TRÍ NÚT ÁM BÁO CHÁY ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ KHÔNG QUÁ 45M
- MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH ĐƯỢC TÍNH TOÁN TRUNG BÌNH TRONG KHOẢNG THỜI GIAN 60S, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH Ở TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ ĐẢM BẢO LỚN HƠN ĐỘ ỒN CỦA MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH ÍT NHẤT 10 DBA, MỨC CƯỜNG ĐỘ ẨM THANH KHÔNG NHỎ HƠN 65DBA VÀ KHÔNG LỚN HƠN 105 DBA
- THIẾT BỊ BÁO CHÁY LÀ LOẠI CHỚP NHẢY, TÍN HIỆU BÁO CHÁY BẰNG ÁNH SÁNG ĐẢM BẢO TÍNH ĐỒNG BỘ KHI CHỚP NHẢY VÀ KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY BẰNG ÁNH SÁNG CỦA KHU VỰC KHÁC

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG
TU VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TU VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TU VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH
Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ
Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ
Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT
Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

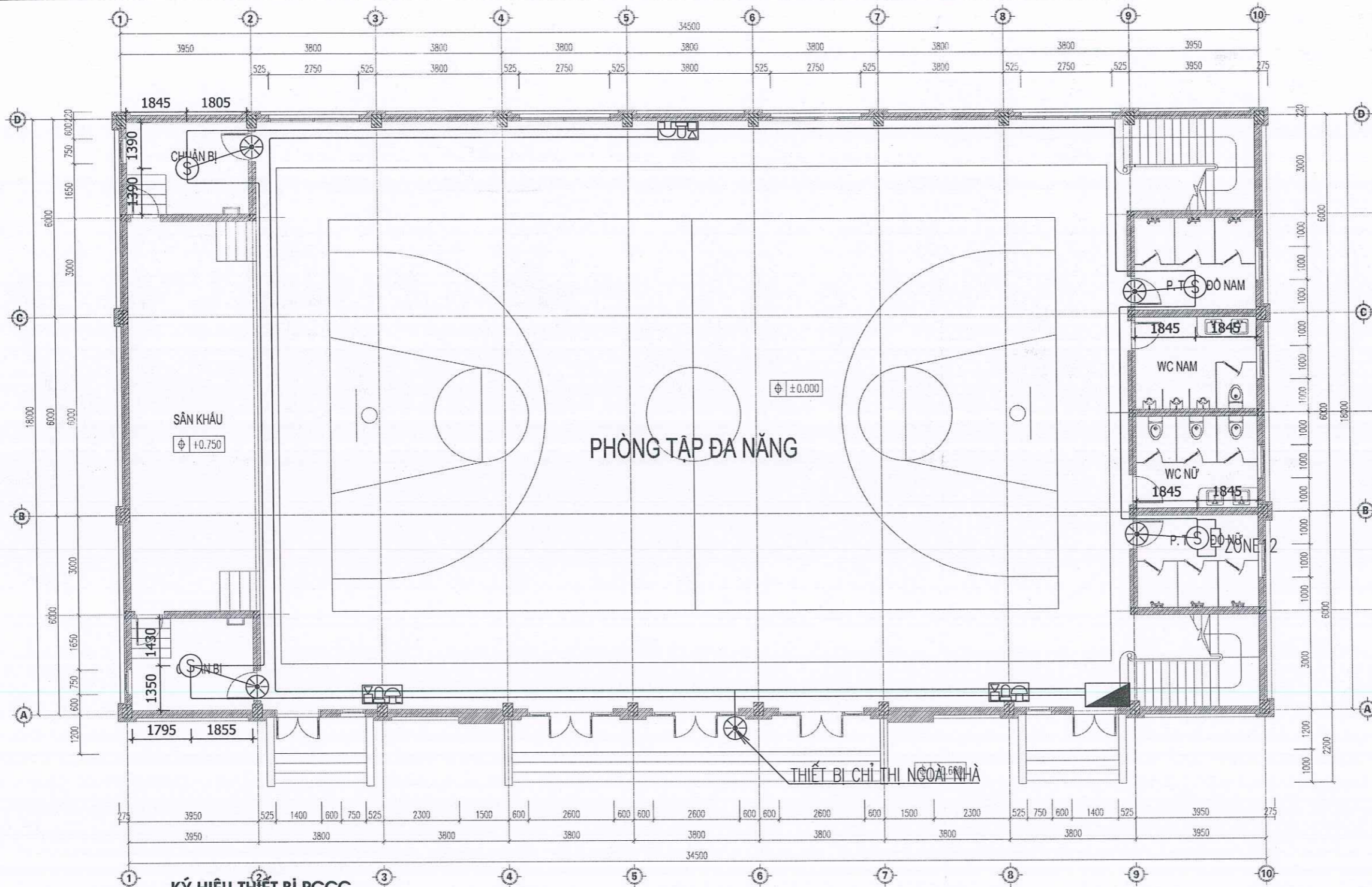
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY KHÓI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 3

GIẢI ĐOẠN : TKTKIC
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025
BẢN VẼ SỐ : FA:10
TỶ LỆ :



KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG; KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG; KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
(GAS)	ĐẦU BÁO RÒ GAS
(□)	DIỆN TRỞ CÚC DƯỜNG DÂY
(■)	HỘP NỐI DÂY
(—)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x1,0 mm ² - PVC D25 CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(//)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x(2X1,0 mm ² -PVC D25) CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(—)	DÂY CẤP NGUỒN, LOẠI CHỐNG CHÁY 2X1.5mm ² - PVC D25
(□)	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY; NÚT ÁN THƯỜNG, CÒI ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
(○)	

MẶT BẰNG NHÀ ĐA NĂNG (NHÀ B10)

COTE ±0.000

GHI CHÚ :

- KHU VỰC NHÀ ĐA NĂNG BỐ TRÍ 2 LỚP ĐẦU BÁO TRÊN VÀ DƯỚI TRẦN THẢ ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LẤP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BÊ TÔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M² NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BÁO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BÁO KHÓI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐÚNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BÁO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KỆ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THỐNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KỆ CAO CÁCH TRẦN =< 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘI SỐ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - D. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY
NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +0.00

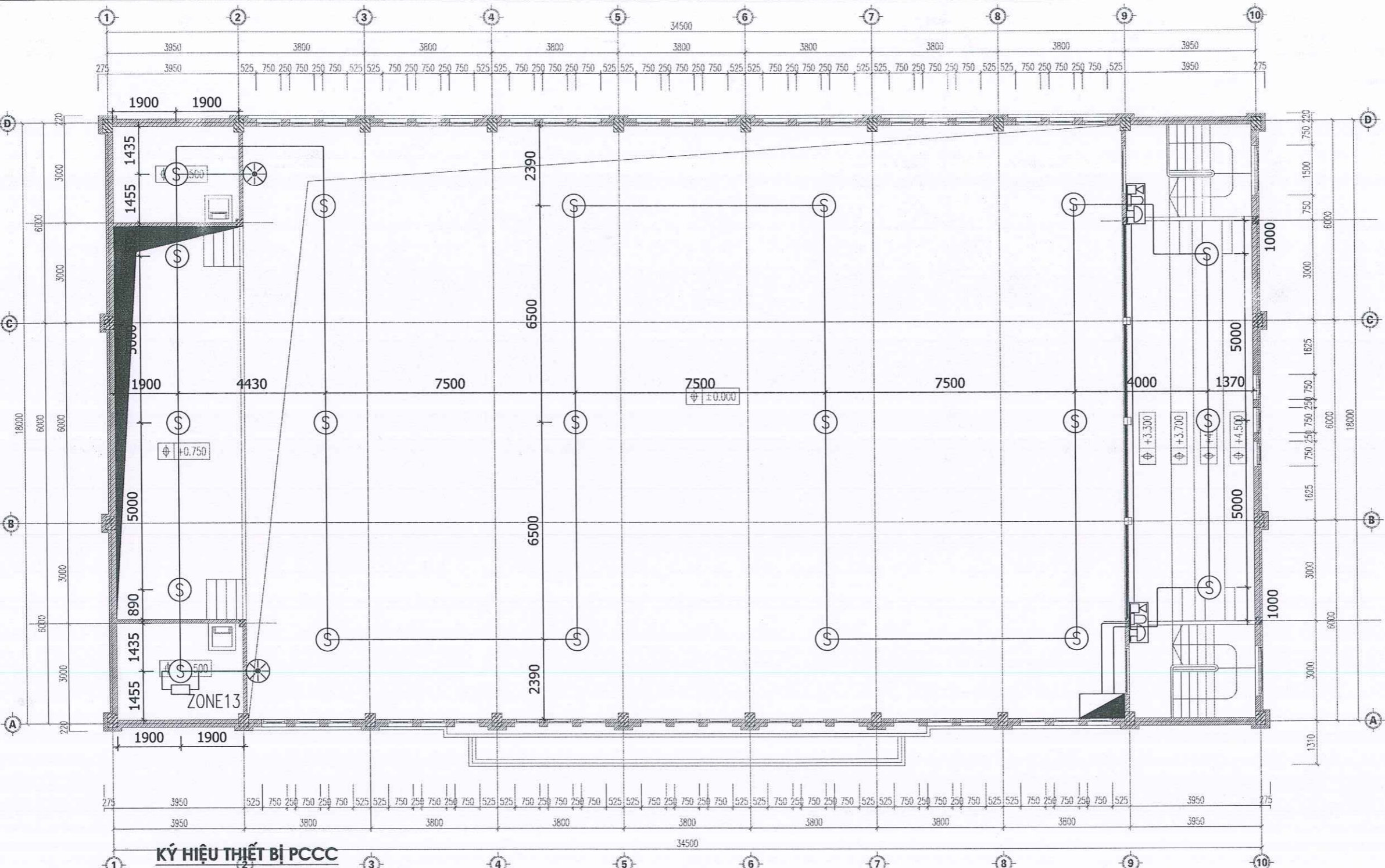
GIẢI ĐOẠN : 1X11TC

NGÀY HOÀN THIỆN : 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ

FA:11



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG; KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG; KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
(GAS)	ĐẦU BÁO RÒ GAS
(□)	ĐIÊN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY
(■)	HỘP NỔI DÂY
(—)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x1,0 mm ² - PVC D25 CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(//)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x(2x1,0 mm ² - PVC D25) CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(—)	DÂY CẤP NGUỒN, LOẠI CHỐNG CHÁY 2x1,5mm ² - PVC D25
(□)	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY: NÚT ÁN THƯỜNG, CÒI ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP

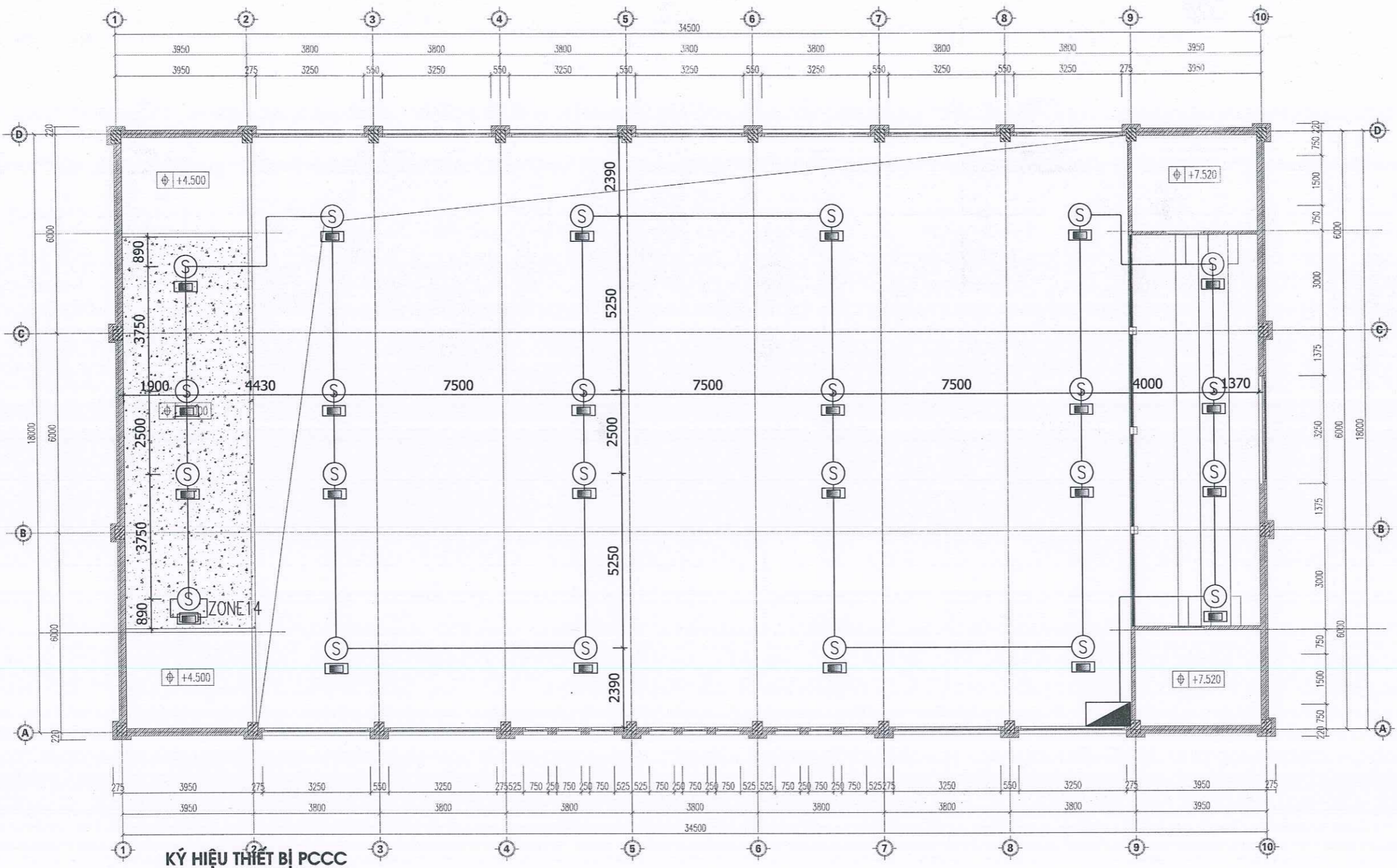
MẶT BẰNG NHÀ ĐA NẰNG (NHÀ B10)

COTE +4.500

GHI CHÚ :

- KHU VỰC NHÀ ĐA NẰNG BỐ TRÍ 2 LỚP ĐẦU BÁO TRÊN VÀ DƯỚI TRẦN THẢ ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LẬP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BÊ TÔNG: CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M² NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BÁO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BÁO KHÓI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐÚNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BÁO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KỆ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THÔNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KỆ CAO CÁCH TRẦN =< 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỞ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẬP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘI SỐ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
<p>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</p> <p>CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC</p> <p>TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406</p>	
<p>GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH</p> <p>PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG</p>	
<p>CHỦ TRÌ</p> <p>LẠI ĐĂNG THI</p>	
<p>THIẾT KẾ, VẼ</p> <p>LẠI ĐĂNG THI</p>	
<p>KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT</p> <p>NGUYỄN VĂN THỦY</p>	
<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN</p>	
<p>DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH</p> <p>XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ</p>	
<p>HẠNG MỤC</p> <p>PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY</p>	
<p>ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG</p> <p>PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH</p>	
<p>TÊN BẢN VẼ</p> <p>MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY NHÀ ĐA NẰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +4.500</p>	
<p>GIẢI ĐOẠN : TK/TKC</p>	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ FA:12
TÝ LỆ :	



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG
(S)	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG; KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG THƯỜNG; KÈM ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY
(GAS)	ĐẦU BÁO RÒ GAS
(□)	DIỆN TRỞ CƯỚC DƯỜNG DÂY
(■)	HỘP NỐI DÂY
(—)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x1,0 mm ² - PVC D25 CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(-/-)	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 2x(2x1,0 mm ² - PVC D25) CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
(—)	DÂY CẤP NGUỒN, LOẠI CHỐNG CHÁY 2x1,5 mm ² - PVC D25
(□)	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY; NÚT ÁN THƯỜNG, CỜ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP

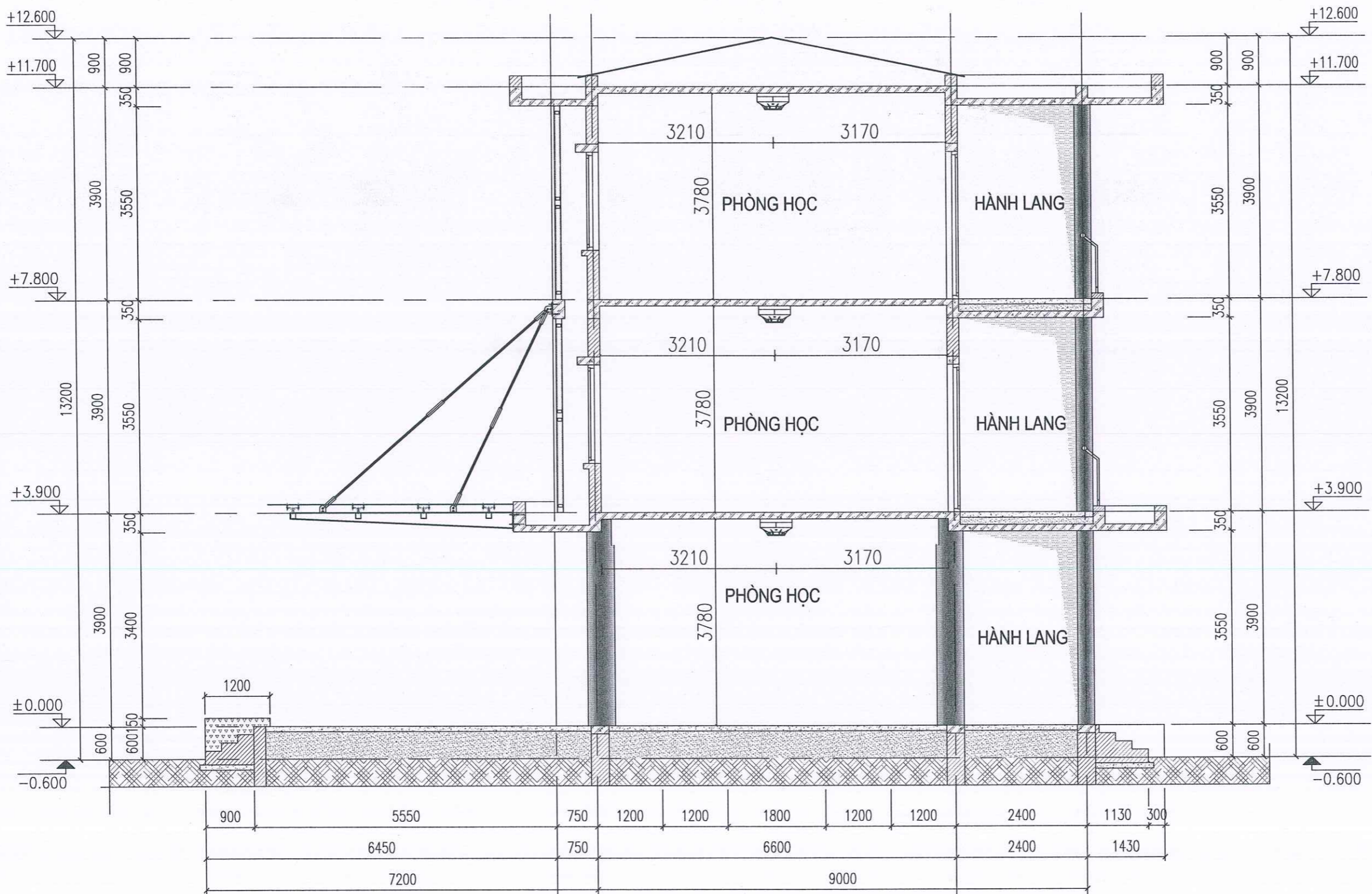
MẶT BẰNG NHÀ ĐA NẰNG (NHÀ B10)

COTE +8.300

GHI CHÚ :

- KHU VỰC NHÀ ĐA NẰNG BỐ TRÍ 2 LỚP ĐẦU BÁO TRÊN VÀ DƯỚI TRẦN THẢ ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568-14:2025
- KHU VỰC KHỐI NHÀ HỌC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LẮP ĐẶT TRỰC TIẾP TRẦN BÊ TÔNG; CHIỀU CAO TRẦN 3,78M CÓ DẦM > 300MM VÀ DIỆN TÍCH KHOANG DẦM LỚN HƠN 4M² NÊN BỐ TRÍ ĐẦU BÁO GIỮA CÁC KHOANG DẦM ĐẢM BẢO MỖI KHOANG DẦM CÓ ÍT NHẤT 1 ĐẦU BÁO KHÓI BẢO VỆ ĐẢM BẢO THEO ĐÚNG ĐIỀU 5.9.1.1.6 TCVN 7568-14:2025
- CÁC KHU VỰC CỦA NHÀ SỬ DỤNG ĐẦU BÁO KIỂU ĐIỂM VÀ CÓ ĐỘ CAO TRẦN DƯỚI 4M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN TRẦN ĐẢM BẢO TỪ 0,025M ĐẾN 0,3M
- GIÁ KỆ ĐỂ SÁCH TRONG THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG TRUYỀN THỐNG CÓ CHIỀU RỘNG NHỎ HƠN 3,5M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KỆ CAO CÁCH TRẦN =< 0,6M
- KHOẢNG CÁCH LỖ MỜ CẤP KHÔNG KHÍ ĐẾN VỊ TRÍ ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT >= 0,6M.
- BỘI SỐ TRAO ĐỔI KHÔNG KHÍ TRÊN GIỜ NHỎ HƠN 15

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC	
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ, VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THUY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ ĐA NẰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC TRÊN TRẦN THẢ	
GIAI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ FA:13
TỶ LỆ :	



MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO ĐIỂN HÌNH KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG TƯ VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THẠNH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
 NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO KHỐI NHÀ HỌC TRƯỜNG TIỂU HỌC

GIẢI ĐOẠN : TKITC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ

FA: 14

TỶ LỆ:

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

[Signature]
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

[Signature]
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

[Signature]
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

[Signature]
NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỨA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỨA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

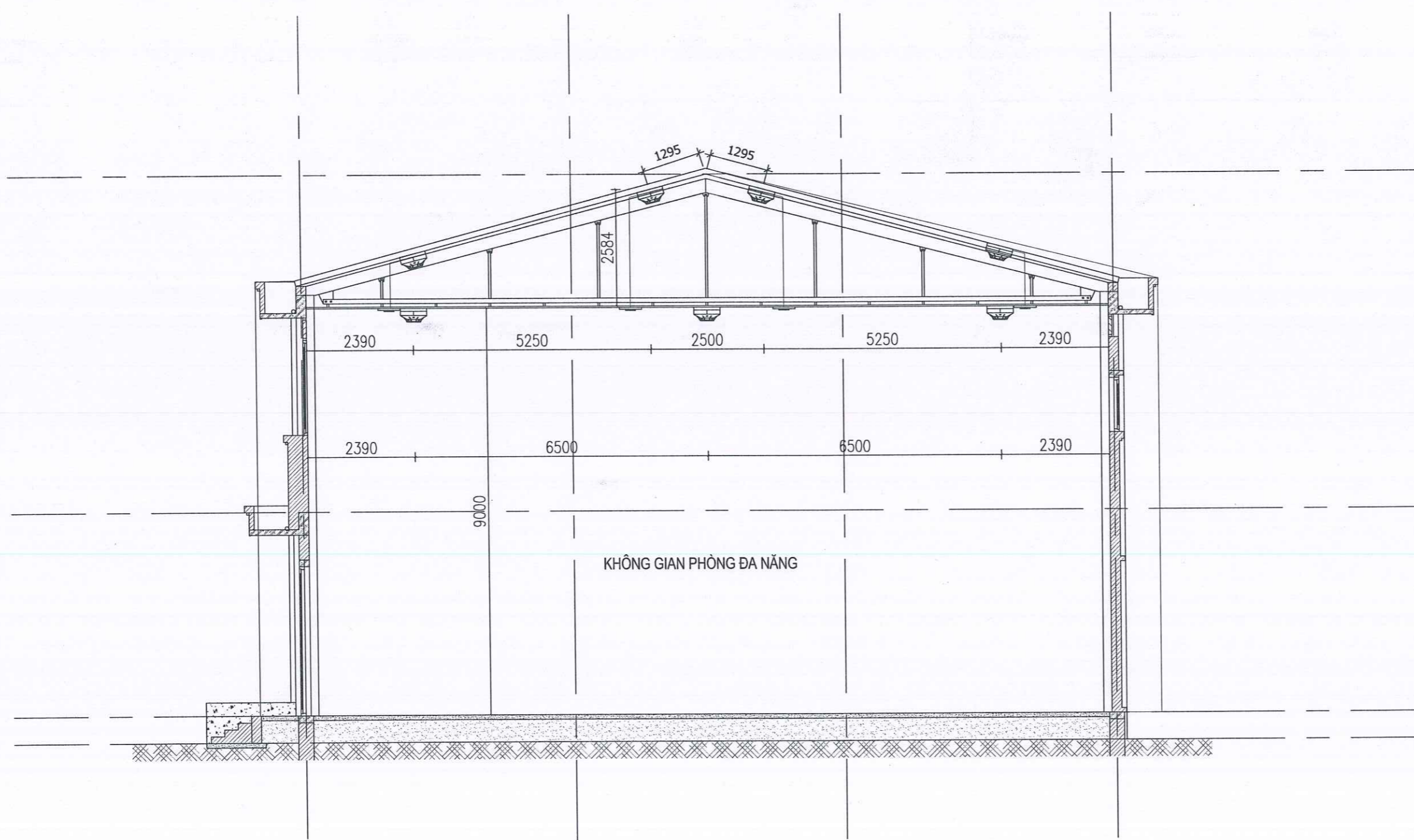
MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO
KHỐI NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC




GIẢI ĐOẠN : TKKTC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ
FA:15

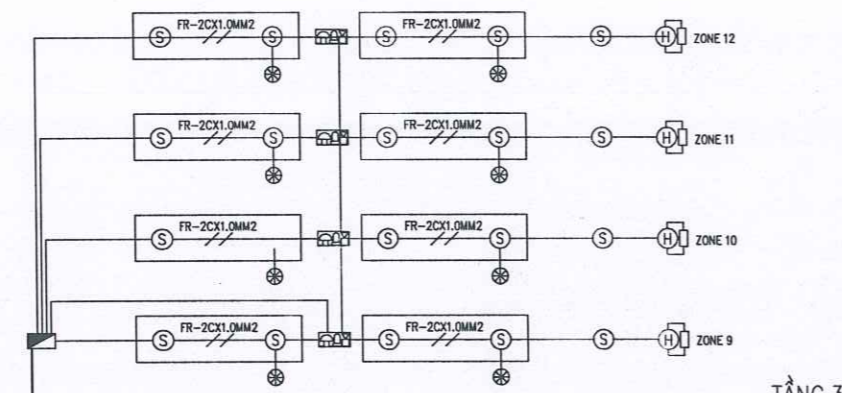
TỶ LỆ :



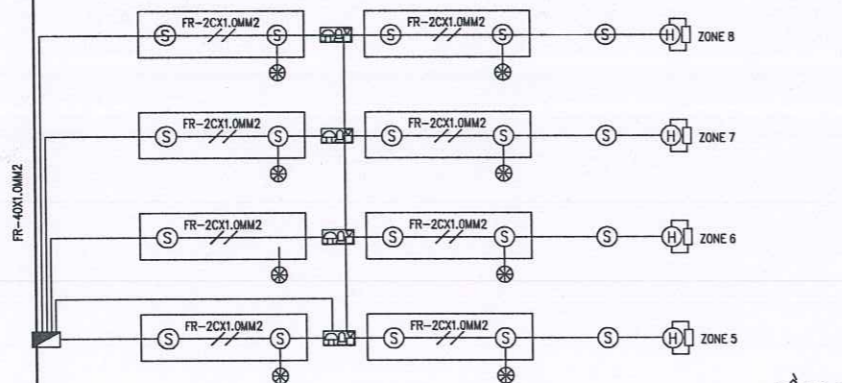
-  ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG
-  ĐẦU BÁO KHÍ THƯỜNG
-  ĐÈN BÁO VỊ TRÍ BÁO CHÁY

MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐẦU BÁO ĐIỂN HÌNH KHỐI NHÀ ĐA NĂNG

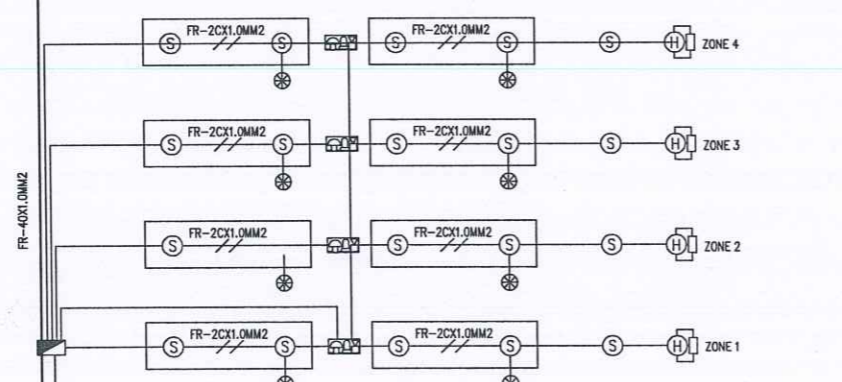
TẦNG MÁI



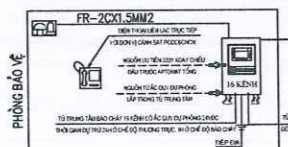
TẦNG 3



TẦNG 2



TẦNG 1



KHỐI PHÒNG HỌC

TẦNG 1



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BÁO CHÁY NHÀ TIỂU HỌC

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
(S)	ĐẦU BÁO KHÍ QUANG THƯỜNG
(S)	ĐẦU BÁO KHÍ QUANG THÔNG; KÈM ĐÈN BÁO VỆ THỂ BÁO CHÁY
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT CẢ TẦNG THƯỜNG
(H)	ĐẦU BÁO NHIỆT CẢ TẦNG THÔNG; KÈM ĐÈN BÁO VỆ THỂ BÁO CHÁY
(CAS)	ĐẦU BÁO NỖ GAS
(S)	ĐÈN THỂ CỤC DƯỠNG DÂY
(S)	HỘP NỖ DÂY
(S)	DÂY TÍN HIỆU THÔNG CHÁY 2X1,0mm ² -PVC 025 CHO ĐẦU THÔNG
(S)	DÂY TÍN HIỆU THÔNG CHÁY 2X2X1,0mm ² -PVC 025 CHO ĐẦU THÔNG
(S)	DÂY CÁP NGƯỜN, LOẠI THÔNG CHÁY 2X1,5mm ² -PVC 025
(S)	TỔ HỢP CHUỖ ĐÈN BÁO CHÁY: NÚT ẮM THÔNG, CỜ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
(S)	ĐÈN BÁO PHÒNG KÈM THIẾT BỊ CHẾ TẠO NGƯỜN NHÚT; ĐÈN BÁO VỆ THỂ BÁO CHÁY

GHI CHÚ:

- CÁC LỖ THÔNG SÀN, THÔNG TẦNG THEO PHƯƠNG NGANG, PHƯƠNG ĐỨNG ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
- ĐƯỜNG KÍNH LỖ ĐỒNG MÔI DÂY DẪN LỚN HƠN 0,4MM
- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THUỘC NGUỒN ƯU TIÊN
- ẮC QUY TẠI TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG
- KHOẢNG CÁCH GIỮA ĐẦU BÁO CHÁY ĐÈN MẾP NGOÀI MIỆNG THỜI CỦA HỆ THỐNG THÔNG GIÓ HOẶC HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA LỚN HƠN 1M
- CÁC GIAN PHÒNG KHÔNG CÓ THIẾT BỊ, GIÁ KÈ CÁCH TRẦN =< 0,6M
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CẤP TRỰC CHÍNH DỰ PHÒNG 20%
- ẮC QUY CỦA NHÀ ĐẢM BẢO CHO TỦ BÁO CHÁY HOẠT ĐỘNG 24H TẠI TRẠNG THÁI BÌNH THƯỜNG HOẶC 0.5H KHI CÓ ĐÁM CHÁY
- DÂY ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOÀI VI LÀ DÂY CHỐNG CHÁY CÓ GHCL 30 PHÚT

Hàng thiết bị đang áp dụng để thiết kế: Hệ thống báo cháy HOCHIKI

STT	Tên thiết bị	Đơn vị thiết bị	Số lượng thiết bị	Đơn vị dòng điện	Dòng điện ở tải trọng tính của một thiết bị	Dòng điện ở điều kiện báo cháy của một thiết bị	Ghi chú
1	Tủ trung tâm báo cháy	Tủ	1	A	0,5	1,5	
2	Đầu báo khói thường	Bộ	171	A	0,00016	0,15	
3	Nút ấn báo cháy thường	Bộ	20	A	0,015	0,2	
4	Còi đèn báo cháy kết hợp	Bộ	21	A		0,18	

Tính toán dung lượng ắc quy dự phòng:

+ Tính toán dòng điện ở tải trọng tính của tất cả các thiết bị khi hệ thống hoạt động ở chế độ bình thường:

$$I_Q = I_{\text{Trung tâm báo cháy}} + I_{\text{Đầu báo khói}} + I_{\text{Nút ấn}}$$

$$I_Q = 1 \times 0,5 + 171 \times 0,00016 + 20 \times 0,015 = 0,83 \text{ A}$$

+ Tính toán dòng điện ở điều kiện báo cháy. Giá định khi báo cháy, tất cả các thiết bị của hệ thống đều hoạt động

$$I_A = I_{\text{Trung tâm báo cháy}} + I_{\text{Đầu báo khói}} + I_{\text{Nút ấn}} + I_{\text{Chuông}} + I_{\text{Đèn}}$$

$$I_A = 1 \times 1,5 + 171 \times 0,15 + 20 \times 0,2 + 21 \times 0,18 = 34,93 \text{ A}$$

+ Tính toán dung lượng ắc quy dự phòng với thời gian ở tải trọng tính là 24 giờ, thời gian ở phụ tải toàn tải là 0,5 giờ.

$$C_{20} = 1,25 \cdot [I_Q \cdot T_Q] + I_A \cdot T_A$$

$$C_{20} = 1,25 \cdot [0,83 \cdot 24] + 34,93 \cdot 0,5 = 68,5 \text{ Ah}$$

$$I_c = (1,25 \cdot [0,83 \cdot 24] + 34,93 \cdot 0,5) / 24 = 1,13 \text{ A}$$

- Tính toán dòng điện của nguồn điện chính:

$$I_{PSE} = I_Q + I_A = 0,83 + 34,93 = 35,76 \text{ A}$$

Như vậy, theo kết quả tính toán thì lựa chọn nguồn điện cho hệ thống báo cháy như sau:

- Ắc quy dự phòng: dung lượng thấp nhất theo tính toán là 68,5Ah, hệ thống có điện áp 24 V theo thông tin do nhà sản xuất cung cấp. Do vậy lựa chọn 02 ắc quy có thông số 12V-70Ah mắc nối tiếp với nhau (bảo đảm ắc quy có điện áp 24V, dung lượng lớn hơn 68,5Ah).

- Bộ cấp nguồn chính: dòng điện nguồn điện chính theo tính toán là 1,96 A, dòng điện ở điều kiện báo cháy là 34,93 A, dòng điện nạp tối thiểu của ắc quy là 1,13 A. Để bảo đảm hệ thống hoạt động an toàn, bảo đảm độ tin cậy và thực hiện đúng chức năng thì lựa chọn bộ nguồn chính có thông số 24V-35A và có tích hợp bộ sạc ắc quy có dòng điện 1,13 A.

LẦN SỬA

NỘI DUNG SỬA

NGÀY

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG TƯ VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ: SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI: 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THỊ

THIẾT KẾ VẼ

LẠI ĐĂNG THỊ

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRƯỜNG TIỂU HỌC

GIẢI ĐOẠN: TKXTC

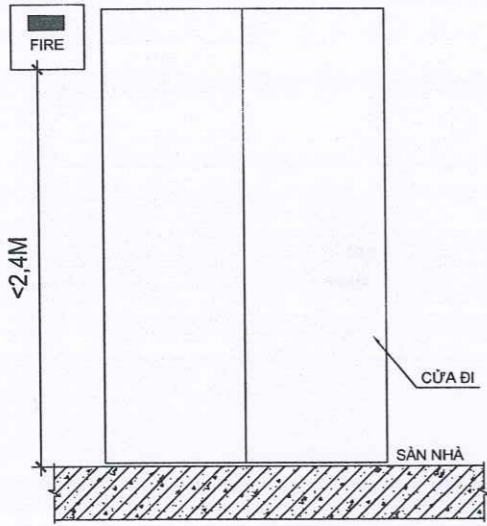
NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

BẢN VẼ SỐ

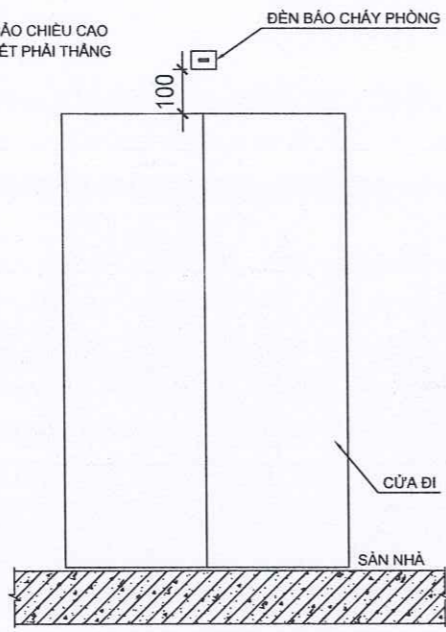
FA:16

GHI CHÚ:

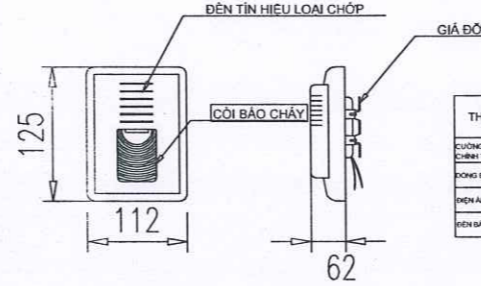
- TỪ "FIRE" PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP HOẶC ĐẶT CẠNH ĐÈN CHỈ THỊ ĐẢM BẢO CHIỀU CAO BẢNG CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 0,025M TRÊN NỀN TƯỜNG PHẪN, CHỮ VIẾT PHẢI THẲNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG



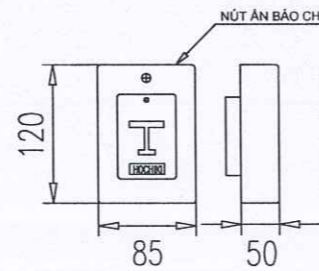
CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỈ THỊ NGOÀI NHÀ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO PHÒNG



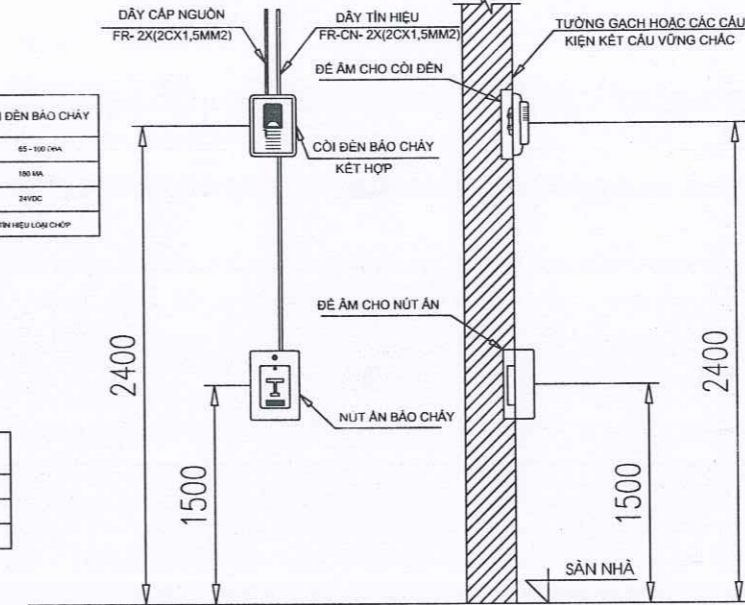
CHI TIẾT CỎI ĐÈN KẾT HỢP



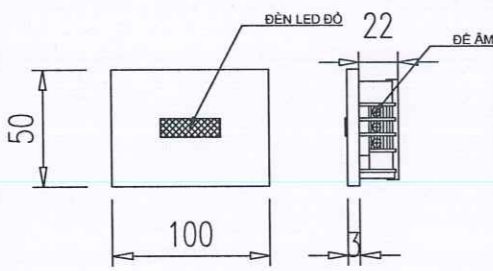
CHI TIẾT NÚT ẮN BÁO CHÁY

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỎI ĐÈN BÁO CHÁY	
CƯỜNG ĐỘ ẮM TRÁNH CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH THEO THỰC TẾ LẮP ĐẶT	65 - 100 DVA
ĐỒNG ĐIỆN TRẠNG BÁO CHÁY	180 MA
ĐIỆN ẮP VÀO	24VDC
ĐÈN BÁO CHÁY	ĐÈN TÍN HIỆU LOẠI CHỚP

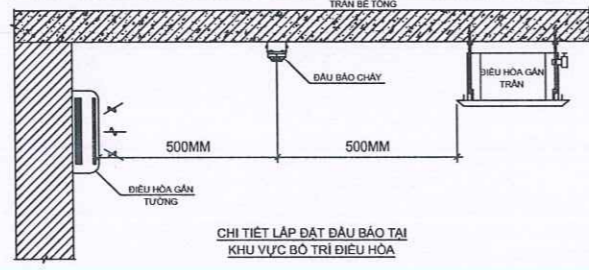
THÔNG SỐ KỸ THUẬT NÚT ẮN	
ĐỒNG ĐIỆN TRẠNG THƯỜNG TRẠNG	0,5 MA
ĐỒNG ĐIỆN TRẠNG BÁO CHÁY	0,05 MA
ĐIỆN ẮP VÀO	17-41VDC



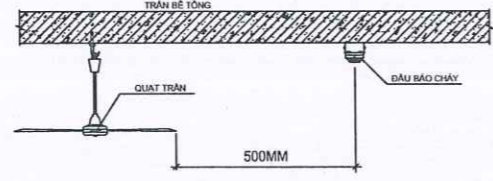
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỎI ĐÈN NÚT ẮN BÁO CHÁY



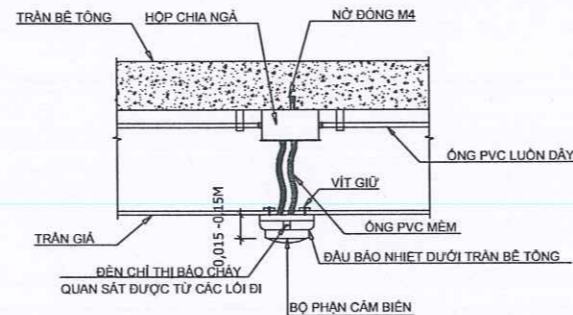
CHI TIẾT ĐÈN BÁO PHÒNG



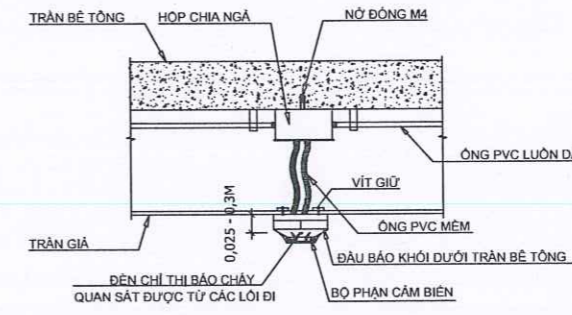
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TẠI KHU VỰC BỜ TRỊ ĐIỀU HÒA



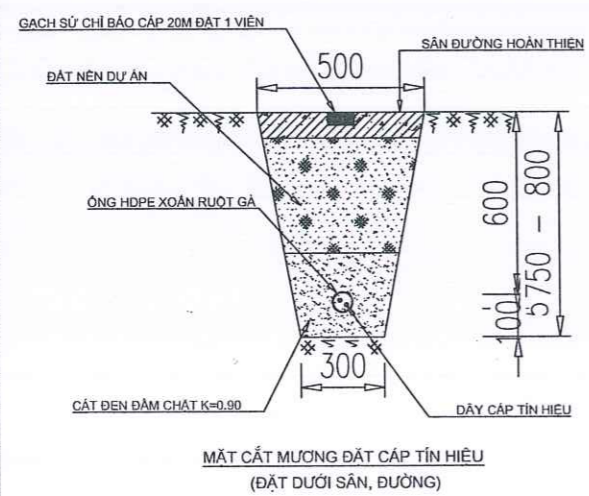
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TẠI KHU VỰC BỜ TRỊ QUẠT TRẦN



**CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO NHIỆT (DƯỚI TRẦN GIẢ)
KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT GIA TĂNG KIỂU ĐIỂM ĐẾN TRẦN TỪ 0,015 ĐẾN 0,1M**

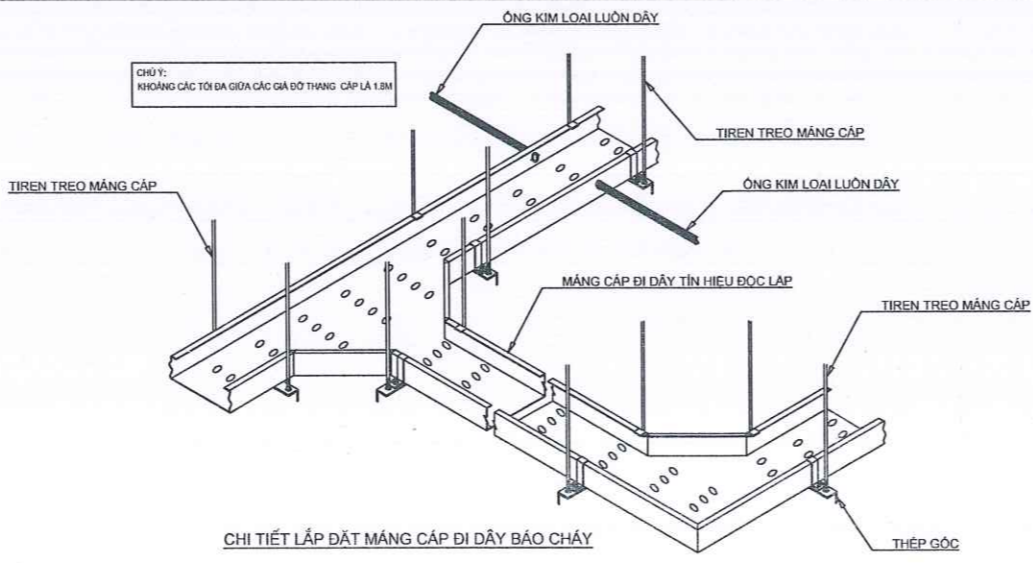


**CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHÓI (DƯỚI TRẦN GIẢ)
KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI KIỂU ĐẾN TRẦN TỪ 0,025 ĐẾN 0,3M**

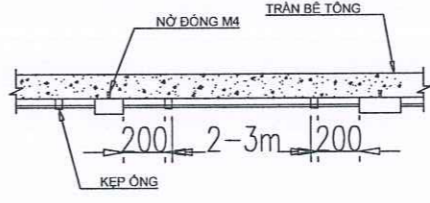


MẶT CẮT MƯƠNG ĐẶT CẤP TÍN HIỆU (ĐẶT DƯỚI SÀN, ĐƯỜNG)

CHÚ Y:
KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA GIỮA CÁC GIÁ ĐỠ THANG CẤP LÀ 1,8M



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG CẤP ĐI DÂY BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ẮN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

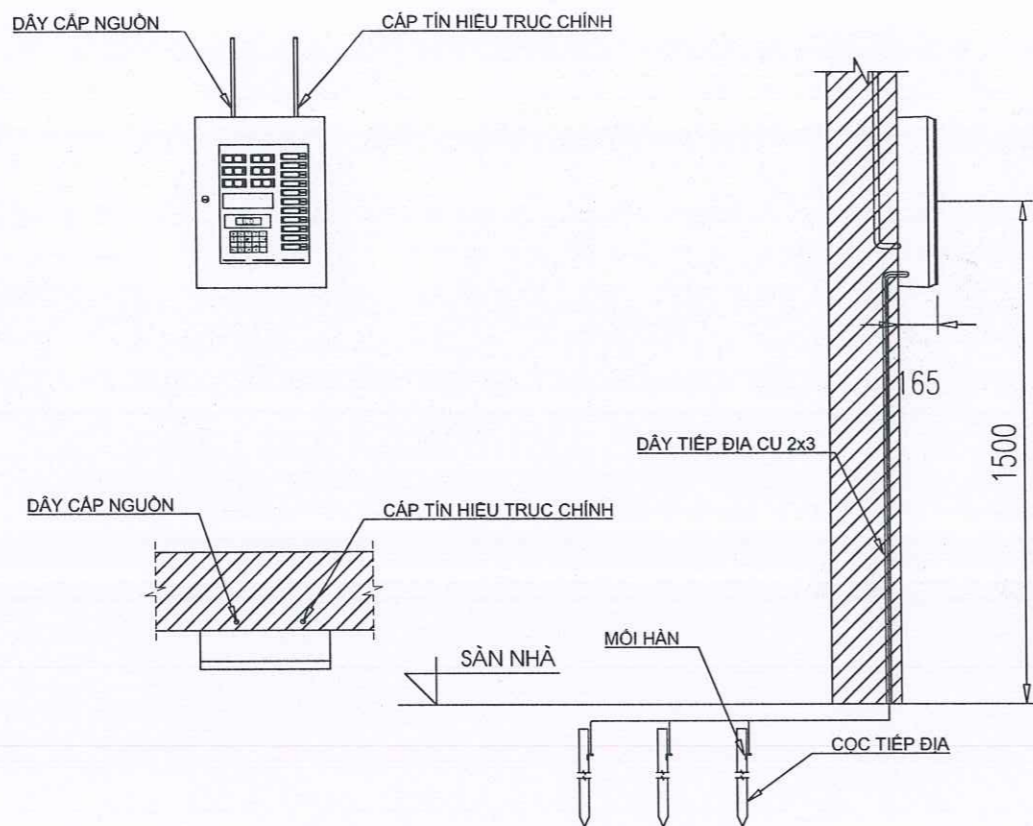
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

GIẢI ĐOẠN : TKITC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

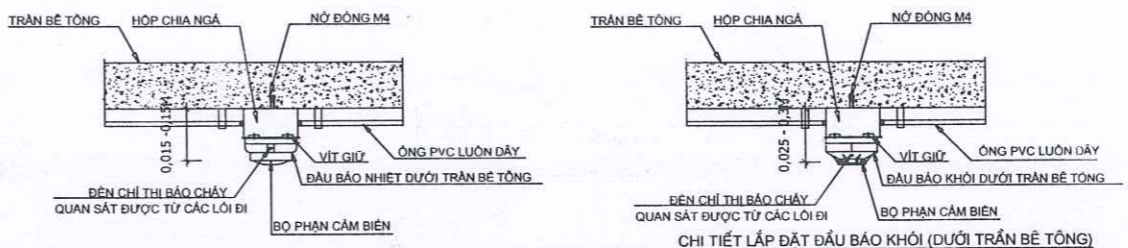
TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ
FA:17



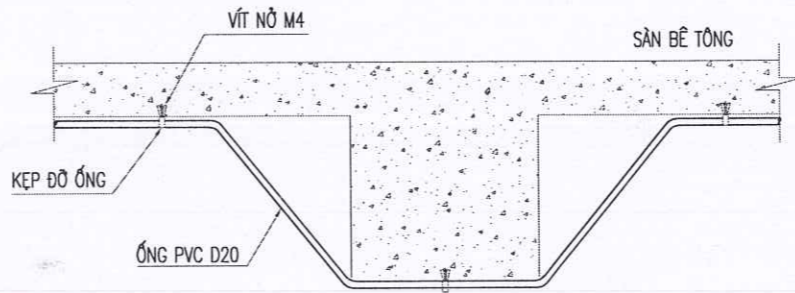
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM

GHI CHÚ:
TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI PHÒNG CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24H; PHÒNG CÓ TRẦN BÊ TÔNG LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.

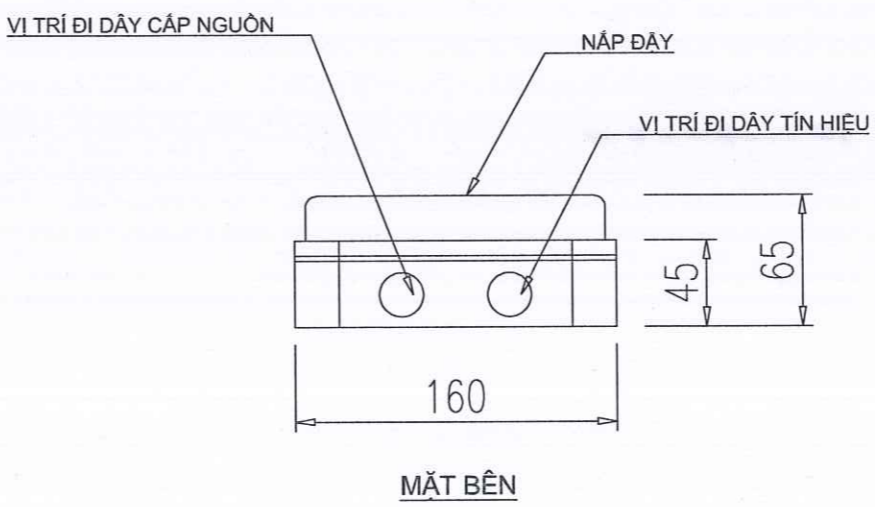
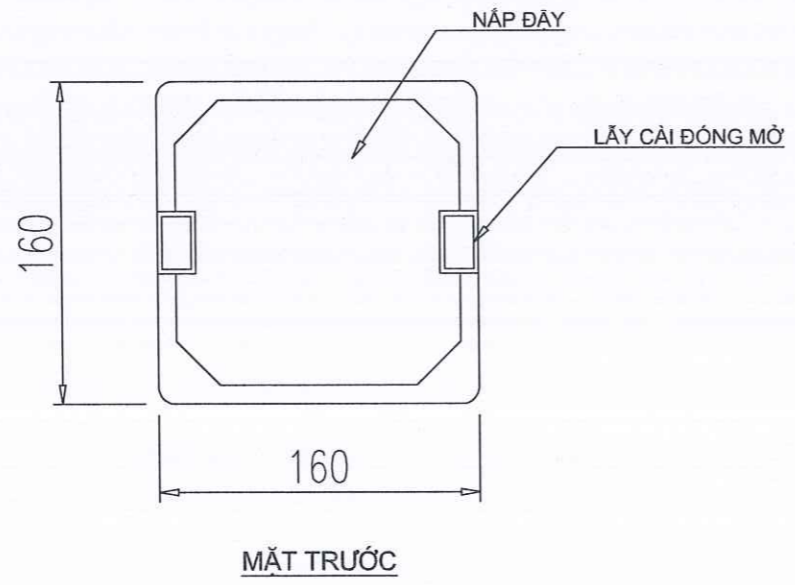


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO NHIỆT (DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG)
KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT GIA TĂNG KIỂU ĐIỂM ĐẾN TRẦN TỪ 0,015 ĐẾN 0,1M

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHÓI (DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG)
KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI KIỂU ĐẾN TRẦN TỪ 0,025 ĐẾN 0,3M



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG QUA DẦM



CHI TIẾT HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

GIẢI ĐOẠN : TKKTIC

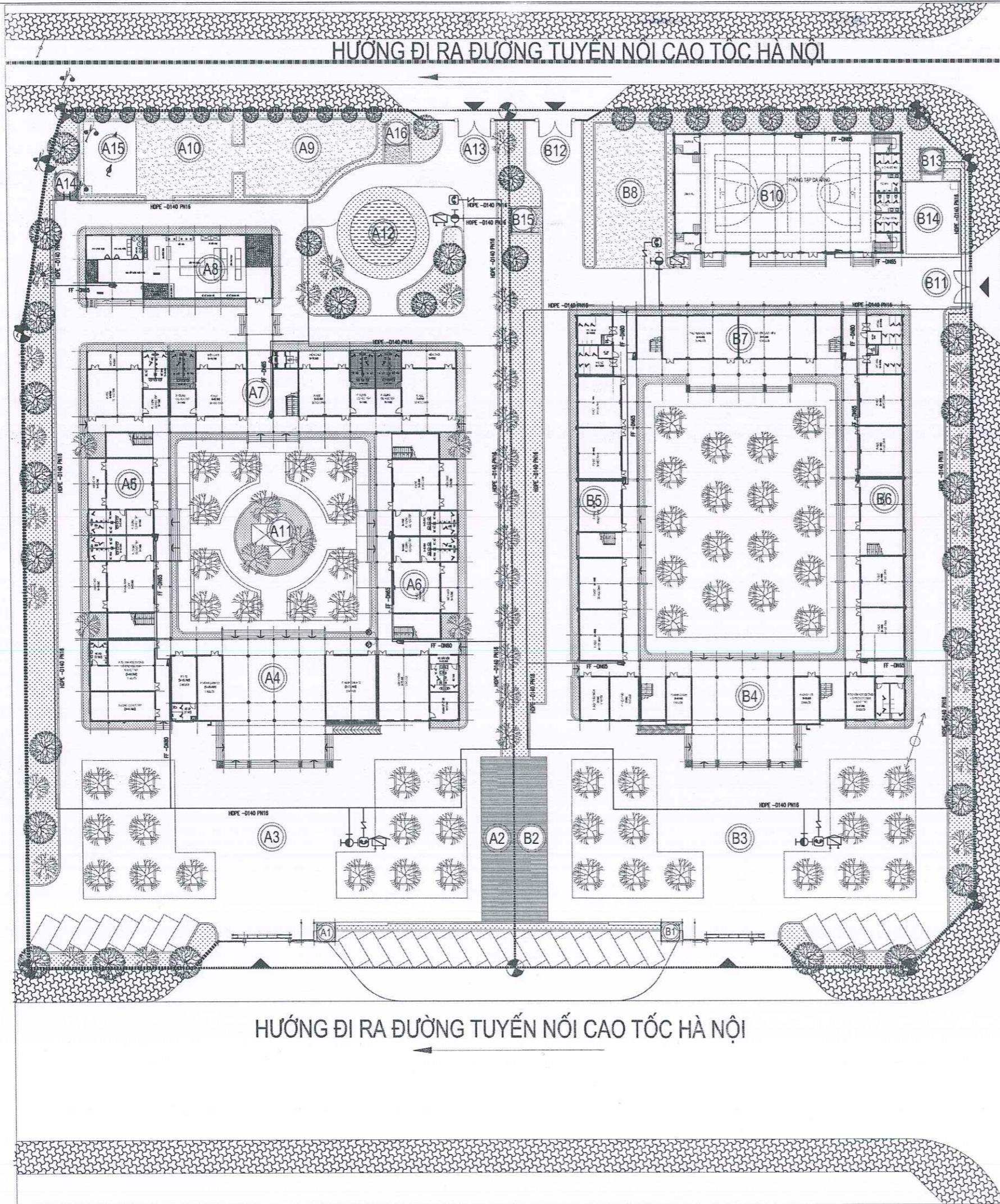
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025
BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ : FA:18

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



ĐVTK : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
ĐỊA CHỈ: SỐ 17- NGÕ 134 - ĐƯỜNG LÊ CÔNG THANH - PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
EMAIL. TUVANXAYDUNGHANAM86@GMAIL.COM ĐD: 0912 269 074




- | | | | |
|-----|-----------------------|-----|----------------------|
| A1 | CÔNG CHÍNH + BẢO VỆ | B1 | CÔNG CHÍNH + BẢO VỆ |
| A2 | LÀN XE GIÁO VIÊN | B2 | LÀN XE GIÁO VIÊN |
| A3 | SÂN TẬP TRUNG | B3 | SÂN TẬP TRUNG |
| A4 | KHÔI HIỆU BỘ | B4 | KHÔI HIỆU BỘ |
| A5 | KHÔI PHÒNG HỌC | B5 | KHÔI PHÒNG HỌC |
| A6 | KHÔI PHÒNG HỌC | B6 | KHÔI PHÒNG HỌC |
| A7 | KHÔI PHÒNG HỌC | B7 | KHÔI PHÒNG HỌC |
| A8 | NHÀ BẾP ĂN | B8 | SÂN THỂ DỤC |
| A9 | VƯỜN THỰC NGHIỆM | B10 | NHÀ ĐA NĂNG |
| A10 | SÂN CHƠI GIAO THÔNG | B11 | CÔNG PHỤ 01 |
| A11 | SÂN CHƠI CHO NHÓM TRẺ | B12 | CÔNG PHỤ 02 |
| A12 | GIÈNG NƯỚC | B13 | NHÀ ĐÈ MÁY BOM |
| A13 | CÔNG PHỤ | B14 | BỂ NƯỚC NGÂM (250M3) |
| A14 | NHÀ ĐÈ MÁY BOM | B15 | ĐIỂM TẬP KẾT CTR |
| A15 | BỂ NƯỚC NGÂM (250M3) | | |
| A16 | ĐIỂM TẬP KẾT CTR | | |

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC			
STT	KÝ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		TRỤ CHỮ CHỮ 3 CỬA (100x100x200mm)	củ
2		TRỤ TẬP NƯỚC Ø100x2 CỬA Ø100mm	củ
3		10 CỬA CHỮ NGƯỜI NHÀ 100x100x2000 cửa + 02 CỬA VÀ Ø100 - PN16 + 02 LĂNG PHAN A Ø100/19	10
4		100 MỖ CHỮ CÁC LOẠI	củ
5	HEPE - Ø140	ỐNG HEPE CHỖN NGƯỜI PHỤ CHỤ ÁP LỰC 10KG/CM2	m
6	FF - Ø100	ỐNG THÉP XAM LOẠI	m

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

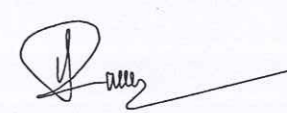
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

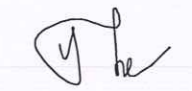
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH



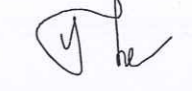
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ



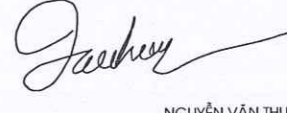
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ



LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT



NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYÊN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYÊN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

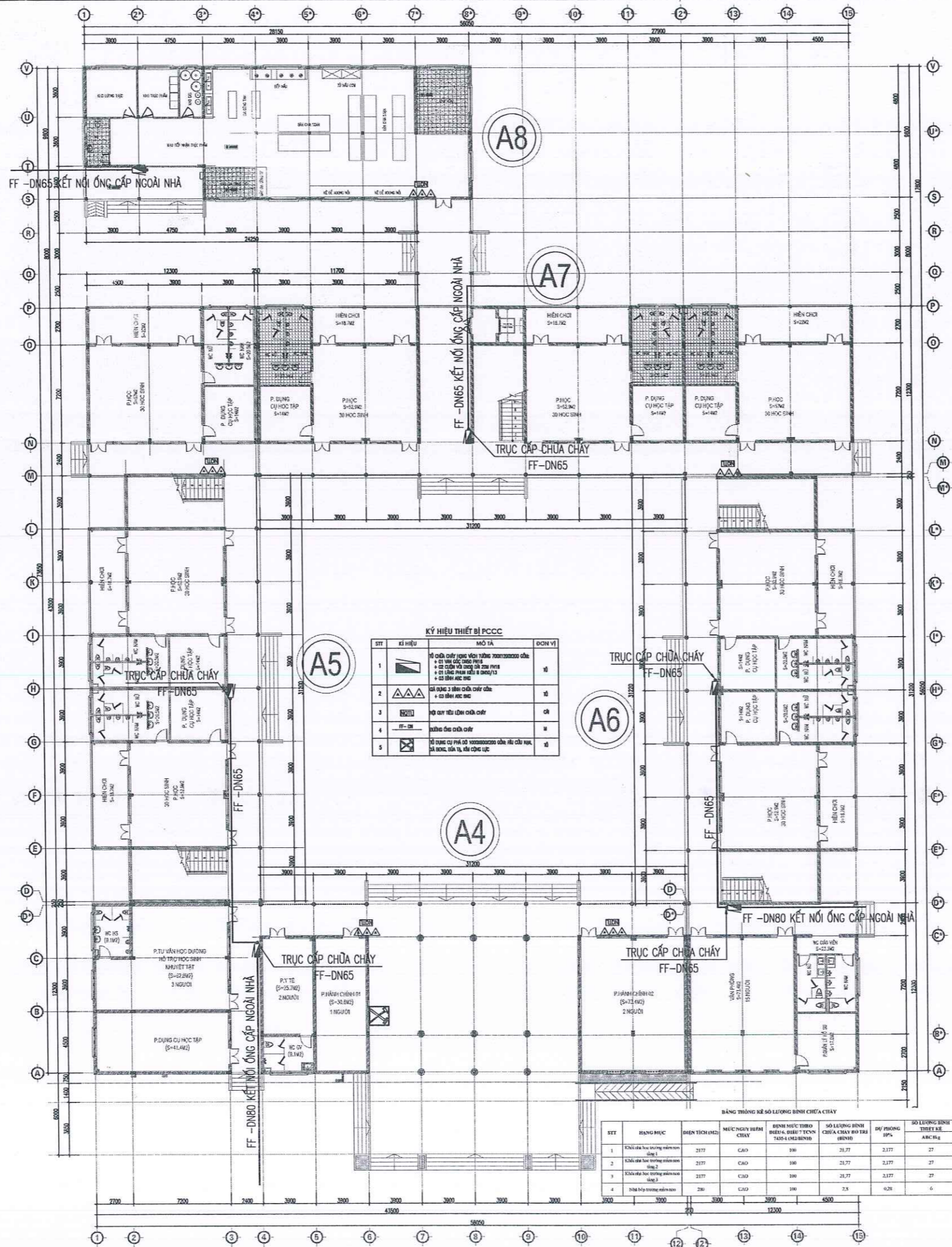
MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

THANG TỶ LỆ

1:100

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ
FF:01



STT	HẠNG MỤC	ĐƠN THỜI (h)	MỨC NGUY HIỂM CHÁY	BỀNH MỨC THỂ BIỂN (HỆ THỐNG TÀI SẢN CHỮA CHÁY)	SỐ LƯỢNG BỀNH CHỮA CHÁY (BỀNH)	DỰ PHÒNG (%)	SỐ LƯỢNG BỀNH THIẾT KẾ (ARB/h)
1	Khu vực học trường mầm non tầng 1	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
2	Khu vực học trường mầm non tầng 2	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
3	Khu vực học trường mầm non tầng 3	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
4	Nhà bếp trường mầm non	280	CAO	100	2,8	0,28	6

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - D. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

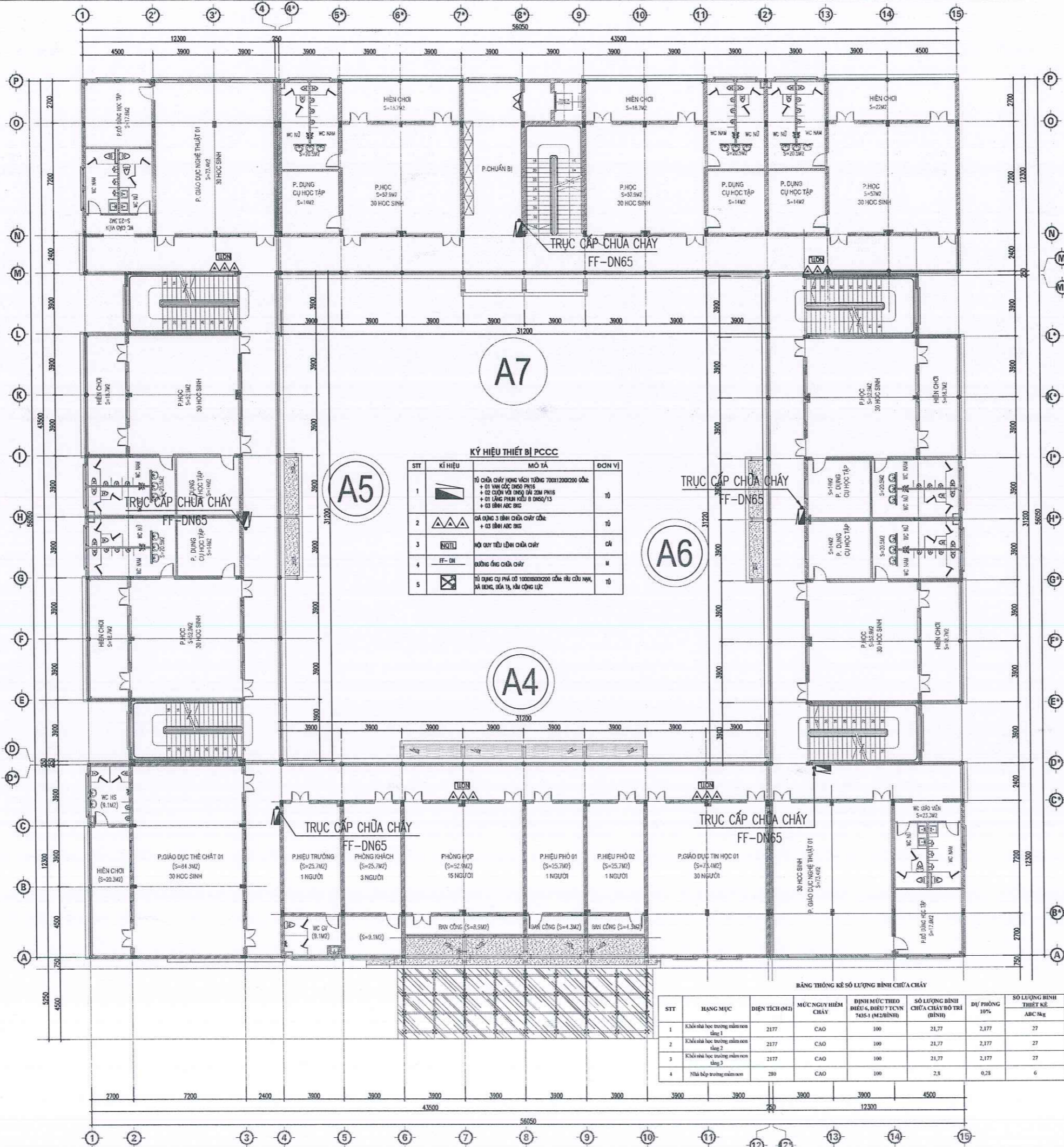
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 1

GIAI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THIỆN : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FA:01

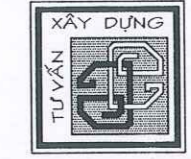
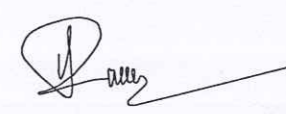

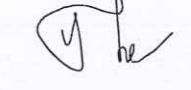
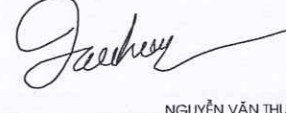


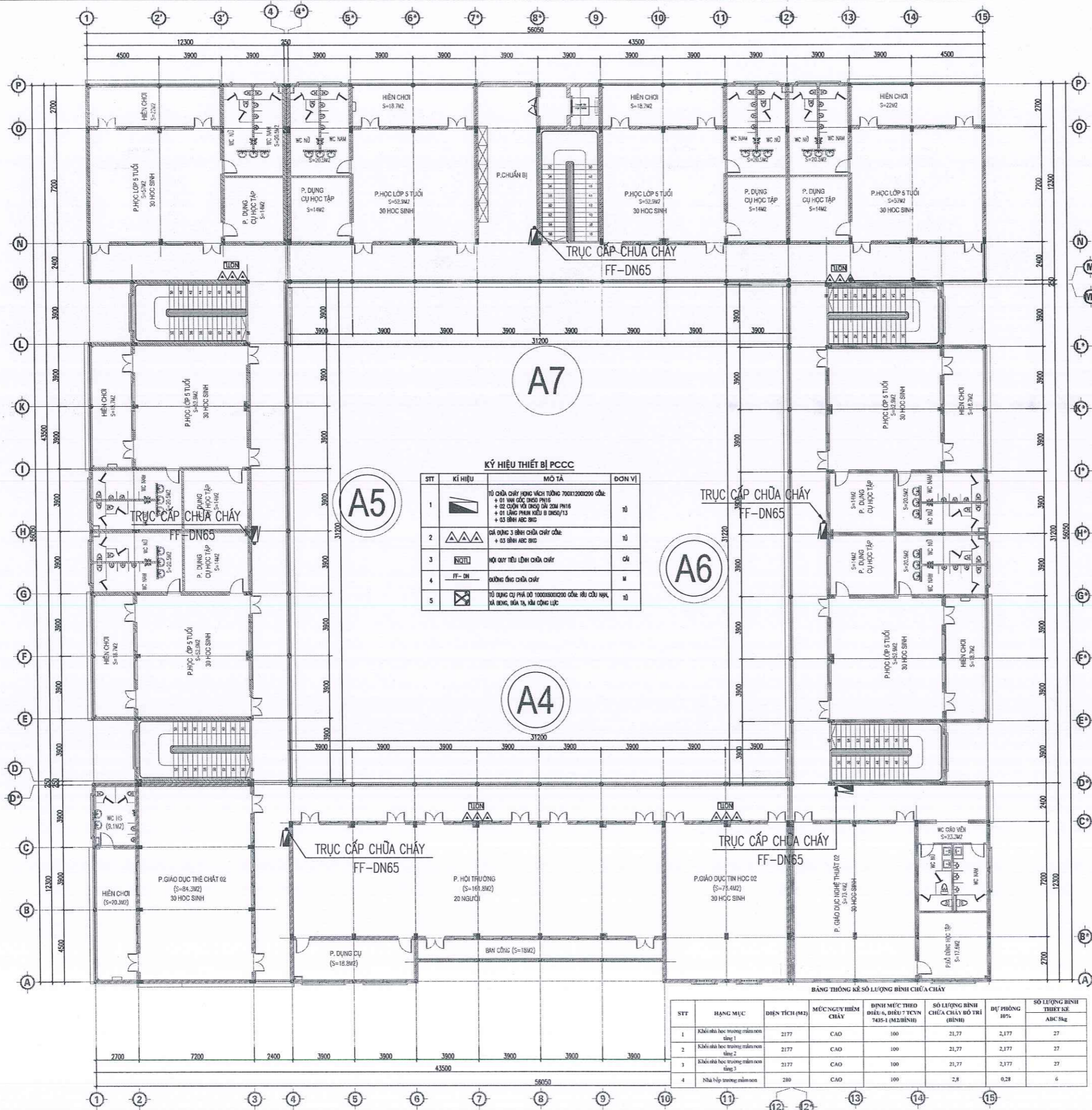
KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		Tủ chữa cháy loại xách tay dung tích 7000x1200x2000 cube + 01 VAN CẮT CHẠY PHỤ + 02 CÁN VÀO CHẠY DẠY 20M PH16 + 01 LĂNG PHẢN KÍCH B DINH/13 + 03 BÌNH ÁC BIC	TỦ
2		Cả dụng 3 bình chữa cháy cube + 03 BÌNH ÁC BIC	TỦ
3		Một loại tiêu lệnh chữa cháy	CÁI
4		Bình ống chữa cháy	M
5		Tủ dụng cụ phá dỡ 1000x500x2000 cube râu cầu thép, có bình, sửa tỉ, kim cộng lực	TỦ

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	MỨC NGUY HIỂM CHÁY	MỨC MỰC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TCVN 7435-1 (M ² /BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY BỔ TRỢ (BÌNH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ ABC M ²
1	Kính nhà học trường mầm non tầng 1	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
2	Kính nhà học trường mầm non tầng 2	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
3	Kính nhà học trường mầm non tầng 3	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
4	Nhà tập trường mầm non	280	CAO	100	2,8	0,28	6

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 2	
GIẢI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FF-03



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

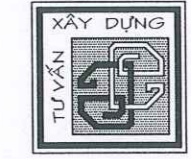
STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		TỦ CHỮA CHÁY HẠNG VẠCH TƯỜNG 700x1200x200 CỎ: + 01 VAN CỐC CHẾO PN16 + 02 CỤM VỎ CHẾO DN 20x PN16 + 01 LĂNG PHẠM KẾU B DNGO/13 + 03 BINH ABC BXC	TỦ
2		ĐÁ DÙNG 3 BINH CHỮA CHÁY CỎ: + 03 BINH ABC BXC	TỦ
3		HỘ QUY TIÊU LÊN CHỮA CHÁY	CỦ
4		QUẢN ĐỐC CHỮA CHÁY	M
5		TỦ DÙNG CỤ PHÁ ĐÓ 1000x600x200 CỎ: RỬ CẦU HẠY, XÀ BÈNG, BÓI TÁ, KÈM CỘNG LỰC	TỦ

BẢNG THÔNG KÊ SỐ LƯỢNG BINH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M2)	MỨC NGUY HIỂM CHỮA	ĐINH MỨC THIỂU ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TCVN 7405-1 (M2/BINH)	SỐ LƯỢNG BINH CHỮA CHÁY BỔ TRÍ (BINH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BINH THIẾT KẾ ABC 3kg
1	Khuôn nhà học trường mầm non tầng 1	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
2	Khuôn nhà học trường mầm non tầng 2	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
3	Khuôn nhà học trường mầm non tầng 3	2177	CAO	100	21,77	2,177	27
4	Nhà bếp trường mầm non	280	CAO	100	2,8	0,28	6

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



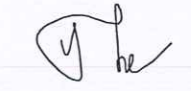
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

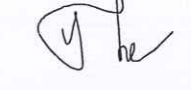
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH


PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG


CHỦ TRÌ


LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ


LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT


NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

**ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN**

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

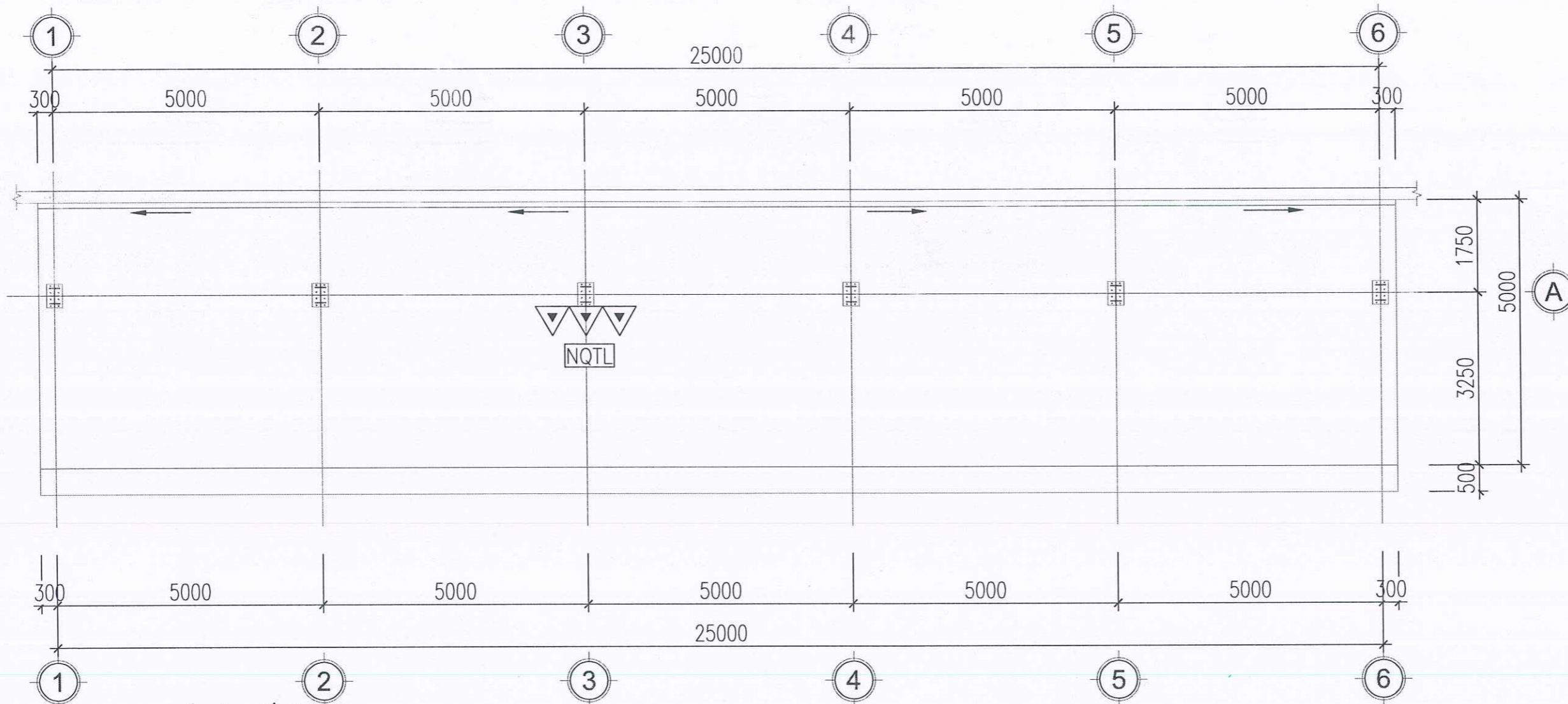
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 3

GIẢI ĐOẠN : TK/TC	BẢN VẼ SỐ
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	FF-04
TỶ LỆ :	

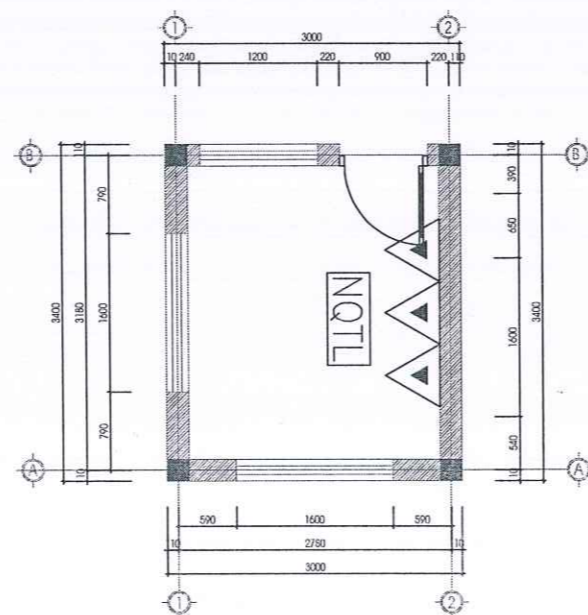


KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
2		GIÁ ĐỰNG 3 BÌNH CHỮA CHÁY GỒM: + 03 BÌNH ABC BKG	TỦ
3		NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	CÁI

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M2)	MỨC NGUY HIỂM CHÁY	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TCVN 7435-1 (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY BỐ TRÍ (BÌNH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ ABC 8kg
1	Lán xe trường mầm non	125	CAO	100	1,25	0,125	3



MẶT BẰNG NHÀ BẢO VỆ

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
LÁN XE GIÁO VIÊN TRƯỜNG MẦM NON

GIẢI ĐOẠN : TK/TC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ

FF:05

TỶ LỆ :

TRƯỜNG MẦM NON NHÓM FL.1

A - LƯU LƯỢNG BOM

$Q_b = Q_{in} + Q_{nn} = 5 + 20 + 0 = 25 (l/s) = 90 (m^3/h)$

Cụ thể:

I	Q_{in}: Lưu lượng nước CC trong nhà (l/s)		
	Khối tích công trình	27.430	3 tầng
	Số họng nước tính toán (N)	2,00	tra Bảng 11 QCVN06:2022/BXD
	Lưu lượng nước họng nước (Q _h , l/s)	2,50	tra Bảng 8 QCVN06:2022/BXD
	Lưu lượng nước CC trong nhà (Q _{in} =N*Q _h , l/s)	5,00	
II	Q_{nn}: Lưu lượng nước CC ngoài nhà (l/s)	20	tra Bảng 8 QCVN06:2022/BXD

B - THỂ TÍCH NƯỚC CHỮA CHÁY

$V_b = V_{in} + V_{nn} = 18 + 216 = 234 (m^3)$

Cụ thể:

I	V_{in}: Thể tích dự trữ CC trong nhà (m³)		
	Lưu lượng nước CC trong nhà (Q _{in} , l/s)	5,0	(l/s)
	Thời gian chữa cháy (t, giờ)	1,0	giờ
	Thể tích nước CC trong nhà (V _{in} = Q _{in} *t*3,6, m ³)	18,0	m ³
II	V_{nn}: Thể tích dự trữ CC ngoài nhà (m³)		
	Lưu lượng nước CC ngoài nhà (Q _{nn} , l/s)	20,0	(l/s)
	Thời gian chữa cháy (t, giờ)	3	giờ
	Thể tích nước CC trong nhà (V _{nn} = Q _{nn} *t*3,6, m ³)	216,0	m ³

BẢNG TÍNH TOÁN CỘTẤP CẦN THIẾT CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

	H _b (m)	a	Z (m)	H _{old} (m)	H _h (m)	H _{cb} (m)	L (m)	Đường kính ống	A	q (l/s)
TT Phương ngang	7,87	1,1		0,96	6	0,1925	40,00	Cuộn vòi D50	0,003850	2,5
	0,05	1,1		0,03		0,00693	0,50	50	0,011080	2,5
	1,91	1,1		1,45		0,2893	20,00	65	0,002893	5
	0,62	2,1		0,47		0,09344	16,00	80	0,001168	5
TT Phương đứng	11,27	2,1		0,21	10	0,04139	6,00	125	0,000086	20
	13,30	2,1		10,08		2,01563	187,00	125	0,000086	25
	10,09	1,1	10	0,07		0,01385	1,00	50	0,011080	2,5
BOM	0,95	1,1		0,72		0,14465	10,00	65	0,002893	5
	0,76	1,1	0,7	0,05		0,00966	1,40	125	0,000086	20
BOM	3,21	1,1	3	0,16		0,03234	3,00	125	0,000086	25
	50,04									
Bơm chính	Lưu lượng: 25,0l/s									
	Cột áp: 51(m.c.n)									
Bơm dự phòng	Lưu lượng: 25,0l/s									
	Cột áp: 51(m.c.n)									

Áp suất trong đường ống:

Áp suất tối đa: 6

Áp suất tối thiểu: 4

Đường hút (<=2,8m/s)	107A
----------------------	------

Lựa chọn đường hút DN150

Xác định áp lực cần thiết của hệ thống chữa cháy họng nước vách tường tại khối nhà học tầng 3 (tại tầng cốt +1,250):

$H_b = ZC + (H_h + H_{cb} + H_{dd}) \times 1,1$ Trong đó:

a: hệ số an toàn lấy bằng 1.1

H_h: Áp suất tự do tại phương tiện chữa cháy

Z: Độ chênh cao phương tiện chữa cháy với trục bơm

H_{cb}: Tổn thất áp lực cục bộ (H_{dd}: Tổn thất áp lực dọc đường ống)

H_{dd} = L x A x Q² Trong đó:

L: Chiều dài ống

A: Sức cản đường ống

Q: Lưu lượng chảy qua ống

KÝ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
☒	VAN CỐNG
☒	VAN BƯỚM
☒	VAN BI
☒	VAN MỘT CHIỀU
☒	KHỚP NỐI MỀM
☒	Y LỘC
☒	RỌ HÚT
☒	CÔNG TẮC ÁP LỰC
☒	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC
☒	VAN XẢ KHÍ TỰ ĐỘNG
☒	VAN AN TOÀN
☒	TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BOM
☒	BÌNH ÁP LỰC
☒	HỘP ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG - HỘP ĐƠN - D50
☒	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 2XD69+1XD110
☒	HỘP ĐUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
☒	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65
ETP-01	BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=25L/S, H=55M.C.N
ETP-01	BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL Q=25L/S, H=55 M.C.N

KHỐI NHÀ HỌC

TẦNG MÁI

TẦNG 3

TẦNG 2

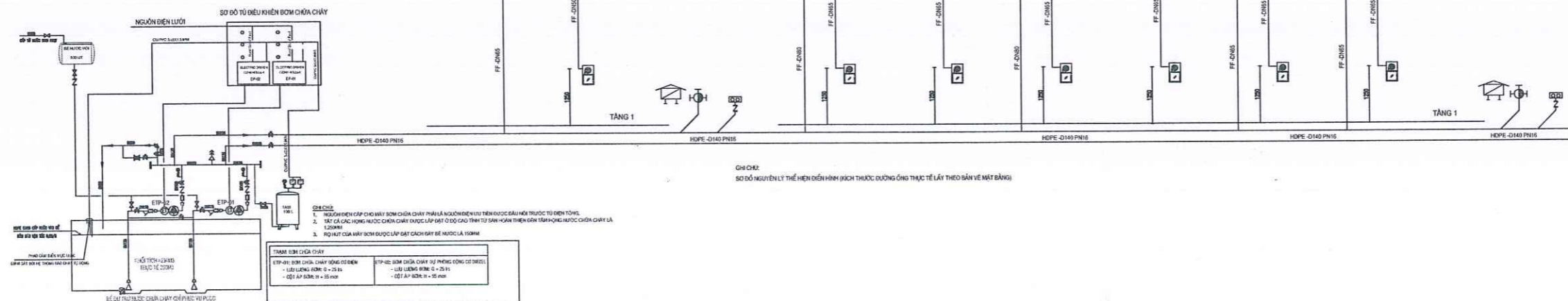
TẦNG 1

+ MẠNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ SỬ DỤNG ỐNG NGẮM HPDPE D140 - PN16 CHỊU ĐƯỢC ÁP LỰC 16KG/CM2

KHU VỰC NHÀ BẾP

Thời gian khởi động bơm chữa cháy tự động lấy bằng tay không quá 30s

Đảm bảo thời gian phục hồi lượng dự trữ nước chữa cháy không lớn hơn 24h ống cấp nước vào bể HPDPE DN150 vận tốc nước 0,9m/s
 $0,9 \cdot (0,0325 \cdot 0,0325 \cdot 3,14) \cdot 3600 \cdot 24h = 2588m^3$



LẤY SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ: SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI: 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
 NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

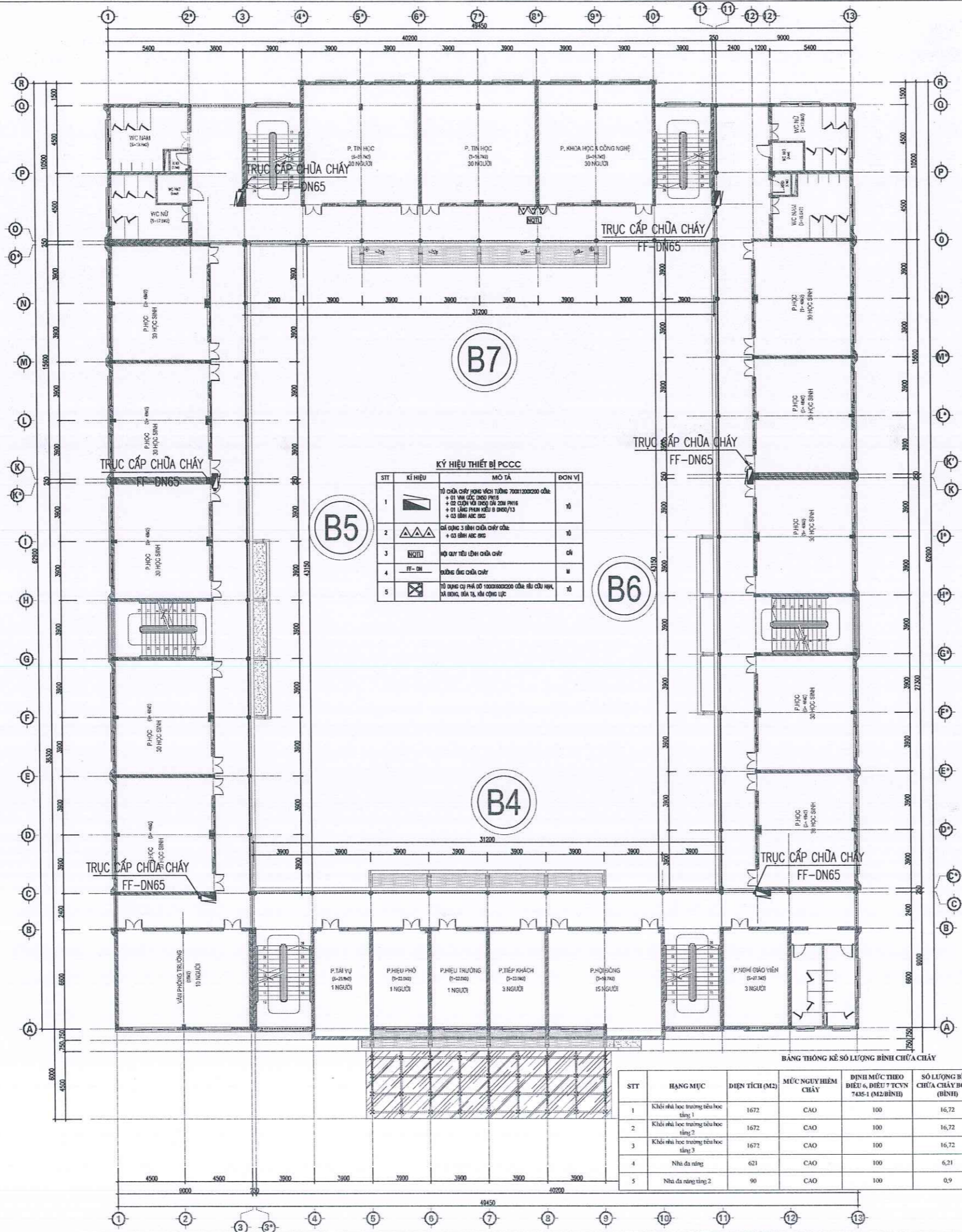
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TRƯỜNG MẦM NON

GIẢI ĐOẠN: T/KT/C

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

BẢN VẼ SỐ

FF:06








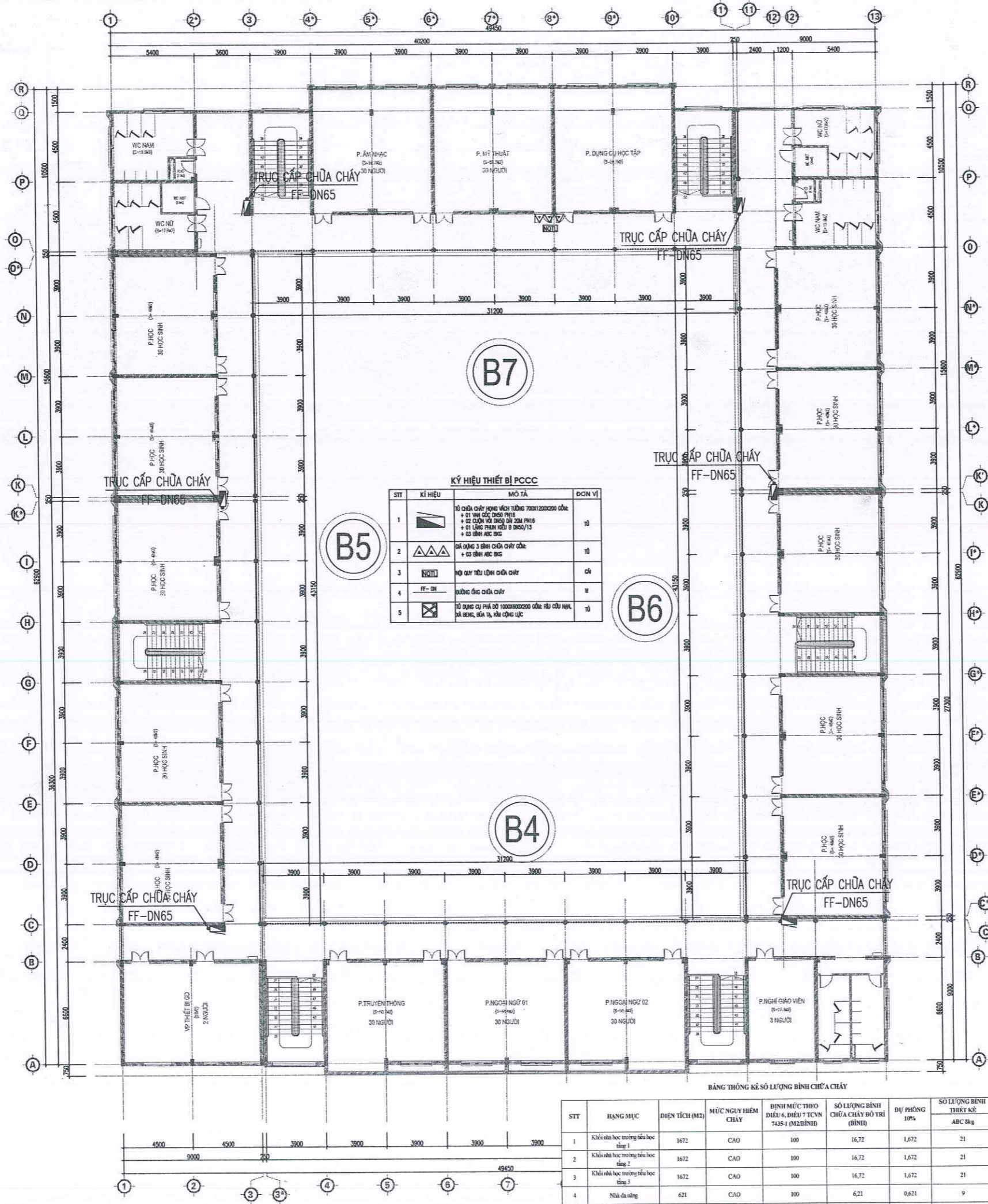
KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		TỔ CHỨC CHỮA CHÁY TIÊU CHUẨN 700x100x200mm cao + 01 Vòi cứu hỏa P.H16 + 02 CỘN VỎ ĐÓNG CÁP P.H16 + 01 CUNG TRẠM NƯỚC 0.5M ³ /13 + 03 BINH ABC 8KG	TỔ
2		CẢNH BÁO 3 BÊN CHỮA CHÁY CẢNH + 03 BINH ABC 8KG	TỔ
3		MỘT ÁNH TỬ LÂM CHỮA CHÁY	CẢNH
4		ĐƯỜNG DẪN CHỮA CHÁY	M
5		TỔ DẠNG CỤ PHÁ ĐỔ 1000x200x200mm cao: 10 CỤ MỘT, 10 BÈNG, 10 CÁI, 10 CỤM CỘN	TỔ

BẢNG THÔNG KÊ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	MỨC NGUY HIỂM CHỮA CHÁY	ĐINH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TCN 7435-1 (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY BỐ TRÍ (BÌNH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ ABC 8kg
1	Khối nhà học trường tiểu học tầng 1	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
2	Khối nhà học trường tiểu học tầng 2	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
3	Khối nhà học trường tiểu học tầng 3	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
4	Nhà đa năng	621	CAO	100	6,21	0,621	9
5	Nhà đa năng tầng 2	90	CAO	100	0,9	0,09	6

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
 CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐỊNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 2	
GIẢI ĐOẠN : 1X/1TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FF:08



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÝ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		TỔ CHỨC CHỮA CHÁY TƯỜNG TƯỜNG 700x1200x500 CÙNG: + 01 TÊN CẮT DÂY PH16 + 01 CƯỜNG VÀ TRỌNG DÂY SƠ PH16 + 01 LẮNG PHÂN KÍCH B D650/13 + 01 CƯỜNG HỒ CHỮA CHÁY	tổ
2		CẢNH BÁO 3 BÊN CHỖ CHỖ CHỖ + 01 CƯỜNG HỒ CHỮA CHÁY	tổ
3		HỖ QUỖ TÊN LÊN CHỖ CHỖ	ch
4		PHÂN ĐỀ CHỖ CHỖ	tt
5		TỔ DÙNG CỤ PHÁ ĐỔ 1000x1000x500 CÙNG RỬU CỨU HẠM, XÁ ĐỀNG, GIẤY TÊN, HỒ CHỮA CHÁY	tổ

BẢNG THÔNG KẾ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	MỨC NGUY HIỂM CHỮA CHÁY	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TCVN 7435-1 (M ² /LÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY BỔ TRỢ (BÌNH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ ABC ĐĂNG
1	Khối nhà học trường tiểu học tầng 1	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
2	Khối nhà học trường tiểu học tầng 2	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
3	Khối nhà học trường tiểu học tầng 3	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
4	Nhà đa năng	621	CAO	100	6,21	0,621	9
5	Nhà đa năng tầng 2	90	CAO	100	0,9	0,09	6

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TỰ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TỰ VẤN PCCC
 TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

 NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ
 ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

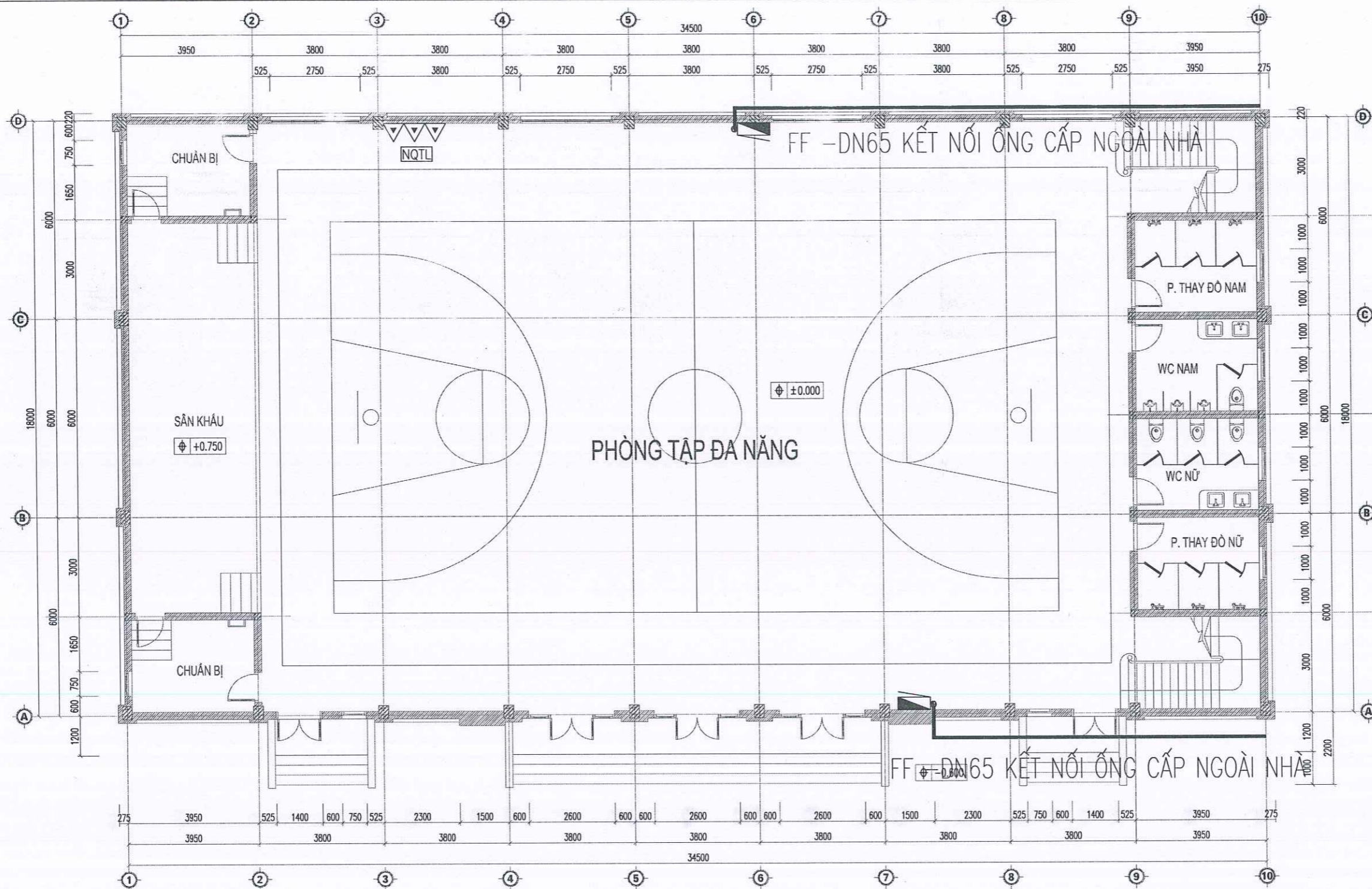
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
 XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 3

GIẢI ĐOẠN : TKTKTC
 NGÀY HOÀN THÀNH : 2025
 TỶ LỆ :
 BẢN VẼ SỐ
 FF:09



MẶT BẰNG NHÀ ĐA NĂNG (NHÀ B10)

COTE ±0.000

BẢNG THÔNG KẾ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M2)	MỨC NGUY HIỂM CHÁY	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TCVN 7435-1 (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY BỐ TRÍ (BÌNH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ ABC 8kg
1	Khối nhà học trường tiểu học tầng 1	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
2	Khối nhà học trường tiểu học tầng 2	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
3	Khối nhà học trường tiểu học tầng 3	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
4	Nhà đa năng	621	CAO	100	6,21	0,621	9
5	Nhà đa năng tầng 2	90	CAO	100	0,9	0,09	6

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		TỦ CHỮA CHÁY HỌNG VÁCH TƯỜNG 700X1200X200 GỒM: + 01 VẠN GÓC DN50 PN16 + 02 CỤN VỎI DN50 DÀI 20M PN16 + 01 LẮNG PHỤN KIỂU B DN50/13 + 03 BÌNH ABC BKG	TỦ
2		GIÁ ĐỰNG 3 BÌNH CHỮA CHÁY GỒM: + 03 BÌNH ABC BKG	TỦ
3		NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	CÁI
4		ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY	M
5		TỦ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ 1000X600X200 GỒM: RIU CỎU NẠM, XÀ BÈNG, BÚA TÀ, KÌM CỘNG LỰC	TỦ

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +0.00

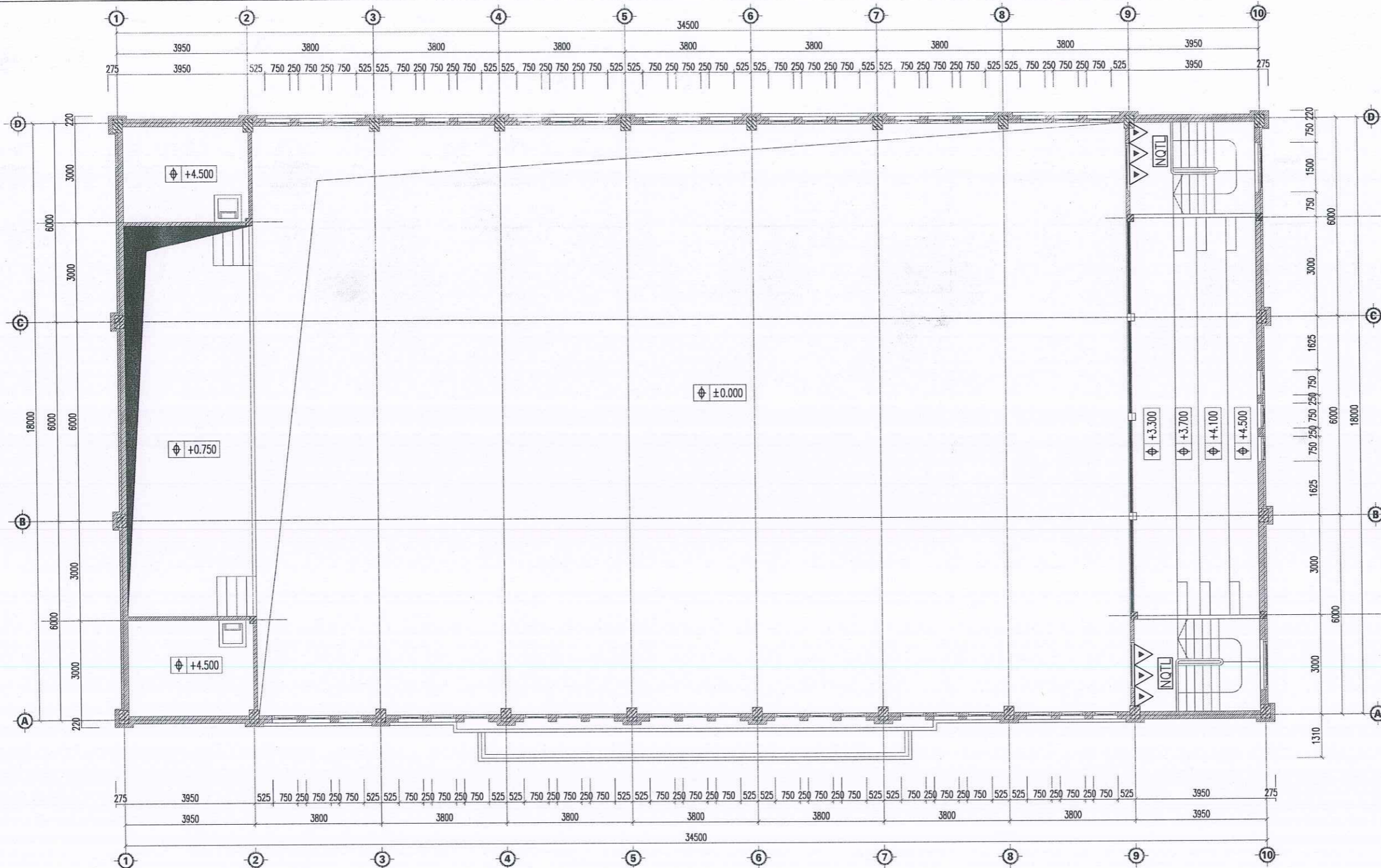
GIẢI ĐOẠN : TK/TC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ

FF:10



MẶT BẰNG NHÀ ĐA NẰNG (NHÀ B10)

COTE +4.500

BẢNG THÔNG KẾ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M ²)	MỨC NGUY HIỂM CHÁY	ĐÌNH MỨC THEO ĐIỀU 4, ĐIỀU 7 TCVN 7435-1 (M ² /BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY BỔ TRÍ (BÌNH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BÌNH
							THIẾT KẾ
1	Khối nhà học trường tiểu học tầng 1	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
2	Khối nhà học trường tiểu học tầng 2	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
3	Khối nhà học trường tiểu học tầng 3	1672	CAO	100	16,72	1,672	21
4	Nhà đa năng	621	CAO	100	6,21	0,621	9
5	Nhà đa năng tầng 2	90	CAO	100	0,9	0,09	6

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		TỦ CHỮA CHÁY HỌNG VÁCH TƯỜNG 700X1200X200 GỒM: + 01 VẠN GÓC DN50 PN16 + 02 CỤN VỎI DN50 DÀI 20M PN16 + 01 LẮNG PHUN KIỂU B DN50/13 + 03 BÌNH ABC BKG	TỦ
2		GIÁ ĐỰNG 3 BÌNH CHỮA CHÁY GỒM: + 03 BÌNH ABC BKG	TỦ
3		NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	CÁI
4		ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY	M
5		TỦ DỤNG CỤ PHÁ ĐÓ 1000X600X200 GỒM: RÌU CỨU NẠN, XÀ BÈNG, BỌA TẠ, KÈM CỘNG LỰC	TỦ

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

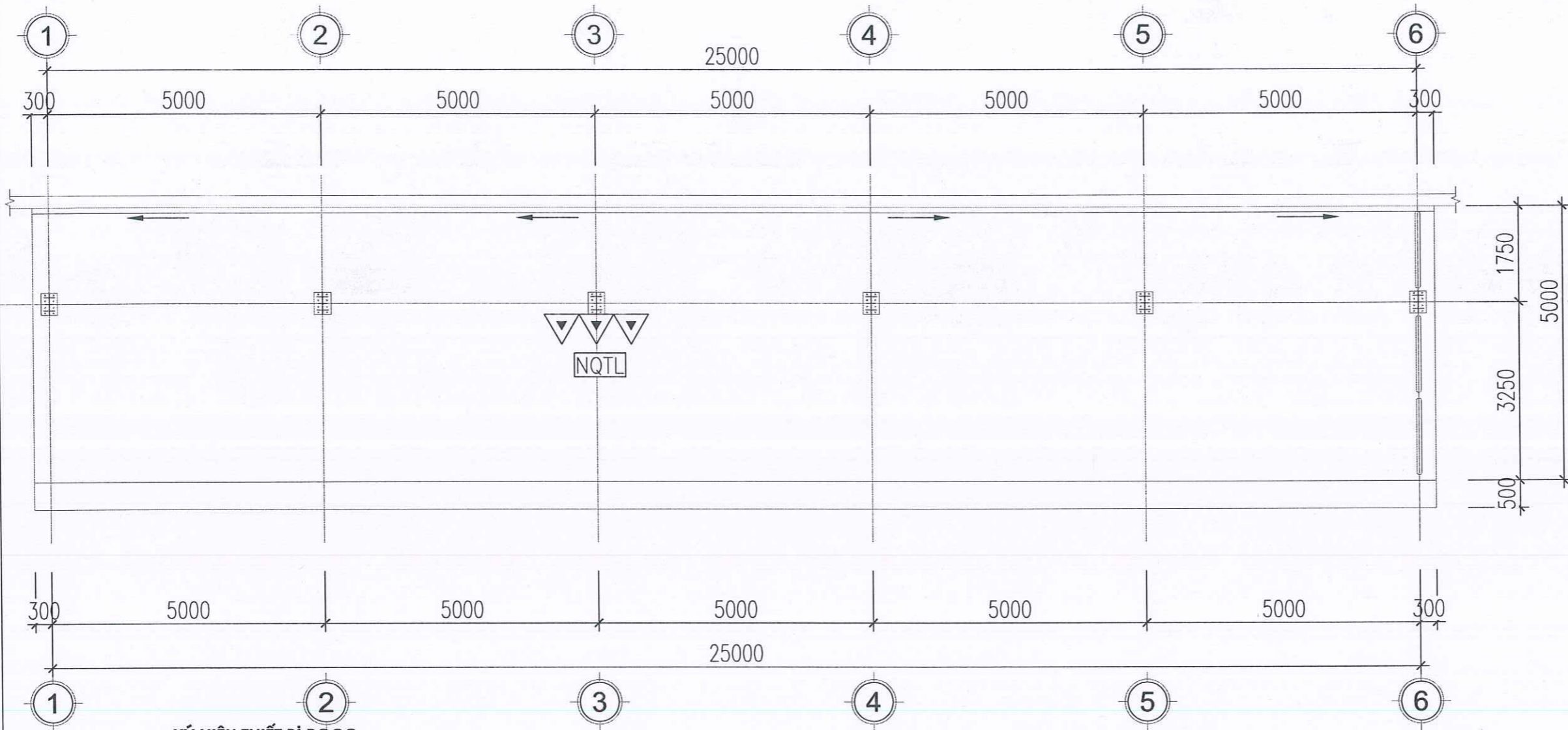
HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ ĐA NẰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +4.500

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025	BẢN VẼ SỐ
FF:11	FF:11

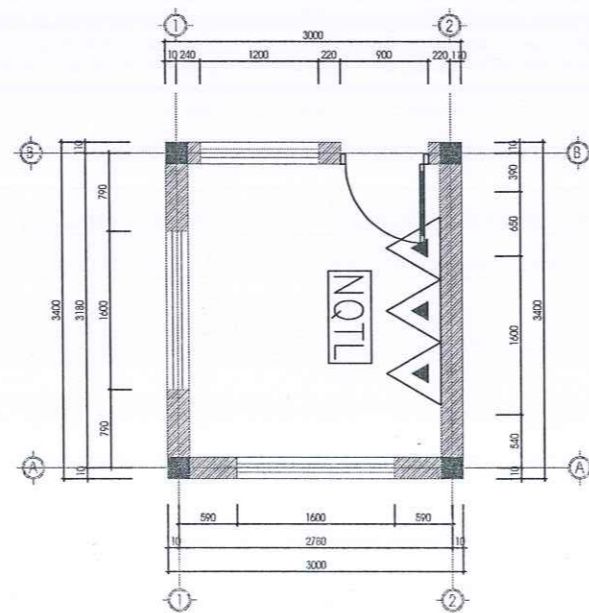


KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
2		GIÁ ĐỰNG 3 BÌNH CHỮA CHÁY GỒM: + 03 BÌNH ABC BKG	TỦ
3		NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	CÁI

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY

STT	HẠNG MỤC	DIỆN TÍCH (M2)	MỨC NGUY HIỂM CHÁY	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TCVN 7435-1 (M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY BỐ TRÍ (BÌNH)	DỰ PHÒNG 10%	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ
1	Lán xe trường mầm non	125	CAO	100	1,25	0,125	3



MẶT BẰNG NHÀ BẢO VỆ

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG TƯ VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - D. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY LÁN XE GIÁO VIÊN, NHÀ BẢO VỆ TRƯỜNG TIỂU HỌC

GIẢI ĐOẠN : TKITC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ

FF:12

TỶ LỆ:

TRƯỜNG TIỂU HỌC NHÓM F1.1

A - LƯU LƯỢNG BOM

$Q_b = Q_m + Q_{nn} = 5 + 15 + 0 = 20 \text{ (l/s)} = 72 \text{ (m}^3\text{/h)}$

Cụ thể:

I	Q_m: Lưu lượng nước CC trong nhà (l/s)		
	Khối tích công trình	21.067	3 tầng
	Số họng nước tính toán (N)	2,00	tra Bảng 11 QCVN06:2022/BXD
	Lưu lượng nước họng nước (Q _h , l/s)	2,50	l/s tra Bảng 11 QCVN06:2022/BXD
	Lưu lượng nước CC trong nhà (Q _m =N*Q _h , l/s)	5,00	l/s
II	Q_{nn}: Lưu lượng nước CC ngoài nhà (l/s)	15	l/s tra Bảng 8 QCVN06:2022/BXD

B - THỂ TÍCH NƯỚC CHỨA CHÁY

$V_b = V_m + V_{nn} = 18 + 54 = 72 \text{ (m}^3\text{)}$

Cụ thể:

I	V_m: Thể tích dự trữ CC trong nhà (m³)		
	Lưu lượng nước CC trong nhà (Q _m , l/s)	5,0	(l/s)
	Thời gian chữa cháy (t, giờ)	1,0	giờ Điều 5.29 QCVN 06:2022/BXD
	Thể tích nước CC trong nhà (V _m = Q _m *t*3,6, m ³)	18,0	m ³
II	V_{nn}: Thể tích dự trữ CC ngoài nhà (m³)		
	Lưu lượng nước CC ngoài nhà (Q _{nn} , l/s)	15,0	(l/s)
	Thời gian chữa cháy (t, giờ)	1	giờ Điều 5.1.3.3 QCVN 06:2022/BXD
	Thể tích nước CC trong nhà (V _{nn} = Q _{nn} *t*3,6, m ³)	54,0	m ³

BẢNG TÍNH TOÁN CỘT ÁP CẦN THIẾT CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

	Hh (m)	a	Z (m)	Hhd (m)	Hh (m)	Hhb (m)	L (m)	Đường kính ống	A	q (l/s)
TT Phương ngang	7,87	1,1		0,96	6	0,1925	40,00	Cuộn vòi D50	0,003850	2,5
	0,95	1,1		0,03		0,00693	0,50	50	0,011080	2,5
	1,43	1,1		1,08		0,21698	15,00	65	0,002893	5
	11,15	2,1		0,12	10	0,02328	6,00	125	0,000086	15
TT Phương đứng	9,91	2,1		6,83		1,36588	198,00	125	0,000086	20
	10,09	1,1	10	0,07		0,01385	1,00	50	0,011080	2,5
	0,95	1,1		0,72		0,14465	10,00	65	0,002893	5
	0,74	1,1	0,7	0,03		0,00543	1,40	125	0,000086	15
BOM	3,14	1,1	3	0,10		0,0207	3,00	125	0,000086	20

Bom chính	Lưu lượng	20,00%
	Cột áp	+5(m.e.n)
Bom dự phòng	Lưu lượng	20,00%
	Cột áp	+5(m.e.n)

Áp suất trong đường ống:

Áp suất tối đa 5 Áp suất tối thiểu 3

Đường ống (c=2,8m/s)	95A
----------------------	-----

Lựa chọn đường ống DN125

Xác định áp lực cần thiết của hệ thống chữa cháy họng nước vách tường tại khối nhà học tầng 3 (tại tầng cốt +1,250):

$H_b = ZC + (H_h + H_{hb} + H_{hd}) = 1,1$ Trong đó:

a: hệ số an toàn lấy bằng 1,1

H_h: Áp suất tự do tại phương tiện chữa cháy

Z: Độ chênh cao phương tiện chữa cháy với trục bơm

H_{hb}: Tổn thất áp lực cục bộ (H_{hd}: Tổn thất áp lực dọc đường ống)

$H_{hd} = L \times A \times q^2$ Trong đó:

L: Chiều dài ống.

A: Số cần đường ống.

Q: Lưu lượng chảy qua ống

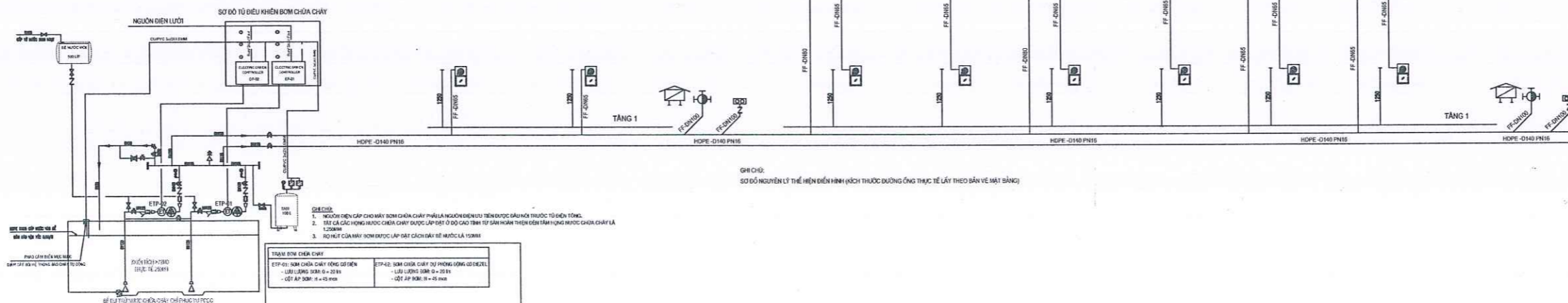
KÝ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
☒	VAN CỐNG
☒	VAN BUỒM
☒	VAN BI
☒	VAN MỘT CHIỀU
☒	KHỚP NỐI MỀM
☒	Y LỘC
☒	RỌ HÚT
☒	CÔNG TẮC ÁP LỰC
☒	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC
☒	VAN XẢ KHÍ TỰ ĐỘNG
☒	VAN AN TOÀN
☒	TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BOM
☒	BÌNH ÁP LỰC
☒	HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG - HỘP ĐƠN - D50
☒	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 2XD69+1XD110
☒	HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
☒	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65
☒	ETP-01 BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=20L/S, H=45M.C.N
☒	ETP-01 BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL Q=20L/S, H=45M.C.N

+ MẠNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ SỬ DỤNG ỐNG NGẮM HPDPE D140 - PN16 CHỊU ĐƯỢC ÁP LỰC 16KG/CM2

KHU VỰC NHÀ ĐA NĂNG

THỜI GIAN KHỞI ĐỘNG BOM CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG HẸY BẰNG TAY KHÔNG QUẢ 30S

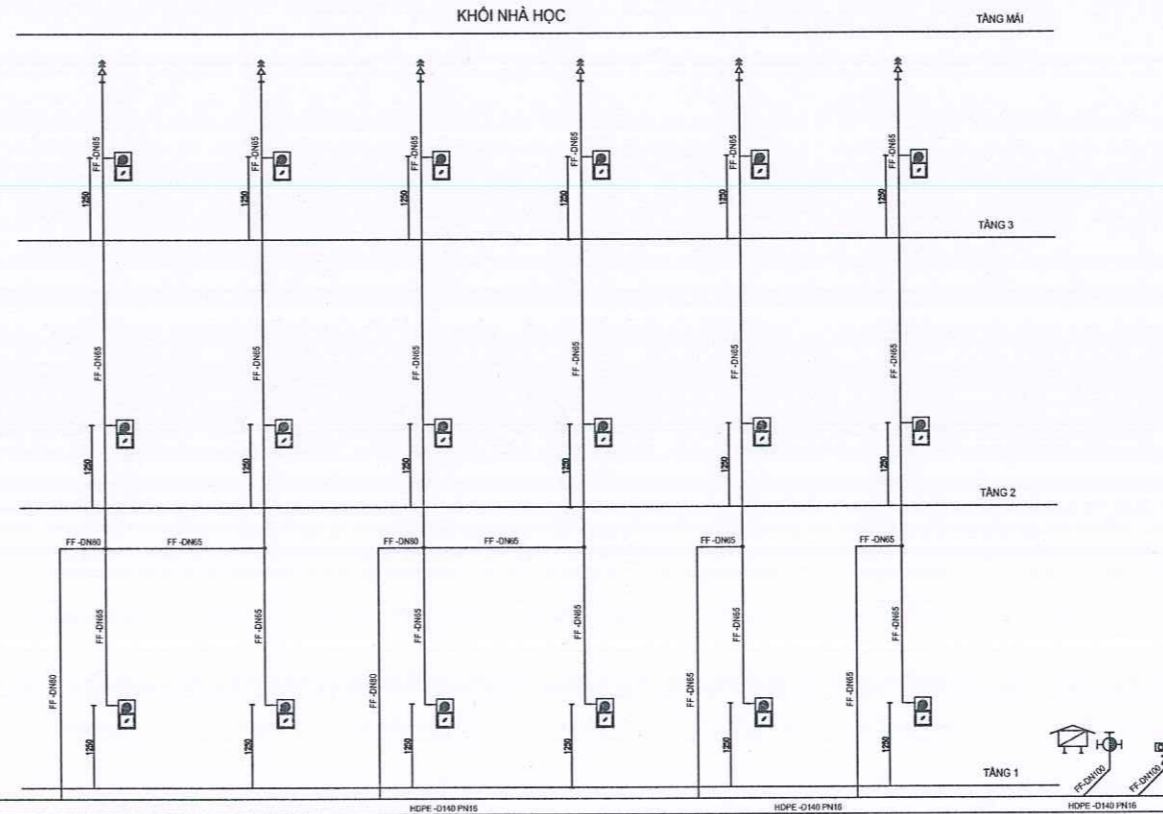
ĐÁNH GIÁ THỜI GIAN PHẠC HỒ LƯỢNG DỰ TRỮ NƯỚC CHỮA CHÁY KHÔNG LỚN HƠN 24H ỐNG CẤP NƯỚC VÀO BỂ HPDPE DN65 VẬN TỐC NƯỚC 0,9M/S
 $0,9 \cdot (0,0325 \cdot 0,0325 \cdot 3,14) \cdot 3600 \cdot 24H = 258043$



GHI CHÚ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THỂ HIỆN ĐIỆN HÌNH (KHOẢNG ĐƯỜNG ỐNG THỰC TẾ LẤY THEO BẢN VẼ MẶT BẰNG)

TRẠM BƠM CHỮA CHÁY	
ETP-01: BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN	ETP-02: BOM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL
- LƯU LƯỢNG: 20L/S x 20H	- LƯU LƯỢNG: 20L/S x 20H
- CỘT ÁP BƠM: H = 45 m	- CỘT ÁP BƠM: H = 45 m

KHOẢNG NHÀ HỌC



LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ: SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI: 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TRƯỜNG TIỂU HỌC

GIẢI ĐOẠN: TK/TC

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

TỶ LỆ:

BẢN VẼ SỐ

FF:13

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
 TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
 NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
 XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG LẮP ĐẶT
 PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY

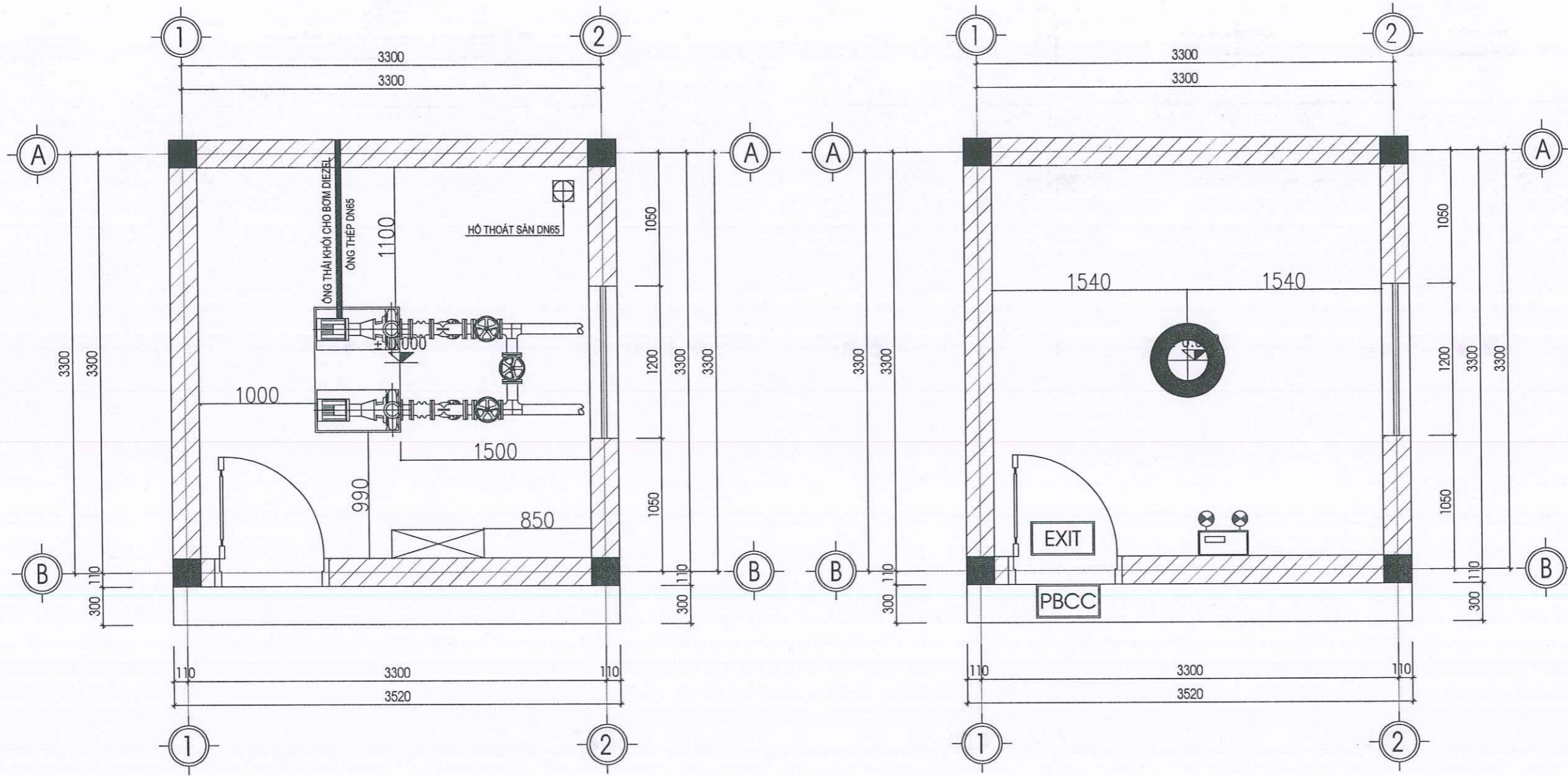
GIẢI ĐOẠN : TK/TC

NGÀY HOÀN THIỆN : 2025

TỶ LỆ :

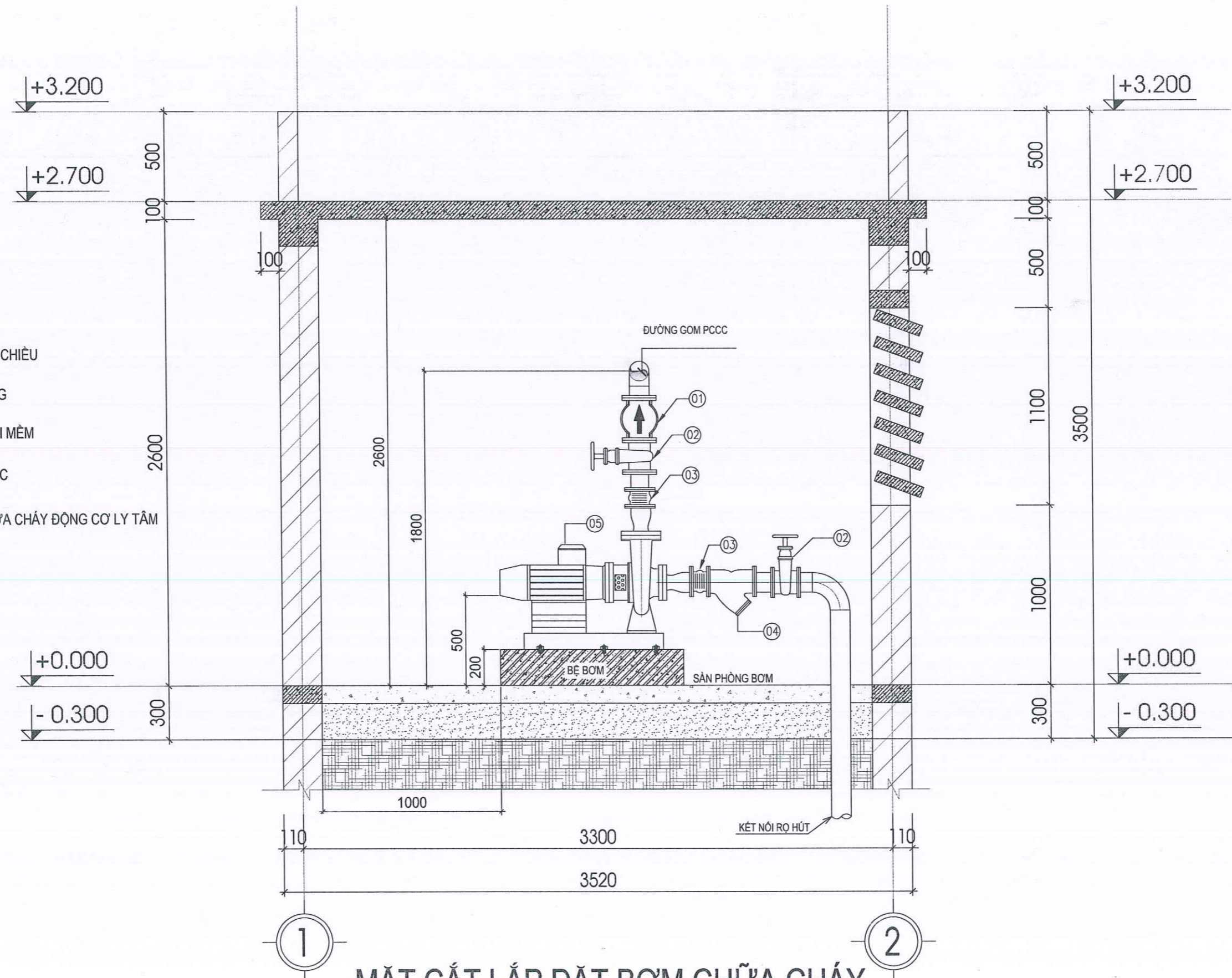
BẢN VẼ SỐ

FF: 14





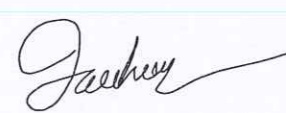


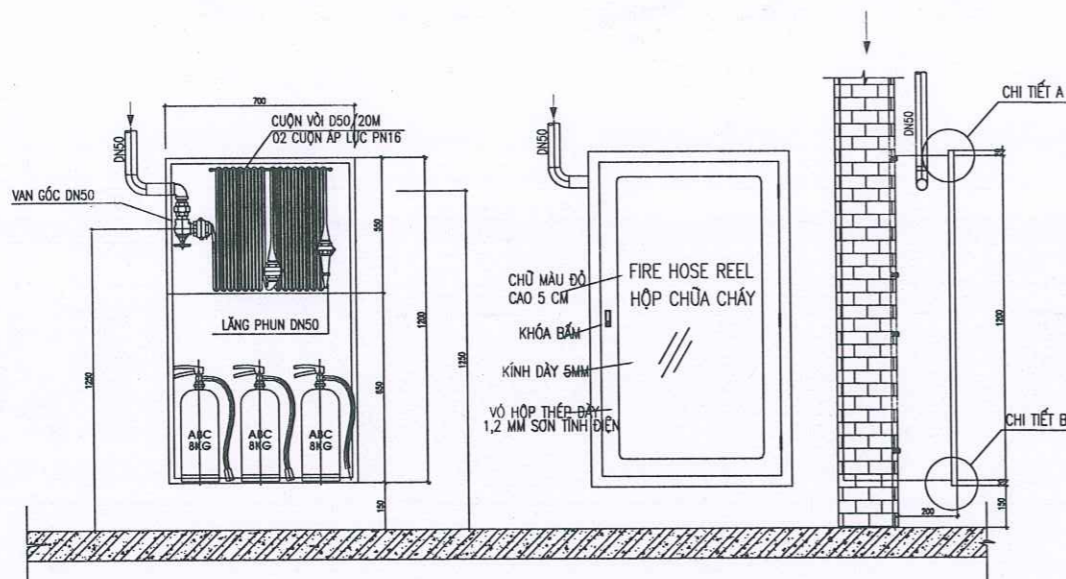
Ký hiệu	Diễn giải
	BÌNH CẦU CHỮA CHÁY 6KG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, PIN DỰ PHÒNG 120'
	ĐÈN EXIT CHỈ DẪN THOÁT NẠN 1 MẶT, PIN DỰ PHÒNG 120'
	ĐÈN HIỂN THỊ CHỈ DẪN PHÒNG BƠM CC, PIN DỰ PHÒNG 120'

- ① VAN MỘT CHIỀU
- ② VAN CÔNG
- ③ KHỚP NỐI MỀM
- ④ Y LỌC RÁC
- ⑤ BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ LY TÂM



MẶT CẮT LẮP ĐẶT BƠM CHỮA CHÁY

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
 <p>CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC</p> <p>TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406</p>	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT LẮP ĐẶT BƠM CHỮA CHÁY	
GIAI ĐOẠN : TRXITC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FF: 15

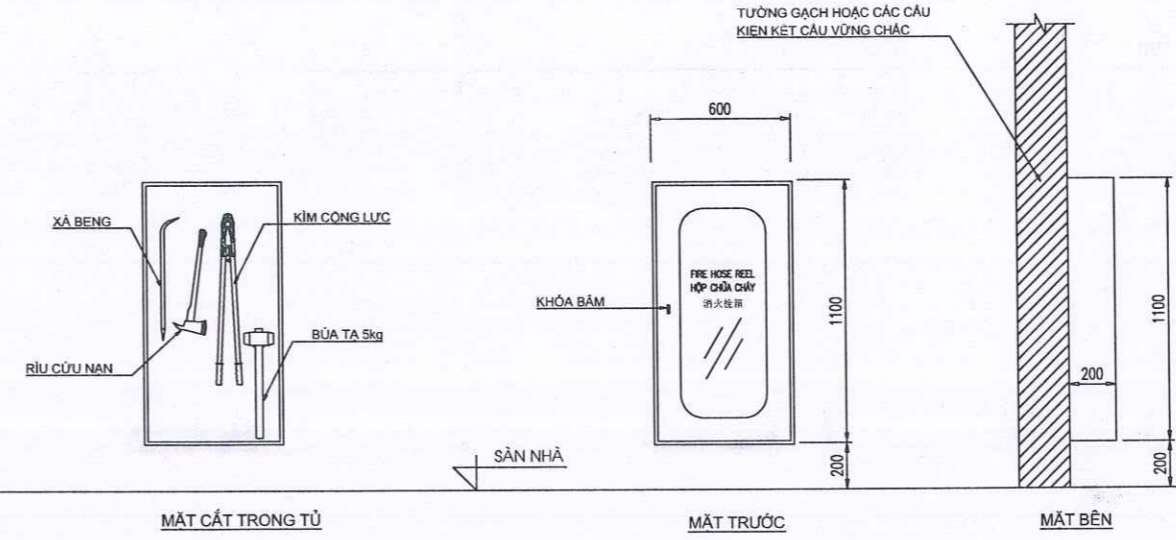


CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP HỌNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG

CHÚ THÍCH:

STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
1	TỦ	THÉP	DÂY 1,2MM
2	KHÓA	THÉP MẠ KÉM	KHÔNG KHÓA
3	VAN GÓC D50		ÁP LỰC LÀM VIỆC 16 BAR
4	CUỘN VỎI (02 CUỘN 20M)	VỎI BẠT	ÁP LỰC LÀM VIỆC 16 BAR
5	ĐẦU PHUN D13-01 CHIẾC	HỢP KIM NHÔM	2,5 L/S
6	KÍNH TRONG SUỐT		DÂY 5MM
7	CHỮ KÝ HIỆU	MÀU ĐỎ	CAO 50MM

GHI CHÚ:
 1 BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ THỎ SƠ GỒM:
 + RIU CỨU NẠN (TRỌNG LƯỢNG 2KG, CÁN DÀI 90 CM, CHẤT LIỆU THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO)
 + XÀ BÈNG (MỘT ĐẦU NHON, MỘT ĐẦU ĐET, DÀI 100 CM)
 + BÚA TẠ (THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO, NẶNG 5 KG, CÁN DÀI 50 CM)
 + KIM CỘNG LỰC (DÀI 60 CM, TÀI CẮT 60 KG)



CHI TIẾT TỦ DUNG DỤNG CỤ CHỮA CHÁY THỎ SƠ

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỞNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

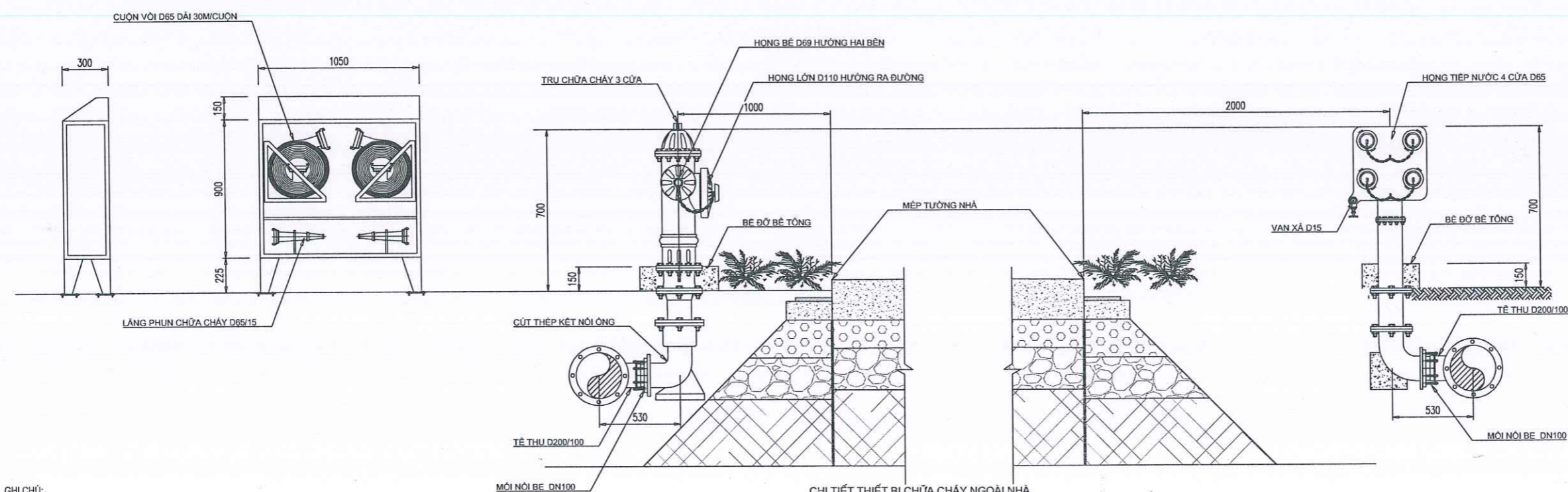
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

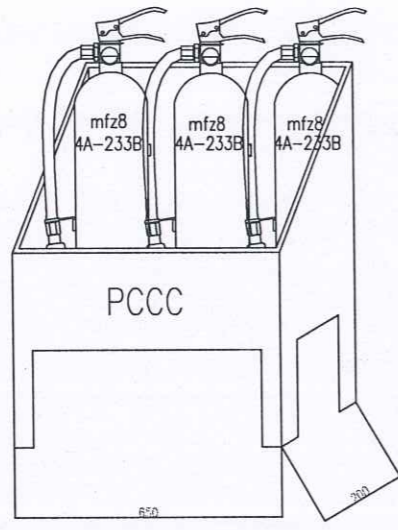
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

GIẢI ĐOẠN : ĐKKTC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FF: 16

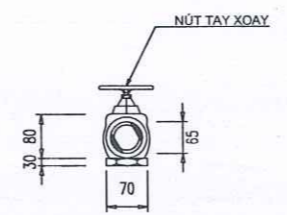


CHI TIẾT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

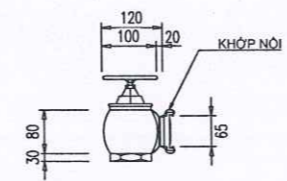
GHI CHÚ:
 KHOẢNG CÁCH TỪ TRỤ ĐẾN MÉP ĐƯỜNG TỐI ĐA LÀ 2,5 M, KHOẢNG CÁCH ĐẾN TƯỜNG NHÀ TỐI THIỂU LÀ 1M



CHI TIẾT GIÁ Đựng BÌNH CHỮA CHÁY

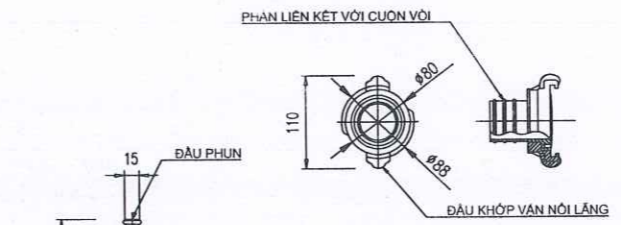


MẶT TRƯỚC

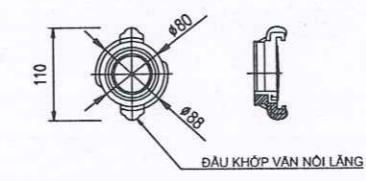


MẶT BÊN

CHI TIẾT VAN CHỮA CHÁY D65



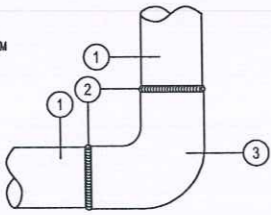
CHI TIẾT ĐẦU NỐI REN VỚI CUỘN VỎI



CHI TIẾT ĐẦU NỐI REN VỚI VAN CHỮA CHÁY

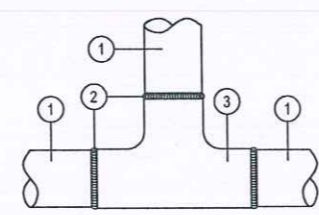
CHI TIẾT LĂNG VÀ KHỚP NỐI

KÝ HIỆU:
1- ỐNG THÉP TRẮNG KẼM
2- MỐI HÀN CHÉP
3- CỐT HÀN



CHI TIẾT LẮP CỐT HÀN

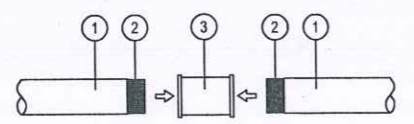
KÝ HIỆU:
1- ỐNG THÉP TRẮNG KẼM
2- MỐI HÀN CHÉP
3- TÊ HÀN



CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

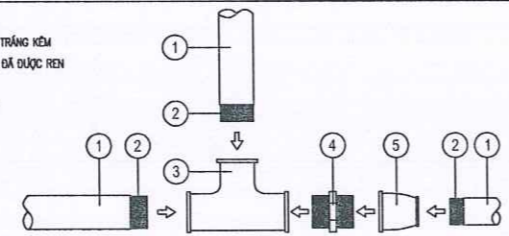
- D250
- D200
- D150
- D125
- D100
- D80

KÝ HIỆU:
1- ỐNG THÉP TRẮNG KẼM
2- ĐOẠN ỐNG ĐÃ ĐƯỢC REN
3- MĂNG XÔNG THÉP



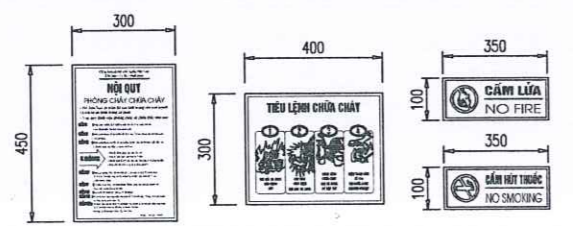
CHI TIẾT LẮP MĂNG XÔNG NỐI ỐNG

KÝ HIỆU:
1- ỐNG THÉP TRẮNG KẼM
2- ĐOẠN ỐNG ĐÃ ĐƯỢC REN
3- TÊ THÉP
4- KẸP THÉP
5- CÓN THU



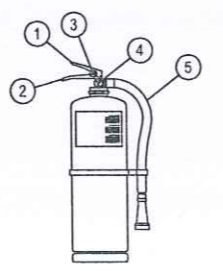
CHI TIẾT LẮP TÊ, KẸP, CÓN THU REN

- D25
- D32
- D40
- D50
- D65
- D80



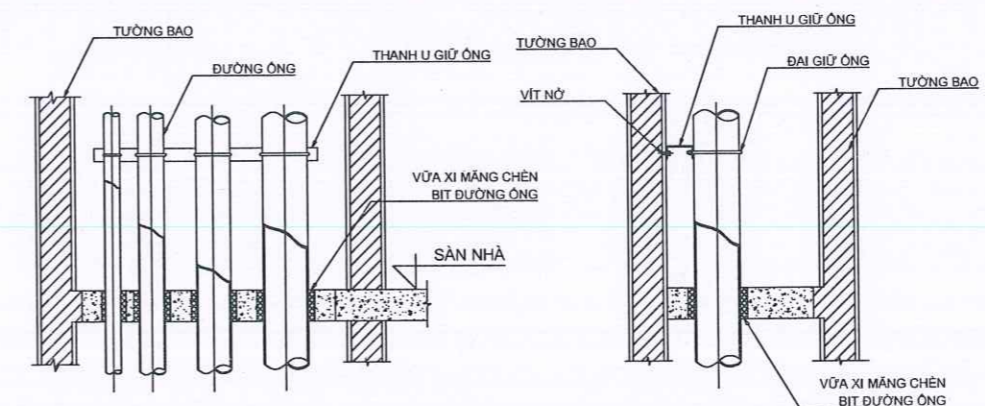
CHI TIẾT NỒI QUY TIÊU LỆNH BIẾN CẤM

GHI CHÚ:
BÌNH DỰ TRÙ BẰNG 10% TỔNG LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THIẾT KẾ



CHI TIẾT BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG BỘT ABC MFZL8 (8KG)

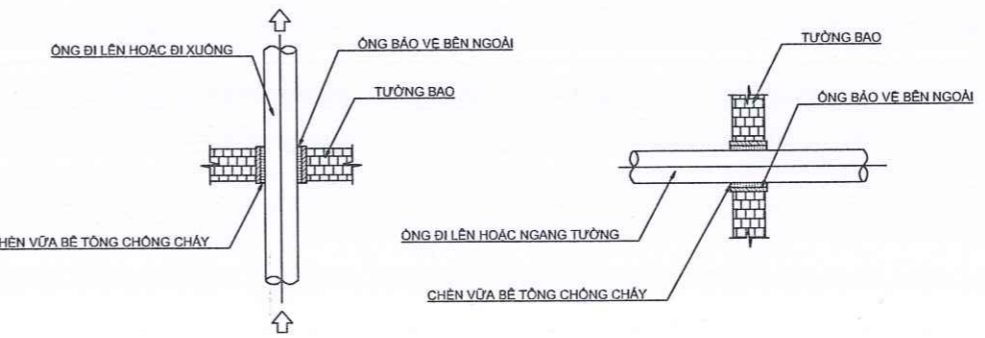
- KÝ HIỆU:
- 1 TAY ĐÓP MỎ VAN XÁ CỨT CHỮA CHÁY
 - 2 TAY CẦM
 - 3 CHỐT AN TOÀN
 - 4 ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT
 - 5 VỎ PHUN, LÒA PHUN
 - 6 BÌNH CHỮA



MẶT CẮT ĐỨNG ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT BÊN ĐIỂN HÌNH

CHI TIẾT NGĂN CHÁY LAN TRỤC KỸ THUẬT



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG ĐI XUYÊN TƯỜNG THEO PHƯƠNG THẲNG ĐỨNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG ĐI XUYÊN TƯỜNG THEO PHƯƠNG NẴM NGANG

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ, VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	
GIAI ĐOẠN : TKTKIC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	FF:17

LẮM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

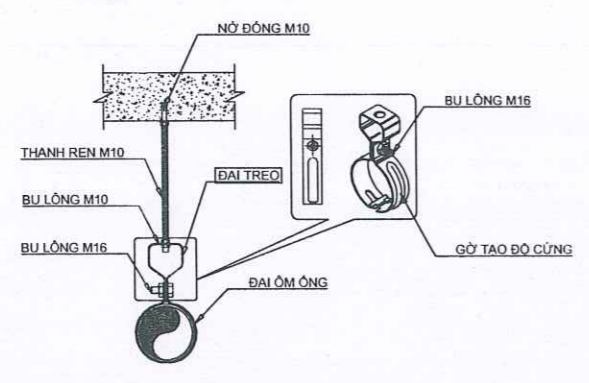
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

GIẢI ĐOẠN : 1/TKTC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

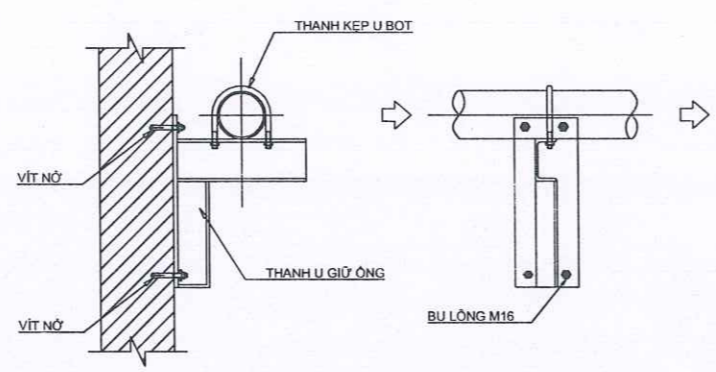
BẢN VẼ SỐ

FF:18

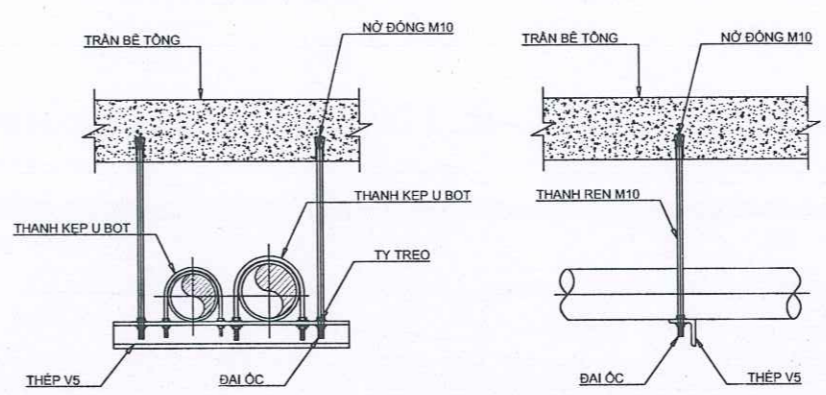


VẬT LIỆU BẢNG THÉP MẠ KÉM BÀN RỘNG 3CM DÂY 1 ĐẾN 1,2MM

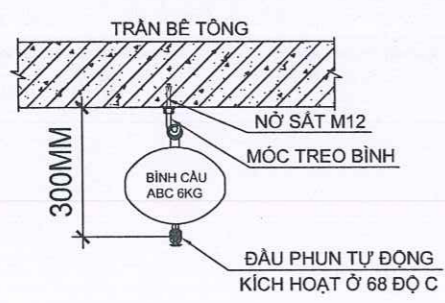
CHI TIẾT TREG ỚNG CHO LOẠI ỚNG D65 TRỪ XUỐNG



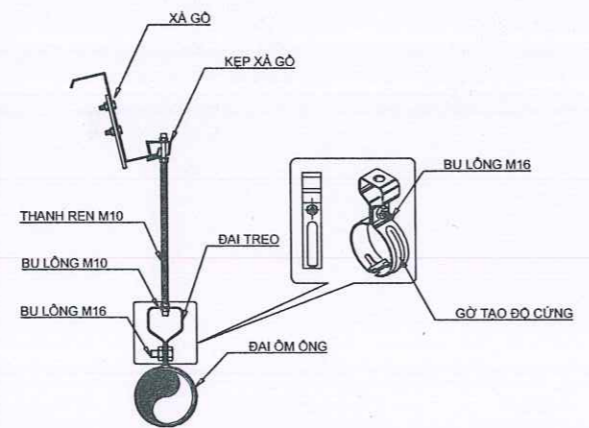
CHI TIẾT TREG ỚNG CHO LOẠI ỚNG D65 ĐẾN D90



CHI TIẾT ỚNG TREG TRÊN TỪ D100 TRỞ LÊN

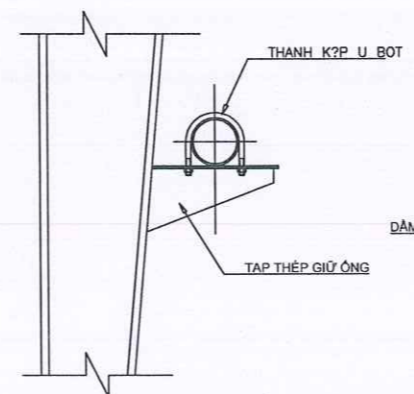


CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CẦU CHỮA CHÁY

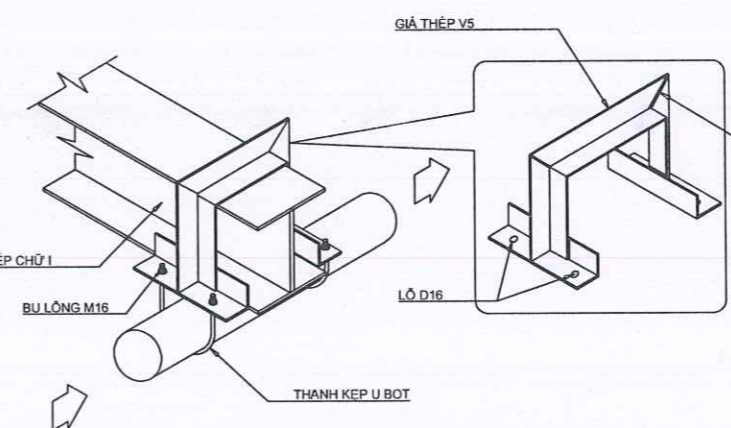


VẬT LIỆU BẢNG THÉP MẠ KÉM BÀN RỘNG 3CM DÂY 1 ĐẾN 1,2MM

CHI TIẾT TREG ỚNG CHO LOẠI ỚNG D65 TRỪ XUỐNG

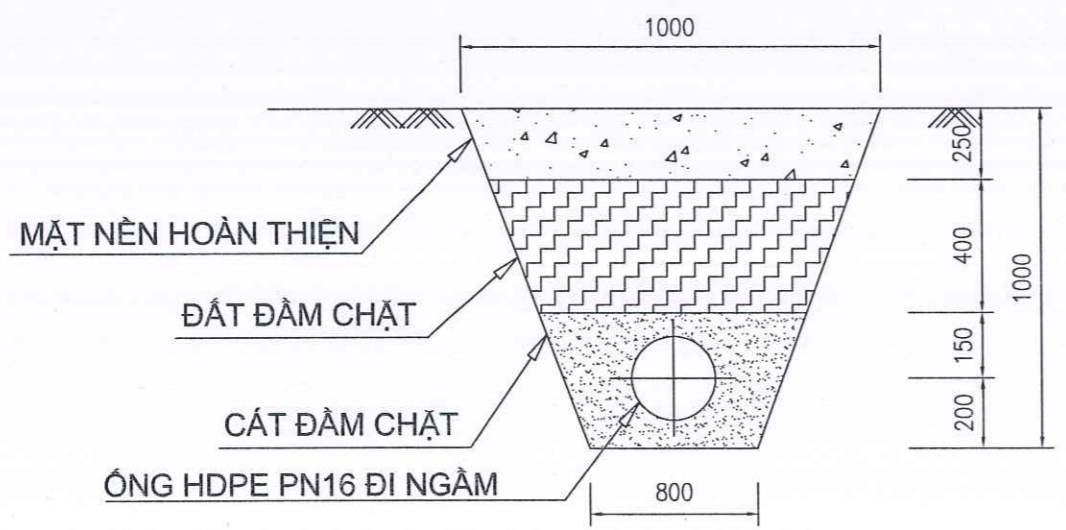


CHI TIẾT TREG ỚNG CHO LOẠI ỚNG D65 ĐẾN D90



CHI TIẾT ỚNG TREG TRÊN TỪ D100 TRỞ LÊN

GIÁ ĐỠ ỚNG CHÍNH CHỮA CHÁY DN150 TRỞ LÊN ĐƯỢC LẮP ĐẶT THEO KHOẢNG KHUNG KẾT CẤU



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG CHỮA CHÁY ĐI NGẦM

ĐƯỜNG ỚNG				THANH TREG	
ĐƯỜNG KÍNH	ĐỘ DÀY TỐI THIỂU THEO TCVN (MM)	VẬT LIỆU	K/CÁCH TY TREG (MM)	ĐƯỜNG KÍNH TY TREG (MM)	NỖ ĐÓNG
250	4,0/ PN16	ỚNG MẠ KÉM / ỚNG HDPE	5800	20	M20X2
200	4,0/ PN16	ỚNG MẠ KÉM / ỚNG HDPE	5100	20	M20X2
150	3,2/ PN16	ỚNG MẠ KÉM	4000	16	M16X1
125	3,2/ PN16	ỚNG MẠ KÉM	4000	16	M16X1
100	2,8/ PN16	ỚNG MẠ KÉM	4000	12	M12X1
80	2,8/ PN10	ỚNG MẠ KÉM	3000	12	M10X1
65	2,8/ PN10	ỚNG MẠ KÉM	3000	10	M10X1
50	2,5/ PN10	ỚNG MẠ KÉM	3000	10	M10X1
40	2,2/ PN10	ỚNG MẠ KÉM	3000	10	M10X1
32	2,2/ PN10	ỚNG MẠ KÉM	3000	10	M10X1
25	2,0/ PN10	ỚNG MẠ KÉM/ ỚNG INOX MỀM	2500	10	M10X1

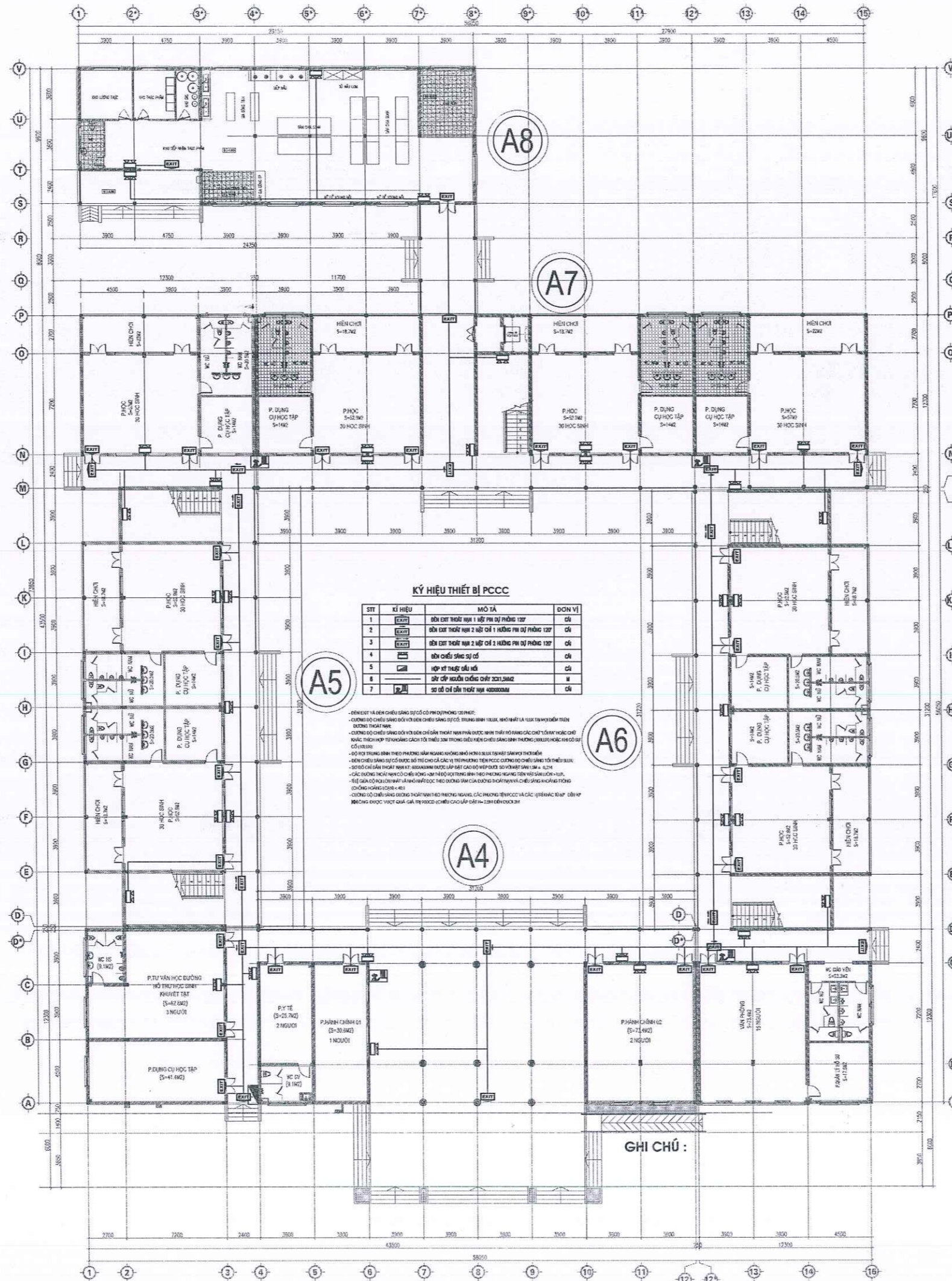
QUY CÁCH VỀ KHOẢNG CÁCH TREG CỦA ĐƯỜNG ỚNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



ĐVTK : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD HÀ NAM TƯ VẤN PCCC
ĐỊA CHỈ: SỐ17- NGÕ 134 - ĐƯỜNG LÊ CÔNG THANH - PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
EMAIL. TUVANXAYDUNGHANAM86@GMAIL.COM ĐD: 0912 269 074

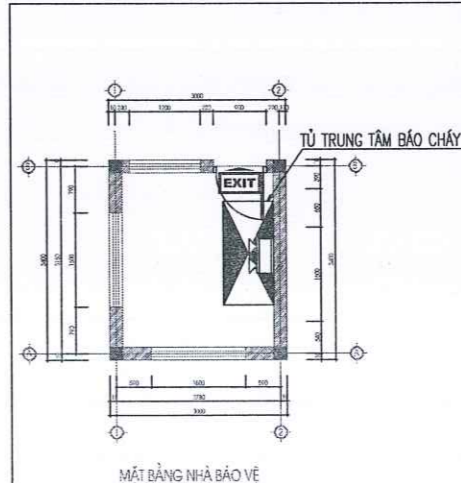



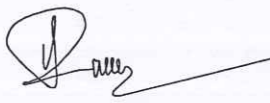

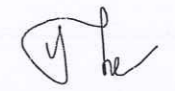
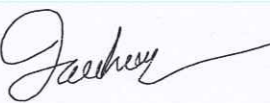
KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

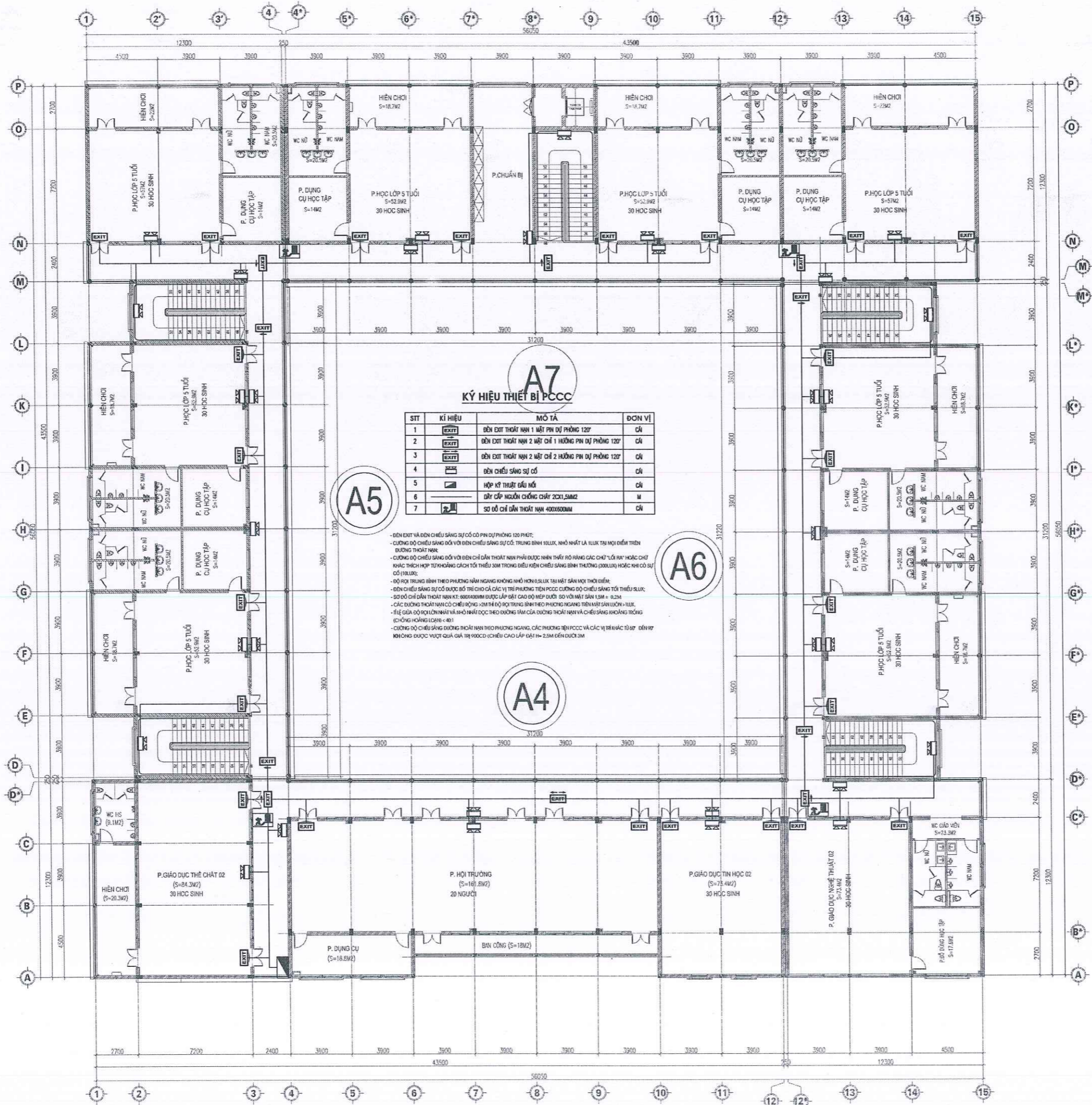
STT	KÝ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1	EXIT	BÊN CỬA THOÁT NHẢY 1 HƯỚNG PHẠM DUY MỸ 1207	CỬ
2	EXIT	BÊN CỬA THOÁT NHẢY 2 HƯỚNG CỬA PHẠM DUY MỸ 1207	CỬ
3	EXIT	BÊN CỬA THOÁT NHẢY 2 HƯỚNG PHẠM DUY MỸ 1207	CỬ
4		BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ	CỬ
5		HỆ THỐNG SẴN SỰ CỐ	CỬ
6		QUY TRÌNH SẴN SỰ CỐ	M
7		SƠ ĐỒ CHỖ THOÁT NHẢY	CỬ

- ĐẾN EXIT VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ CÓ PHẠM DUY MỸ 1207
- CHỖ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ TRUNG BÌNH 1207, NHỎ NHẤT LÀ 1207 VÀ 1207 TRÊN BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- CHỖ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ TRUNG BÌNH 1207, NHỎ NHẤT LÀ 1207 VÀ 1207 TRÊN BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- ĐỒ HỒI TRUNG BÌNH TRÊN PHÒNG HỌC HOẶC PHÒNG QUẢN LÝ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ ĐƯỢC BẢO TRÌ CHO CÁC VỊ TRÍ PHÒNG HỌC PCCC ĐƯỢC ĐÓNG CHỖ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- SƠ ĐỒ CHỖ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ TRUNG BÌNH 1207, NHỎ NHẤT LÀ 1207 VÀ 1207 TRÊN BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- CÁC PHÒNG HỌC HOẶC PHÒNG QUẢN LÝ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ TRUNG BÌNH 1207, NHỎ NHẤT LÀ 1207 VÀ 1207 TRÊN BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- TẾ GẠO CÓ NỘI LỘ NHỎ NHẤT VÀ NHỎ NHẤT ĐƯỢC TRUNG BÌNH CỦA ĐƯỜNG SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ TRUNG BÌNH 1207, NHỎ NHẤT LÀ 1207 VÀ 1207 TRÊN BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- CHỖ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ TRUNG BÌNH 1207, NHỎ NHẤT LÀ 1207 VÀ 1207 TRÊN BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ
- CHỖ SẴN SỰ CỐ VÀ BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ TRUNG BÌNH 1207, NHỎ NHẤT LÀ 1207 VÀ 1207 TRÊN BÊN CHỖ SẴN SỰ CỐ

GHI CHÚ :



LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
 CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC	
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 1	
GIẢI ĐOẠN : TKKTC	
NGÀY HOÀN THÀNH: 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ:	EX:01



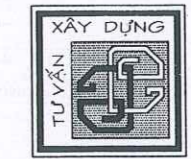
A7
KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1	EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT HẠN 1 MẶT PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
2	EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT HẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
3	EXIT	ĐÈN EXIT THOÁT HẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
4	EXIT	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
5	EXIT	HỘP KỸ THUẬT CẦU NỐI	CÁI
6	EXIT	ĐÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X2X1,5MM ²	M
7	EXIT	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT HẠN 400X600MM	CÁI

- ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CÔNG SUẤT ĐỦ ĐỂ CHẾ SÁNG TRONG 120 PHÚT;
 - CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 10LUX, NHỎ NHẤT LA 1LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT HẠN;
 - CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LOI RA" HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (000LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX);
 - ĐỘ RỜI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG KHÔNG NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN MỌI THỜI ĐIỂM;
 - ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC BỐ TRÍ CHO CÁC VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PCCC CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX;
 - SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT HẠN KÍ 600X600MM ĐƯỢC LẬP ĐẶT CAO ĐỘ NHỎ ĐƯỢC SƠ VÀO MẶT SÀN 1,5M ± 0,2M;
 - CÁC ĐƯỜNG THOÁT HẠN CÓ CHỖ ĐÓNG - SỔ THÌ ĐỘ RỜI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TRÊN MẶT SÀN LƯƠN - LƯƠN;
 - TỶ LỆ GIỮA ĐỘ RỜI LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT ĐƯỢC THEO ĐƯỜNG SÀN CỦA ĐƯỜNG THOÁT HẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHÔNG TRỚNG (CHỖNG HOẢNG LOẠI < 40);
 - CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT HẠN THEO PHƯƠNG NGANG, CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC VÀ CÁC VỊ TRÍ KHÁC TỪ 0,7' ĐẾN 0,9' KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIỚI TRỊ 900CD (CHIỀU CAO LẤP ĐẤT H= 2,5M ĐẾN ĐƯỢC 3M).

LẤY SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

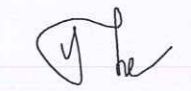
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH



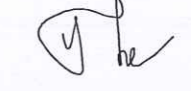
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ



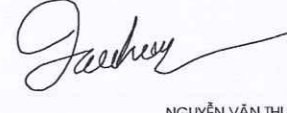
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ



LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT



NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

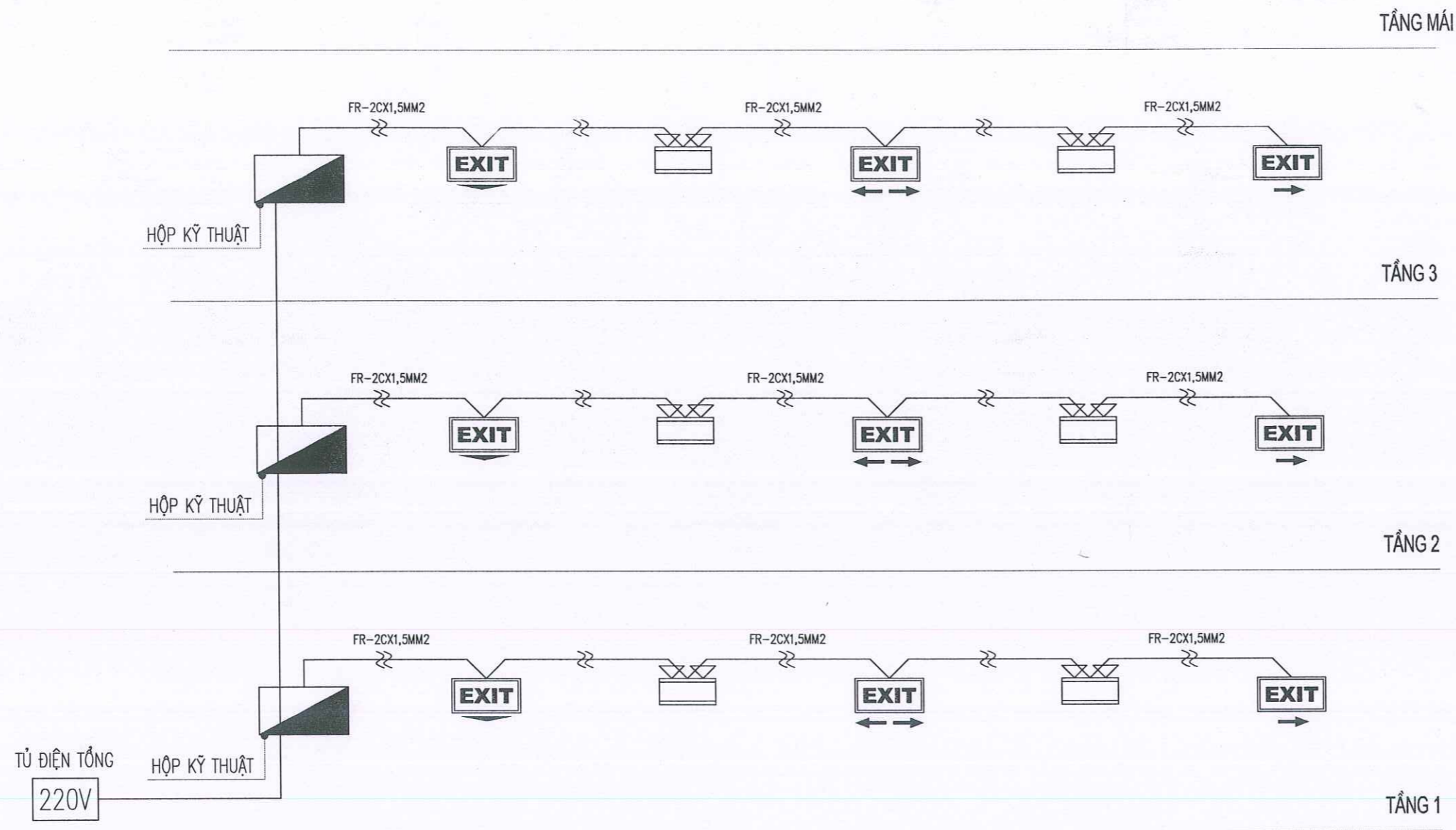
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM KHỎI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 3

GIẢI ĐOẠN : TK/TC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	EX:03



ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ PIN DỰ PHÒNG 120 PHÚT;
 CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 10LUX, NHỎ NHẤT LÀ 1LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN;
 CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ
 HOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX);
 ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴNG KHÔNG NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN MỌI THỜI ĐIỂM;
 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC BỐ TRÍ CHO CÁC VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PCCC CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX;
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KT: 600X400MM ĐƯỢC LẮP ĐẶT CAO ĐỘ MÉP DƯỚI SO VỚI MẶT SÀN $1,5m \pm 0,2m$
 CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG >2M THÌ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TRÊN MẶT SÀN LUÔN >1LUX.
 TỶ LỆ GIỮA ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN)
 40:1
 CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG, CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC VÀ CÁC VỊ TRÍ KHÁC TỪ 60° ĐẾN 90° KHÔNG ĐƯỢC
 LỢT QUÁ GIÁ TRỊ 900CD (CHIỀU CAO LẮP ĐẶT H= 2,5M ĐẾN DƯỚI 3M)

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 1 MẶT PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
2		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
3		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
5		HỘP KỸ THUẬT ĐẦU NỐI	CÁI
6		DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1,5MM2	M
7		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN 400X600MM	CÁI

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM TRƯỜNG MẦM NON

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG
ĐÈN THOÁT HIỂM TRƯỜNG MẦM NON

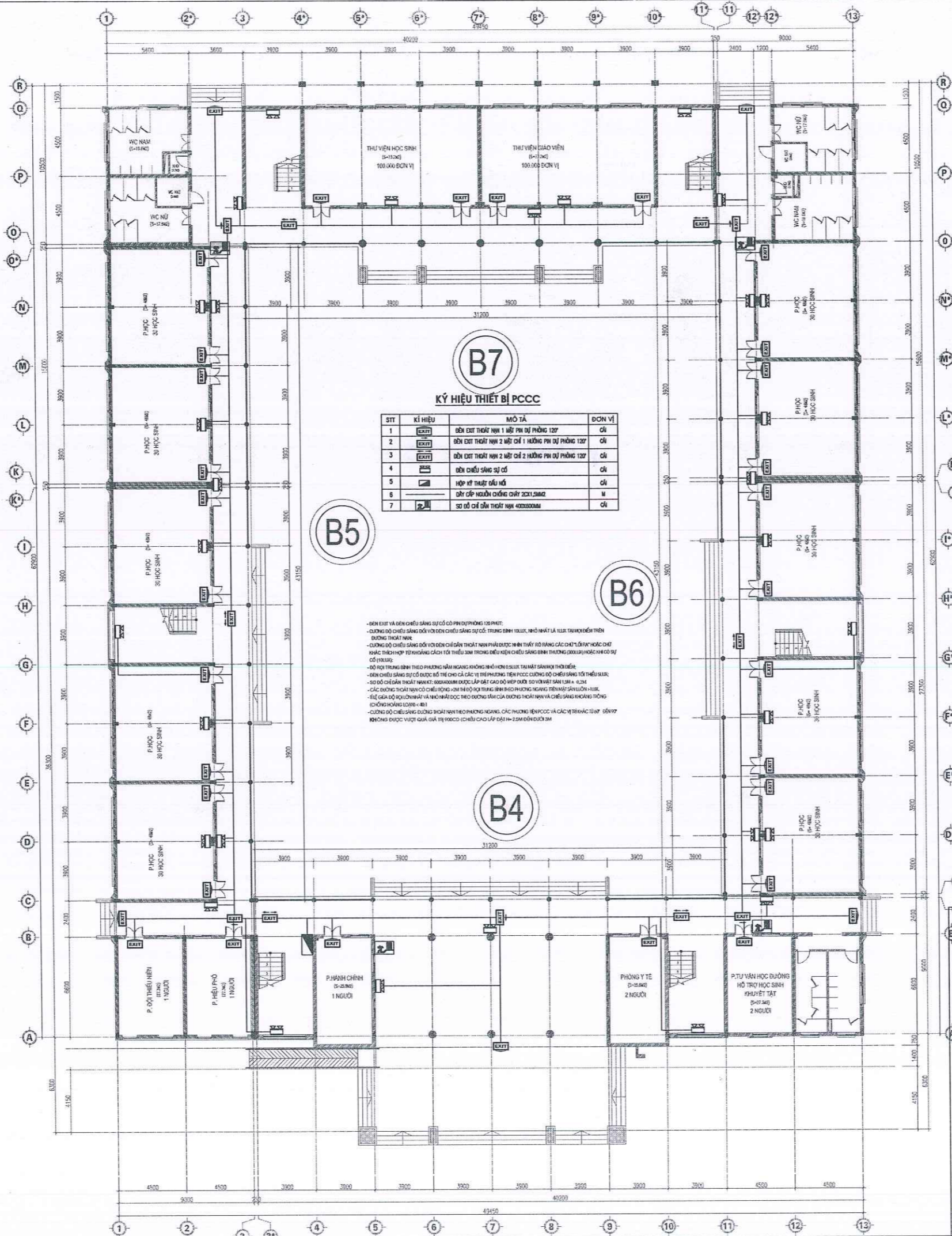
GIẢI ĐOẠN : TK/TC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ

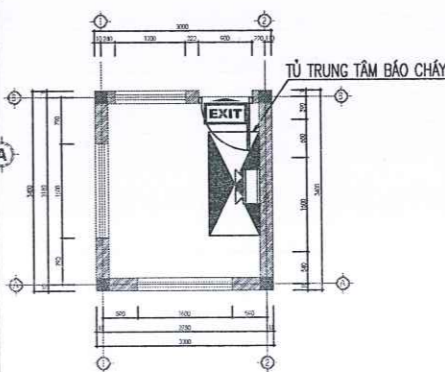
EX:04



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1	EXIT	biên exit thoát nạn 1 mét pin dự phòng 120'	chi
2	EXIT	biên exit thoát nạn 2 mét chế 1 hướng pin dự phòng 120'	chi
3	EXIT	biên exit thoát nạn 2 mét chế 2 hướng pin dự phòng 120'	chi
4	EXIT	biên chiếu sáng sự cố	chi
5	EXIT	hộp kỹ thuật đầu nối	chi
6	EXIT	dây cáp nguồn chống cháy 2x1.5mm2	m
7	EXIT	sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn 400x600mm	chi

- Bên exit và bên chiếu sáng sự cố có pin dự phòng 120 phút;
- Cường độ chiếu sáng đối với bên chiếu sáng sự cố: trung bình 10lx, nhỏ nhất là 1lx tại mọi điểm trên đường thoát nạn;
- Đường độ chiếu sáng đối với bên chỉ dẫn thoát nạn phải được nhìn thấy rõ ràng các chốt/lưu ý hoặc chỉ khác thích hợp từ khoảng cách từ thiếu 3m trong điều kiện chiếu sáng bình thường (điều kiện nhìn có sự cố (thông));
- Đồ nội thất bên theo phương nằm ngang không nhỏ hơn 0,2m tính từ mặt sàn hoặc tường;
- Bên chiếu sáng sự cố có được bố trí cho các vị trí phương tiện PCCC cường độ chiếu sáng tối thiểu 5lx;
- Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn có chiều rộng >= 100 mm và độ dày tương đương hoặc tương đương trên mặt sàn luôn 1,5m;
- Các đường thoát nạn có chiều rộng >= 1,0m và độ dày tương đương hoặc tương đương trên mặt sàn luôn 1,5m;
- Hệ giá đỡ đèn chiếu sáng và đèn thoát nạn theo đường thoát nạn và chiếu sáng hướng thông gió không loang lổn < 40';
- Cường độ chiếu sáng đường thoát nạn theo phương ngang, các phương tiện PCCC và các vị trí khác từ 0,5lx/7 không được vượt quá giá trị 0,0000 (chiều cao lắp đặt) <= 2,5m đến được 3m.



MẶT BẰNG NHÀ BẢO VỆ

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG TƯ VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

Lại Đăng Thi
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

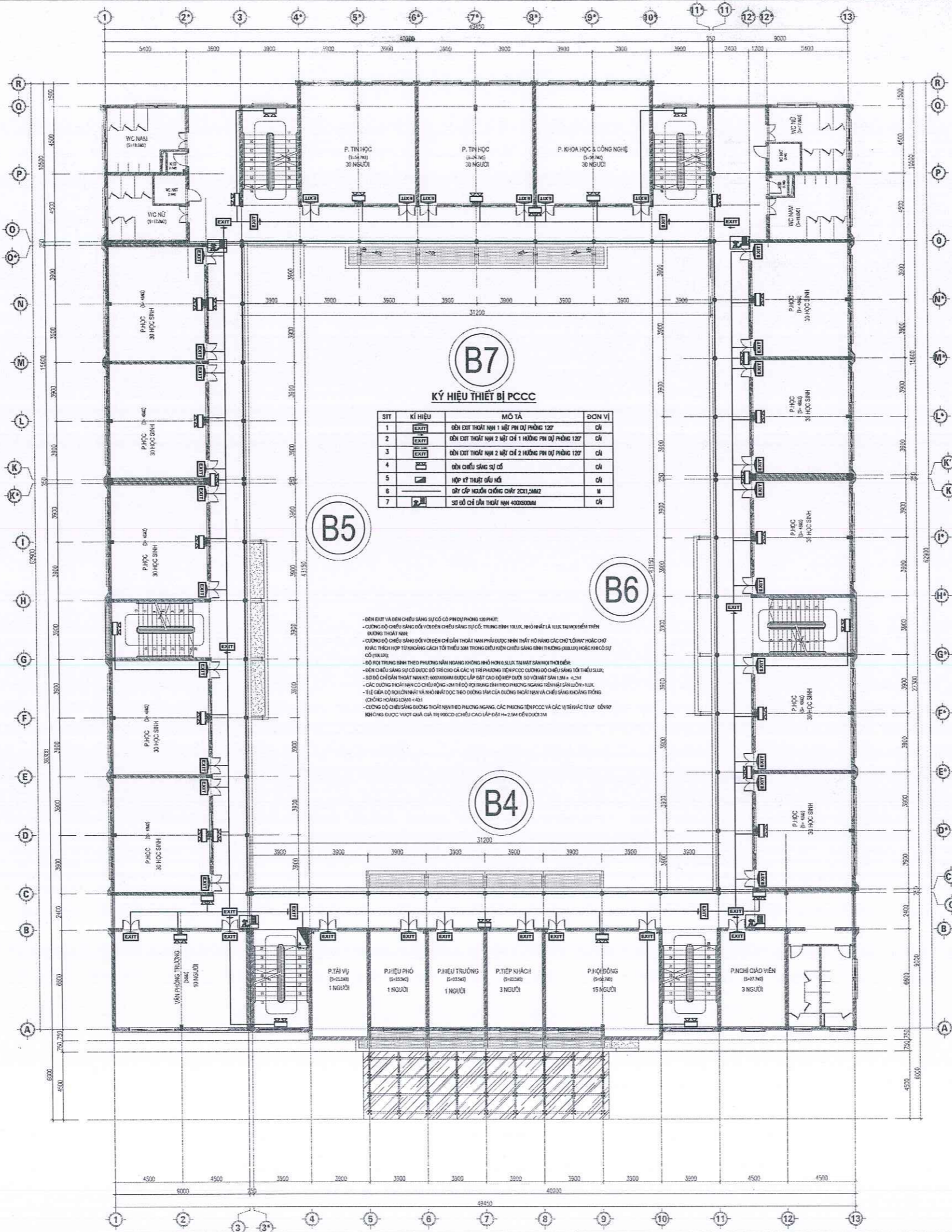
MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 1

GIẢI ĐOẠN : TKTKC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ EX:05

Ý LỆ :




KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		ĐÈN EXIT THOÁT NHÌN 1 MẶT PHẪU DỰ PHÒNG 120°	CÁ
2		ĐÈN EXIT THOÁT NHÌN 2 MẶT CHÉ 1 HƯỚNG PHẪU DỰ PHÒNG 120°	CÁ
3		ĐÈN EXIT THOÁT NHÌN 2 MẶT CHÉ 2 HƯỚNG PHẪU DỰ PHÒNG 120°	CÁ
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁ
5		HỘP KỸ THUẬT ĐẦU HỒ	CÁ
6		ĐÂY CÁP NGƯỜN CHỐNG CHÁY 2X2L2MM2	M
7		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NHÌN 400X600MM	CÁ

- ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ PHẪU DỰ PHÒNG 120° KHUAT;
 - CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐÈN VƯỜN ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 100LUX, NHỎ NHẤT 1 LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NHÌN;
 - CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐÈN VƯỜN ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ LỜY HOẶC CHỮ SỐ; CÁC THƯỚC HỢP TỬ KHÁNG CÁCH TỐI THIỂU 3MM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (DẠY LUY) HOẶC TRONG SỰ CỐ THƯỜNG;
 - ĐỒ HỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG HƯỚNG KHÔNG NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SAN HỒY THỜI ĐIỂM;
 - ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC BỐ TRÍ CHO CÁC VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PCCC CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 10LUX;
 - SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NHÌN KT: 400X600MM ĐƯỢC LẮP ĐẶT CAO ĐỘ KÉP ĐUÔI SƠ VỚI MẶT SAN 1,2M ± 0,2M;
 - CÁC ĐƯỜNG THOÁT NHÌN VÀ CHỈ DẪN THOÁT NHÌN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (DẠY LUY) HOẶC TRONG SỰ CỐ THƯỜNG;
 - TẾ GIỚI ĐỘ NGƯỜN NHỎ VÀ NHỎ NHẤT ĐƯỢC THEO ĐƯỜNG TÌM CỦA ĐƯỜNG ĐIỂM NHẢY VÀ CHIẾU SÁNG THƯỜNG TRỒNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) < 401;
 - CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NHÌN THEO PHƯƠNG HƯỚNG, CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC VÀ CÁC VỊ TRÍ THẮC TẮT ĐÈN PHẢI ĐƯỢC VIẾT GHI RÕ VÀ ĐƯỢC CHỈ DẪN CAO ĐỘ ĐẶT > 2,3M ĐẾN ĐUÔI TẦM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	


ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC


TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH



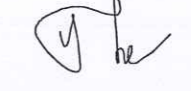
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ



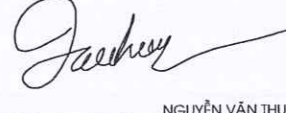
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ



LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT



NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

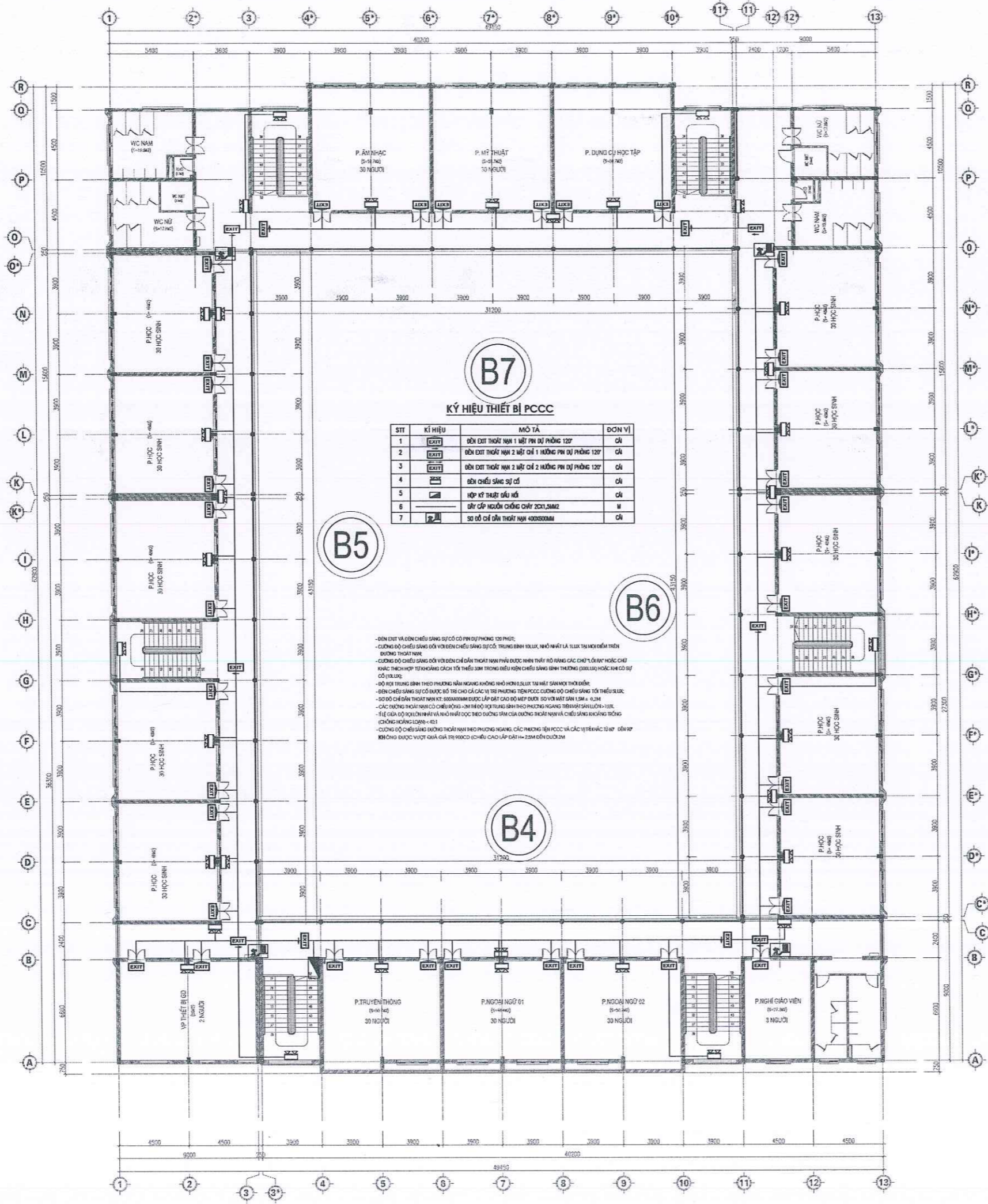
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM KHỎI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 2

GIAI ĐOẠN : TKTKT


NGÀY HOÀN THÀNH : 2025 BẢN VẼ SỐ EX:06

TỶ LỆ:



LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi
 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy
 NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
 XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

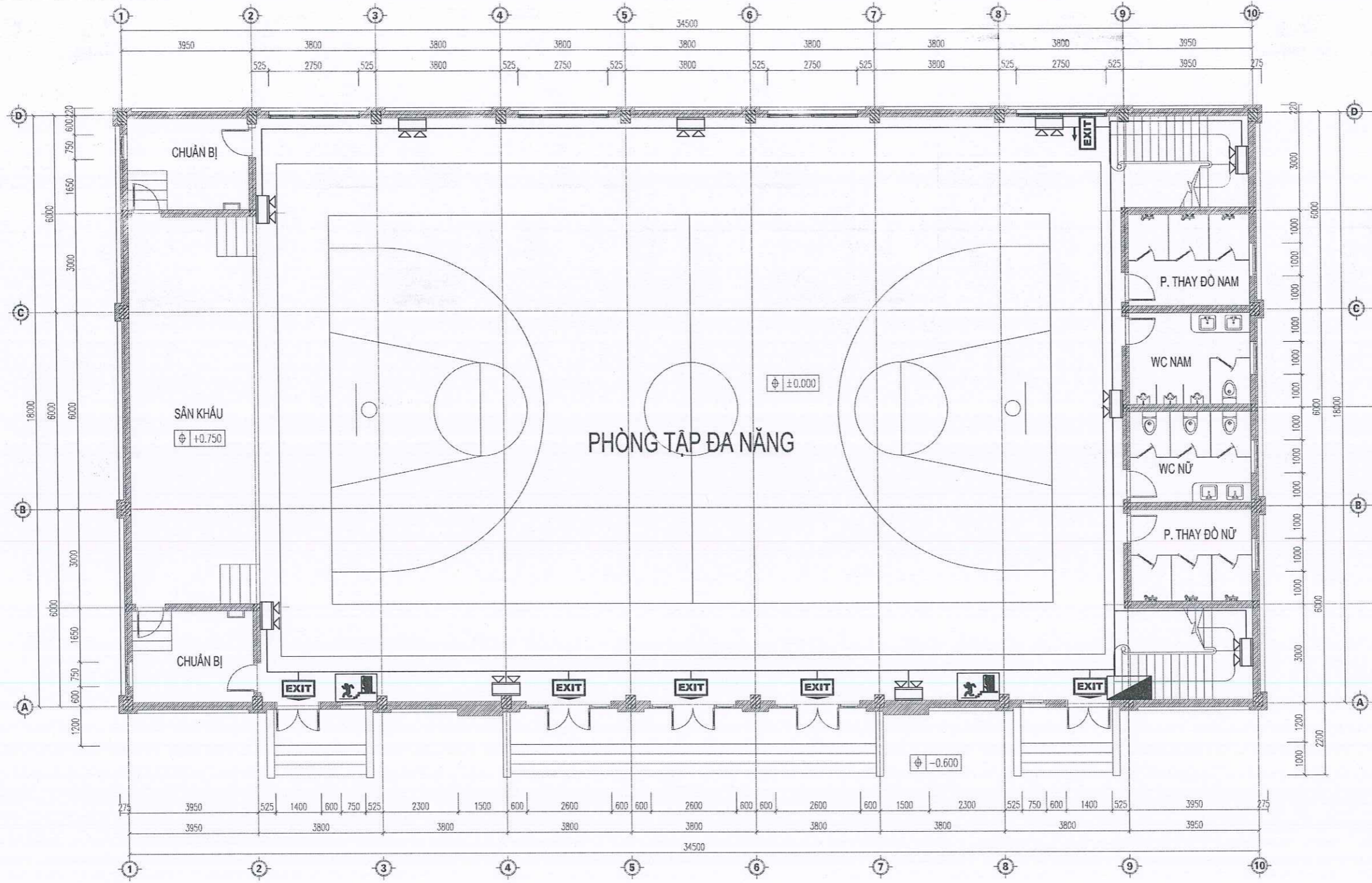
TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 3

GIẢI ĐOẠN : TỐI THiểu

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ : EX-07

TỶ LỆ :



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

MẶT BẰNG NHÀ ĐA NĂNG (NHÀ B10)

COTE ±0.000

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 1 MẶT PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
2		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
3		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
5		HỘP KỸ THUẬT ĐẦU NỐI	CÁI
6		DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1,5MM2	M
7		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN 400X600MM	CÁI

- ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ PIN DỰ PHÒNG 120 PHÚT;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 10LUX, NHỎ NHẤT LÀ 1LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX);
- ĐỘ RỢI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG KHÔNG NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN MỌI THỜI ĐIỂM;
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC BỐ TRÍ CHO CẢ CÁC VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PCCC CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX;
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KT: 600X400MM ĐƯỢC LẮP ĐẶT CAO ĐỘ MÉP DƯỚI SO VỚI MẶT SÀN 1,5 ± 0,2M
- CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG >2M THÌ ĐỘ RỢI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TRÊN MẶT SÀN LUÔN >1LUX.
- TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RỢI LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) < 40:1
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG, CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC VÀ CÁC VỊ TRÍ KHÁC TỪ 60° ĐẾN 90° KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ 900CD (CHIỀU CAO LẮP ĐẶT H= 2.5M ĐẾN DƯỚI 3M

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG TƯ VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +0.00

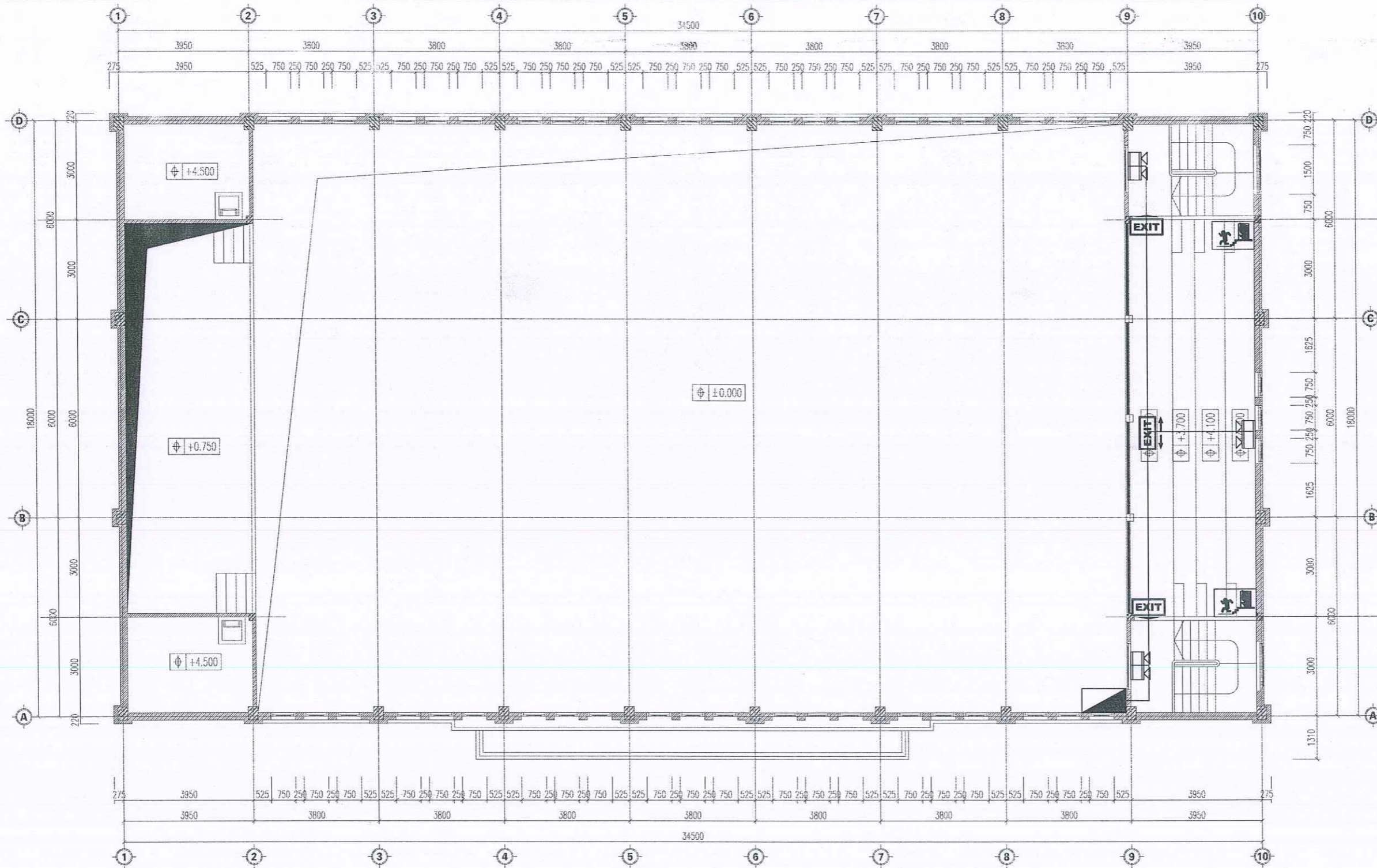
GIẢI ĐOẠN : TRITIC

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

BẢN VẼ SỐ

TỶ LỆ:

EX:08



KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

MẶT BẰNG NHÀ ĐA NẰNG (NHÀ B10)

COTE +4.500

KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 1 MẶT PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
	ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU NỐI	CÁI
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1,5MM2	M
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN 400X600MM	CÁI

- ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ PIN DỰ PHÒNG 120 PHÚT;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 10LUX, NHỎ NHẤT LÀ 1LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX);
- ĐỘ RỢI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰNG NGANG NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN MỌI THỜI ĐIỂM;
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC BỐ TRÍ CHO CẢ CÁC VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PCCC CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX;
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KT: 600X400MM ĐƯỢC LẮP ĐẶT CAO ĐỘ MÉP DƯỚI SO VỚI MẶT SÀN 1,5M ± 0,2M
- CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG >2M THÌ ĐỘ RỢI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TRÊN MẶT SÀN LUÔN >1LUX.
- TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RỢI LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) < 40:1
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG, CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC VÀ CÁC VỊ TRÍ KHÁC TỪ 60° ĐẾN 90° KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ 900CD (CHIỀU CAO LẮP ĐẶT H= 2.5M ĐẾN DƯỚI 3M

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

XÂY DỰNG TƯ VẤN

CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYÊN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYÊN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM NHÀ ĐA NẰNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +4.500

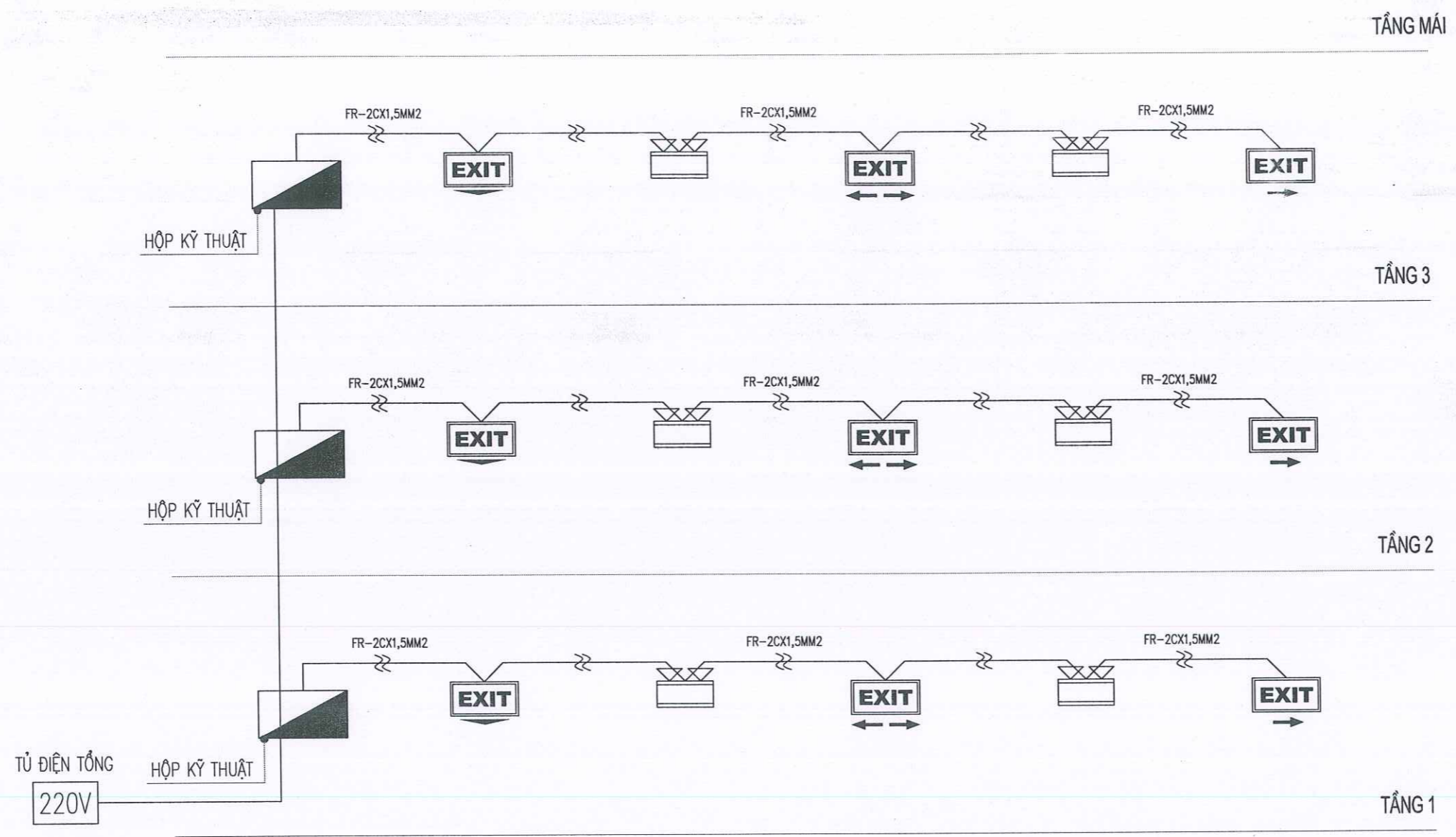
GIẢI ĐOẠN : TKITC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ

EX:09

TỶ LỆ :





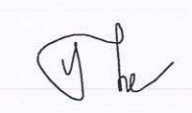
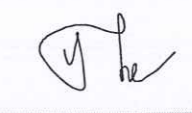
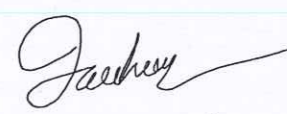
- ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ PIN DỰ PHÒNG 120 PHÚT;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 10LUX, NHỎ NHẤT LÀ 1LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX);
- ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN MỌI THỜI ĐIỂM;
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC BỐ TRÍ CHO CÁC VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PCCC CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX;
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KT: 600X400MM ĐƯỢC LẮP ĐẶT CAO ĐỘ MÉP DƯỚI SÓ VỚI MẶT SÀN 1,5M ± 0,2M
- CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG >2M THÌ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TRÊN MẶT SÀN LUÔN >1LUX.
- TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) < 40:1
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG, CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC VÀ CÁC VỊ TRÍ KHÁC TỪ 60° ĐẾN 90° KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ 900CD (CHIẾU CAO LẮP ĐẶT H= 2,5M ĐẾN DƯỚI 3M

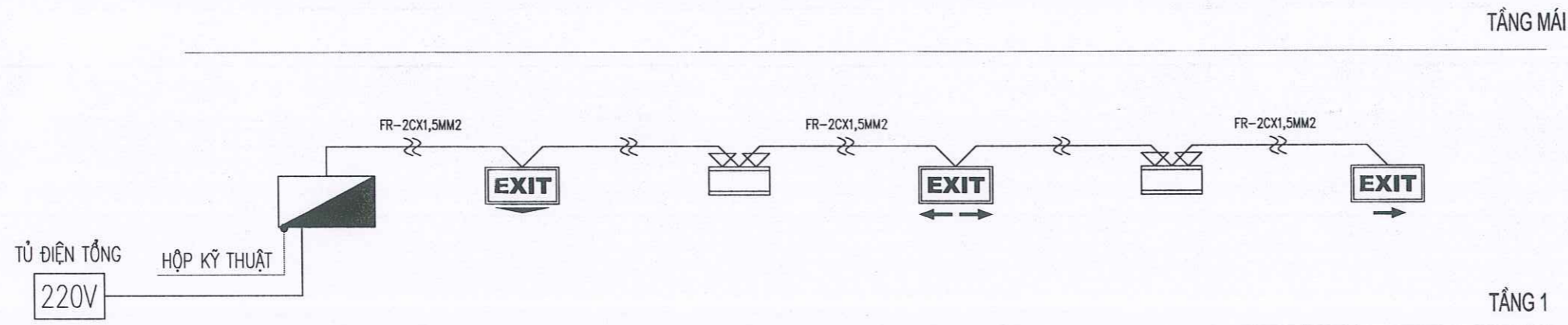
KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 1 MẶT PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
2		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
3		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
5		HỘP KỸ THUẬT ĐẦU NỐI	CÁI
6		DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1,5MM2	M
7		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN 400X600MM	CÁI

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM

TRƯỜNG TIỂU HỌC

LẮP SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC	
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM TRƯỜNG TIỂU HỌC	
GIẢI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ EX: 10
TỶ LỆ :	



- ĐÈN EXIT VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ PIN DỰ PHÒNG 120 PHÚT;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 10LUX, NHỎ NHẤT LÀ 1LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN;
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỐI VỚI ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX);
- ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG KHÔNG NHỎ HƠN 0,5LUX TẠI MẶT SÀN MỌI THỜI ĐIỂM;
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC BỐ TRÍ CHO CẢ CÁC VỊ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PCCC CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX;
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KT: 600X400MM ĐƯỢC LẮP ĐẶT CAO ĐỘ MÉP DƯỚI SO VỚI MẶT SÀN 1,5M ± 0,2M
- CÁC ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG >2M THÌ ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TRÊN MẶT SÀN LUÔN >1LUX.
- TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT ĐỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) < 40:1
- CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG, CÁC PHƯƠNG TIỆN PCCC VÀ CÁC VỊ TRÍ KHÁC TỪ 60° ĐẾN 90° KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ GIÁ TRỊ 900CD (CHIẾU CAO LẮP ĐẶT H= 2,5M ĐẾN DƯỚI 3M)

KÝ HIỆU THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ
1		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 1 MẶT PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
2		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 1 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
3		ĐÈN EXIT THOÁT NẠN 2 MẶT CHỈ 2 HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG 120'	CÁI
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
5		HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	CÁI
6		DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1,5MM2	M
7		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN 400X600MM	CÁI

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226408

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC

GIẢI ĐOẠN : 1X1TC
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025
TỶ LỆ :
BẢN VẼ SỐ
EX: 11

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
 TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

 NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ
 ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

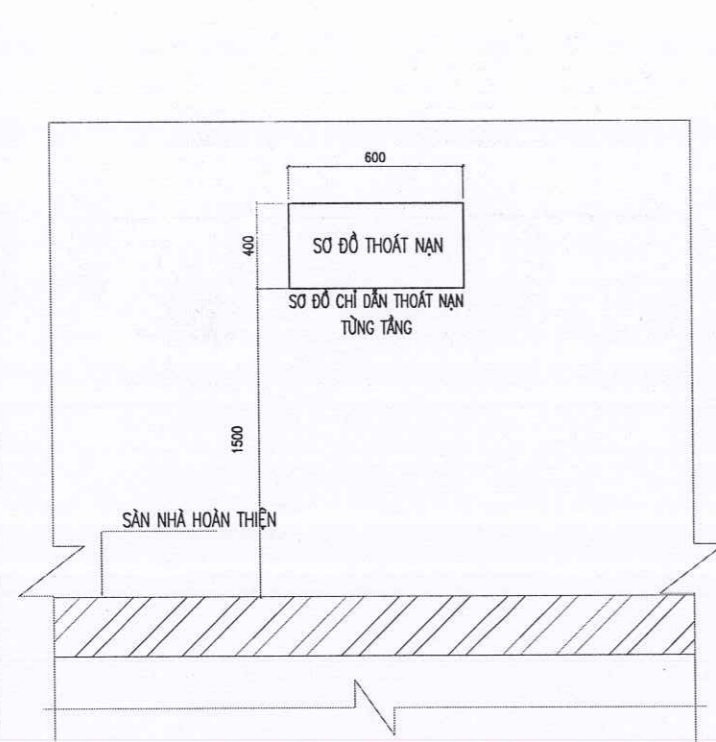
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
 XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

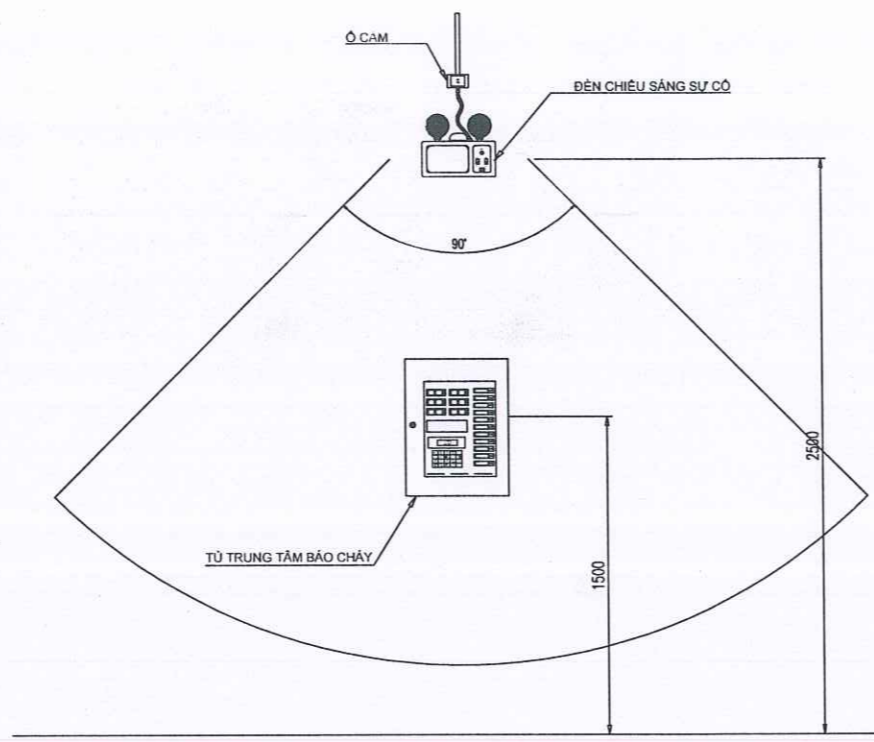
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
 CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM

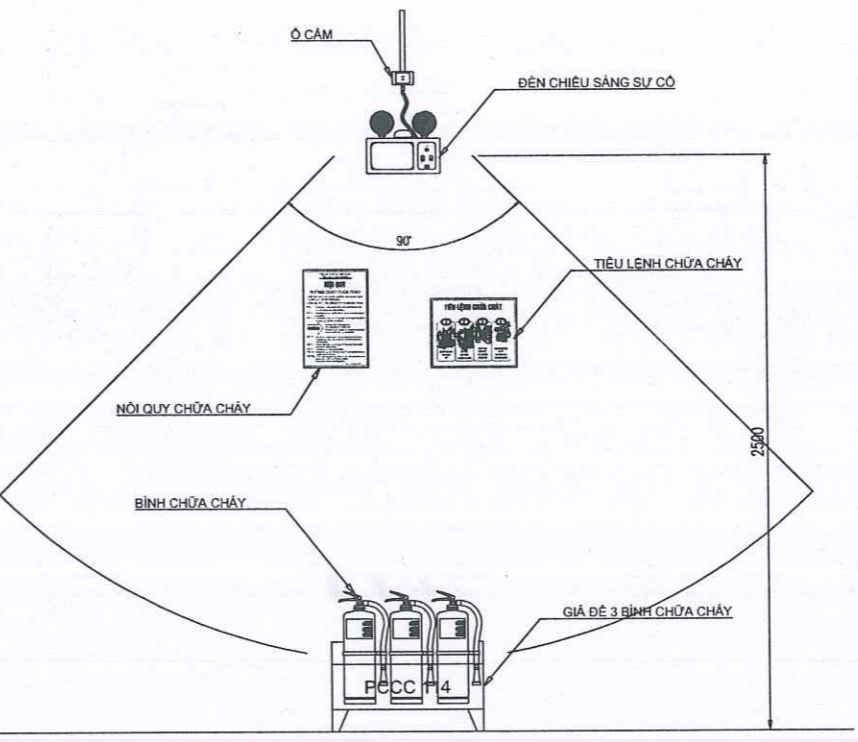
GIẢI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ :	EX: 12



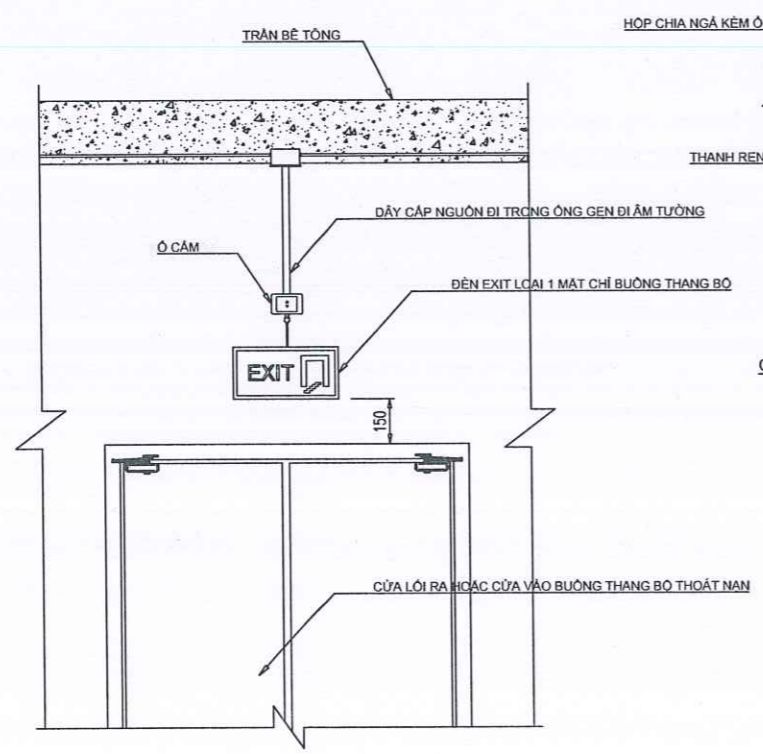
CHI TIẾT LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG TẦNG



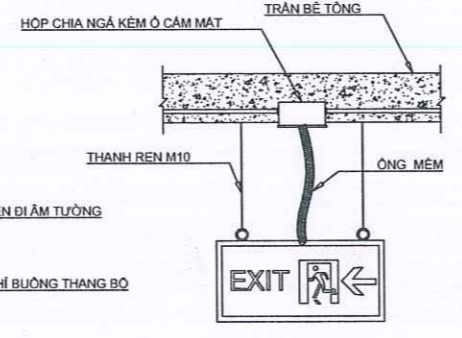
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẠI PHÒNG BẢO VỆ (TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY)



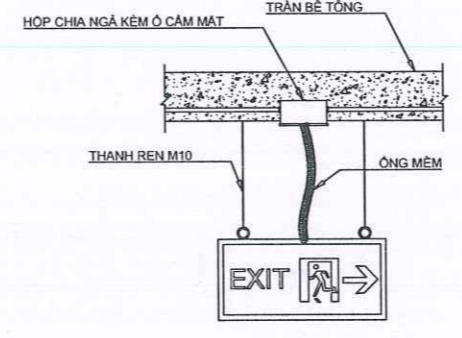
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHU VỰC GIÁ ĐỠ BÌNH CHỮA CHÁY



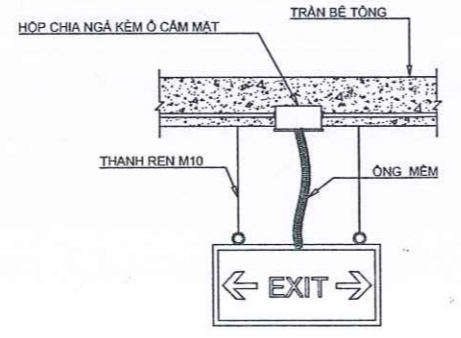
CHI TIẾT LẮP EXIT 1 MẶT CỬA RA VÀO HOẶC CỬA THOÁT HIỂM



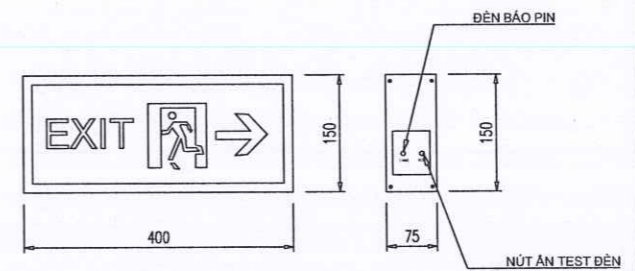
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT HAI MẶT LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ TRÁI



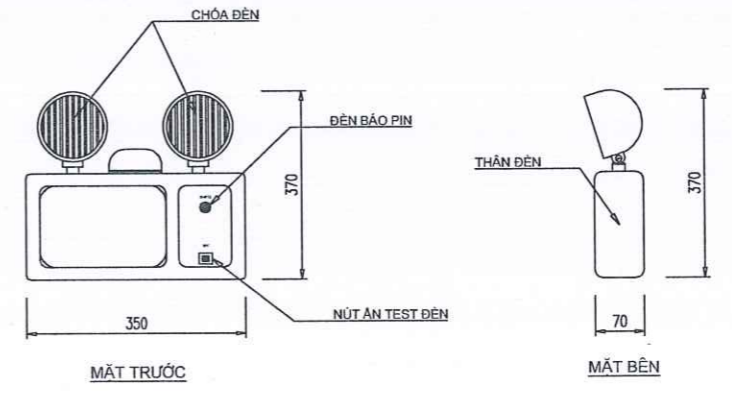
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT HAI MẶT LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ PHẢI



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT HAI MẶT LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ HAI HƯỚNG



CHI TIẾT ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT NẠN



CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

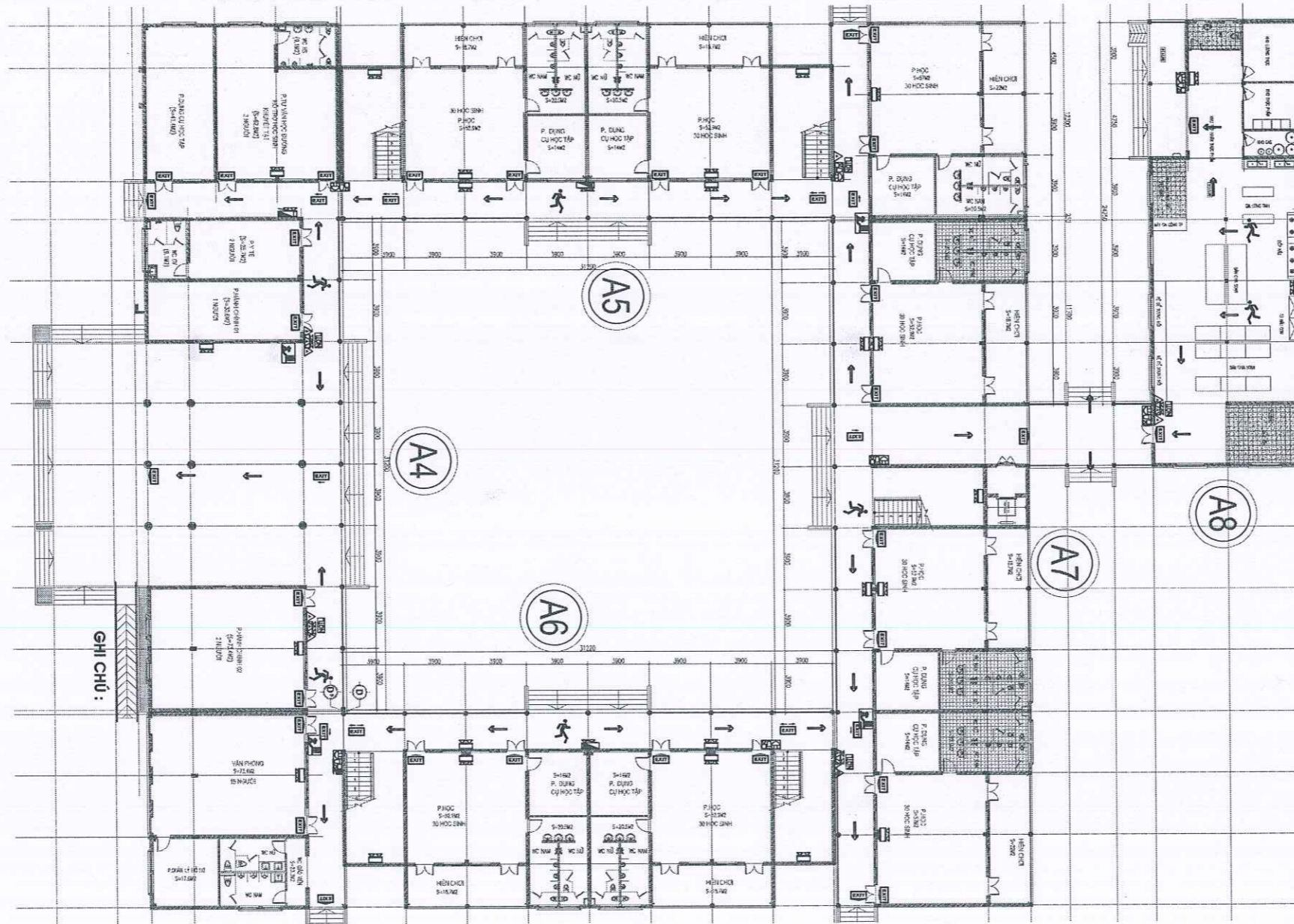
CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN



ĐVTK : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
ĐỊA CHỈ: SỐ 17- NGÕ 134 - ĐƯỜNG LÊ CÔNG THANH - PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
EMAIL. TUVANXAYDUNGHANAM86@GMAIL.COM ĐD: 0912 269 074

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI TẦNG 1



BẠN ĐANG Ở ĐÂY



HƯỚNG THOÁT NẠN



TỒ HỢP BÌNH CHỮA CHÁY



NÚT ÁN BÁO CHÁY



TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG



CẦU THANG BỘ



ĐÈN EXIT 1 MẶT



ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG



ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG



ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

600MM

400MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy

NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN
KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 1

GIẢI ĐOẠN : TK/TC

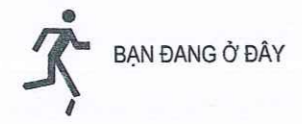
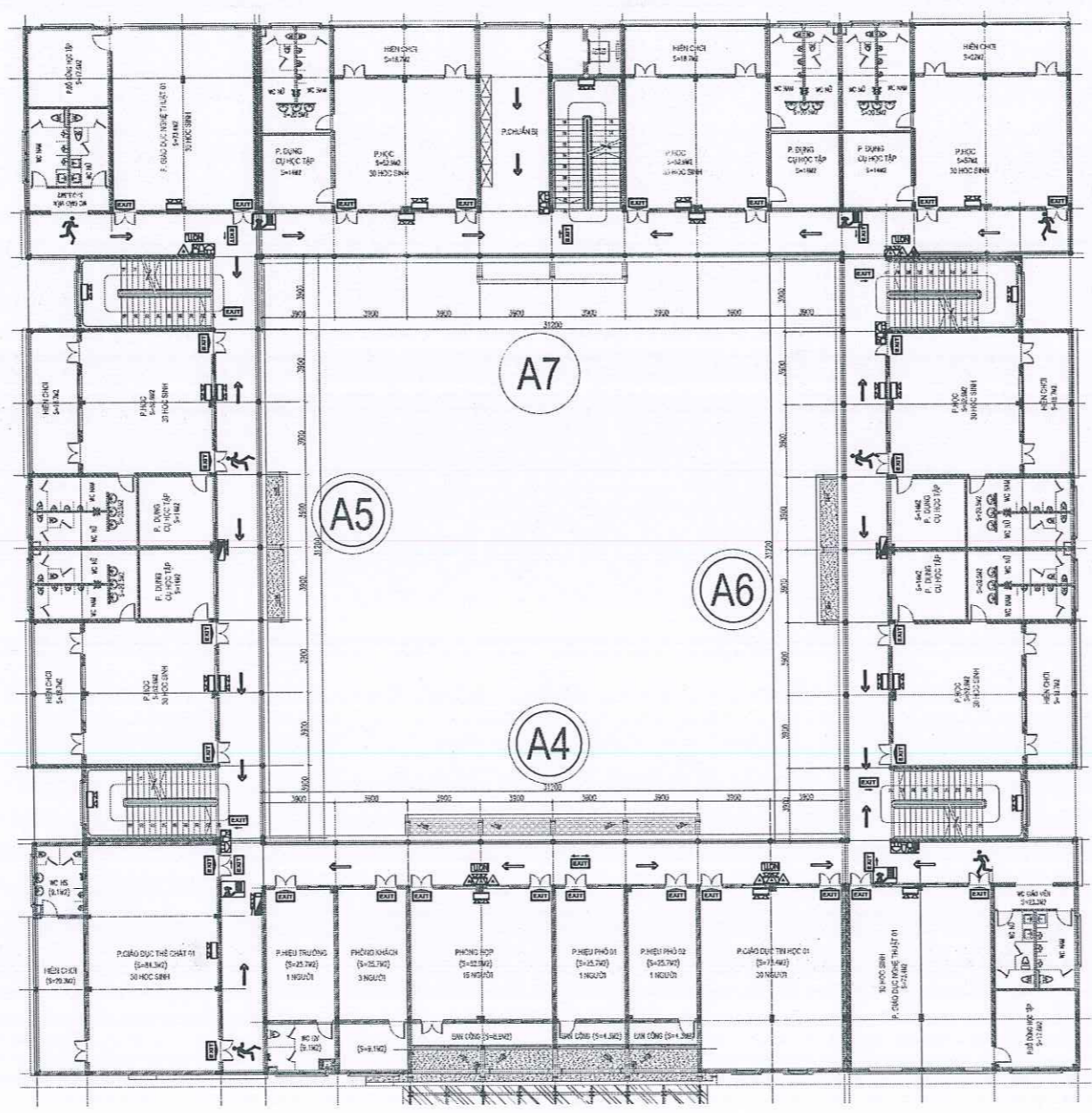
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ

TN:01

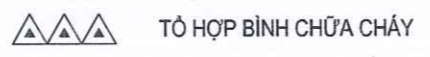
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI TẦNG 2



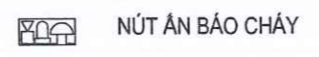
BẠN ĐANG Ở ĐÂY



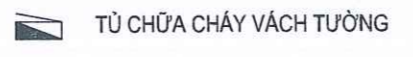
HƯỚNG THOÁT NẠN



TỒ HỢP BÌNH CHỮA CHÁY



NÚT AN BẢO CHÁY



TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG



CẦU THANG BỘ



ĐÈN EXIT 1 MẶT



ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG



ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG



ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

600MM

400MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

Phạm Lê Quang Dương

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

Lại Đăng Thi

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

Lại Đăng Thi

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

Nguyễn Văn Thủy

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHỦ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN
KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 1

GIẢI ĐOẠN : TRKTC

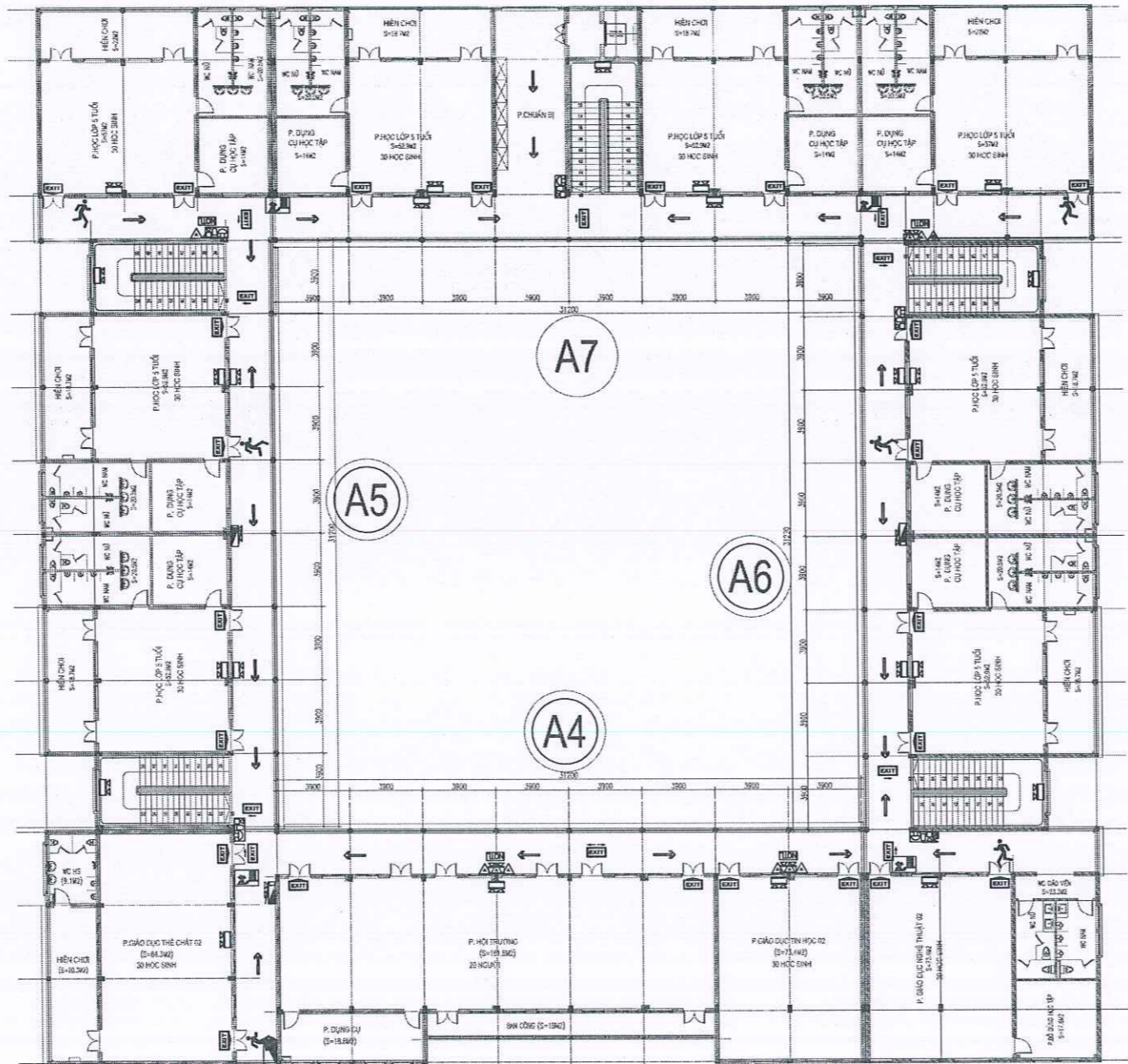
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ

TN:01

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI TẦNG 3



LEGEND:

- BẠN ĐANG Ở ĐÂY
- HƯỚNG THOÁT NẠN
- TỔ HỢP BÌNH CHỮA CHÁY
- NÚT ÁN BÁO CHÁY
- TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
- CẦU THANG BỘ
- ĐÈN EXIT 1 MẶT
- ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG
- ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

600MM

400MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN KHỐI NHÀ HỌC MẦM NON TẦNG 1

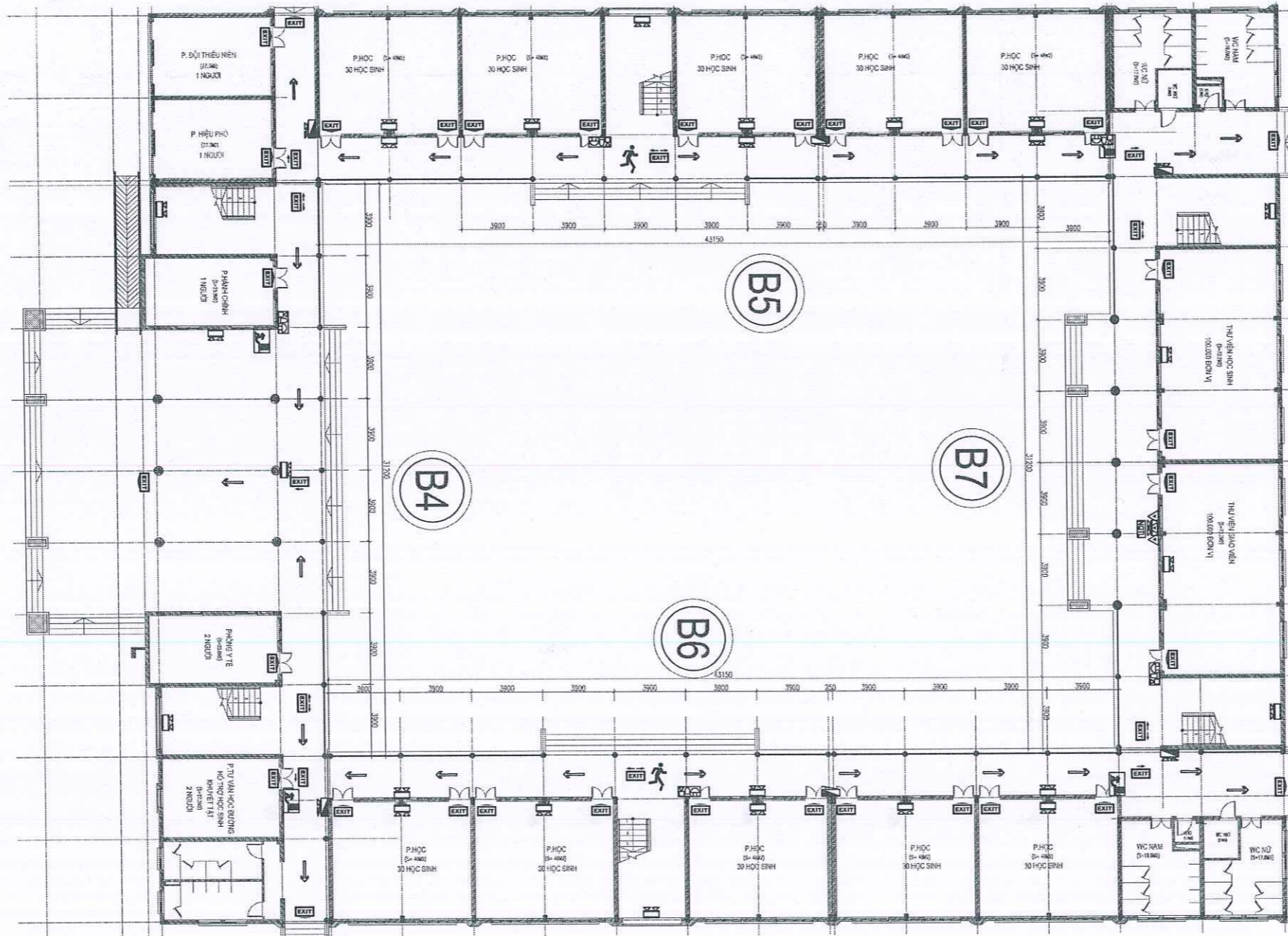
GIẢI ĐOẠN : TRÍ KTC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ
TN:01

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI TẦNG 1



BẠN ĐANG Ở ĐÂY (Icon of a person running)

HƯỚNG THOÁT NẠN (Arrow icon)

TỜ HỢP BÌNH CHỮA CHÁY (Fire extinguisher icon)

NÚT ẤN BÁO CHÁY (Fire alarm button icon)

TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG (Fire door icon)

CẦU THANG BỘ (Staircase icon)

ĐÈN EXIT 1 MẶT (EXIT sign icon)

ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG (EXIT sign icon)

ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG (EXIT sign icon)

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (Emergency lighting icon)

600MM

400MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

(Signature)
PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

(Signature)
LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

(Signature)
LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

(Signature)
NGUYỄN VĂN THỤY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 1

GIẢI ĐOẠN : KTKTC

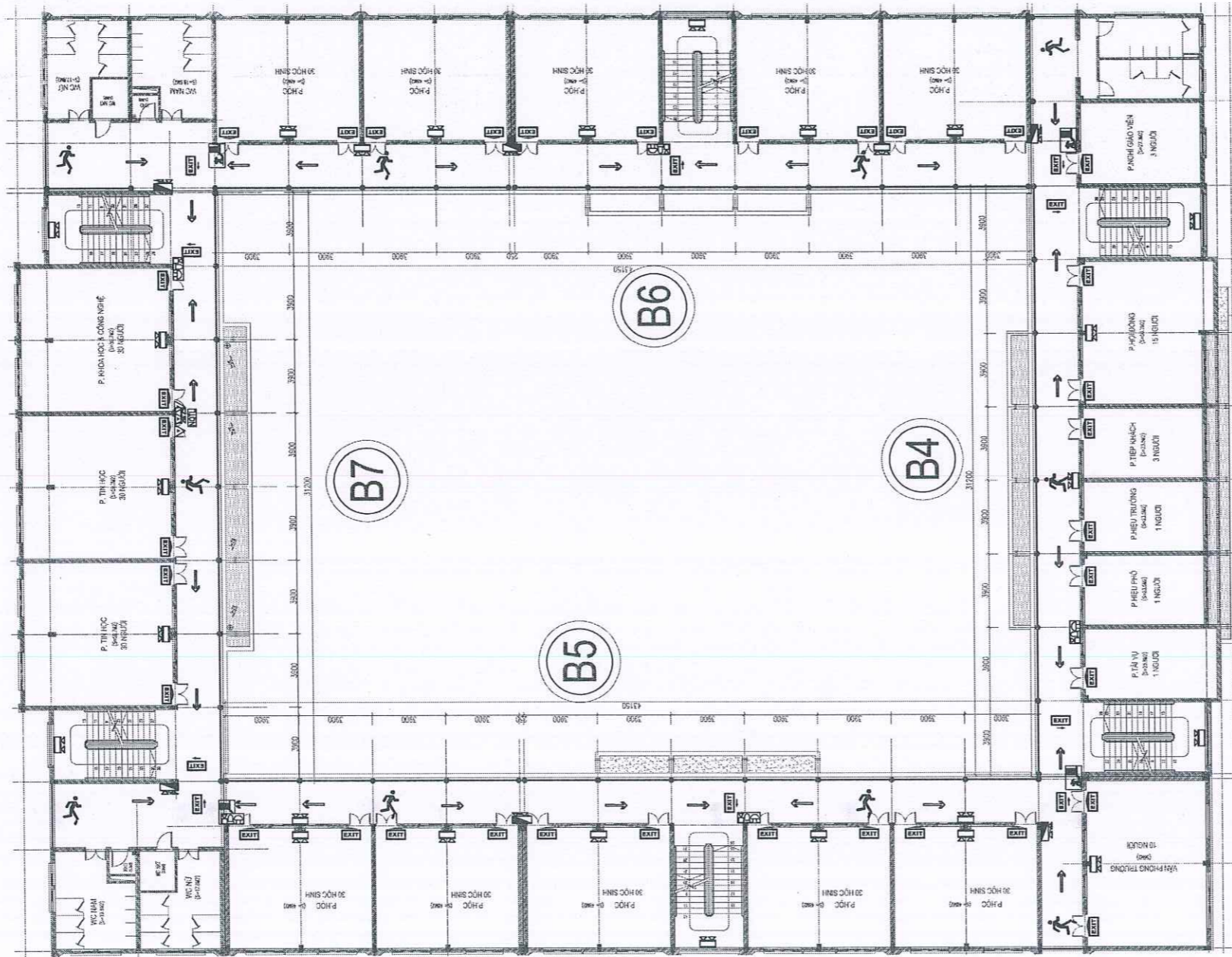
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ

TN:04

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI TẦNG 2



BẠN ĐANG Ở ĐÂY (Icon of a person running)

HƯỚNG THOÁT NẠN (Arrow icon)

TỜ HỢP BÌNH CHỮA CHÁY (Icon of a fire extinguisher)

NÚT ÁN BÁO CHÁY (Icon of a fire alarm button)

TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG (Icon of a fire extinguisher cabinet)

CẦU THANG BỘ (Icon of stairs)

EXIT ĐÈN EXIT 1 MẶT (Icon of a one-way exit sign)

EXIT ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG (Icon of a one-way exit sign)

EXIT ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG (Icon of a two-way exit sign)

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (Icon of an emergency light)

600MM

400MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
 - TƯ VẤN PCCC
 TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

 LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

 LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

 NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ
 ỦY BAN NHÂN DÂN
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
 XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
 CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
 CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
 XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

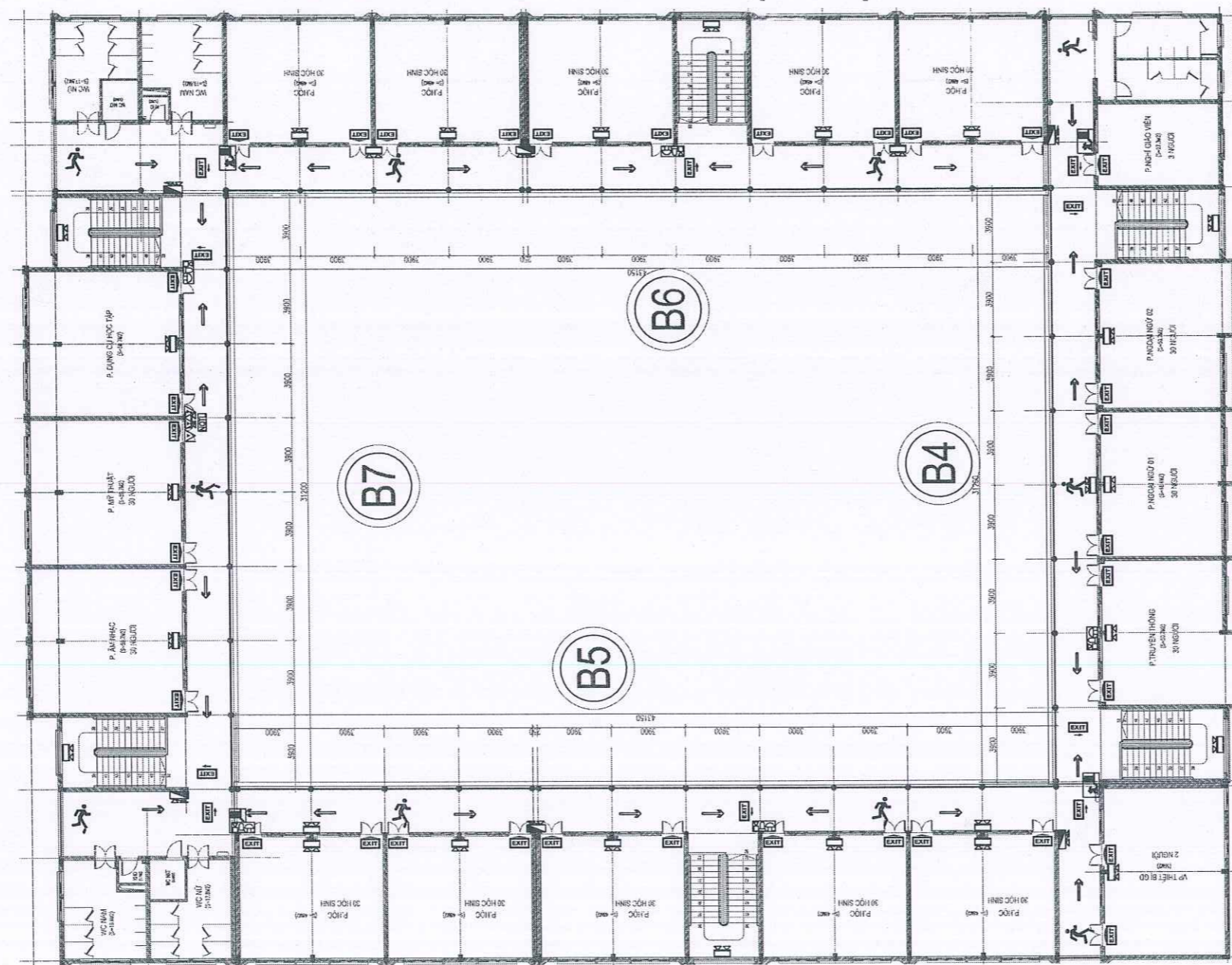
HẠNG MỤC
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN
 KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 2

GIẢI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ TN:05
TỶ LỆ :	

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI TẦNG 3



BẠN ĐANG Ở ĐÂY
 HƯỚNG THOÁT NẠN
 TỒI HỢP BÌNH CHỮA CHÁY
 NÚT ẢN BẢO CHÁY
 TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
 CẦU THANG BỘ
 ĐÈN EXIT 1 MẶT
 ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG
 ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG
 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

600MM

400MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ, VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN KHỐI NHÀ HỌC TIỂU HỌC TẦNG 3

GIẢI ĐOẠN : TK/TC

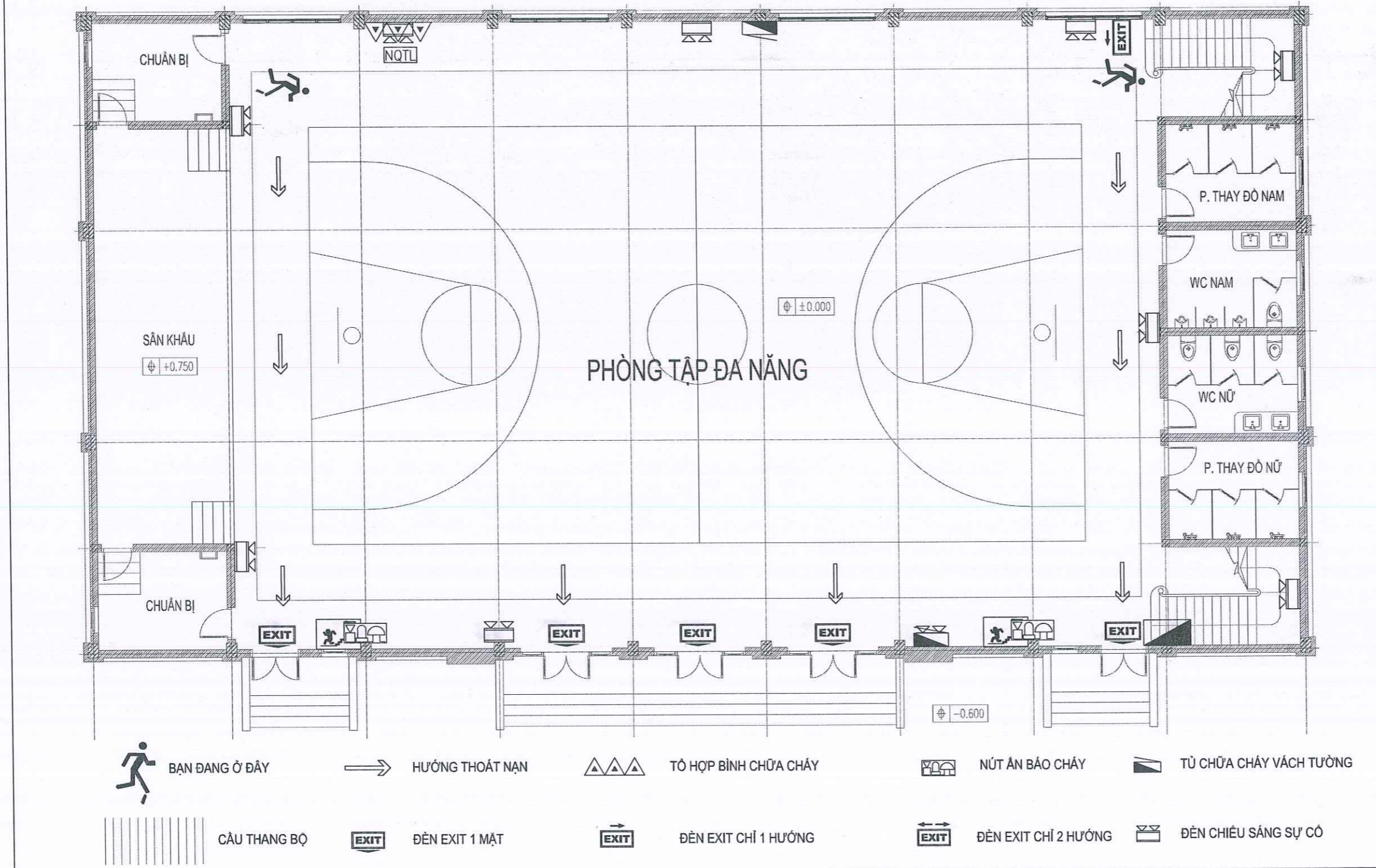
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ

TN:06

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI COS +0.00



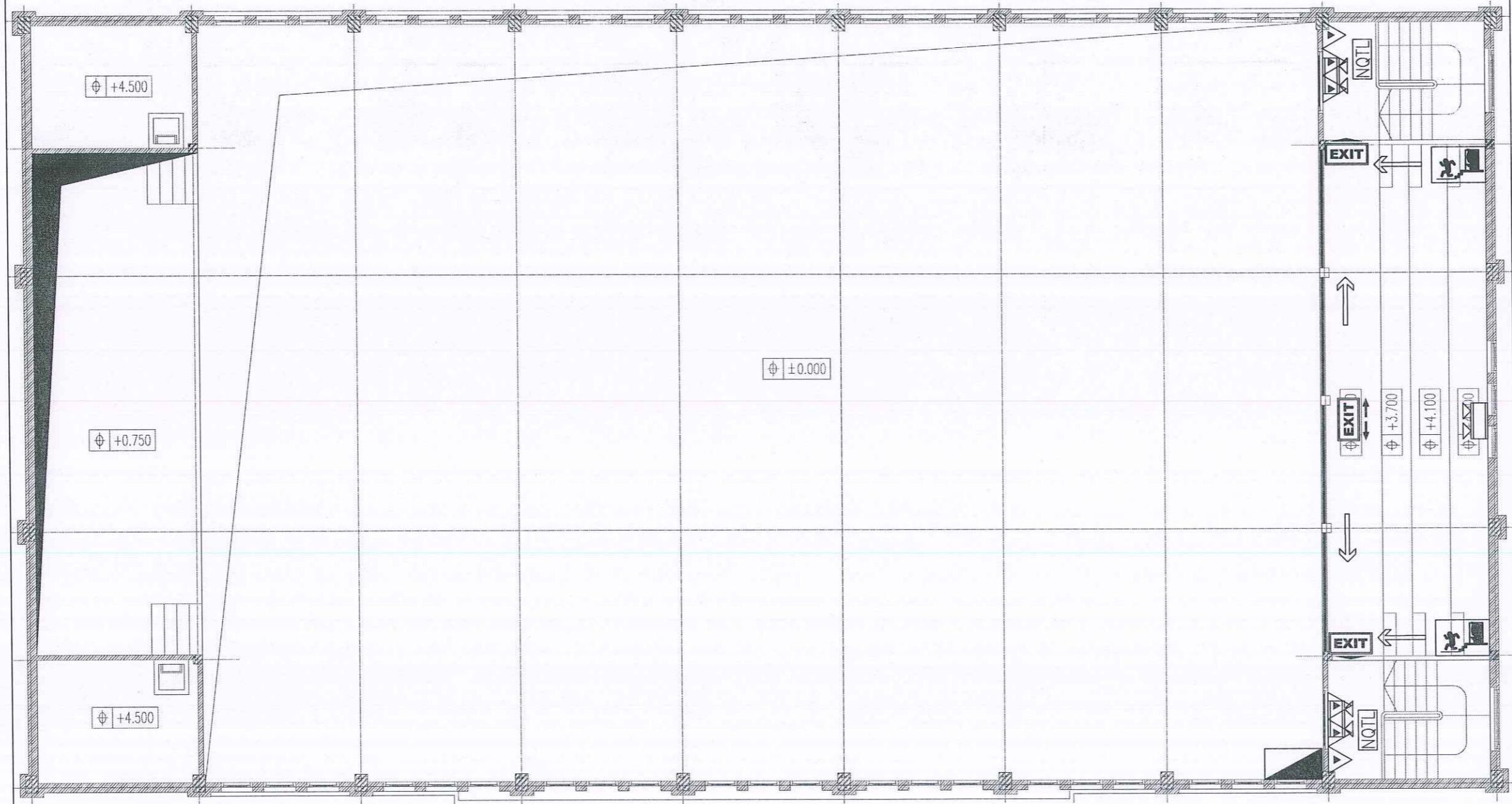
- BẠN ĐANG Ở ĐÂY
- HƯỚNG THOÁT NẠN
- TỒ HỢP BÌNH CHỮA CHÁY
- NÚT ÁN BÁO CHÁY
- TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
- CẦU THANG BỘ
- ĐÈN EXIT 1 MẶT
- ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG
- ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

400MM

600MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ 	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC	
TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ VẼ LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +0.00	
GIAI ĐOẠN : TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH : 2025	BẢN VẼ SỐ TN:07
TỶ LỆ :	

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI COS + 4.500



	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		HƯỚNG THOÁT NẠN		TỒ HỢP BÌNH CHỮA CHÁY		NÚT ÁN BÁO CHÁY		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
	CẦU THANG BỘ		ĐÈN EXIT 1 MẶT		ĐÈN EXIT CHỈ 1 HƯỚNG		ĐÈN EXIT CHỈ 2 HƯỚNG		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

600MM

400MM

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM
- TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ : SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
ĐIỆN THOẠI : 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THUY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY
CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC
XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN
NHÀ ĐA NĂNG TRƯỜNG TIỂU HỌC COS +4.500

GIẢI ĐOẠN : TK/TC

NGÀY HOÀN THÀNH : 2025

TỶ LỆ :

BẢN VẼ SỐ
TN:08

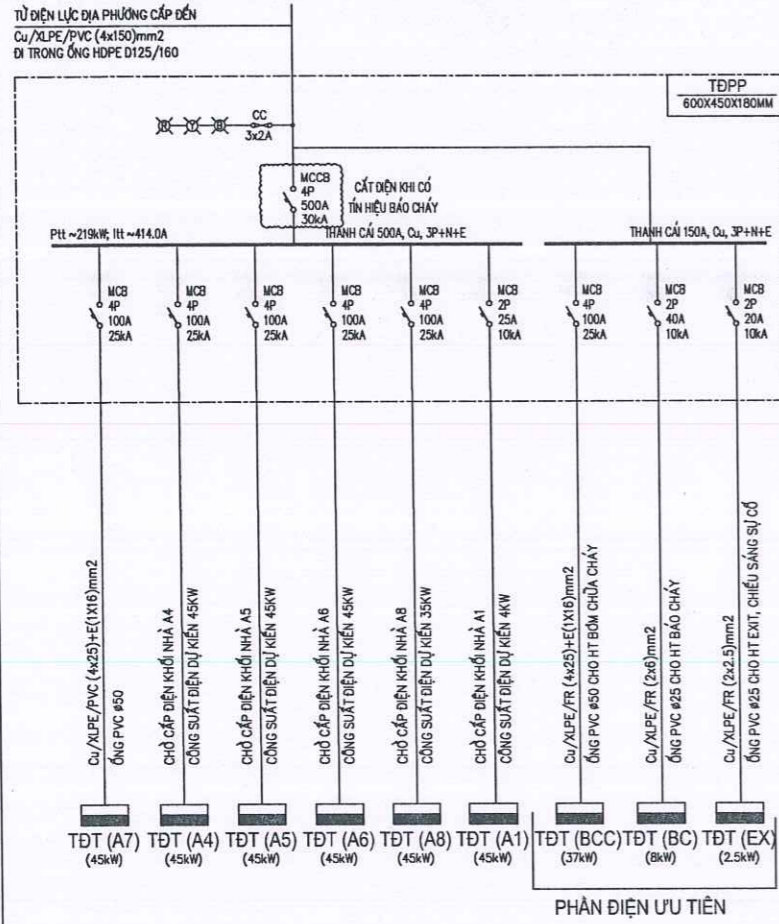
CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

CẤP ĐIỆN CHO HỆ THỐNG PCCC



ĐVTK : CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC
ĐỊA CHỈ: SỐ 17- NGÕ 134 - ĐƯỜNG LÊ CÔNG THANH - PHƯỜNG PHỦ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
EMAIL. TUVANXAYDUNGHANAM86@GMAIL.COM ĐD: 0912 269 074

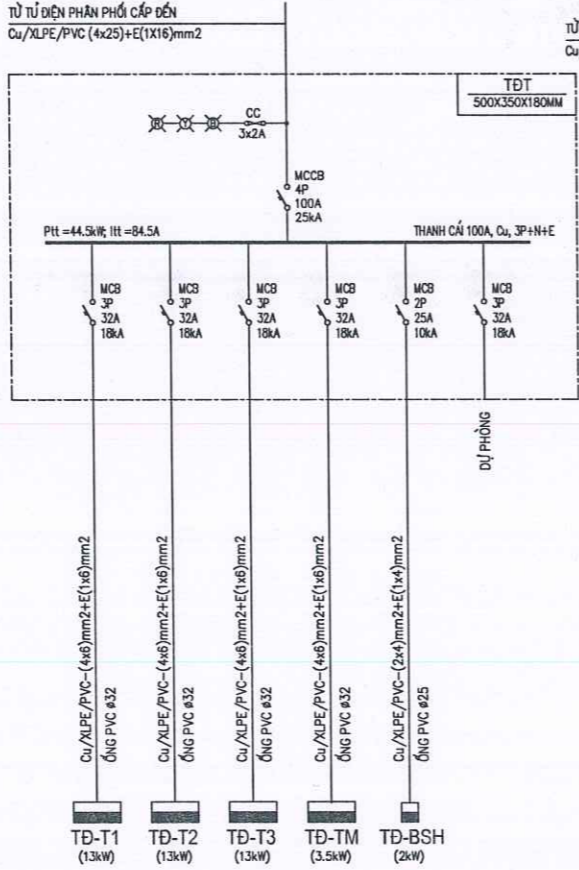
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI



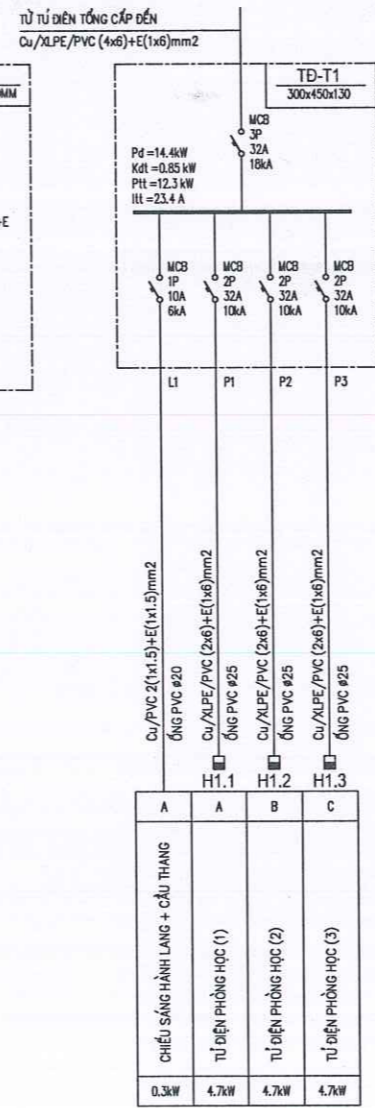
	TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY
	TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG BÁO CHÁY
	TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN

GHI CHÚ:
 HỆ THỐNG PCCC BAO GỒM: TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY, BÁO CHÁY, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN
 NGUỒN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC LÀ NGUỒN ƯU TIÊN CẤP TỪ NGUỒN ĐIỆN LƯỚI
 CẤP CẤP NGUỒN CHO HỆ THỐNG PCCC LÀ CẤP CHỐNG CHÁY
 THIẾT BỊ BẢO VỆ CHO NGUỒN CẤP ĐẾN TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY: ATTOMAT MCB 4 PHA CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN 100A VÀ DÒNG NGẮT KHI SỰ CỐ 25KA
 THIẾT BỊ BẢO VỆ CHO NGUỒN CẤP ĐẾN TỦ ĐIỀU KHIỂN BÁO CHÁY: ATTOMAT MCB 2 PHA CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN 40A VÀ DÒNG NGẮT KHI SỰ CỐ 10KA
 THIẾT BỊ BẢO VỆ CHO NGUỒN CẤP ĐẾN TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN: ATTOMAT MCB 2 PHA CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN 20A VÀ DÒNG NGẮT KHI SỰ CỐ 10KA

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TẦNG 1



* Phụ tải tính toán của nhóm phụ tải PCCC P_{tt} (kW) tính theo công thức:

$$P_{BT/KHÁC} = K_{dt} \cdot \sum_{i=1}^n P_i = K_{dt} \cdot (P_{BT} + P_{KHÁC})$$

Trong đó:
 - K_{dt} - Hệ số đồng thời của phụ tải PCCC; K_{dt} = 1;
 - P_i: Công suất tính toán (kW) của thiết bị PCCC thứ i.
 P_{tt} = 1x (47,5) = 47,5 KW
 - Công suất bơm chữa cháy: 37KW
 - Công suất hệ thống trung tâm báo cháy 8KW
 - Công suất hệ thống exit sự cố 2,5KW
 - Công suất tính toán của nhóm phụ tải bơm nước, thông gió (động cơ bơm nước, quạt hút khói, tăng áp...) và các thiết bị khác (Tủ điều khiển trung tâm báo cháy, đèn exit, đèn sự cố, van điện từ...) được xác định theo biểu thức sau:

$$P_{BT/KHÁC} = K_{yc} \cdot \sum_{i=1}^n P_i$$

K_{yc} - Hệ số yêu cầu của phụ tải PCCC, K_{yc} = 1
 n - Số động cơ;
 P_i - Công suất điện định mức (kW) của động cơ bơm nước, quạt hút khói, tăng áp và các thiết bị khác (Tủ điều khiển trung tâm báo cháy, đèn exit, đèn sự cố, van điện từ...) thứ i.

$$P_{BT/KHÁC} = 1x (37+8+2,5) = 47,5 KW$$

- Công suất bơm chữa cháy: 37KW
 - Công suất hệ thống trung tâm báo cháy 8KW
 - Công suất hệ thống exit sự cố 2,5KW

* Công suất biểu kiến máy biến áp S_{MBA} ≥ (P_{tt} / cos φ)
 Trong đó:

cosφ: là hệ số công suất trung bình của lưới điện PCCC. Nếu không có số liệu chính xác, có thể lấy giá trị dự kiến trong khoảng 0.8 đến 0.85 do phụ tải chủ yếu là động cơ.

$$S_{MBA} \geq (47,5/0,8) = 59,4KVA$$

Công suất máy biến áp công trình lớn hơn 60KVA đảm bảo cho hệ thống PCCC hoạt động đúng chức năng

LẦN SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC

TRỤ SỞ: SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH
 PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH
 ĐIỆN THOẠI: 0912269074 - 0978226406

GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH

PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG

CHỦ TRÌ

LẠI ĐĂNG THI

THIẾT KẾ VẼ

LẠI ĐĂNG THI

KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN VĂN THỦY

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN
 PHƯỜNG LIÊM TUYẾN

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH
 XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỞNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ

HẠNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN TỔNG
 TRƯỞNG MẦM NON

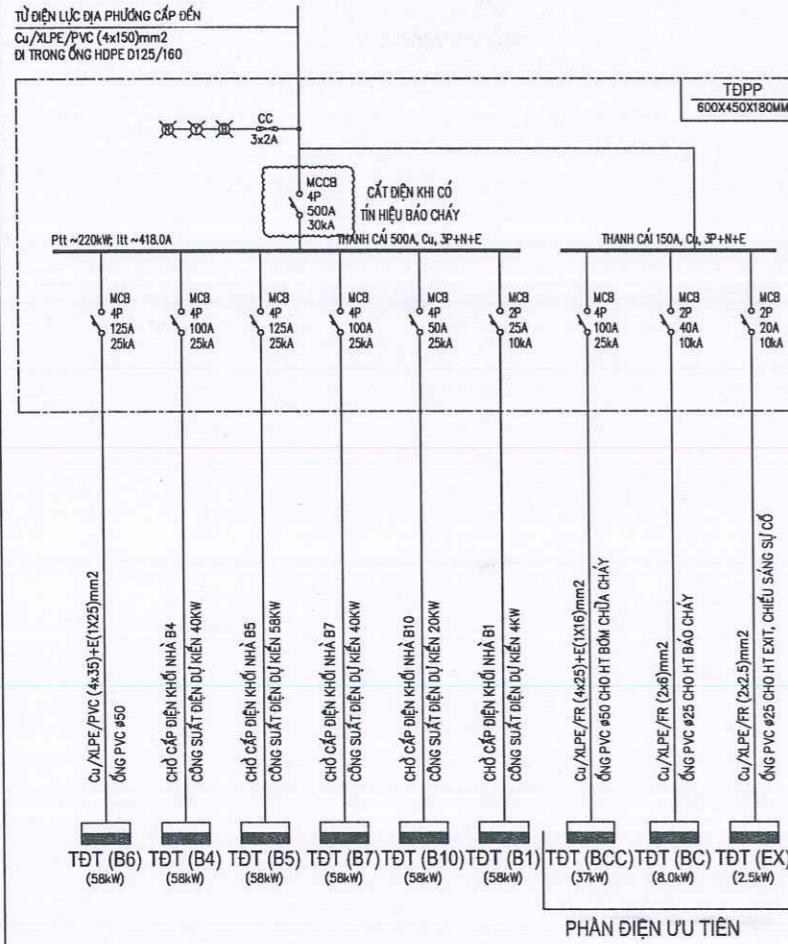
GIẢI ĐOẠN: TK/TC

NGÀY HOÀN THÀNH: 2025

BẢN VẼ SỐ

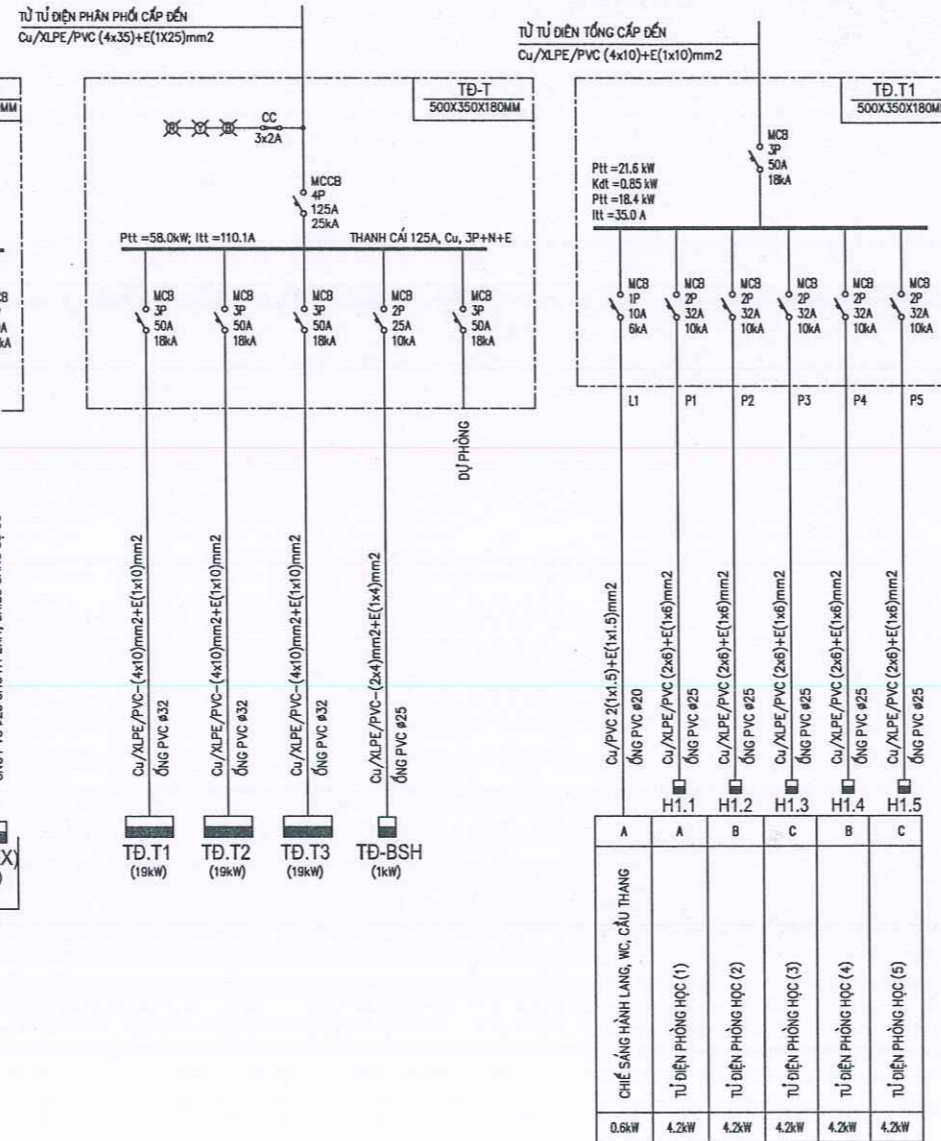
Đ:01

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI



	TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY TĐT (BCC)
	TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG BÁO CHÁY TĐT (BC)
	TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN TĐT (EX)

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TẦNG 1



* Phụ tải tính toán của nhóm phụ tải PCCC P_{tt} (kW) tính theo công thức:

$$P_{BT/KHÁC} = K_{dt} \cdot \sum_{i=1}^n P_i = K_{dt} \cdot (P_{BT} + P_{KHÁC})$$

Trong đó:

- K_{dt} - Hệ số đồng thời của phụ tải PCCC; K_{dt} = 1;
- P_i: Công suất tính toán (kW) của thiết bị PCCC thứ i.
P_{tt} = 1x (47,5) = 47,5 KW

- Công suất bơm chữa cháy: 37KW
- Công suất hệ thống trung tâm báo cháy 8KW
- Công suất hệ thống exit sự cố 2,5KW
- Công suất tính toán của nhóm phụ tải bơm nước, thông gió (động cơ bơm nước, quạt hút khói, tăng áp...) và các thiết bị khác (Tủ điều khiển trung tâm báo cháy, đèn exit, đèn sự cố, van điện từ...) được xác định theo biểu thức sau:

$$P_{BT/KHÁC} = K_{YC} \cdot \sum_{i=1}^n P_i$$

K_{yc} - Hệ số yêu cầu của phụ tải PCCC, K_{yc} = 1

- n - Số động cơ;
- P_i - Công suất điện định mức (kW) của động cơ bơm nước, quạt hút khói, tăng áp và các thiết bị khác (Tủ điều khiển trung tâm báo cháy, đèn exit, đèn sự cố, van điện từ...) thứ i.

$$P_{BT/KHÁC} = 1x (37+8+2,5) = 47,5 KW$$

- Công suất bơm chữa cháy: 37KW
- Công suất hệ thống trung tâm báo cháy 8KW
- Công suất hệ thống exit sự cố 2,5KW

* Công suất biểu kiến máy biến áp S_{MBA} ≥ (P_{tt} / cos φ)

Trong đó:

cosφ: là hệ số công suất trung bình của lưới điện PCCC. Nếu không có số liệu chính xác, có thể lấy giá trị dự kiến trong khoảng 0.8 đến 0.85 do phụ tải chủ yếu là động cơ.

$$S_{MBA} \geq (47,5/0,8) = 59,4KVA$$

Công suất máy biến áp công trình lớn hơn 60KVA đảm bảo cho hệ thống PCCC hoạt động đúng chức năng

GHI CHÚ:

- HỆ THỐNG PCCC BAO GỒM: Tủ điều khiển hệ thống bơm chữa cháy, báo cháy, đèn chiếu sáng sự cố & chỉ dẫn thoát nạn
- NGUỒN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC LÀ NGUỒN ƯU TIÊN CẤP TỪ NGUỒN ĐIỆN LƯỚI
- CẤP NGUỒN CHO HỆ THỐNG PCCC LÀ CẤP CHỐNG CHÁY
- THIẾT BỊ BẢO VỆ CHO NGUỒN CẤP ĐẾN Tủ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY: ATTOMAT MCB 4 PHA CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN 100A VÀ DÒNG NGẮT KHI SỰ CỐ 25KA
- THIẾT BỊ BẢO VỆ CHO NGUỒN CẤP ĐẾN Tủ ĐIỀU KHIỂN BÁO CHÁY: ATTOMAT MCB 2 PHA CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN 40A VÀ DÒNG NGẮT KHI SỰ CỐ 10KA
- THIẾT BỊ BẢO VỆ CHO NGUỒN CẤP ĐẾN Tủ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN: ATTOMAT MCB 2 PHA CƯỜNG ĐỘ DÒNG ĐIỆN 20A VÀ DÒNG NGẮT KHI SỰ CỐ 10KA

LÀM SỬA	
NỘI DUNG SỬA	
NGÀY	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	
CHI NHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ NAM - TƯ VẤN PCCC	
TRỤ SỞ: SỐ NHÀ 22 - NGÕ 134 - Đ. LÊ CÔNG THANH PHƯỜNG PHÚ LÝ - TỈNH NINH BÌNH ĐIỆN THOẠI: 0912269074 - 0978226406	
GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH	
 PHẠM LÊ QUANG DƯƠNG	
CHỦ TRÌ	
 LẠI ĐĂNG THI	
THIẾT KẾ, VẼ	
 LẠI ĐĂNG THI	
KIỂM QUẢN LÝ KỸ THUẬT	
 NGUYỄN VĂN THỦY	
CHỦ ĐẦU TƯ	
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG LIÊM TUYẾN	
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ CỤM TRƯỜNG MẦM NON VÀ TIỂU HỌC XÃ ĐÌNH XÁ, THÀNH PHỐ PHÚ LÝ	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG	
PHƯỜNG LIÊM TUYẾN, TỈNH NINH BÌNH	
TÊN BẢN VẼ	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN TỔNG TRƯỞNG TIỂU HỌC	
GIAI ĐOẠN: TK/TC	
NGÀY HOÀN THÀNH: 2025	BẢN VẼ SỐ
TỶ LỆ:	Đ:02