

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

HÀ NỘI, THÁNG NĂM 2025

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN:

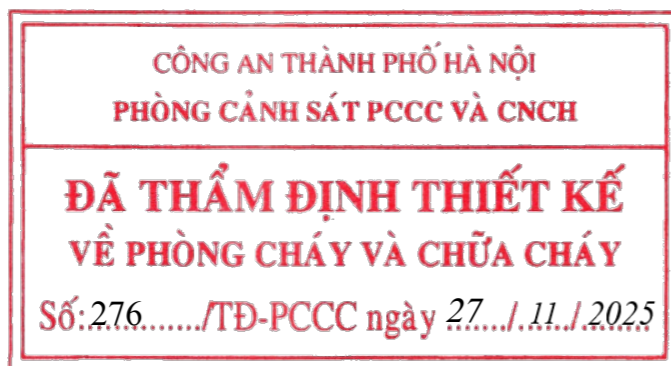
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ
VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MÊ LINH**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ YÊN LÃNG - TP. HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA ĐIỂM: L2.5 KHU NHÀ Ở THẤP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,, XÃ GIA LÂM, TP. HÀ NỘI



DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MÊ LINH

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ YÊN LÃNG - TP. HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG
XÃ YÊN LÃNG

**BAN QUẢN LÝ
DỰ ÁN ĐẦU
TƯ - HẠ TẦNG
XÃ YÊN LÃNG**

Digitally signed by BAN QUẢN LÝ DỰ
ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
DN: C=VN, L=THÀNH PHỐ HÀ NỘI,
CN=BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG,
OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=MST:
001082006136
Reason: I am the author of this
document
Location: your signing location here
Date: 2025-11-21 12:58:32
Foxit PhantomPDF Version: 10.0.0

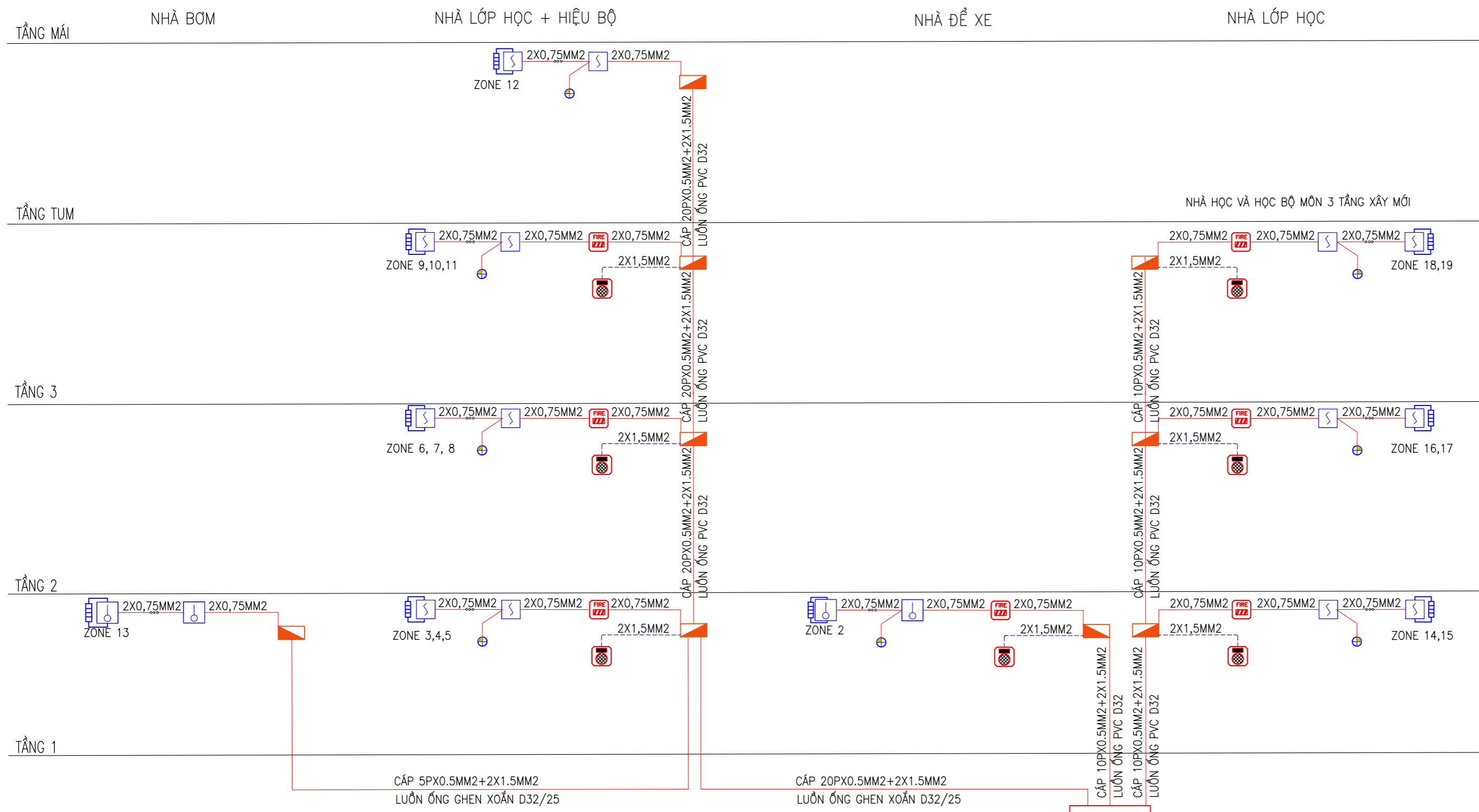
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE

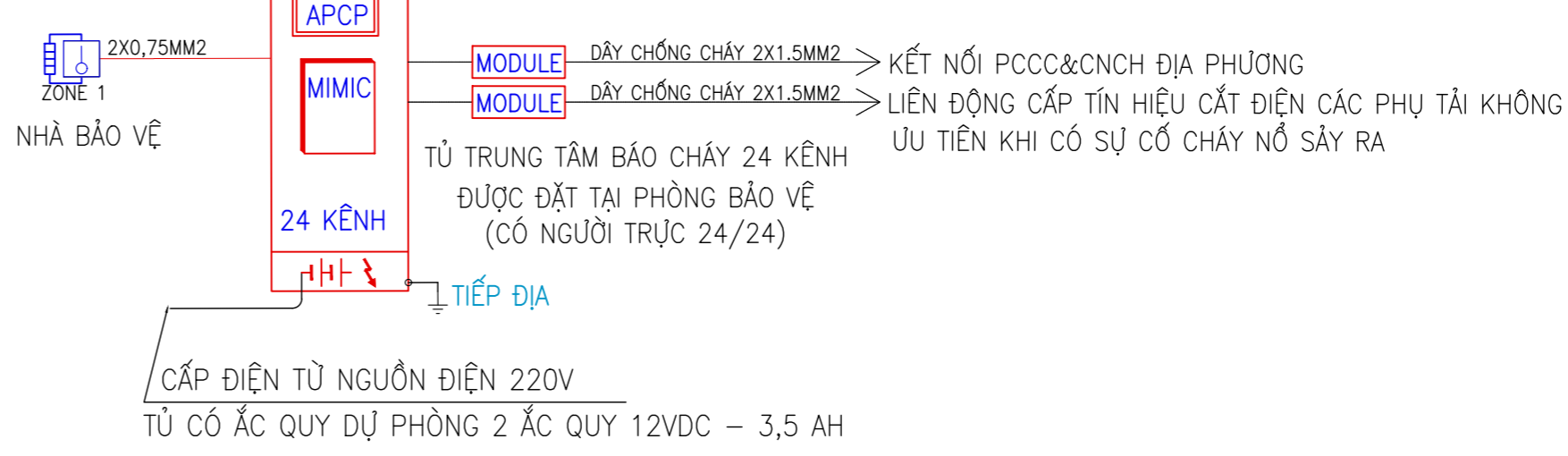
**CÔNG TY
CỔ PHẦN
TVTK
SMART
LIFE**

Digitally signed by CÔNG
TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE
DN: C=VN, L=HÀ NỘI,
CN=CÔNG TY CỔ PHẦN
TVTK SMART LIFE,
OID.0.9.2342.19200300.1
00.1.1=MST:0109825552
Reason: I am the author of
this document
Location:
Date: 2025.11.21
11:33:40+07'00'
Foxit PDF Reader Version:
2024.4.0

HẠNG MỤC PCCC:
PHẦN BÁO CHÁY



⇒ Tính toán dung lượng ắc quy đối với công trình:
 ⇒ Dòng điện tổng ở tải trọng tĩnh: $I_Q = 0.093 \text{ Amp}$
 ⇒ Thời gian của nguồn điện dự phòng ở tải trọng tĩnh (thường là 24 h): $T_Q = 24$
 ⇒ Hệ số giảm dung lượng của ắc quy ở I_A : $F_C = 0,9$
 ⇒ Dòng điện tổng ở điều kiện báo cháy: $I_A = 0,55 \text{ Amp}$
 ⇒ Thời gian của nguồn điện dự phòng ở phụ tải toàn tải (thường là 0,5 h): $T_A = 0,5$
 ⇒ Khi đó:
 ⇒ $C_{20} = 1,25 * [(I_Q * T_Q) + F_C * (I_A * T_A)] = 1,25 * [(0,093 * 24) + 0,9 * (0,55 * 0,5)]$
 $= 1,25 * (2,23 + 0,247) = 3,1 \text{ Ah}$
 ⇒ Chọn 2 ắc quy 12v có dung lượng 3,5Ah (tính theo C_{20} ở 25°C)
 ⇒ Dòng điện nạp
 ⇒ Dòng điện nạp $I_C = 1,25 * [(I_Q * 5) + (I_A * 5)] / 24 = 1,25 * [(0,093 * 5) + (0,55 * 5)] / 24 = 0.17 \text{ Amp}$



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

GHI CHÚ:
 - PHÒNG TRƯC PCCC (PHÒNG BẢO VỆ) CÓ ĐẶT CÁC TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM, CÓ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC 24/24H
 - TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY HOẠT ĐỘNG BỞI 2 NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: 1 NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ 1 NGUỒN LÀ ẮC QUY DỰ PHÒNG, CÓ NƠI ĐẶT
 - DÂY TÍN HIỆU, CẤP TÍN HIỆU ĐI QUA CÁC LỖ XUYÊN TRẦN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG ĐƯỢC CHÈN BỊT KÍN BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY.
 - DÂY TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOÀI VI PHẢI LÀ DÂY CHỊU NHIỆT CAO (DÂY CHỐNG CHÁY CÓ THỜI GIAN CHỊU LỬA 30 PHÚT).
 - DÂY TÍN HIỆU, CẤP TÍN HIỆU, CÁP CÁP NGUỒN PHẢI ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG GHEN BẢO VỆ.
 - CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP TÍN HIỆU SAU KHI THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT KÍN BẰNG VẬT LIỆU TƯƠNG ĐƯƠNG TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG, CẤP TÍN HIỆU ĐI QUA.
 - BỘ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN PHỤ 24VDC - 10A
 - NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO CHUÔNG (CÒI), ĐÈN BÁO CHÁY TỐI ĐA LÀ 0,25A
 - NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO MODULE ĐIỀU KHIỂN CÓ ĐIỆN ÁP TỐI ĐA LÀ 0,05A
 - SỐ LƯỢNG ĐẦU BÁO CHÁY XEM TẠI BẢN VẼ MẶT BẰNG BÁO CHÁY CÁC TẦNG
 - TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU TRÊN MỖI KÊNH BÁO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100 Ω VÀ KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN GIÁ TRỊ YÊU CẦU ĐỐI VỚI TỪNG LOẠI TRUNG TÂM BÁO CHÁY
 - KHOẢNG CÁCH TỪ CÁC ĐẦU BÁO ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CÁP KHÔNG KHÍ, CÁCH QUẠT TRẦN >= 0.4M ĐỐI VỚI ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI VÀ CÁCH LỖ MỜ CÁP KHÔNG KHÍ >= 0.6M ĐỐI VỚI ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT
 - DUY TRÌ KHOẢNG CHỖ XUNG QUANH ĐẦU BÁO CHÁY CÓ BÀN KÍNH TỐI THIỂU 0,1M VÀ ĐỘ SÂU 0,6M, VỚI CÁC KHU VỰC TRÊN TRẦN KHÔNG THỂ ĐẢM BẢO ĐỘ SÂU 0,6M, ƯU TIÊN ĐẢM BẢO BÀN KÍNH 0,1M
 - CÁC ĐẦU BÁO LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN GIẢ, TRONG CÁC KHÔNG GIAN BI CHE KHUẤT ĐƯỢC LẮP ĐẶT BỔ SUNG ĐÈN CHỈ THỊ TRẠNG THÁI BÊN DƯỚI TRẦN GIẢ VÀ PHẢI CÓ LỖ VÀO ĐỂ BẢO DƯỠNG VỚI KÍCH THƯỚC KHÔNG NHỎ HƠN 0,45X0,35M.
 - TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC ĐẶT TRÊN VỊ TRÍ KHÔNG CÓ NGUY HIỂM CHÁY NỔ VÀ PHẢI ĐẢM BẢO DUY TRÌ KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH TRƯỚC MẶT TỦ LÀ 1,5M.
 - HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568 - 14:2025.

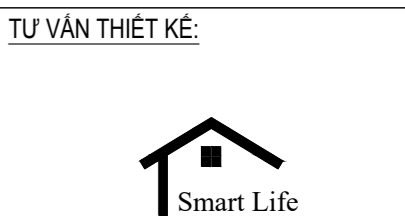
KÍ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
APCP	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 24 KÊNH
[Symbol]	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG
[Symbol]	ĐẦU BÁO NHIỆT LOẠI THƯỜNG
[Symbol]	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG + ĐÈN CHỈ THỊ CHO ĐẦU BÁO CHÁY (LẮP ĐẶT TRONG TRẦN GIẢ)
[Symbol]	NÚT ÁN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
[Symbol]	CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
FIRE	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY BÊN NGOÀI CÔNG TRÌNH
[Symbol]	ĐIỆN TRỞ GIÁM SÁT CUỐI KÊNH
[Symbol]	HỘP NỐI KỸ THUẬT
[Symbol]	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG/ ĐÈN CHỈ THỊ TRẠNG THÁI ĐẦU BÁO
MODULE	MẠCH MODULE GIÁM SÁT, ĐIỀU KHIỂN NGOÀI VI
---	DÂY NGUỒN 2X1,5 MM2
---	DÂY TÍN HIỆU 2X0,75 MM2

GHI CHÚ:
 ĐIỀU CHỈNH:
 LÀN NGÀY KÝ NHẬN

DỰ ÁN:
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:
 NGUYỄN VĂN ANH
 CHỦ TRÌ PCCC:
 LÊ VĂN TIẾN
 THIẾT KẾ PCCC:
 DƯ QUỐC HUY
 KIỂM TRA:
 NGUYỄN VĂN ANH

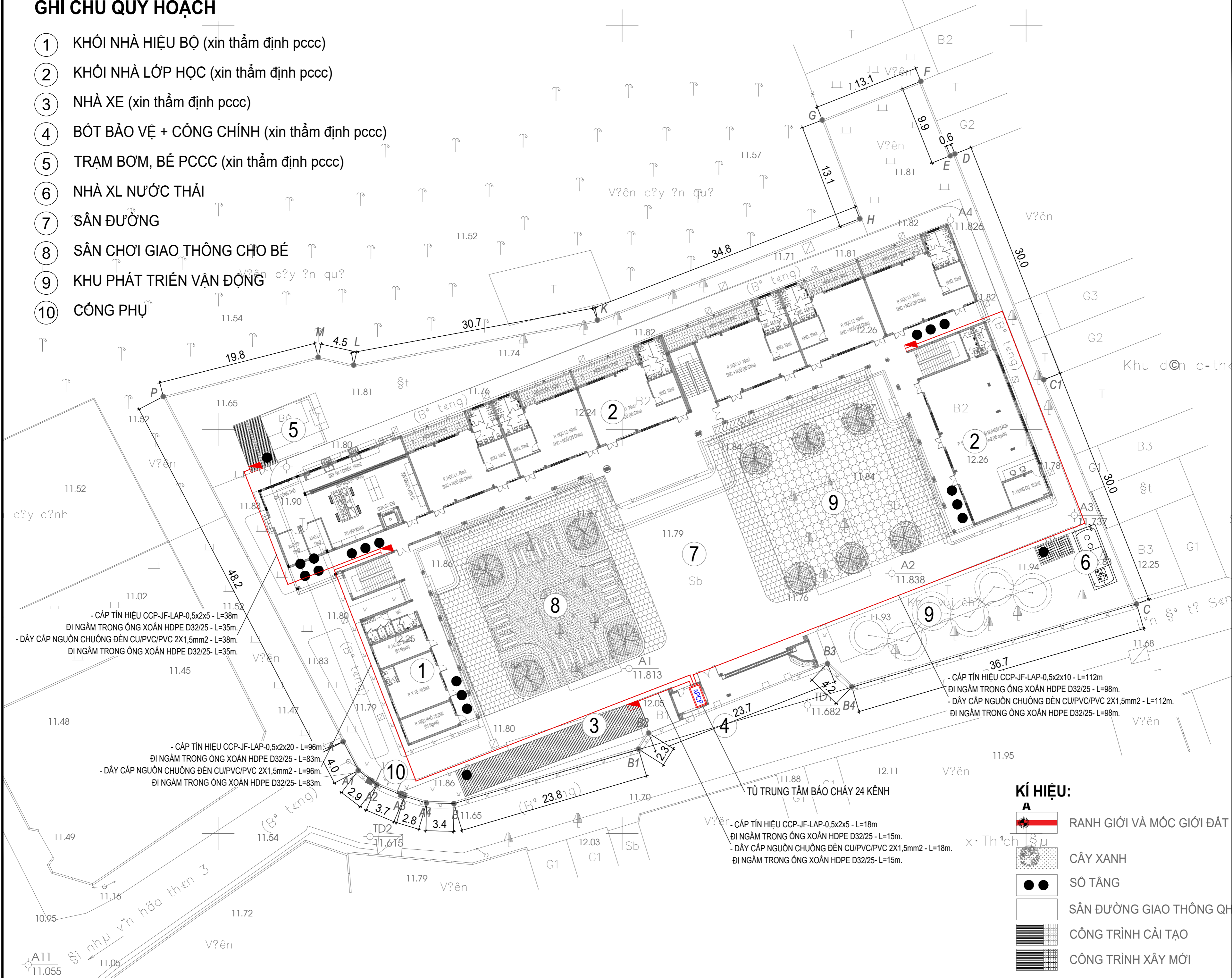
GIẢI ĐOẠN:
 HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
 TỶ LỆ: -
 NGÀY XUẤT BẢN: 2025
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: FA-01

GHI CHÚ QUY HOẠCH

- 1 KHỐI NHÀ HIỆU BỘ (xin thẩm định pccc)
- 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC (xin thẩm định pccc)
- 3 NHÀ XE (xin thẩm định pccc)
- 4 BỐT BẢO VỆ + CÔNG CHÍNH (xin thẩm định pccc)
- 5 TRẠM BƠM, BỂ PCCC (xin thẩm định pccc)
- 6 NHÀ XL NƯỚC THẢI
- 7 SÂN ĐƯỜNG
- 8 SÂN CHƠI GIAO THÔNG CHO BÉ
- 9 KHU PHÁT TRIỂN VẬN ĐỘNG
- 10 CÔNG PHỤ



- CÁP TÍN HIỆU CCP-JF-LAP-0,5x2x5 - L=38m
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25 - L=35m.
- DÂY CÁP NGUỒN CHUÔNG ĐÈN CU/PVC/PVC 2X1,5mm2 - L=38m.
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25- L=35m.

- CÁP TÍN HIỆU CCP-JF-LAP-0,5x2x20 - L=96m
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25 - L=83m.
- DÂY CÁP NGUỒN CHUÔNG ĐÈN CU/PVC/PVC 2X1,5mm2 - L=96m.
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25- L=83m.

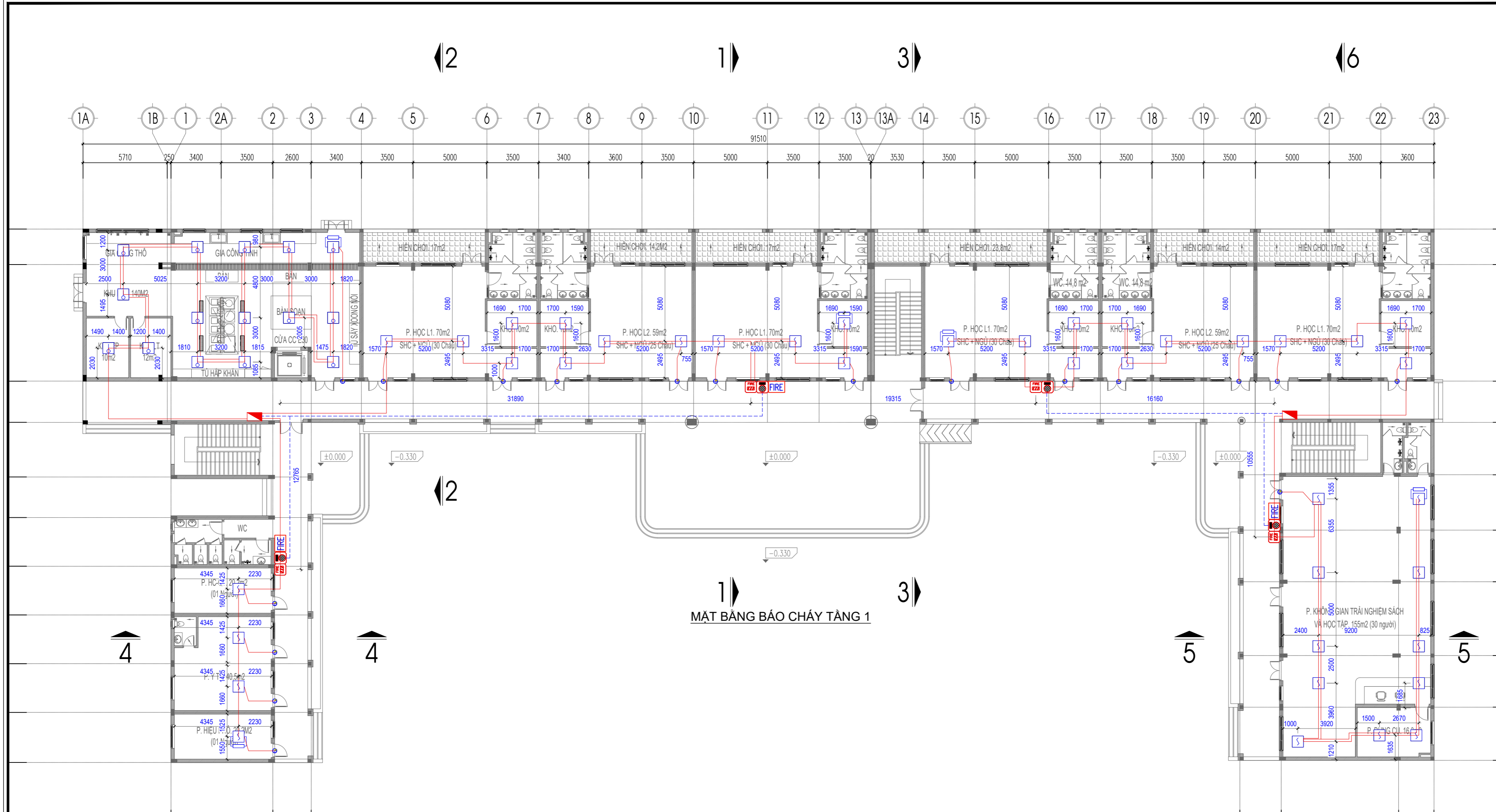
- CÁP TÍN HIỆU CCP-JF-LAP-0,5x2x10 - L=112m
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25 - L=98m.
- DÂY CÁP NGUỒN CHUÔNG ĐÈN CU/PVC/PVC 2X1,5mm2 - L=112m.
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25- L=98m.

- CÁP TÍN HIỆU CCP-JF-LAP-0,5x2x5 - L=18m
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25 - L=15m.
- DÂY CÁP NGUỒN CHUÔNG ĐÈN CU/PVC/PVC 2X1,5mm2 - L=18m.
ĐI NGÂM TRONG ỒNG XOÁN HDPE D32/25- L=15m.

KÍ HIỆU:

- RANH GIỚI VÀ MỐC GIỚI ĐẤT
- CÂY XANH
- SỐ TẦNG
- SÂN ĐƯỜNG GIAO THÔNG QH
- CÔNG TRÌNH CẢI TẠO
- CÔNG TRÌNH XÂY MỚI

GHI CHÚ:		
ĐIỀU CHỈNH:		
LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN
DỰ ÁN:		
CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH		
Địa chỉ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.		
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG		
Địa chỉ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.		
TƯ VẤN THIẾT KẾ:		
CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE		
Địa chỉ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		
Điện thoại: 0968.043.963		
GIÁM ĐỐC:		
NGUYỄN VĂN ANH		
CHỦ TRÌ PCCC:		
LÊ VĂN TIẾN		
THIẾT KẾ PCCC:		
DỰ QUỐC HUY		
KIỂM TRA:		
NGUYỄN VĂN ANH		
GIẢI ĐOẠN:	HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC:		
TÊN BẢN VẼ:	MẶT BẰNG BẢO CHÁY TỔNG THỂ	
KHỔ GIẤY:	A3 (297x420)	
TỶ LỆ:	1/500	
NGÀY XUẤT BẢN:	2025	
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	FA-02	



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1

GHI CHÚ:
 - CÁC VỊ TRÍ ỚNG, CÁP BÁO CHÁY... ĐI XUYỀN SÀN TƯỜNG, SÀN NGĂN CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT KÍN BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY (HỖN HỢP XI MĂNG CÁT, SỒI...)
 - CÁC TỦ ĐÓ CÓ KHỐI TÍCH NHỎ HƠN 3M³; CÁC TỦ ĐIỆN CÓ KHỐI TÍCH NHỎ HƠN 1M³.
 - HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568 - 14:2025.

KÍ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 24 KÊNH
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BÁO NHIỆT LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG + ĐÈN CHỈ THỊ CHO ĐẦU BÁO CHÁY (LẮP ĐẶT TRONG TRẦN GIẢ)
	NÚT ẮN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
	CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY BÊN NGOÀI CÔNG TRÌNH
	ĐIỆN TRỞ GIÁM SÁT CUỐI KÊNH
	HỘP NỔ KỸ THUẬT
	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG/ ĐÈN CHỈ THỊ TRẠNG THÁI ĐẦU BÁO
	DÂY NGUỒN 2X1,5 MM ²
	DÂY TÍN HIỆU 2X0,75 MM ²

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

Địa chỉ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Điện thoại: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:
 NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:
 LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:
 DƯ QUỐC HUY

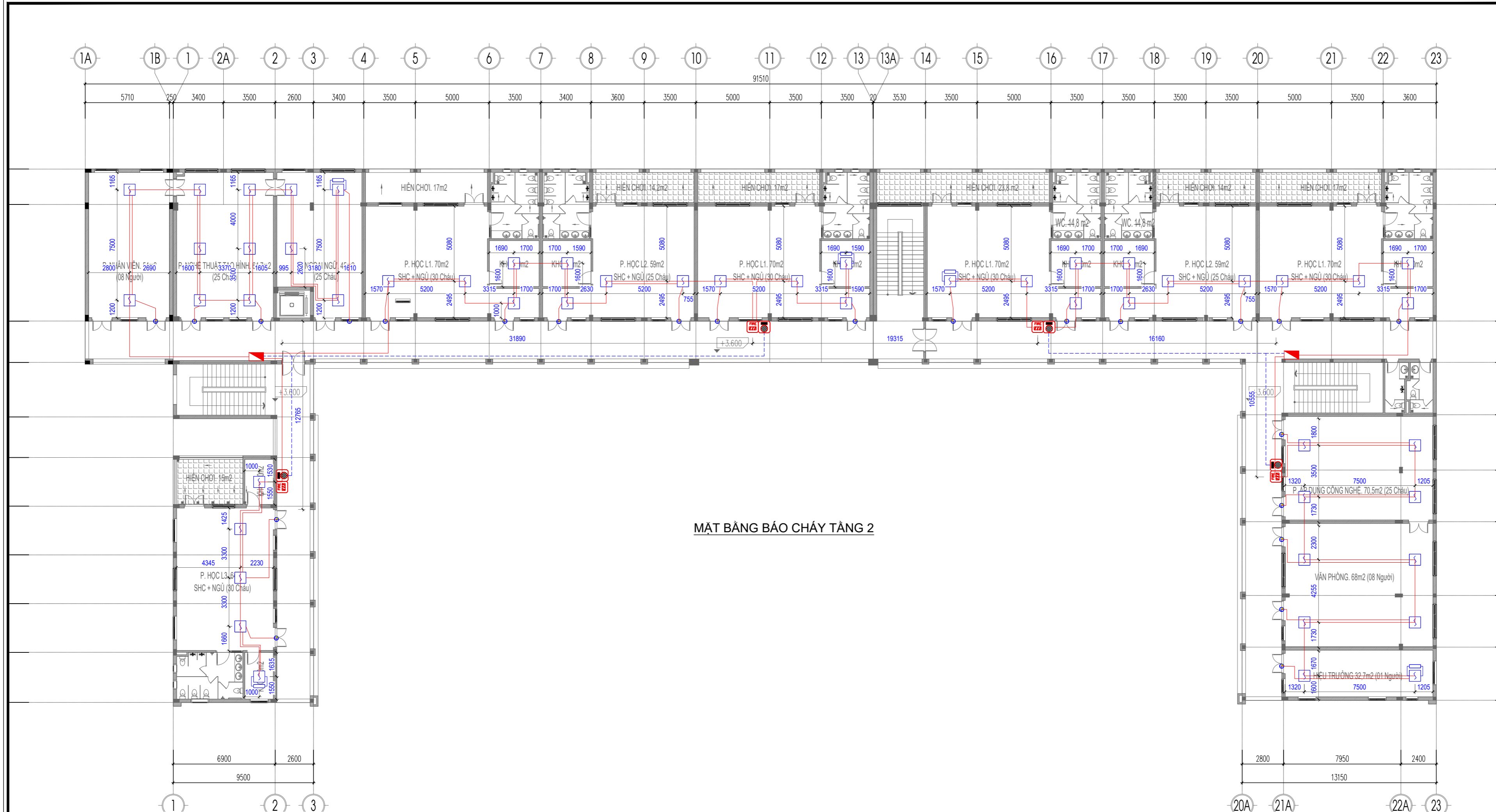
KIỂM TRA:
 NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN:
 HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:
 MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1 - KHỐI NHÀ HỌC VÀ NHÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
TỶ LỆ: 1/200
NGÀY XUẤT BẢN: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: FA-03



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2

GHI CHÚ:
 - CÁC VỊ TRÍ ỜNG, CÁP BÁO CHÁY... ĐI XUYÊN SÀN TƯỜNG, SÀN NGĂN CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT KÍN BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY (HỖN HỢP XI MĂNG CÁT, SỎI...)
 - CÁC TỦ ĐO CỐ KHỐI TÍCH NHỎ HƠN 3M³; CÁC TỦ ĐIỆN CỐ KHỐI TÍCH NHỎ HƠN 1M³.
 - HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568 - 14:2025.

KÍ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 24 KÊNH
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BÁO NHIỆT LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG + ĐÈN CHỈ THỊ CHO ĐẦU BÁO CHÁY (LẮP ĐẶT TRONG TRẦN GIẢ)
	NÚT ẮN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
	CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY BÊN NGOÀI CÔNG TRÌNH
	ĐIỆN TRỞ GIÁM SÁT CUỐI KÊNH
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG/ ĐÈN CHỈ THỊ TRẠNG THÁI ĐẦU BÁO
	DÂY NGUỒN 2X1,5 MM ²
	DÂY TÍN HIỆU 2X0,75 MM ²

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
 BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
 TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
 XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
 HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
 SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG
 TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
 THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

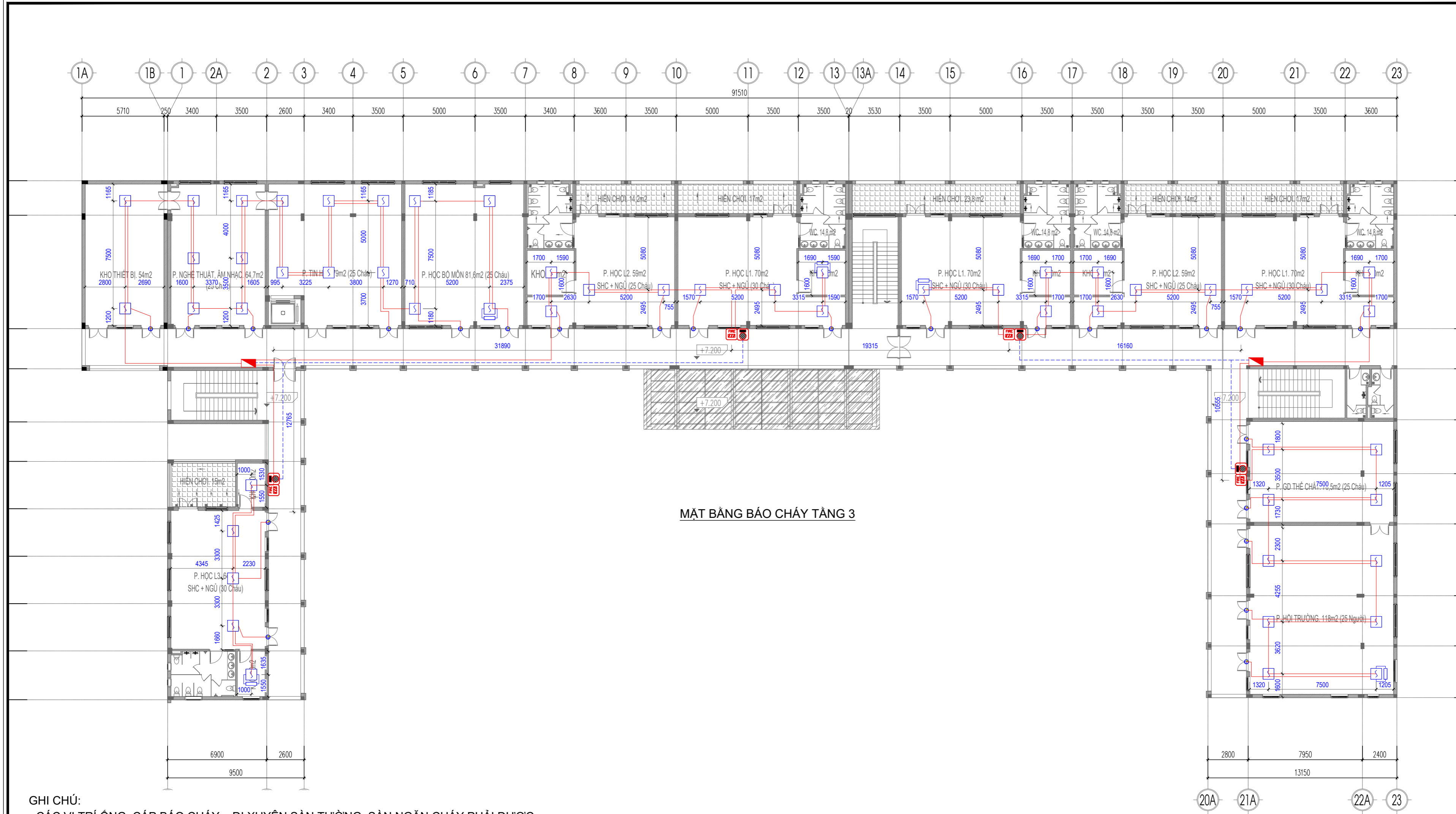
MẶT BẰNG BÁO CHÁY
 TẦNG 2 - KHỐI NHÀ HỌC
 VÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)

TỶ LỆ: 1/200

NGÀY XUẤT BẢN: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: FA-04



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3

GHI CHÚ:
 - CÁC VỊ TRÍ ỚNG, CÁP BÁO CHÁY... ĐI XUYÊN SÀN TƯỜNG, SÀN NGĂN CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT KÍN BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY (HỖN HỢP XI MĂNG CÁT, SỎI...)
 - CÁC TỦ ĐO CÓ KHỐI TÍCH NHỎ HƠN 3M³; CÁC TỦ ĐIỆN CÓ KHỐI TÍCH NHỎ HƠN 1M³.
 - HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568 - 14:2025.

KÍ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 24 KÊNH
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BÁO NHIỆT LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG + ĐÈN CHỈ THỊ CHO ĐẦU BÁO CHÁY (LẮP ĐẶT TRONG TRẦN GIẢ)
	NÚT ẮN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
	CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY BÊN NGOÀI CÔNG TRÌNH
	ĐIÊN TRỞ GIÁM SÁT CUỐI KÊNH
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG/ ĐÈN CHỈ THỊ TRẠNG THÁI ĐẦU BÁO
	DÂY NGUỒN 2X1,5 MM ²
	DÂY TÍN HIỆU 2X0,75 MM ²


GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:		
LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

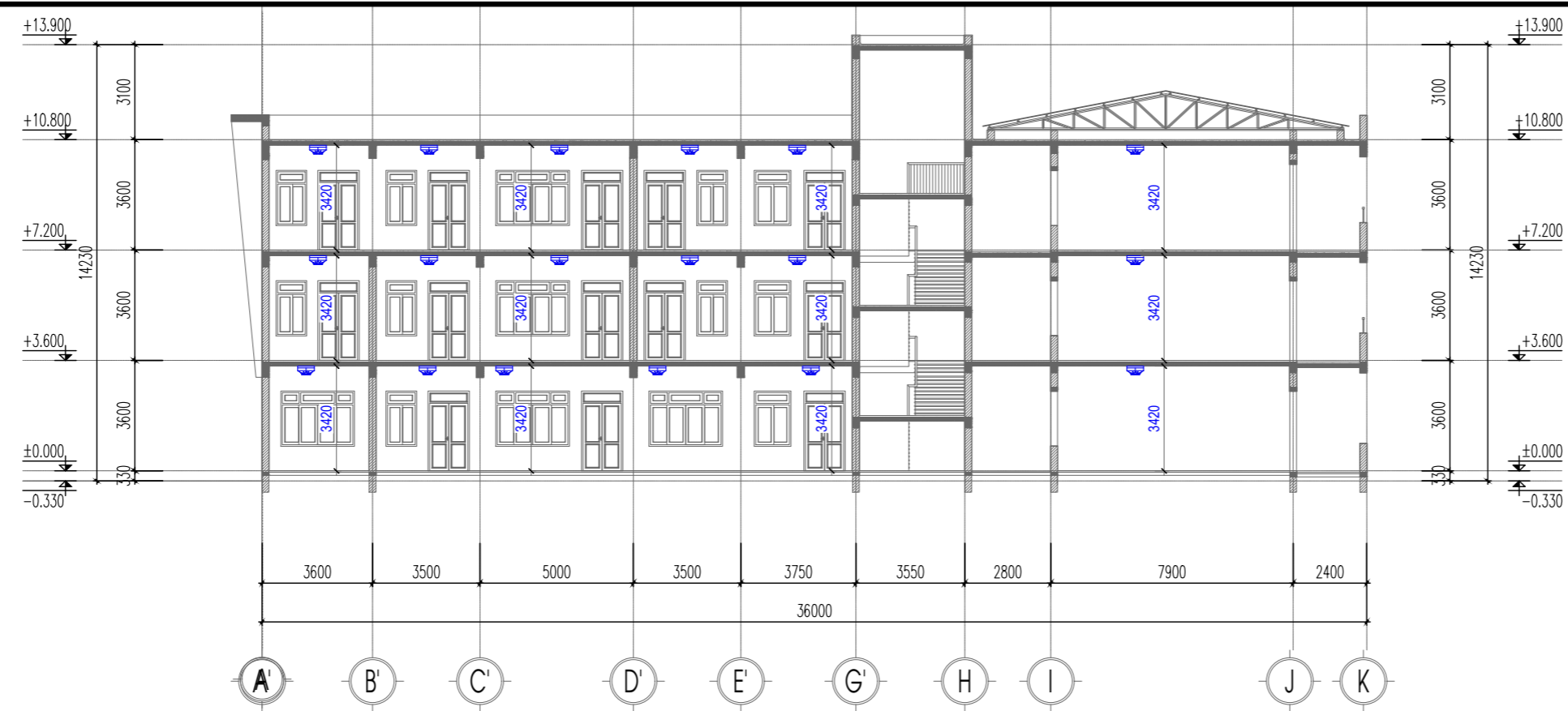
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:
 MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3 - KHỐI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

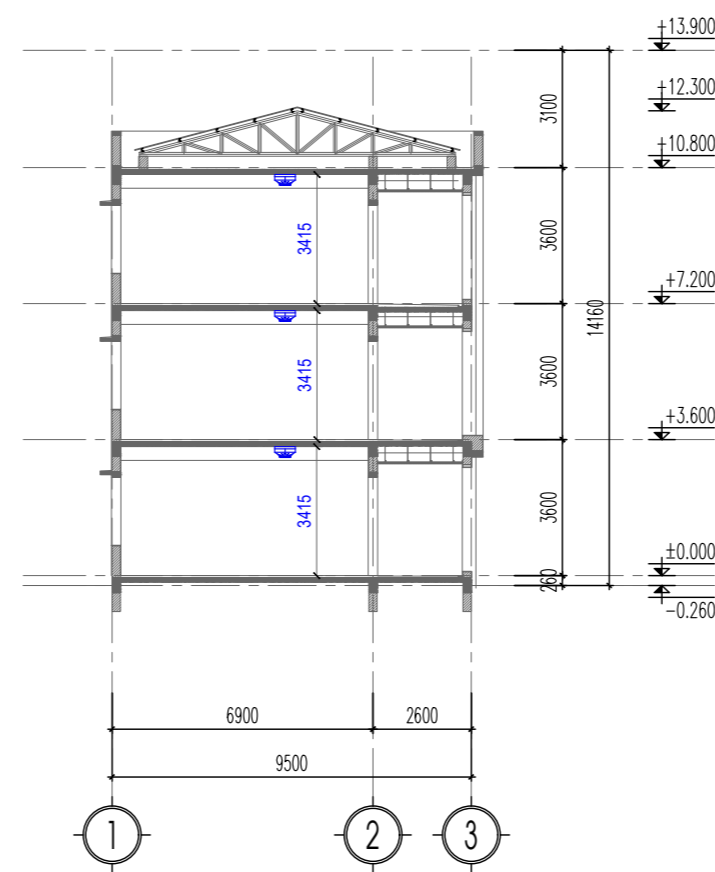
KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
TỶ LỆ: 1/200
NGÀY XUẤT BẢN: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: FA-05



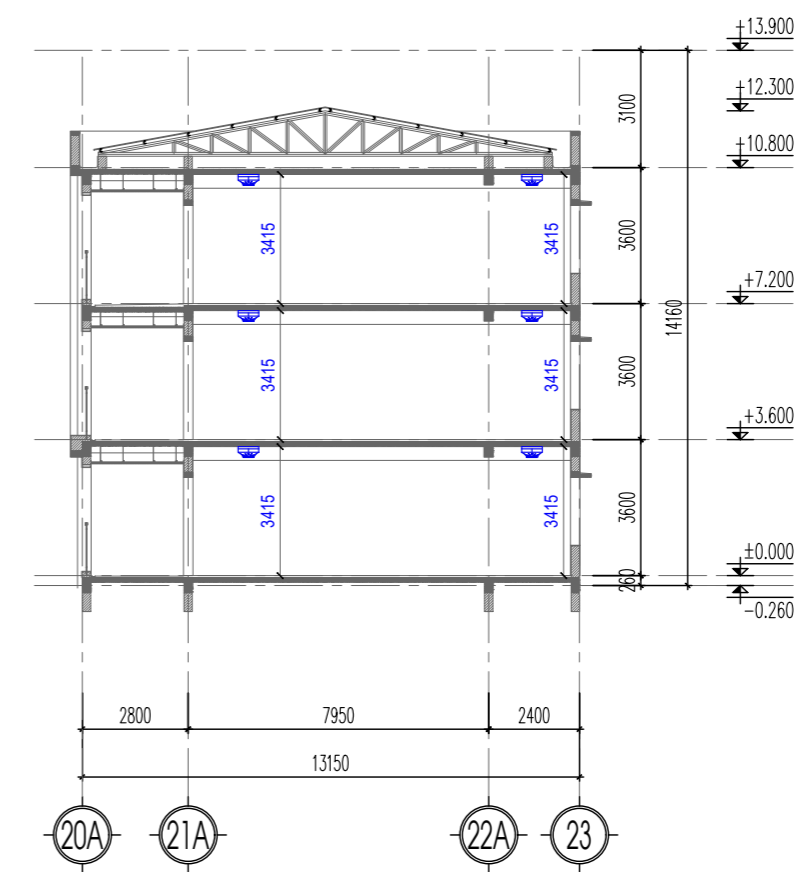
MẶT CẮT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY (CÁT 6-6)



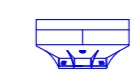
MẶT CẮT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY (CÁT 2-2)



MẶT CẮT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY (CÁT 4-4)



MẶT CẮT LẮP ĐẶT BẢO CHÁY (CÁT 5-5)



ĐẦU BẢO CHÁY

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
BỘ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
Địa chỉ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

Địa chỉ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE

Địa chỉ: L2.5 KHU NHÀ Ở THẤP TẦNG
TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Điện thoại: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

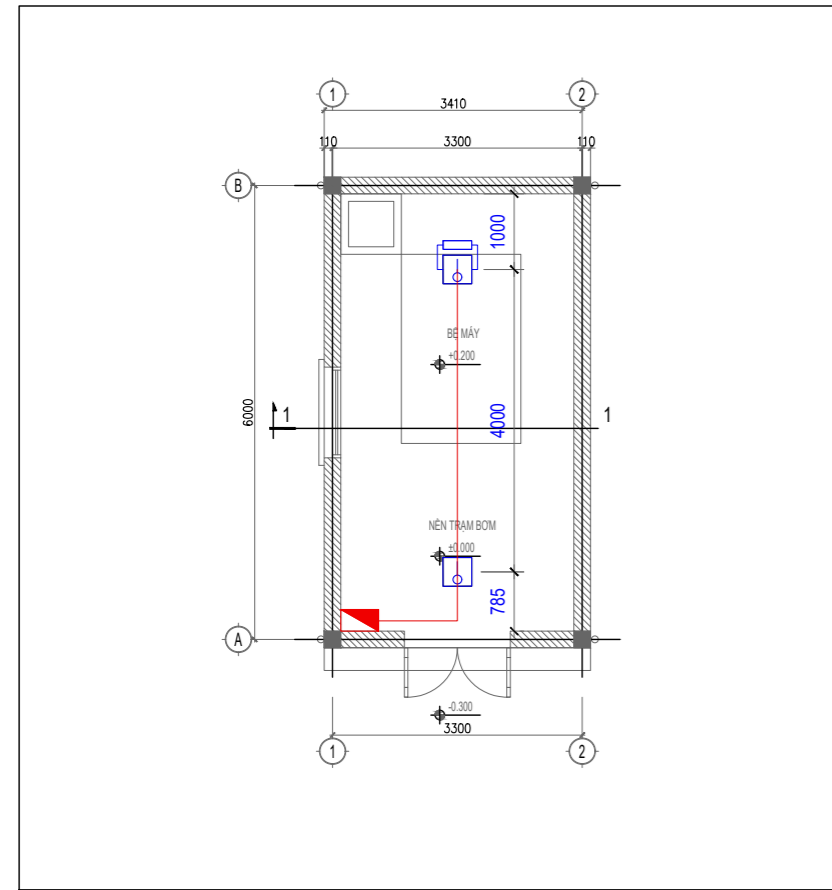
MẶT CẮT LẮP ĐẶT BẢO
CHÁY - NHÀ HỌC VÀ NHÀ
HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)

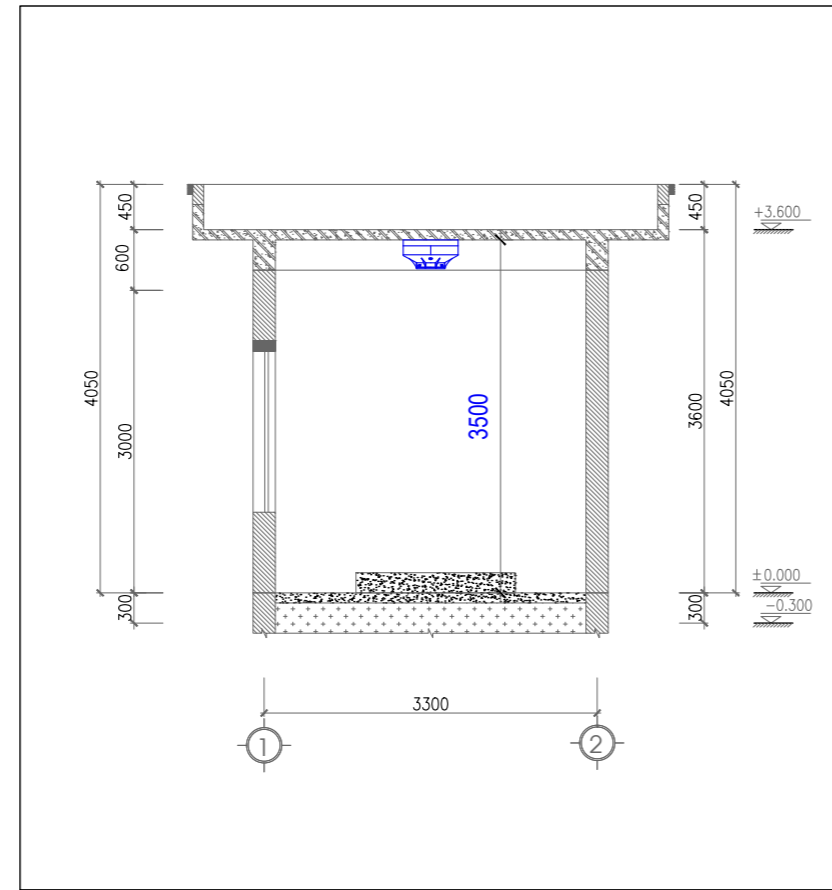
TỶ LỆ: 1/100

NGÀY XUẤT BẢN: 2025

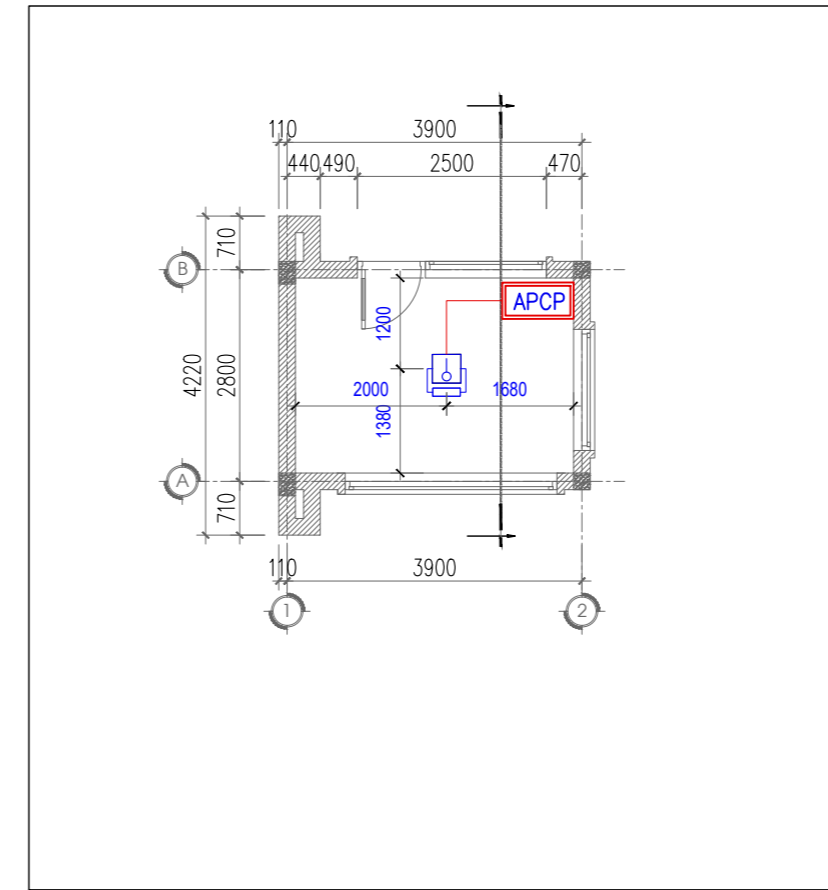
SỐ HIỆU BẢN VẼ: FA-07



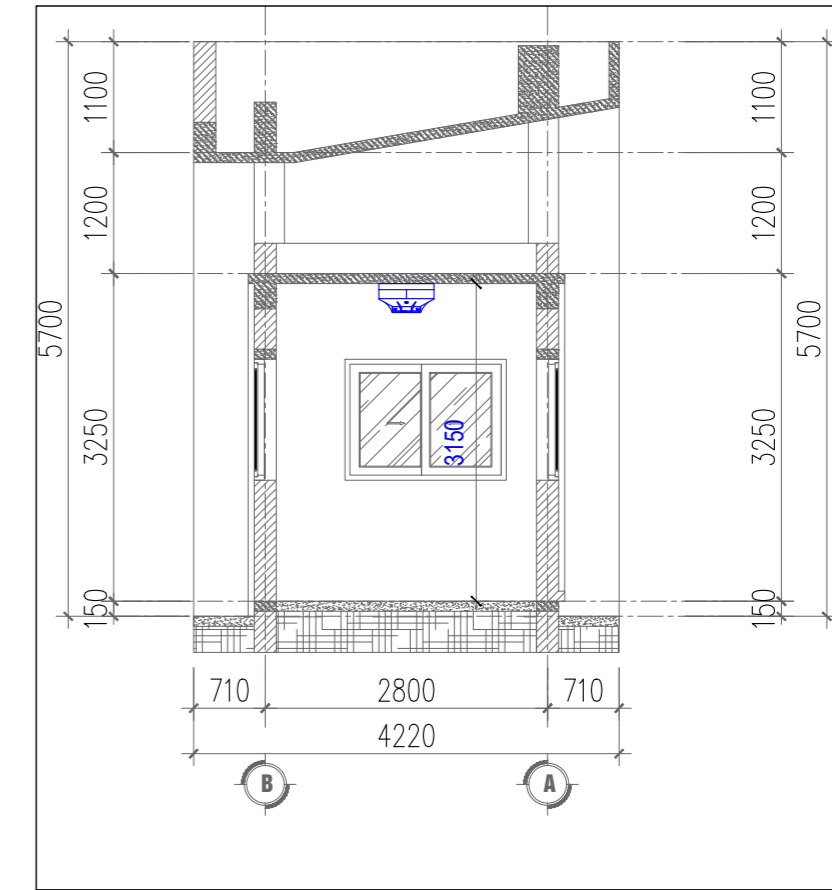
MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BƠM



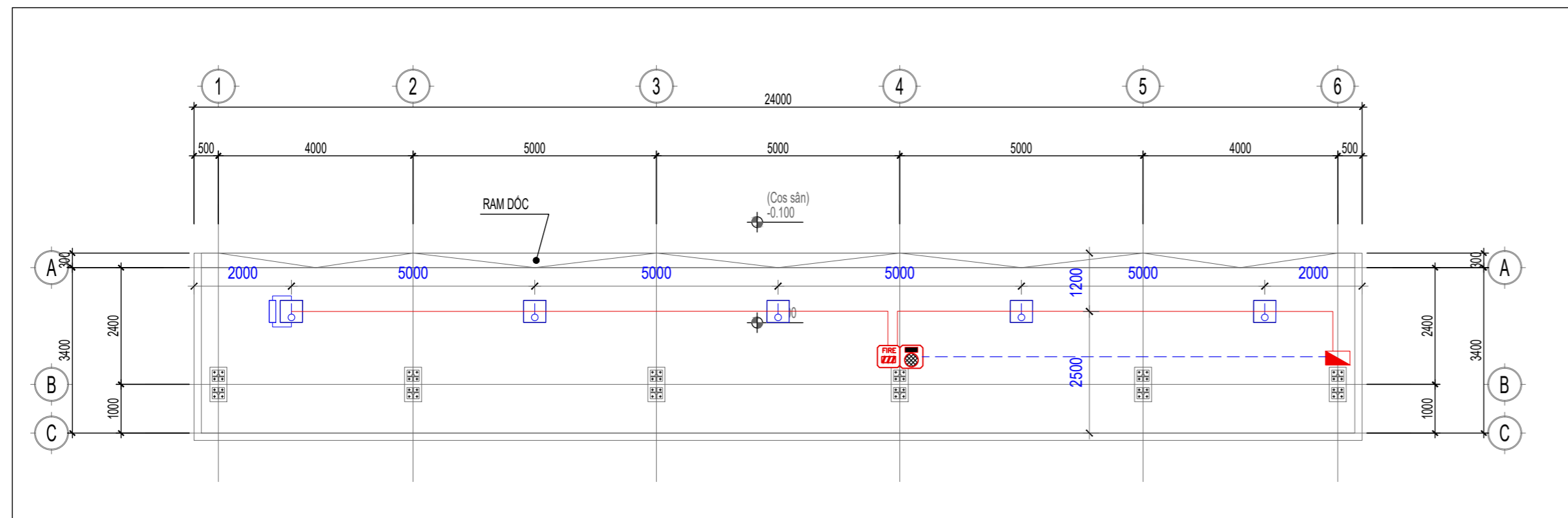
MẶT CẮT LẮP ĐẶT BÁO CHÁY NHÀ BƠM



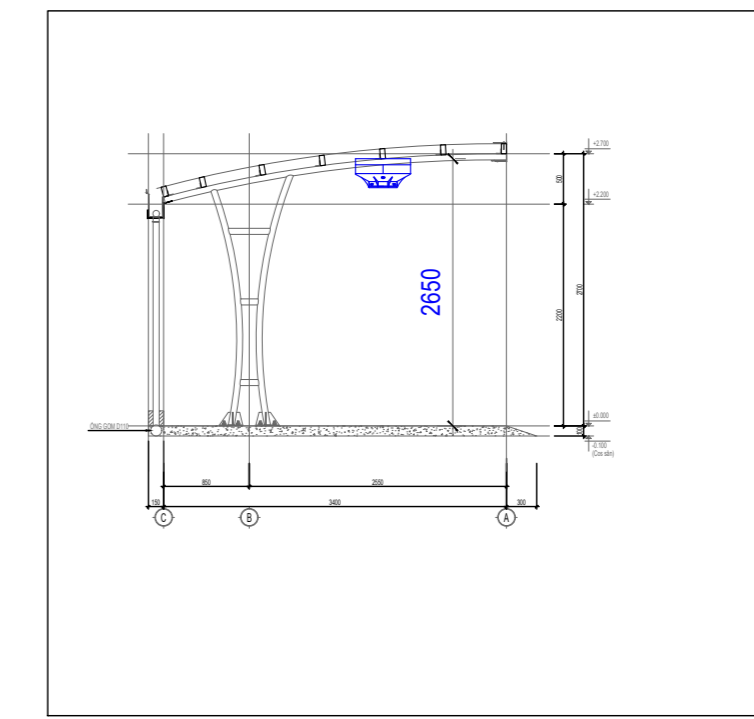
MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BẢO VỆ



MẶT CẮT LẮP ĐẶT BÁO CHÁY NHÀ BẢO VỆ



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ XE



MẶT CẮT LẮP ĐẶT BÁO CHÁY NHÀ XE



GHI CHÚ:
 - CÁC VỊ TRÍ ỒNG, CÁP BÁO CHÁY... ĐI XUYÊN SÀN TƯỜNG, SÀN NGĂN CHÁY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT KÍN BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY (HỖN HỢP XI MĂNG CÁT, SỎI...)
 - HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO THEO TCVN 7568 - 14:2025.

KÍ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
APCP	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 24 KÊNH
☒	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG
☒	ĐẦU BÁO NHIỆT LOẠI THƯỜNG
☒	ĐẦU BÁO CHÁY KHỐI LOẠI THƯỜNG + ĐÈN CHỈ THỊ CHO ĐẦU BÁO CHÁY (LẮP ĐẶT TRONG TRẦN GIẢ)
☒	NÚT ÁN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
☒	CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY LOẠI THƯỜNG
FIRE	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY BÊN NGOÀI CÔNG TRÌNH
☒	ĐIỆN TRỞ GIÁM SÁT CUỐI KÊNH
☒	HỘP NỐI KỸ THUẬT
☒	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG/ ĐÈN CHỈ THỊ TRẠNG THÁI ĐẦU BÁO
---	DÂY NGUỒN 2X1,5 MM ²
---	DÂY TÍN HIỆU 2X0,75 MM ²

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỄ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

Địa chỉ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

Địa chỉ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Điện thoại: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DỰ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ ĐỂ XE, PHÒNG BƠM, NHÀ BẢO VỆ

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

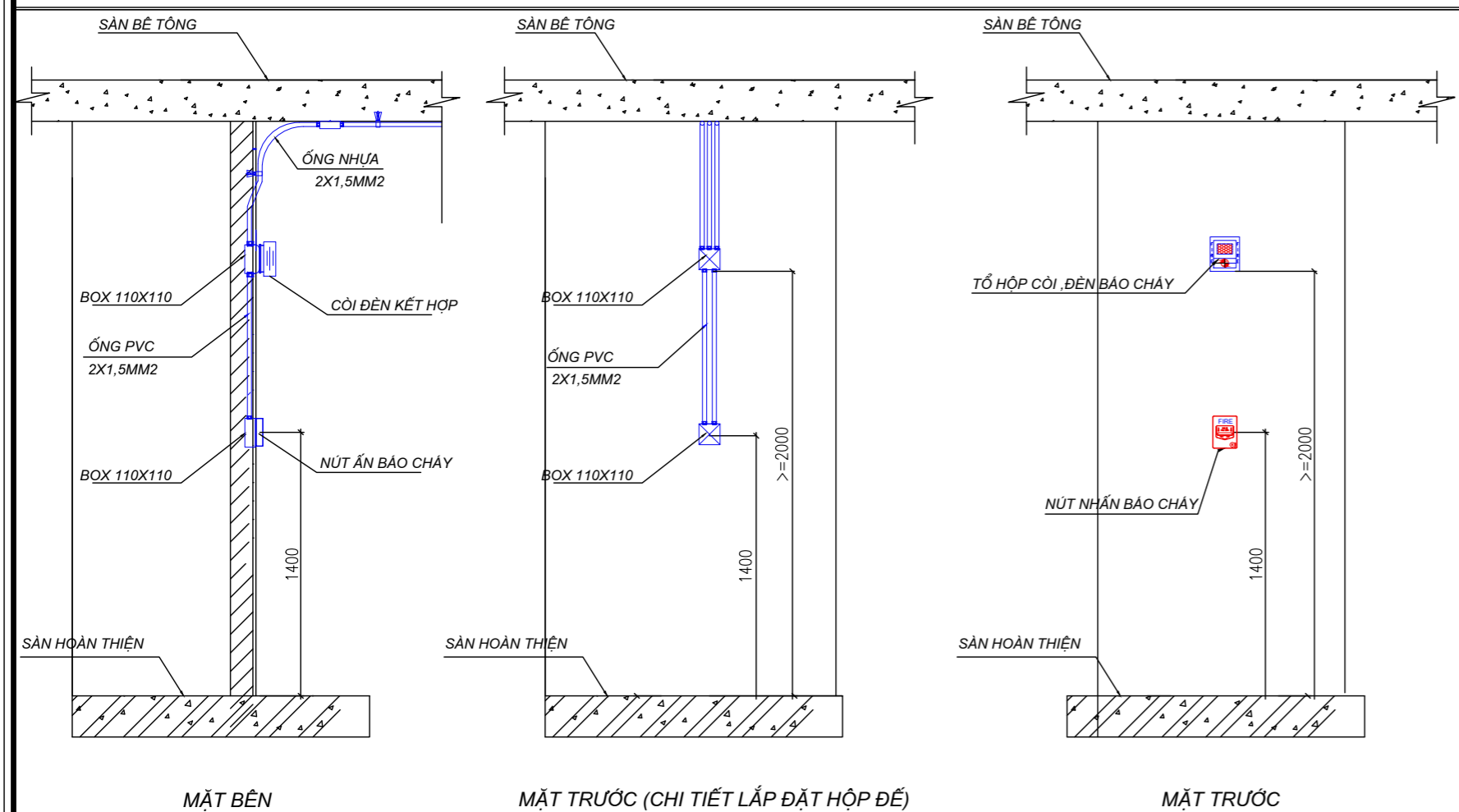
1/100

NGÀY XUẤT BẢN:

2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

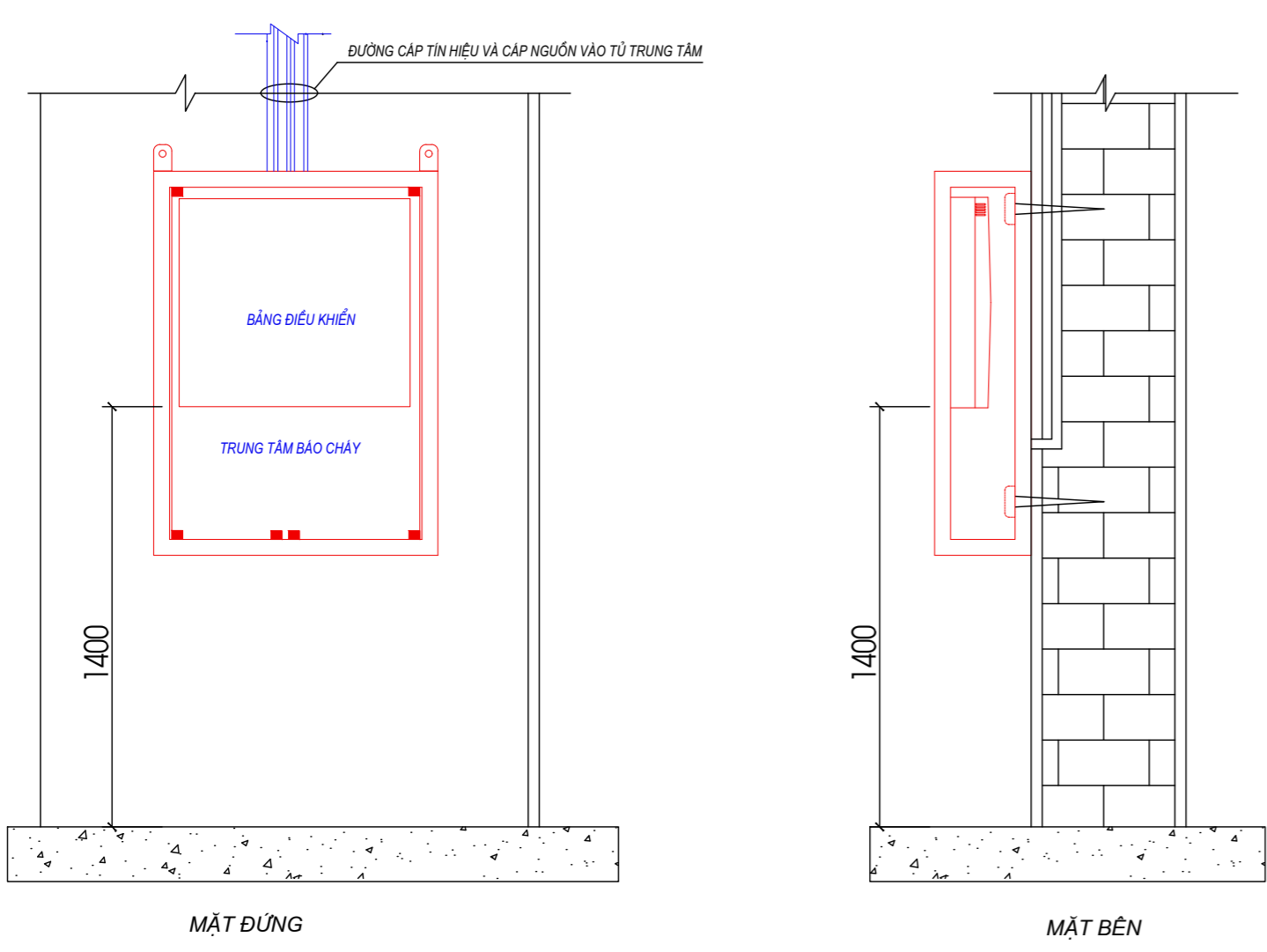
FA-08



GHI CHÚ LẮP ĐẶT NÚT ẮN BẢO CHÁY:

- Quy cách lắp đặt nút ẮN bảo cháy, đèn báo cháy, chuông báo cháy phải đảm bảo theo mục 5.10 và 5.11 TCVN 7568 - 14: 2025.
- Hộp nút ẮN bảo cháy phải được lắp đặt ở chiều cao $(1,4 \pm 0,2)$ m tính từ mặt đường đi lại và có một không gian trống dạng nửa hình cầu bán kính 0,6 m xung quanh mặt trước của hộp nút ẮN bảo cháy..
- Khoảng cách giữa các hộp nút ẮN bảo cháy không được vượt quá 45 m

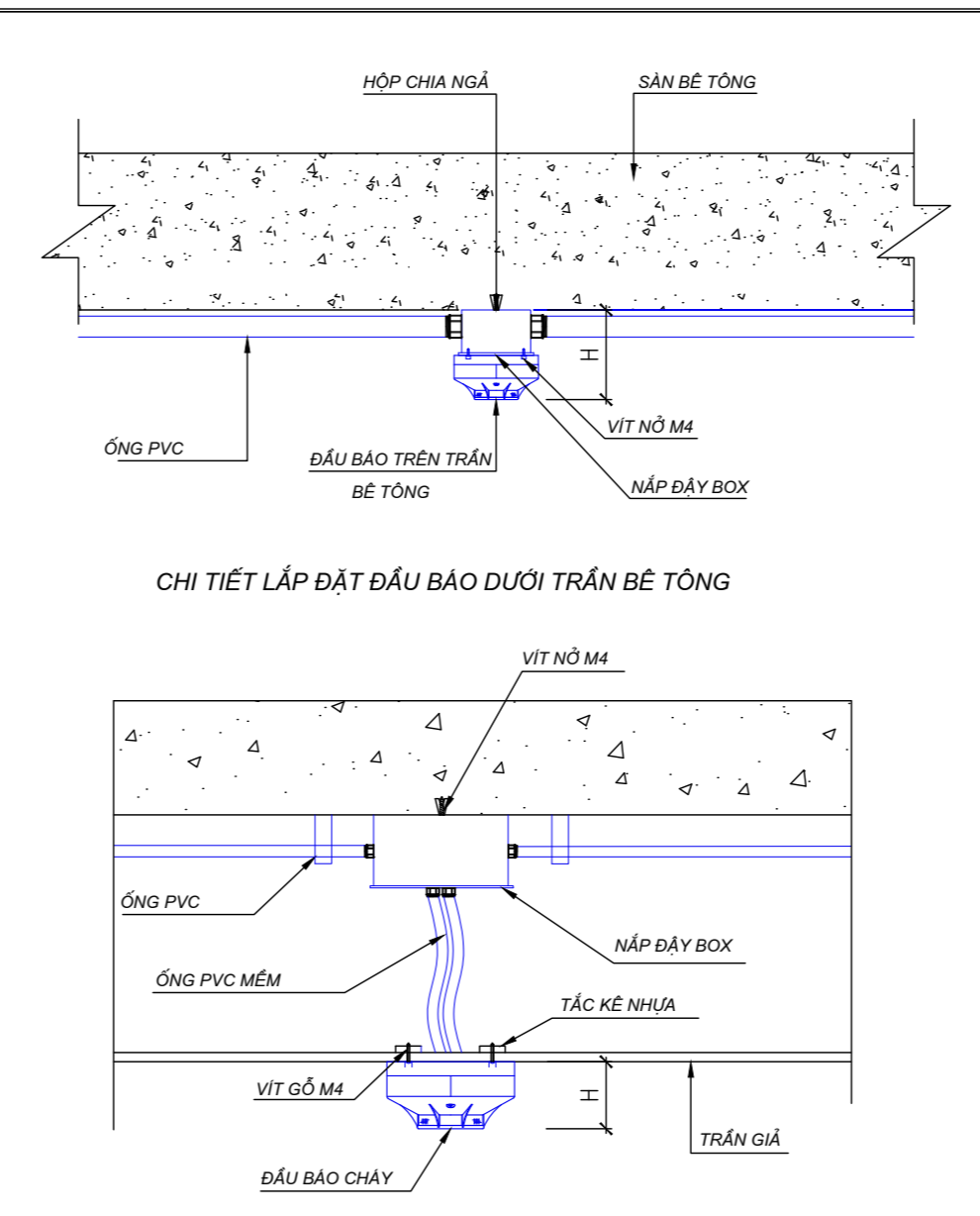
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỔ HỢP BẢO CHÁY



GHI CHÚ LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BẢO CHÁY:

- Quy cách lắp đặt trung tâm báo cháy phải đảm bảo theo mục 5.12 TCVN 7568 - 14: 2025.
- Trung tâm báo cháy phải được lắp đặt trên tường, vách ngăn, trên bàn tại những nơi không nguy hiểm về cháy và nổ và có một không gian trống xung quanh mặt trước của tủ trung tâm báo cháy tối thiểu là 1,5 m.
- Khoảng cách từ phần điều khiển của trung tâm báo cháy đến mặt sàn từ không nhỏ hơn 0,75 m và không lớn hơn 1,85 m

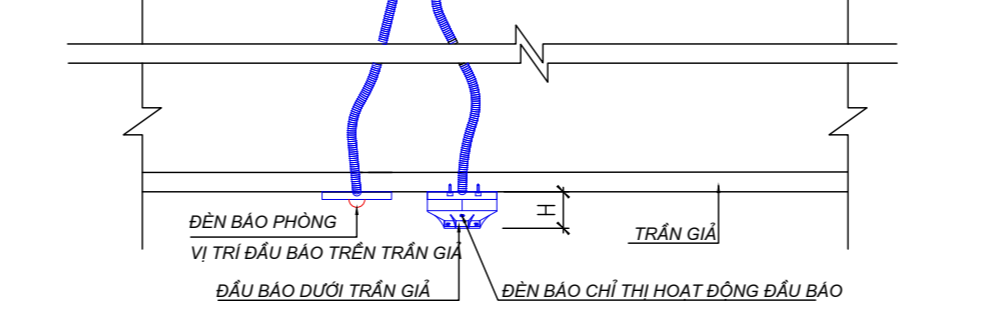
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO KHỐI KIEU ĐIỂM:

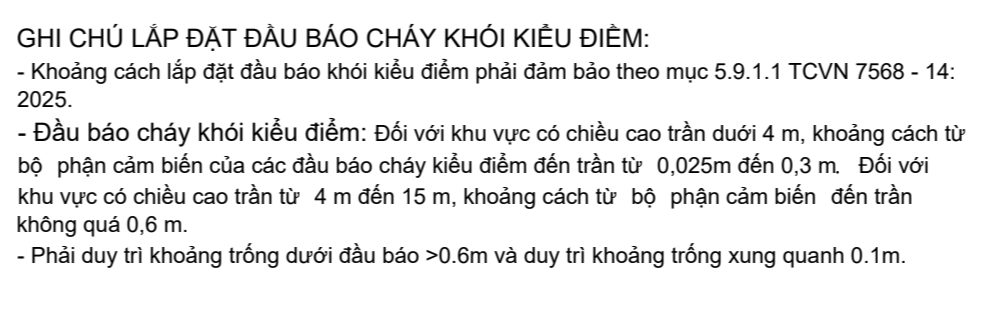
- Khoảng cách lắp đặt đầu báo khối kiểu điểm phải đảm bảo theo mục 5.9.1.1 TCVN 7568 - 14: 2025.
- Đầu báo cháy khối kiểu điểm: Đối với khu vực có chiều cao trần dưới 4 m, khoảng cách từ bộ phận cảm biến của các đầu báo cháy kiểu điểm đến trần từ 0,025m đến 0,3 m. Đối với khu vực có chiều cao trần từ 4 m đến 15 m, khoảng cách từ bộ phận cảm biến đến trần không quá 0,6 m.
- Phải duy trì khoảng trống dưới đầu báo >0.6m và duy trì khoảng trống xung quanh 0.1m.

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO 2 LỚP (TẠI CÁC KHU VỰC THUỘC MỤC 6 BẢNG A.2 PHỤ LỤC A TCVN 3890:2023)

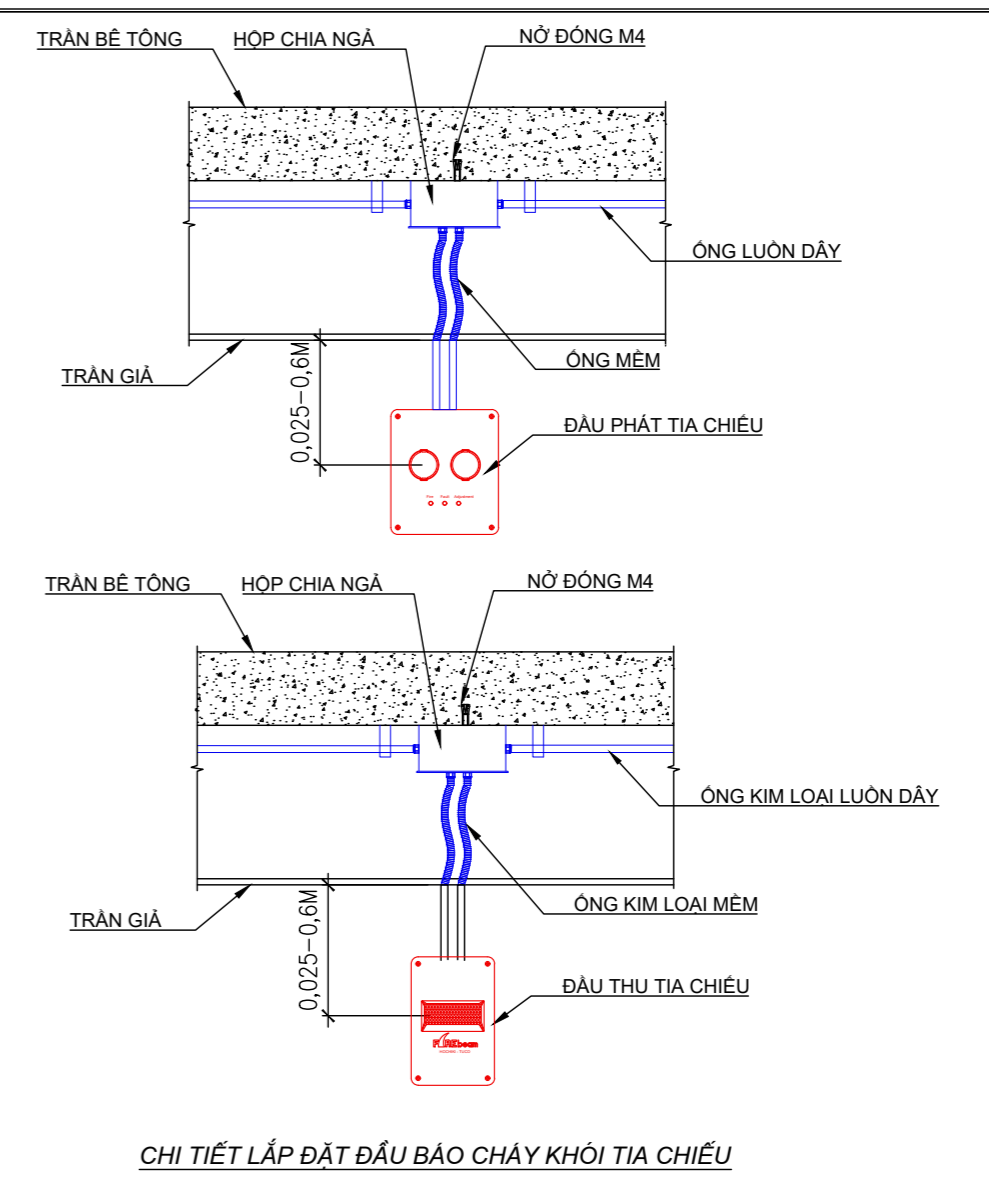
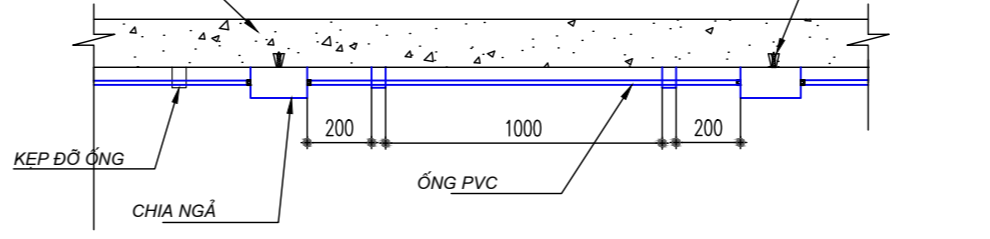


GHI CHÚ LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT KIEU ĐIỂM:

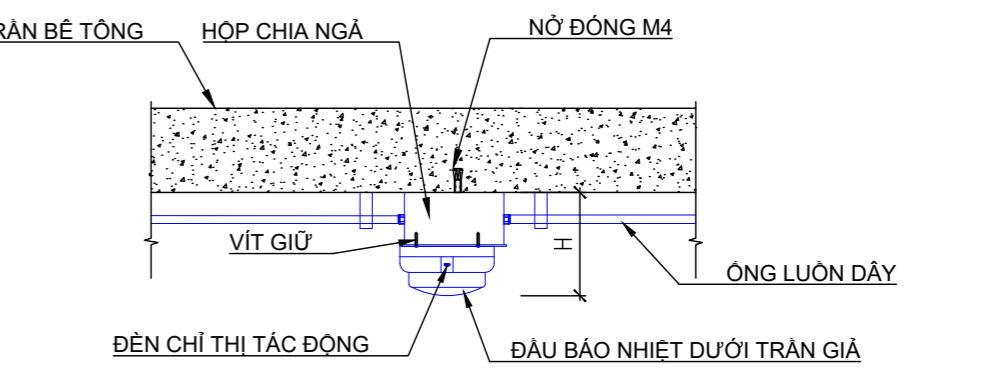
- Khoảng cách lắp đặt đầu báo cháy nhiệt kiểu điểm phải đảm bảo theo mục 5.9.2.1 TCVN 7568 - 14: 2025.
- Đầu báo cháy nhiệt kiểu điểm được lắp đặt đảm bảo khoảng cách từ bộ phận cảm biến đến trần hoặc mái nằm trong khoảng từ 0,015 m đến 0,1 m trường hợp cấu trúc của mái nhà làm ảnh hưởng đến khả năng đối lưu nhiệt từ đám cháy đến các đầu báo cháy này được lắp đặt trên cấu trúc này và đảm bảo bộ phận cảm biến đến mái không lớn 0,35 m khoảng cách đến mái.
- Phải duy trì khoảng trống dưới đầu báo >0.6m và duy trì khoảng trống xung quanh 0.1m.



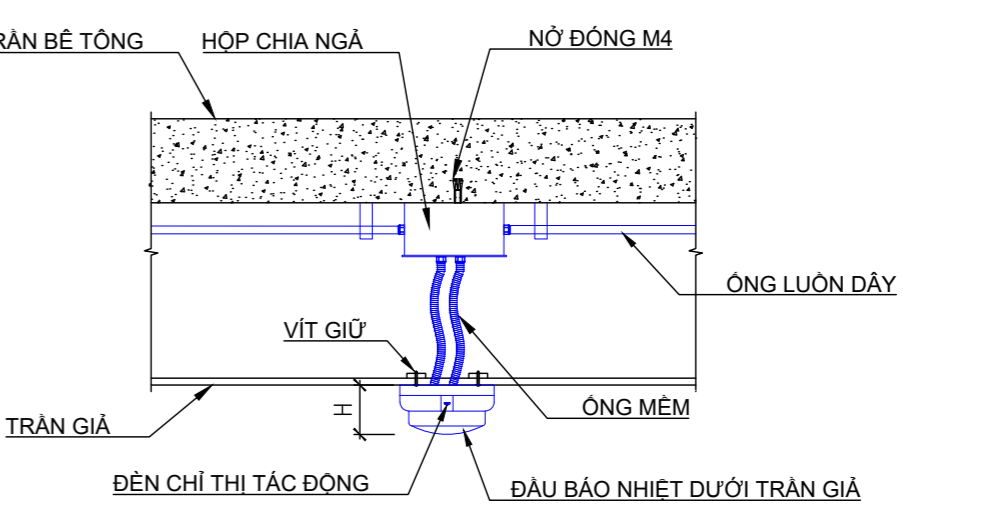
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘ BOX VÀ PHỤ KIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY KHỐI TIA CHIẾU

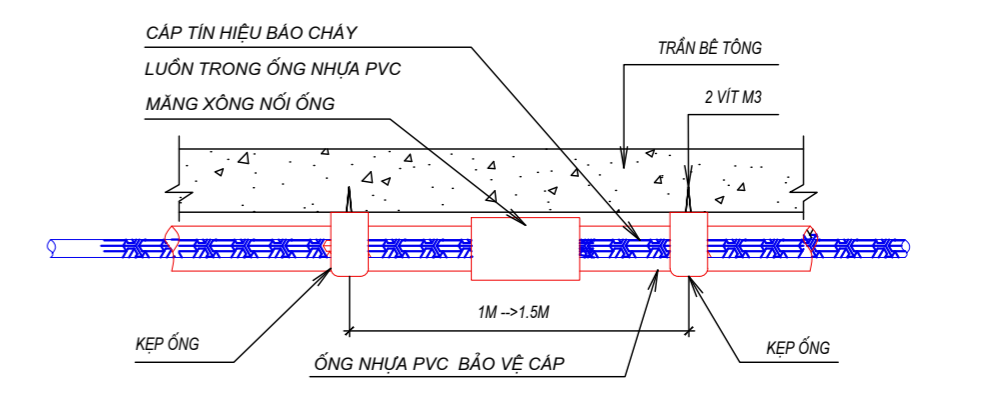


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO NHIỆT

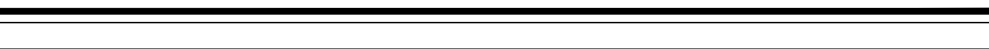


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO NHIỆT KHU VỰC CÓ TRẦN GIẢ

- Khoảng cách lắp đặt đầu báo cháy nhiệt kiểu điểm phải đảm bảo theo mục 5.9.2.1 TCVN 7568 - 14: 2025.
- Đầu báo cháy nhiệt kiểu điểm được lắp đặt đảm bảo khoảng cách từ bộ phận cảm biến đến trần hoặc mái nằm trong khoảng từ 0,015 m đến 0,1 m trường hợp cấu trúc của mái nhà làm ảnh hưởng đến khả năng đối lưu nhiệt từ đám cháy đến các đầu báo cháy này được lắp đặt trên cấu trúc này và đảm bảo bộ phận cảm biến đến mái không lớn 0,35 m khoảng cách đến mái.
- Phải duy trì khoảng trống dưới đầu báo >0.6m và duy trì khoảng trống xung quanh 0.1m.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT NỐI ỚNG LUỒN DÂY PVC




GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:		
LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

Địa chỉ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.


TU VẤN THIẾT KẾ:

 CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE


Địa chỉ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Điện thoại: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:
 NGUYỄN VĂN ANH 

CHỦ TRÌ PCCC:
 LÊ VĂN TIẾN 

THIẾT KẾ PCCC:
 DƯ QUỐC HUY 

KIỂM TRA:
 NGUYỄN VĂN ANH 

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

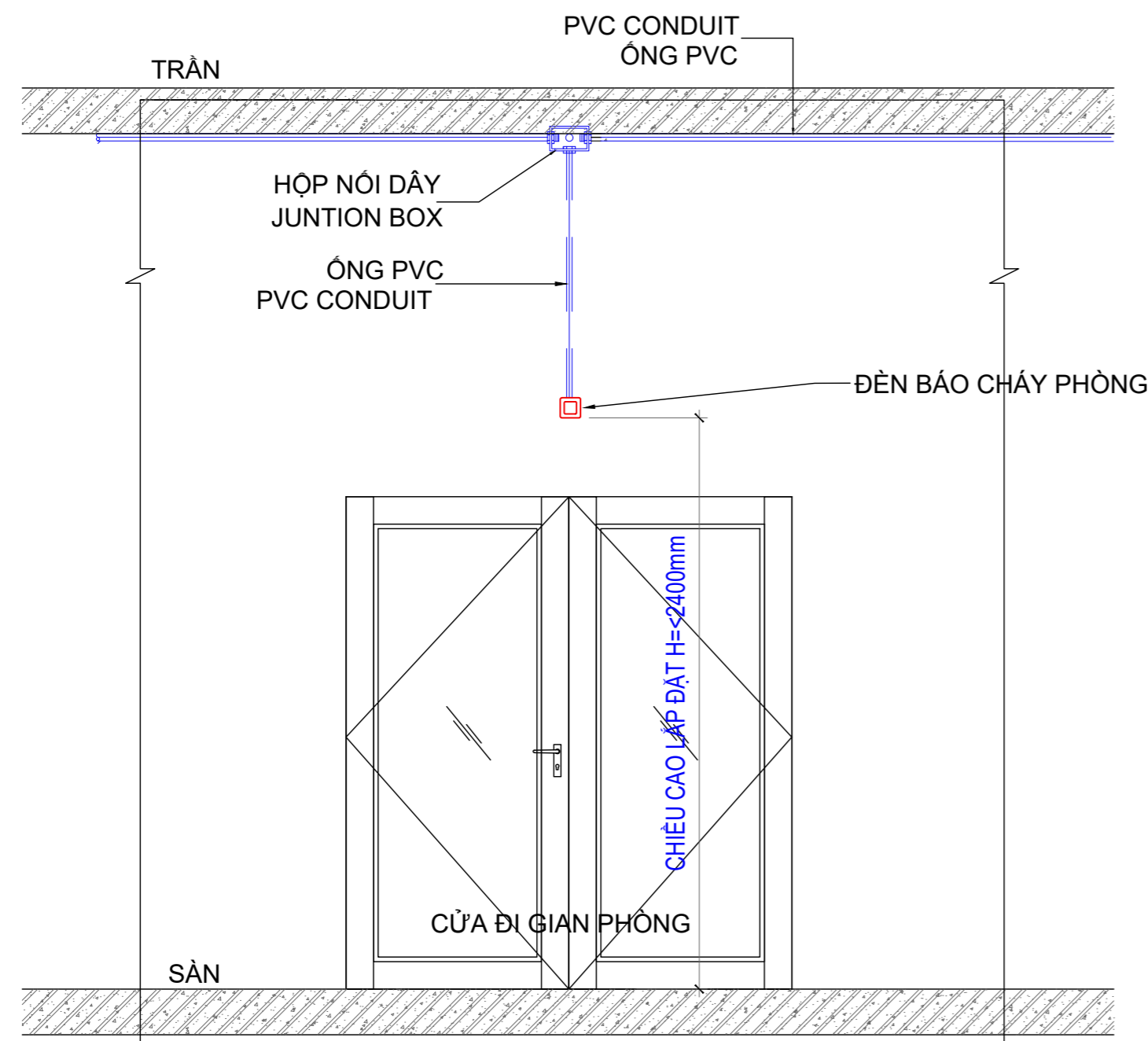
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)

TỶ LỆ: 1/100

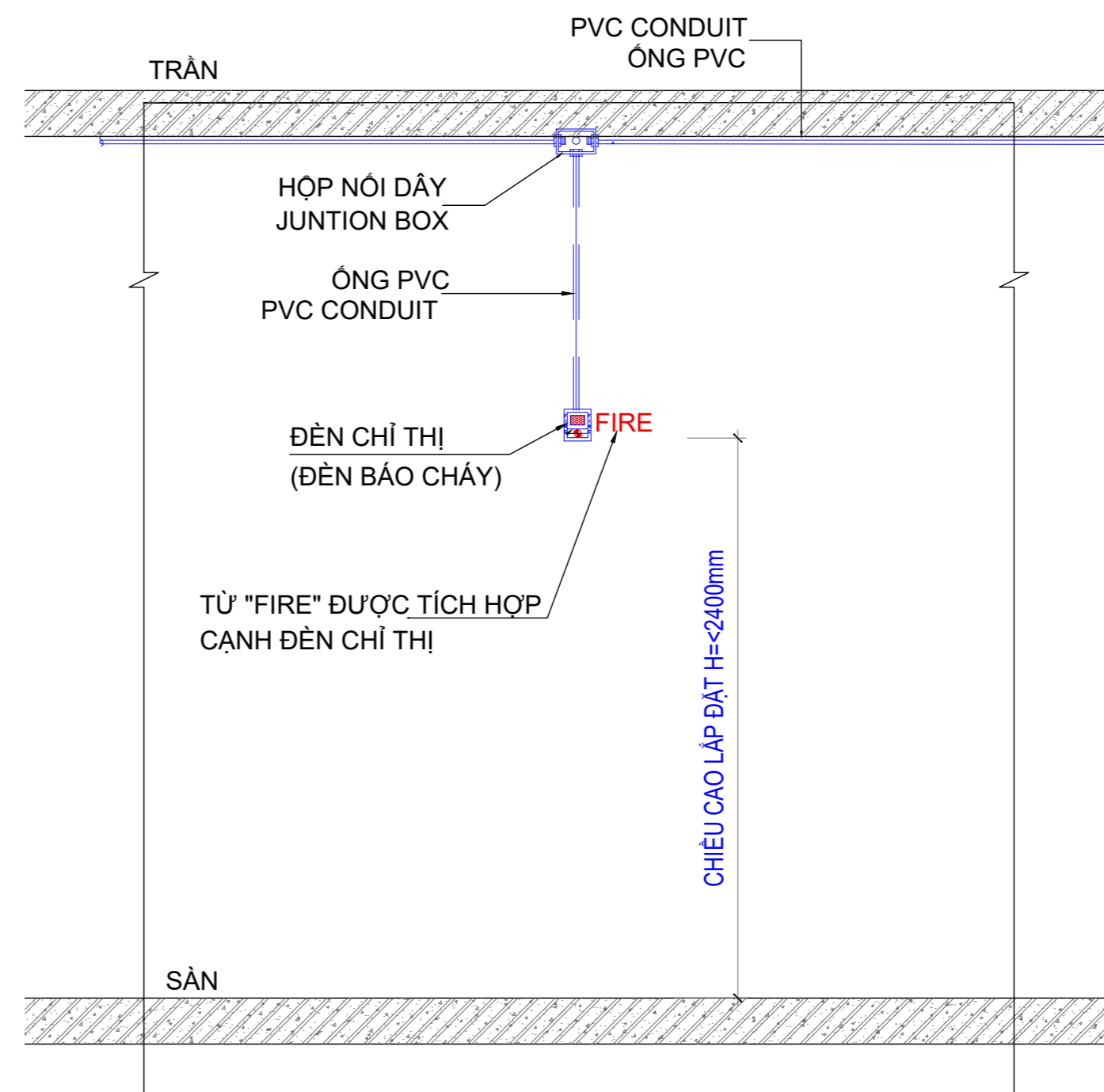
NGÀY XUẤT BẢN: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: FA-09



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ THỊ CHO ĐẦU BÁO CHÁY (ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG)

- THIẾT BỊ CHỈ THỊ ĐƯỢC ĐẶT BÊN NGOÀI GIÀN PHÒNG, CÔNG TRÌNH ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG TỪ CÁC LỐI ĐI CHÍNH, GẦN CÁC CỬA RA VÀO, KHI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỐI ĐA KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 2,4m TÍNH TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐI LẠI.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ THỊ NGOÀI NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

- THIẾT BỊ CHỈ THỊ ĐƯỢC ĐẶT BÊN NGOÀI GIÀN PHÒNG, CÔNG TRÌNH ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG TỪ CÁC LỐI ĐI CHÍNH, GẦN CÁC CỬA RA VÀO, KHI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG CHIỀU CAO TỐI ĐA KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 2,4m.
 TỦ "FIRE" ĐƯỢC TÍCH HỢP HOẶC ĐẶT CẠNH ĐÈN CHỈ THỊ ĐẢM BẢO CHIỀU CAO BẰNG CHỮ KHÔNG HƠN 0,025m TRÊN NỀN TƯƠNG PHẢN, CHỮ VIẾT PHẢI THẲNG ĐỨNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG.
 - THIẾT BỊ CHỈ THỊ PHẢI ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI TÍN HIỆU RA GIÁM SÁT CỦA TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CÀI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỘ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THẤP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

1/100

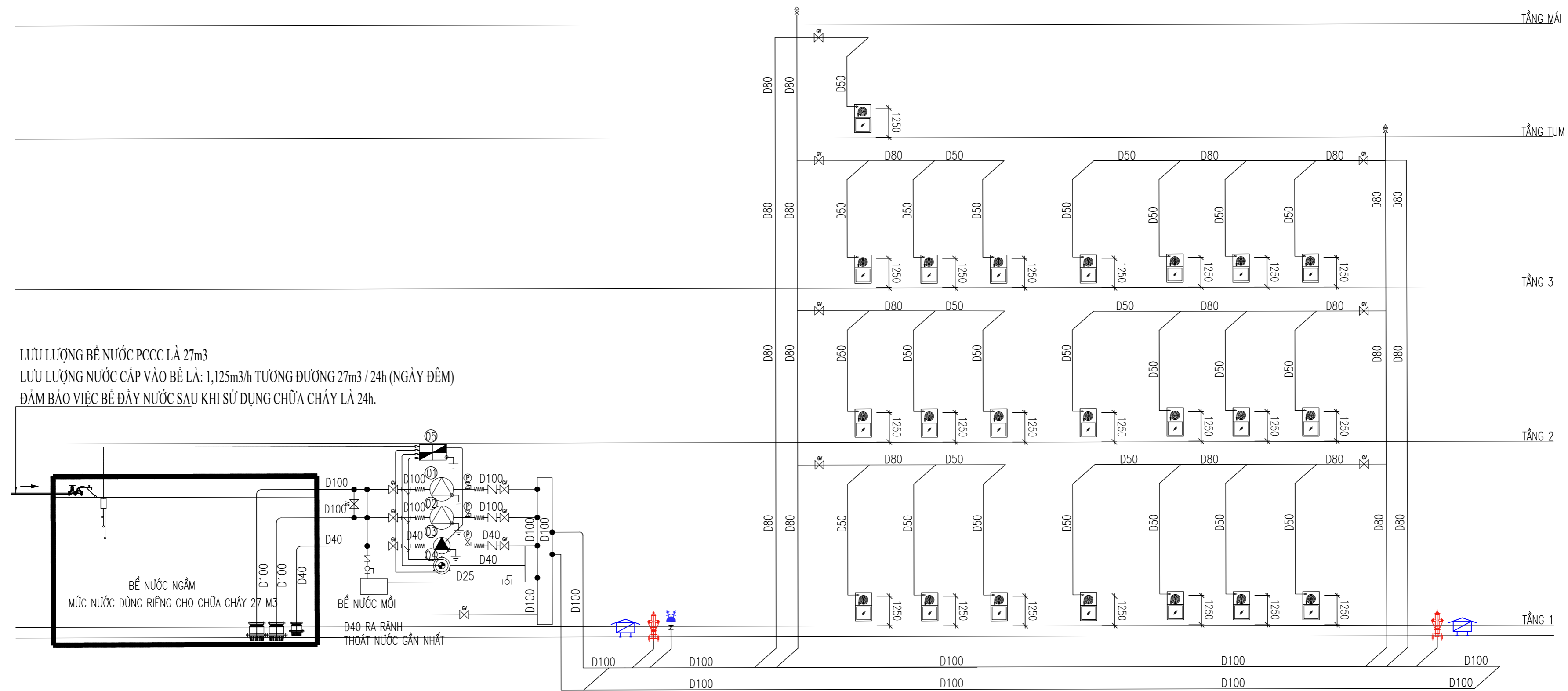
NGÀY XUẤT BẢN:

2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

FA-10

HẠNG MỤC PCCC:
PHẦN CHỮA CHÁY



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY:

- KHỐI TÍCH XÂY DỰNG LỚN NHẤT TRONG 1 KHOANG CHÁY LÀ : 18.766M³
- + LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG: QVT=2,5L/S
- + LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ: QNN=15L/S
- + CÁCH CÔNG TRÌNH CÓ TRỤ CHỮA CHÁY KHU DÂN CƯ CÓ LƯU LƯỢNG: Q=10L/S
- => LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ: QNN= 15-10 = 5L/S
- => LƯU LƯỢNG BƠM CHỮA CHÁY: QBƠM= QNN+QVT = 5+2,5 = 7,5L/S
- => KHỐI TÍCH BỂ NƯỚC PCCC: W= QVT*3,6+QNN*3,6= 5*3,6+2,5*3,6=27M³

THÔNG SỐ CỤM BƠM CHỮA CHÁY

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
01	BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN THƯỜNG TRỰC Q=7,5L/S =27M ³ /H;-H=50 M.C.N	01	BỘ
02	BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DESEL DỰ PHÒNG Q=7,5L/S =27M ³ /H;-H=50 M.C.N	01	BỘ
03	BƠM BÙ ÁP Q=1L/S-H=55 M.C.N	01	BỘ
04	BÌNH TÍCH ÁP 100 LÍT	01	BỘ
05	TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM	01	BỘ

GHI CHÚ:

- + NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CỦA CÔNG TRÌNH ĐƯỢC CẤP TỪ NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN.
- + CẤP CẤP NGUỒN MÁY BƠM CHỮA CHÁY LÀ CẤP CHỐNG CHÁY
- + VAN CHẶN TRÊN ĐƯỜNG ỐNG LÀ VAN CHẶN THƯỜNG MỞ.

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	VAN XẢ KHÍ
	RỌ HÚT NƯỚC
	VAN CHẶN
	Y LỌC
	KHỚP NỐI MỀM
	VAN BI
	VAN MỘT CHIỀU
	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC + VAN KHÓA
	TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY
	BƠM CHỮA CHÁY
	BÌNH TÍCH ÁP 100L
	HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
	HỘNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65
	TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 3 CỬA (2 CỬA D65-1 CỬA D100)
	HỘP ĐỰNG LẮNG VÔI CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	CÔNG TẮC MỤC NƯỚC BỂ
	TIẾP ĐỊA

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CÀI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
BỘ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG
TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ
THỐNG CHỮA CHÁY

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

-

NGÀY XUẤT BẢN:

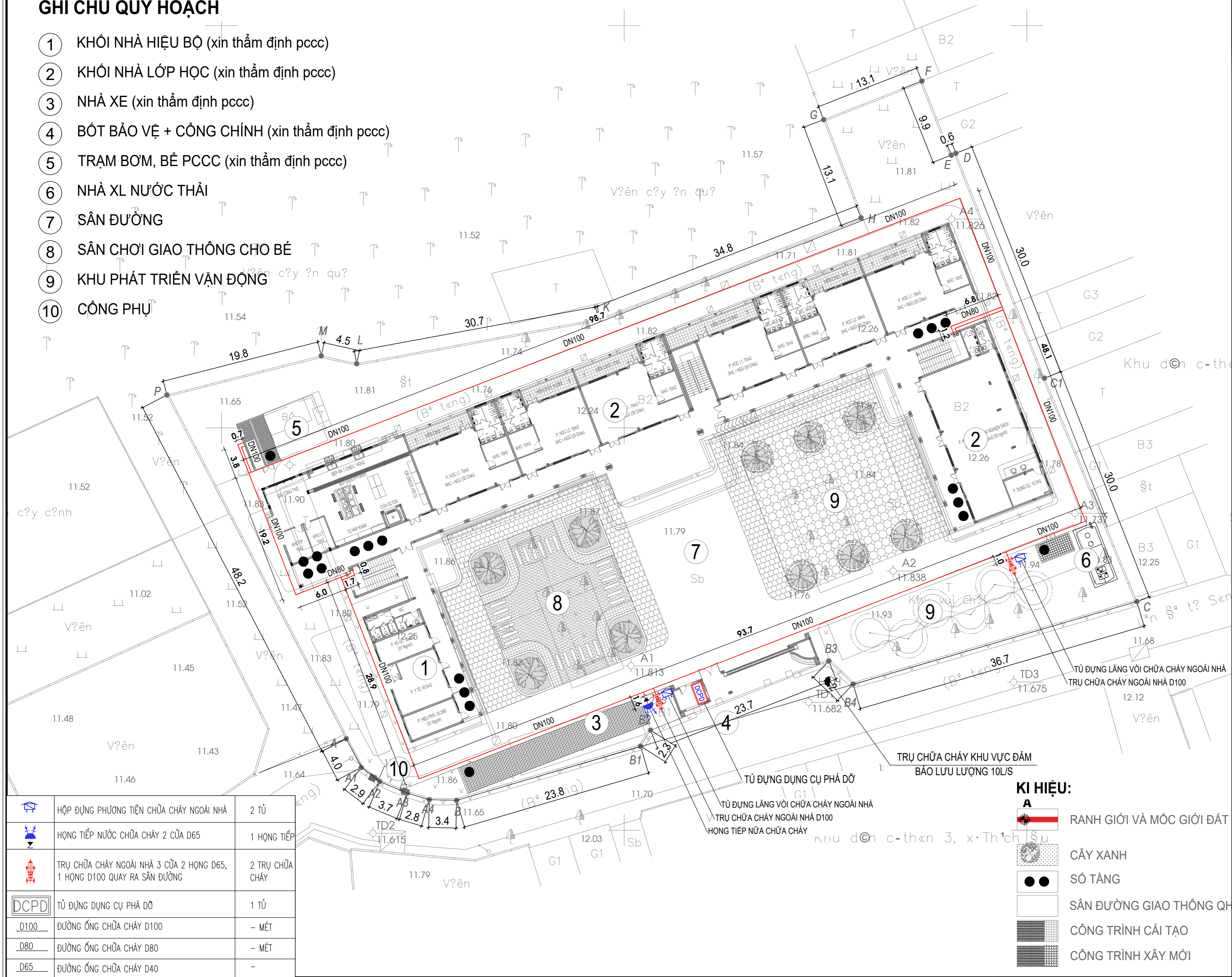
2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

FF-01

GHI CHÚ QUY HOẠCH

- 1 KHỐI NHÀ HIỆU BỘ (xin thẩm định pccc)
- 2 KHỐI NHÀ LỚP HỌC (xin thẩm định pccc)
- 3 NHÀ XE (xin thẩm định pccc)
- 4 BỐT BẢO VỆ + CÔNG CHÍNH (xin thẩm định pccc)
- 5 TRẠM BƠM, BỂ PCCC (xin thẩm định pccc)
- 6 NHÀ XL NƯỚC THẢI
- 7 SÂN ĐƯỜNG
- 8 SÂN CHƠI GIAO THÔNG CHO BÉ
- 9 KHU PHÁT TRIỂN VẬN ĐỘNG
- 10 CÔNG PHỤ



	HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	2 TỦ
	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA D65	1 HỌNG TIẾP
	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 3 CỬA 2 HỌNG D65, 1 HỌNG D100 QUAY RA SÂN ĐƯỜNG	2 TRỤ CHỮA CHÁY
	TỦ DỰNG DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ	1 TỦ
	D100 ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY D100	- MÉT
	D80 ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY D80	- MÉT
	D65 ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY D40	-

KI HIỆU:

	RANH GIỚI VÀ MỐC GIỚI ĐẤT
	CÂY XANH
	SỐ TẦNG
	SÂN ĐƯỜNG GIAO THÔNG QH
	CÔNG TRÌNH CẢI TẠO
	CÔNG TRÌNH XÂY MỚI

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

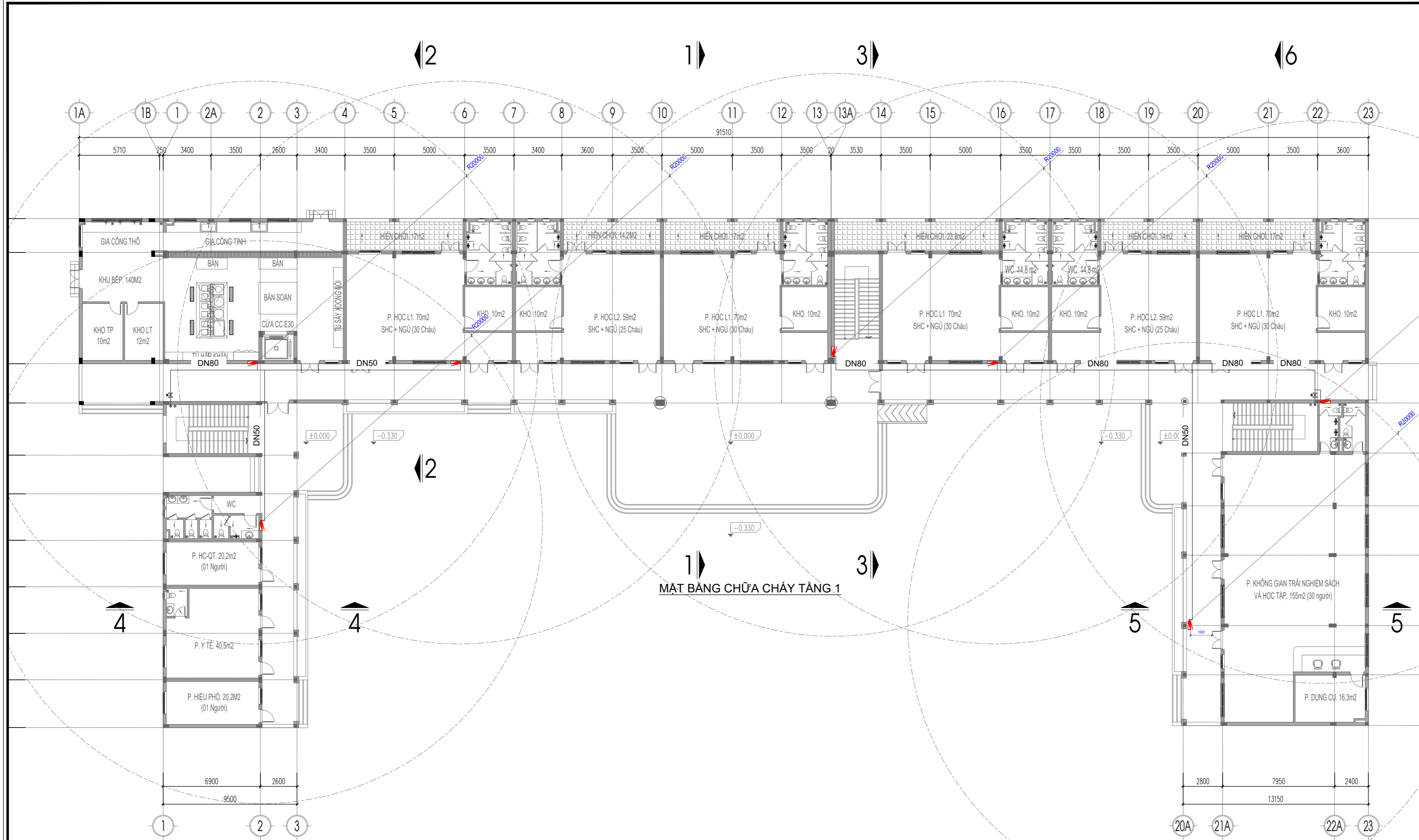
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
TỶ LỆ: 1/500
NGÀY XUẤT BẢN: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: FF-02



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ CHÍNH:

KÍ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TỦ CUỘN VỎI GỒM: 01 VAN GÓC DN50, 01 CUỘN VỎI DN50x20m, 01 LĂNG PHUN DN50-13mm, 3 BÌNH ABC (8KG) NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY (XEM CTLĐ)	7
	CỤM 3 BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC-8KG	-
	VAN CHẶN DN80	2
DN80	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN80	-
DN65	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN65	-
DN50	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN50	-

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY:

KHU VỰC ZONE	DIỆN TÍCH AREA (m ²)	ĐỊNH MỨC TÍNH TOÁN	SỐ BÌNH XÁCH TAY CÁN THIẾT KẾ	HỆ SỐ DỰ PHÒNG (10%)	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ (BAO GỒM TRONG TỦ VÀ NGOÀI TỦ VÁCH TƯỜNG) BÌNH 4-A (CHỌN BÌNH ABC-8KG)
TẦNG 1	1706	100m ² /bình	17	2	21

CHÚ THÍCH / NOTES:

- MỨC NGUY HIỂM CHÁY ĐƯỢC PHÂN LOẠI THEO PHỤ LỤC D TCVN 7435-2:2004
- ĐỊNH MỨC TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY CẦM TAY THEO BẢNG 1 TCVN 7435-1:2004
- SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ĐƯỢC DỰ PHÒNG 10% TRÊN TỔNG SỐ LƯỢNG BÌNH
- ỐNG NƯỚC DÙNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỐNG THÉP
- CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ LOẠI TRỤ THẤP ÁP. PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2.5M ĐẾN MÉP ĐƯỜNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1M ĐẾN TƯỜNG NGÔI NHÀ
- CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐI XUYỀN SÀN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VẬT LIỆU CÓ GIỚI HẠN CHỊU LỬA TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI SÀN, TƯỜNG TẠI VỊ TRÍ NÓ ĐI QUA.

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

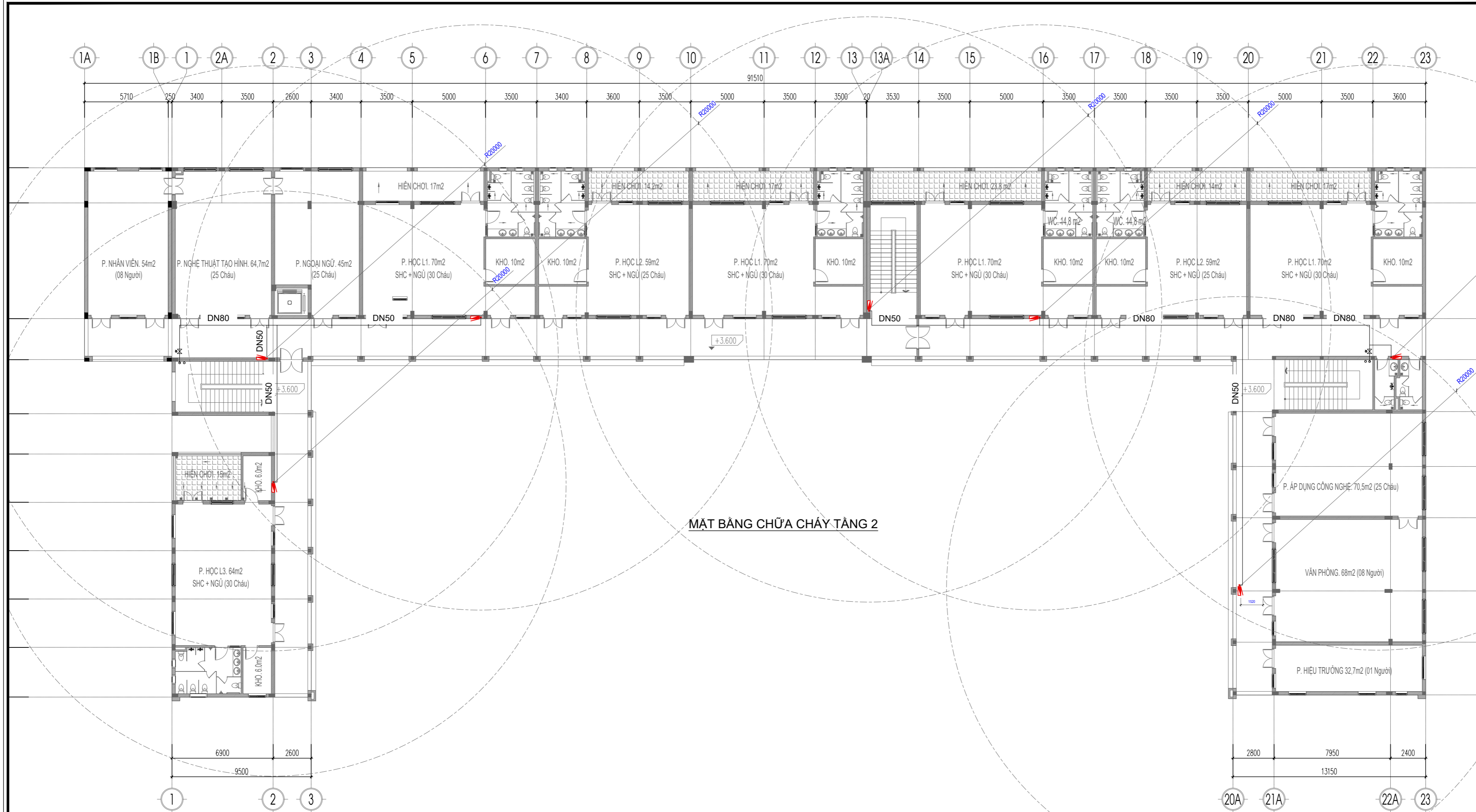
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 - KHỐI NHÀ HỌC VÀ NHÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
TỶ LỆ: 1/200
NGÀY XUẤT BẢN: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: FF-03



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ CHÍNH:

KÍ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TỦ CUỘN VÒI GỒM: 01 VAN GÓC DN50, 01 CUỘN VÒI DN50x20m, 01 LĂNG PHUN DN50-13mm, 3 BÌNH ABC (8KG) NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY (XEM CTLĐ)	7
	CỤM 3 BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC-8KG	-
	VAN CHẶN DN80	2
DN80	ĐƯỜNG ống CHỮA CHÁY DN80	-
DN65	ĐƯỜNG ống CHỮA CHÁY DN65	-
DN50	ĐƯỜNG ống CHỮA CHÁY DN50	-

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY:

KHU VỰC ZONE	DIỆN TÍCH AREA (m ²)	ĐỊNH MỨC TÍNH TOÁN	SỐ BÌNH XÁCH TAY CÁN THIẾT KẾ	HỆ SỐ DỰ PHÒNG (10%)	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ (BAO GỒM TRONG TỦ VÀ NGOÀI TỦ VÁCH TƯỜNG) BÌNH 4-A (CHỌN BÌNH ABC-8KG)
TẦNG 2	1706	100m ² /bình	17	2	21

CHÚ THÍCH / NOTES:

- MỨC NGUY HIỂM CHÁY ĐƯỢC PHÂN LOẠI THEO PHỤ LỤC D TCVN 7435-2:2004
- ĐỊNH MỨC TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY CẦM TAY THEO BẢNG 1 TCVN 7435-1:2004
- SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ĐƯỢC DỰ PHÒNG 10% TRÊN TỔNG SỐ LƯỢNG BÌNH
- ỐNG NƯỚC DÙNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỚNG THÉP
- CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ LOẠI TRỤ THẤP ÁP. PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2.5M ĐẾN MÉP ĐƯỜNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1M ĐẾN TƯỜNG NGỒI NHÀ
- CÁC ĐƯỜNG ống ĐI XUYỀN SÀN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VẬT LIỆU CÓ GIỚI HẠN CHỊU LỬA TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI SÀN, TƯỜNG TẠI VỊ TRÍ NÓ ĐI QUA.

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DỰ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

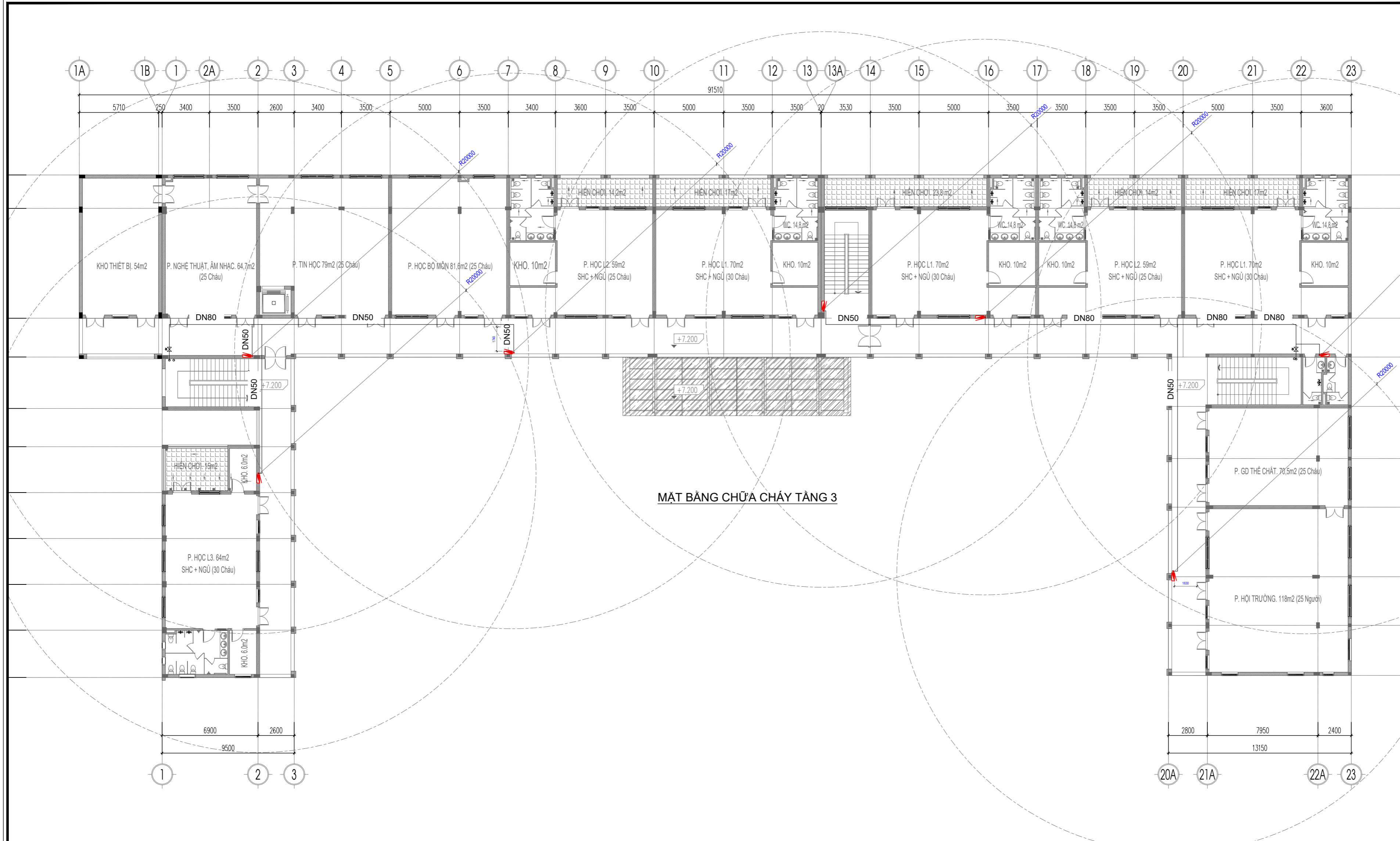
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2 - KHỐI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)

TỶ LỆ: 1/200

NGÀY XUẤT BẢN: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: FF-04



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ CHÍNH:

KÍ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TỦ CUỘN VỎI GỒM: 01 VAN GÓC DN50, 01 CUỘN VỎI DN50x20m, 01 LĂNG PHUN DN50-13mm, 3 BÌNH ABC (8KG) NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY (XEM CTLĐ)	7
	CỤM 3 BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC-8KG	-
	VAN CHẶN DN80	2
DN80	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN80	-
DN65	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN65	-
DN50	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN50	-

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY:

KHU VỰC ZONE	DIỆN TÍCH AREA (m ²)	ĐỊNH MỨC TÍNH TOÁN	SỐ BÌNH XÁCH TAY CÁN THIẾT KẾ	HỆ SỐ DỰ PHÒNG (10%)	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ (BAO GỒM TRONG TỦ VÀ NGOÀI TỦ VÁCH TƯỜNG) BÌNH 4-A (CHỌN BÌNH ABC-8KG)
TẦNG 3	1706	100m ² /bình	17	2	21

CHÚ THÍCH / NOTES:

- MỨC NGUY HIỂM CHÁY ĐƯỢC PHÂN LOẠI THEO PHỤ LỤC D TCVN 7435-2:2004
- ĐỊNH MỨC TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY CẦM TAY THEO BẢNG 1 TCVN 7435-1:2004
- SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ĐƯỢC DỰ PHÒNG 10% TRÊN TỔNG SỐ LƯỢNG BÌNH
- ÔNG NƯỚC DÙNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỚNG THÉP
- CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ LOẠI TRỤ THẤP ÁP. PHẢI ĐƯỢC BÓ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2.5M ĐẾN MÉP ĐƯỜNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1M ĐẾN TƯỜNG NGỒI NHÀ
- CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐI XUYỀN SÀN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VẬT LIỆU CÓ GIỚI HẠN CHỊU LỬA TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI SÀN, TƯỜNG TẠI VỊ TRÍ NÓ ĐI QUA.

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CÀI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

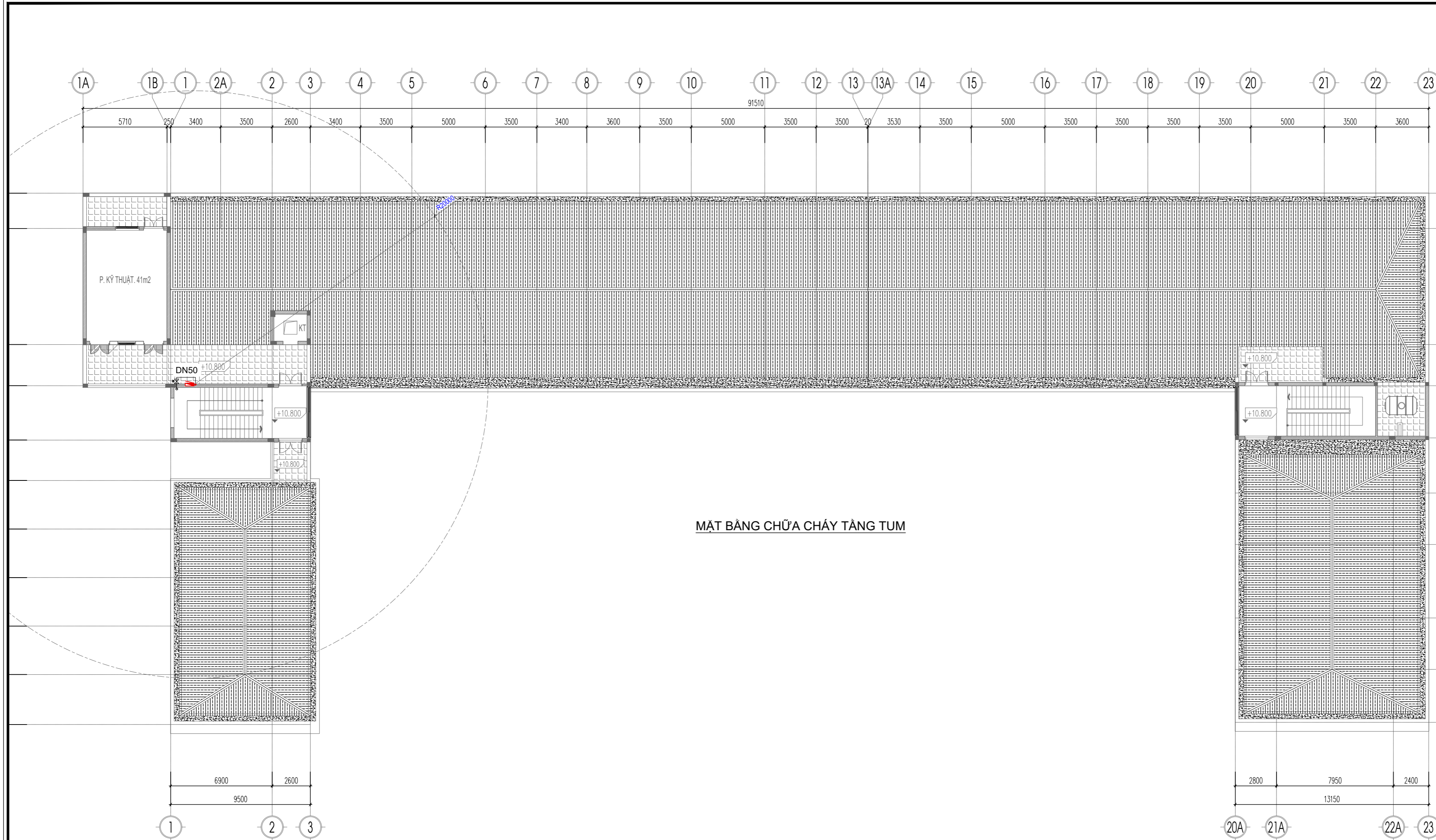
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3 - KHỐI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ**

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
TỶ LỆ: 1/200
NGÀY XUẤT BẢN: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: FF-05



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG TUM

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ CHÍNH:

KÍ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TỦ CUỘN VỎI GỒM: 01 VAN GÓC DN50, 01 CUỘN VỎI DN50x20m, 01 LĂNG PHUN DN50-13mm, 3 BÌNH ABC (8KG) NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY (XEM CTLD)	1
	CỤM 3 BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC-8KG	-
	VAN CHẶN DN80	1
DN80	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN80	-
DN65	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN65	-
DN50	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY DN50	-

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY:

KHU VỰC ZONE	DIỆN TÍCH AREA (m²)	ĐINH MỨC TÍNH TOÁN	SỐ BÌNH XÁCH TAY CÁN THIẾT KẾ	HỆ SỐ DỰ PHÒNG (10%)	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ (BAO GỒM TRONG TỦ VÀ NGOÀI TỦ VÁCH TƯỜNG) BÌNH 4-A (CHỌN BÌNH ABC-8KG)
TẦNG TUM	140	100m²/bình	2	1	3

CHÚ THÍCH / NOTES:

- MỨC NGUY HIỂM CHÁY ĐƯỢC PHÂN LOẠI THEO PHỤ LỤC D TCVN 7435-2:2004
- ĐINH MỨC TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY CẦM TAY THEO BẢNG 1 TCVN 7435-1:2004
- SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ĐƯỢC DỰ PHÒNG 10% TRÊN TỔNG SỐ LƯỢNG BÌNH
- ỐNG NƯỚC DÙNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỐNG THÉP
- CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ LOẠI TRỤ THẤP ÁP. PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2.5M ĐẾN MÉP ĐƯỜNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1M ĐẾN TƯỜNG NGÔI NHÀ
- CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐI XUYỀN SÀN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VẬT LIỆU CÓ GIỚI HẠN CHỊU LỬA TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI SÀN, TƯỜNG TẠI VỊ TRÍ NÓ ĐI QUA.

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

ĐUR QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

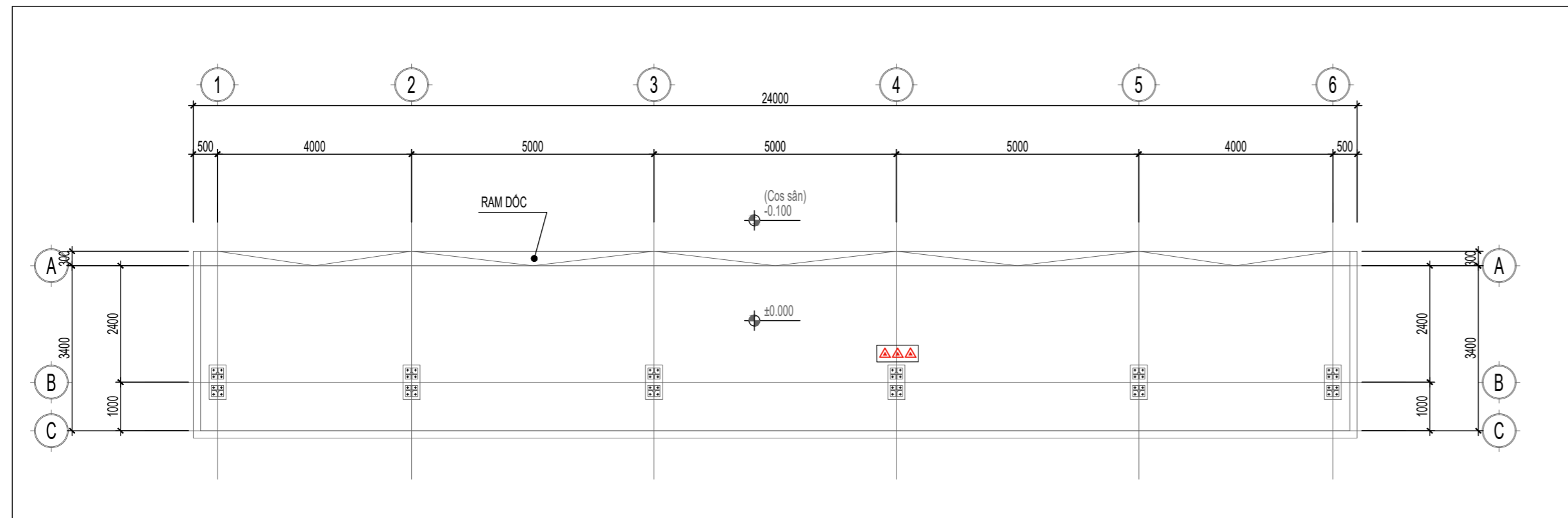
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG TUM - KHÔI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)

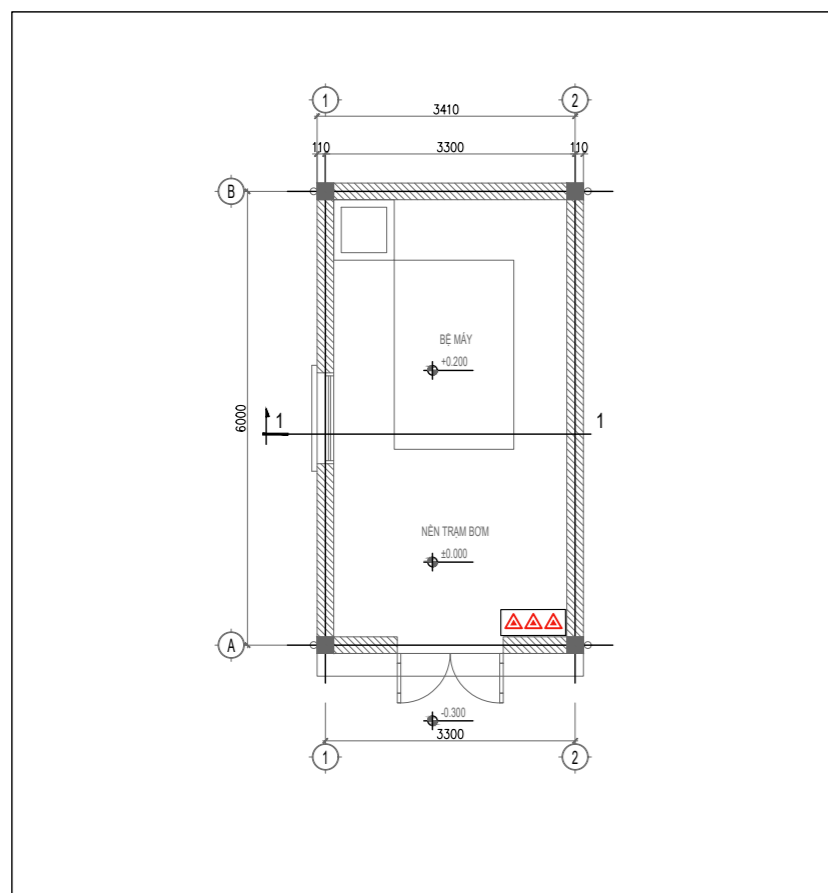
TỶ LỆ: 1/150

NGÀY XUẤT BẢN: 2025

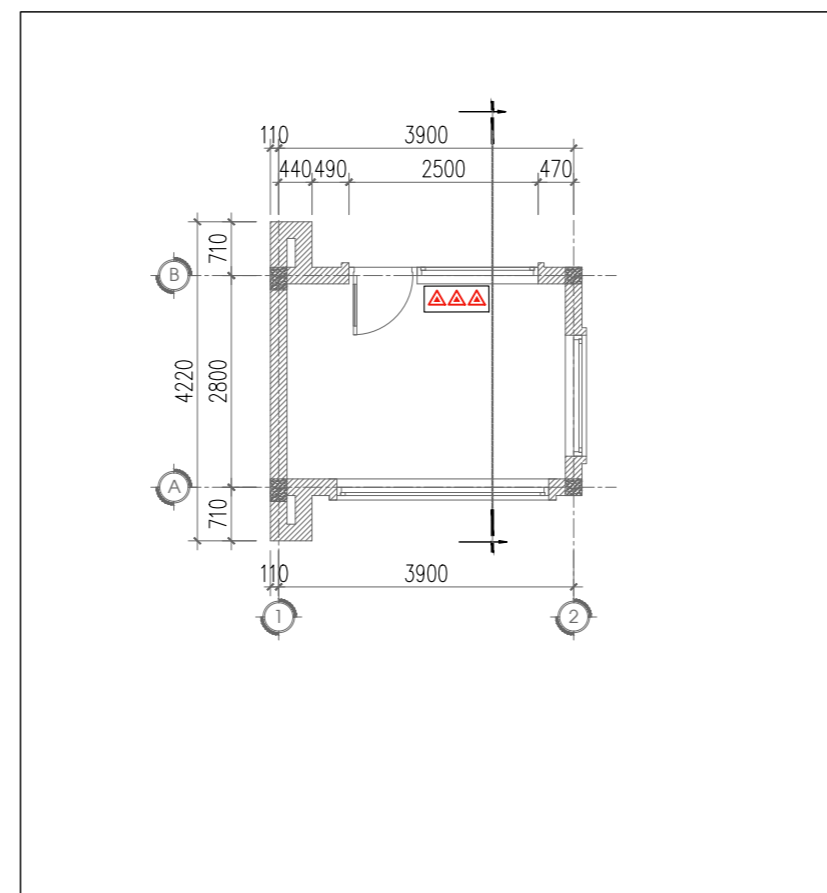
SỐ HIỆU BẢN VẼ: FF-06



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ XE



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BƠM



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BẢO VỆ

CHÚ THÍCH / NOTES:

- MỨC NGUY HIỂM CHÁY ĐƯỢC PHÂN LOẠI THEO PHỤ LỤC D TCVN 7435-2:2004
- ĐỊNH MỨC TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY CẢM TAY THEO BẢNG 1 TCVN 7435-1:2004
- SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ĐƯỢC DỰ PHÒNG 10% TRÊN TỔNG SỐ LƯỢNG BÌNH
- ỐNG NƯỚC DỪNG CHO HỆ CHỮA CHÁY LÀ ỐNG THÉP
- CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ ỐNG THẤP ÁP. PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2.5M ĐẾN MÉP ĐƯỜNG, NHƯNG KHÔNG GẦN HƠN 1M ĐẾN TƯỜNG NGÔI NHÀ
- CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐI XUYỂN SÀN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VẬT LIỆU CÓ GIỚI HẠN CHỊU LỬA TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI SÀN, TƯỜNG TẠI VỊ TRÍ NÓ ĐI QUA.

BẢNG THÔNG KÊ SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ CHÍNH:

KÍ HIỆU	MÔ TẢ	NHÀ BƠM	NHÀ ĐỂ XE	NHÀ BẢO VỆ
	TỦ CUỘN VỎI GỒM: 01 VAN GỐC DN50, 01 CUỘN VỎI DN50x20m, 01 LĂNG PHUN DN50-13mm, 3 BÌNH ABC (8KG) NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY (XEM CTLĐ)	0	0	0
	CỤM 3 BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC-8KG	1	1	1
DN100	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY	-	-	-

BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY:

KHU VỰC ZONE	DIỆN TÍCH AREA (m ²)	ĐỊNH MỨC TÍNH TOÁN	SỐ BÌNH XÁCH TAY CÁN THIẾT KẾ	HỆ SỐ DỰ PHÒNG (10%)	SỐ LƯỢNG BÌNH THIẾT KẾ (BAO GỒM TRONG TỦ VÀ NGOÀI TỦ VÁCH TƯỜNG) BÌNH ABC-8KG
NHÀ BƠM	22	100m ² /bình	1	1	3
NHÀ BẢO VỆ	13	100m ² /bình	1	1	3
NHÀ ĐỂ XE	93	100m ² /bình	2	1	3

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ ĐỂ XE, PHÒNG BƠM, NHÀ BẢO VỆ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)

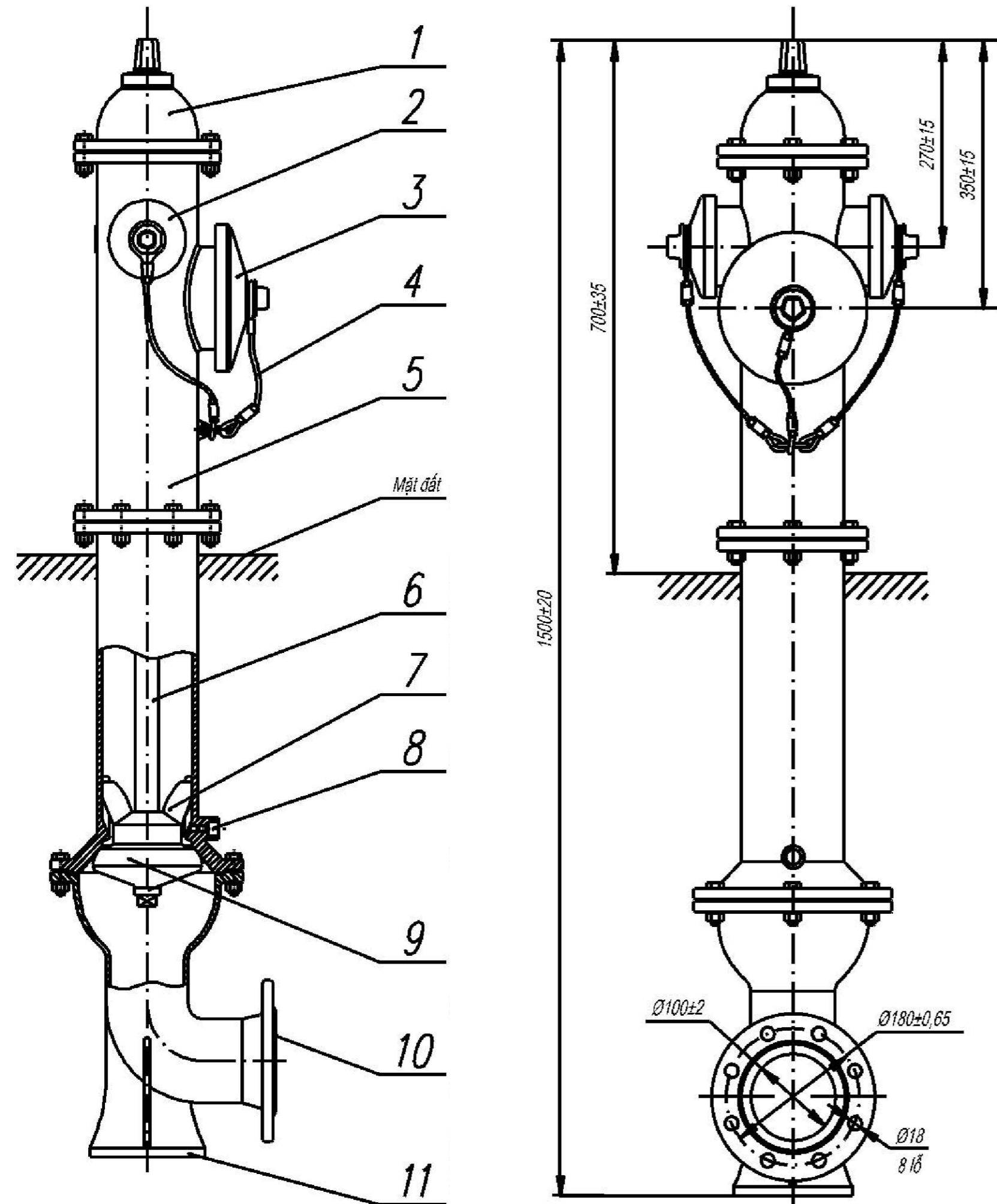
TỶ LỆ: 1/100

NGÀY XUẤT BẢN: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: FF-07

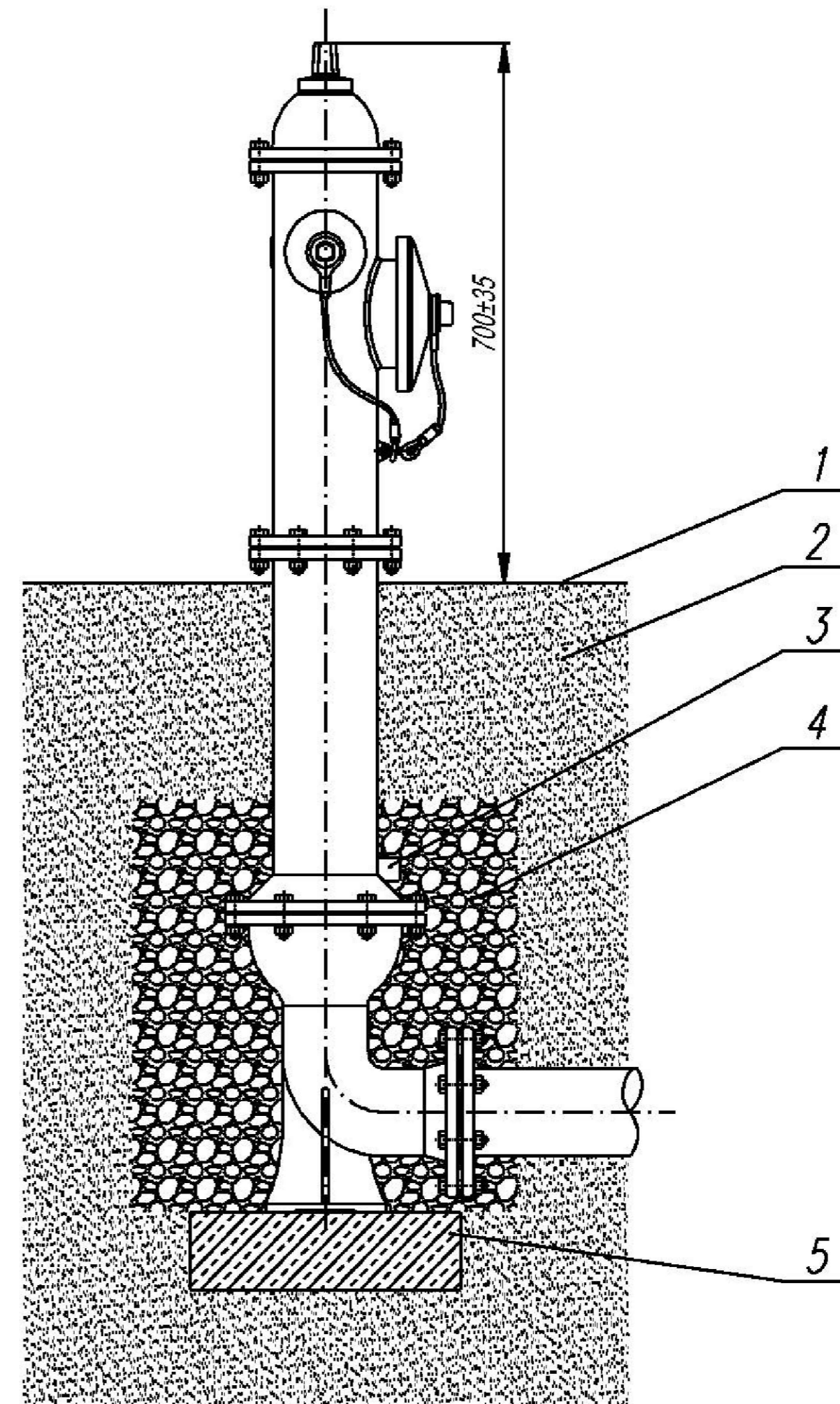
Thông số và kích thước cơ bản của trụ nước chữa cháy (theo tcvn 6379:2024)

STT	Thông số	Trụ nổi	stt	Thông số	Trụ nổi
1	Áp suất làm việc, MPa (bar), không lớn hơn	1 MPA (10kg/cm2)	9	Khoảng cách từ tâm họng chờ đến đỉnh trụ nước, mm	
2	Đường kính trong thân trụ nước, mm	125 ± 2		- Họng lớn	350 ± 15
3	Chiều cao nâng của van, mm	Từ 24 đến 30		- Họng nhỏ	270 ± 15
4	Chiều cao trụ nước, mm	1500 ± 20	10	Thông số mặt bích nối với ống cấp nước:	
5	Số vòng quay cần thiết để van mở hoàn toàn, vòng, không lớn hơn	15		- Đường kính vòng tròn tâm lỗ bắt bulông, mm	180 ± 0,65
6	Hệ số tổn thất áp suất trong trụ nước, s2m-5, không lớn hơn	1,2x10 ³		- Đường kính lỗ bắt bulông, mm	18
7	Số lượng họng chờ:			- Số lỗ	8
	- Họng lớn	1		- Đường kính trong, mm	100 ± 2
	- Họng nhỏ	2			
8	Đường kính trong của họng chờ, mm				
	- Họng lớn	110 ± 2			
	- Họng nhỏ	69 ± 2			



CHI TIẾT TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LOẠI 3 CỬA

- Chú dẫn:**
- Nắp bảo vệ
 - Họng và nắp họng nhỏ
 - Họng và nắp họng lớn
 - Cáp hoặc xích bảo vệ nắp họng
 - Thân trụ nước
 - Trục van
 - Cánh van
 - Lỗ xả nước
 - Van
 - Mặt bích nối với ống cấp nước
 - Đế trụ nước



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NỔI

Chú dẫn:

- Mặt đất
- Đất
- Lỗ xả nước
- Sỏi thô
- Bê tông

Khoảng cách từ trụ chữa cháy đến mép đường giao thông không vượt quá 2,5m, khoảng cách từ trụ chữa cháy đến tường nhà tối thiểu là 1m.

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỸ LĨNH
 ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LĂNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LĂNG

ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LĂNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DU QUỐC HUY

KIỂM TRA

NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHỮA CHÁY

KHỔ GIẤY:

A3 (297X420)

TỈ LỆ

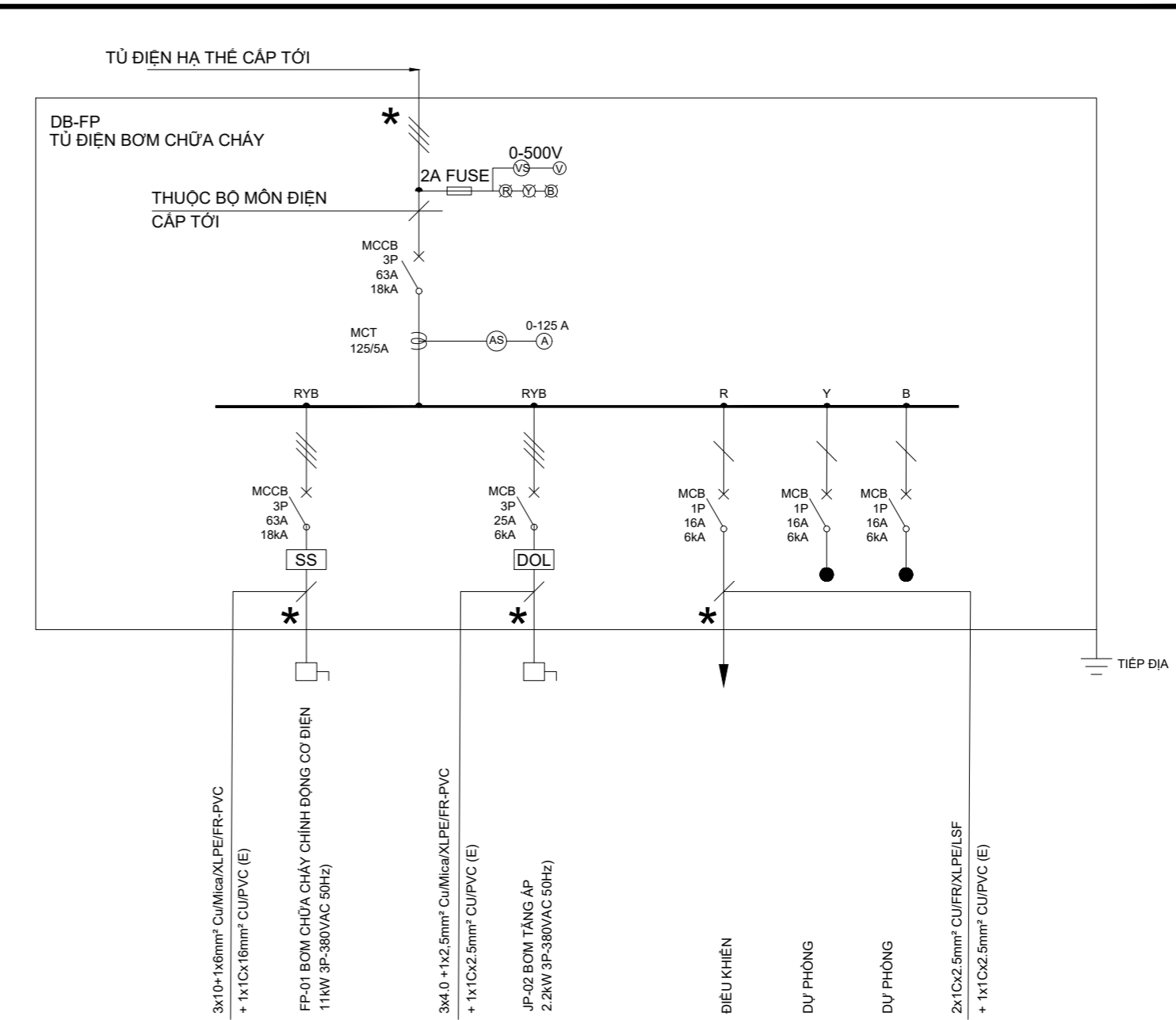
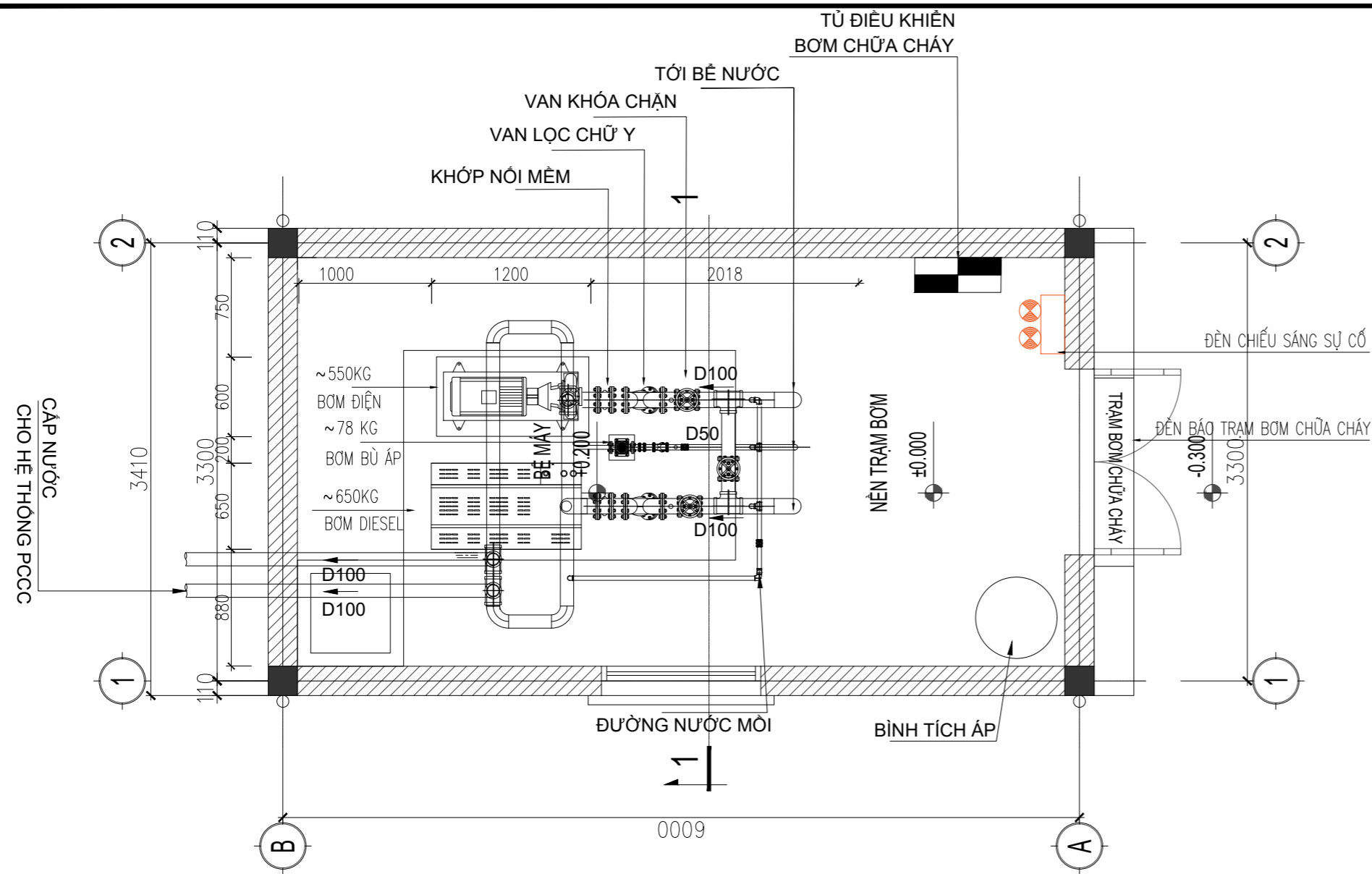
1/100

NGÀY XUẤT BẢN

2025

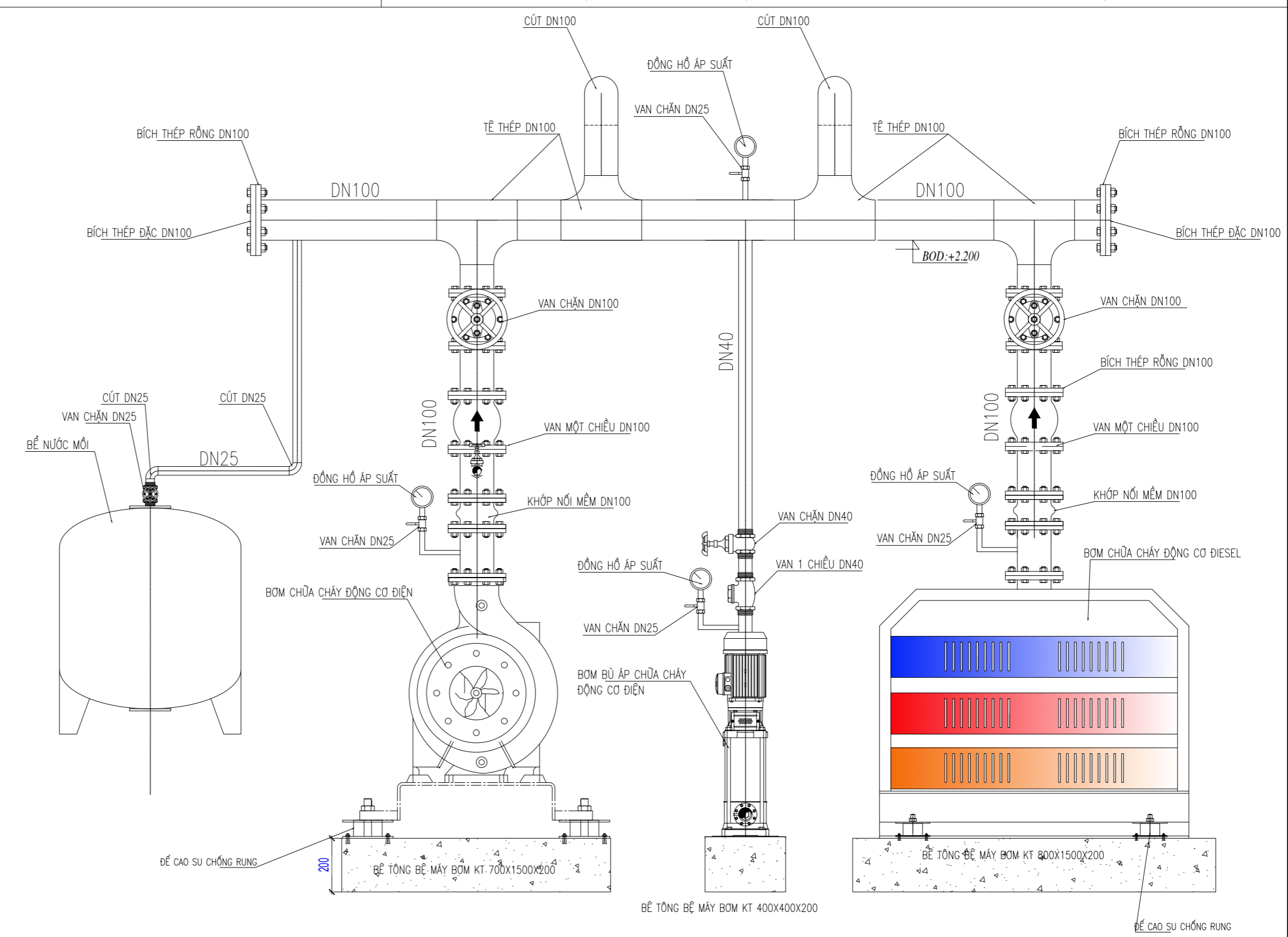
SỐ HIỆU BẢN VẼ

FF-09



MẶT BẰNG PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY

- TRONG PHÒNG BƠM, CHIỀU RỘNG CÁC LỐI ĐI TỐI THIỂU NHƯ SAU:
 ĐỐI VỚI BƠM CÓ ĐƯỜNG KÍNH HỌNG ĐẦY ĐẾN DN100 THÌ CHO PHÉP LẮP ĐẶT 2 BƠM TRÊN CÙNG 1 MÓNG VỚI KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 0,2M NHƯNG PHẢI CÓ LỐI ĐI XUNG QUANH MÓNG VỚI CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0,7M.
 CHIỀU CAO THÔNG THỦY TRẠM BƠM PHẢI ĐẢM BẢO TỐI THIỂU >=2,2M.
- TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY ĐƯỢC CẤP NGUỒN ƯU TIÊN VÀ ĐỘC LẬP VỚI CÁC HỆ THỐNG, HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY THƯỜNG XUYÊN Ở CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG TỰ ĐỘNG DỰA TRÊN CÔNG TẮC ÁP LỰC VÀ CÓ THỂ ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY TẠI TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY.
- BA BƠM CHỮA CHÁY ĐƯỢC ĐIỀU KHIỂN BỞI 01 TỦ ĐIỀU KHIỂN, CẤP CẤP NGUỒN CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY LÀ CẤP CHỐNG CHÁY.
- ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ VÀ ĐÁNH SỐ (1).
- ĐƯỜNG ỐNG CHÍNH VÀ PHÂN PHỐI PHẢI LẮP ĐẶT ĐỐC VỀ PHÍA BỘ ĐIỀU KHIỂN TỐI THIỂU 1% ĐỐI ĐƯỜNG ỐNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH DANH ĐỊNH NHỎ HƠN D50 VÀ 0,5% ĐỐI VỚI ĐƯỜNG ỐNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH DANH ĐỊNH TỪ D50 TRỞ LÊN.
- MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐƯỢC NỐI ĐẤT BẢO VỆ, BẢO VỆ QUÁ TẢI, QUÁ NHIỆT.
- BƠM CHỮA CHÁY VÀ TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ.
- NHIỆT ĐỘ BÊN TRONG PHÒNG BƠM PHẢI TỪ 5-40 ĐỘ C.



MẶT ĐỨNG TRỤC 1

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỸ LĨNH

ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LÃNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LÃNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TƯ VẤN THIẾT KẾ

Smart Life

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TANG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

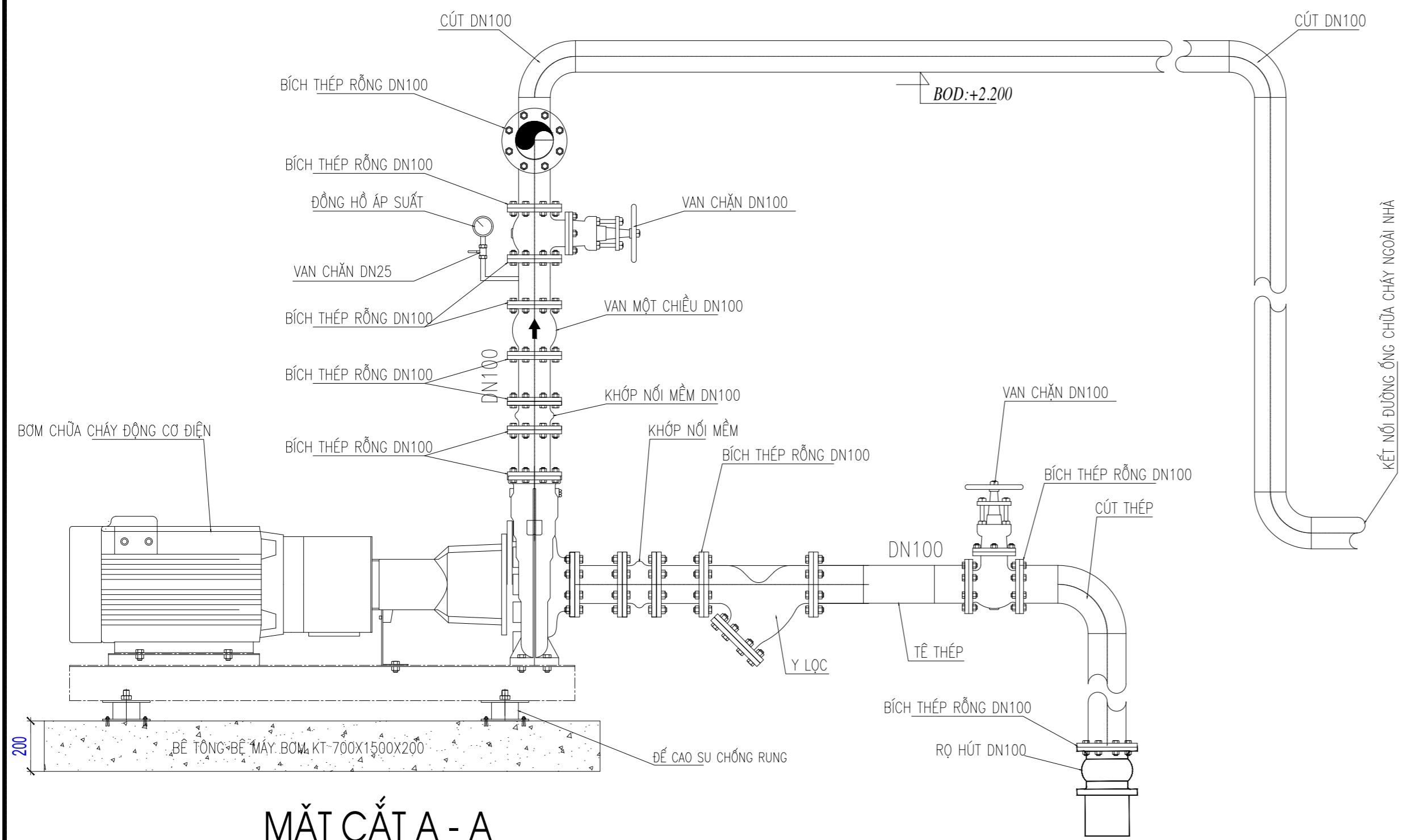
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

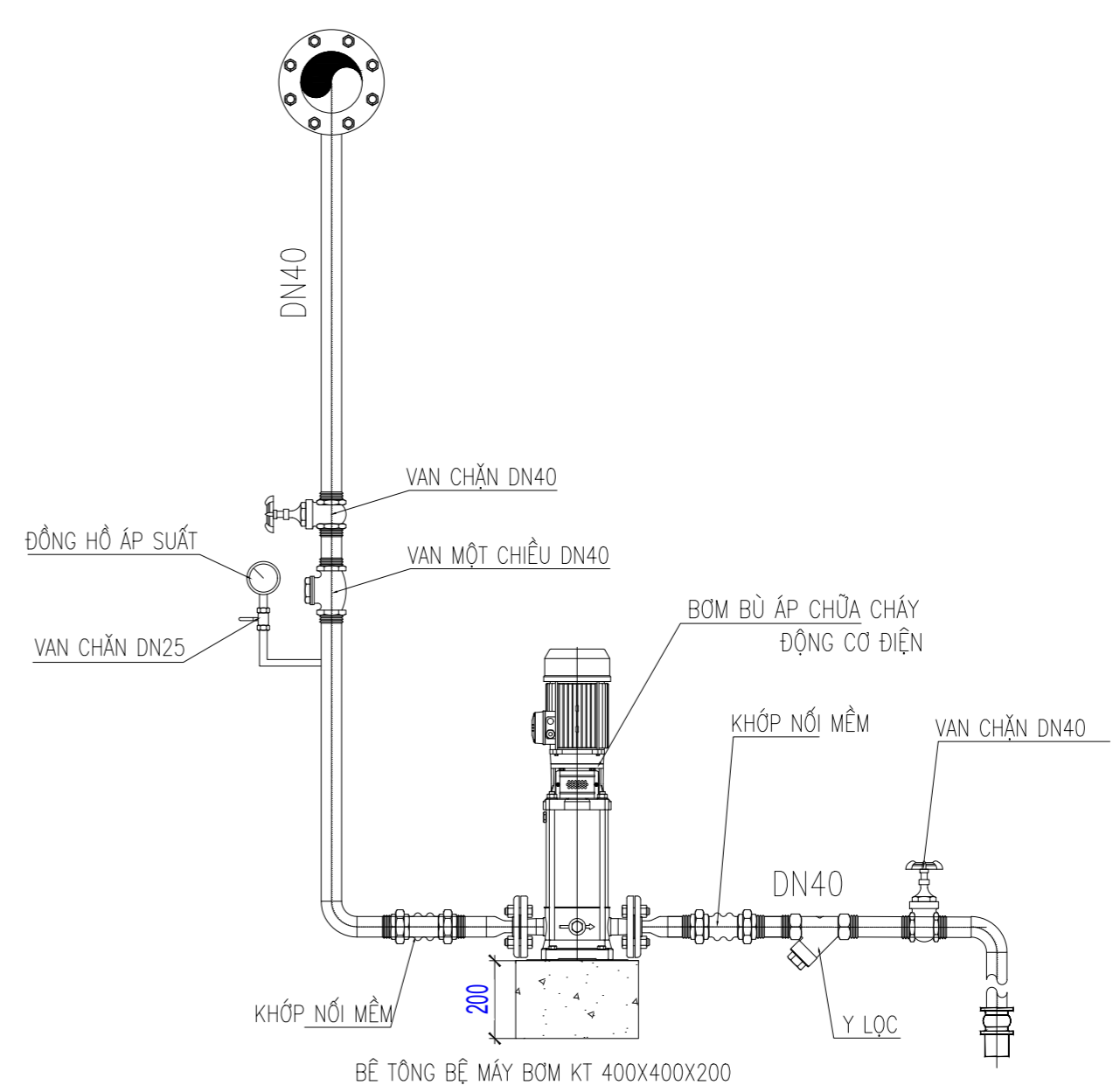
HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHỮA CHÁY

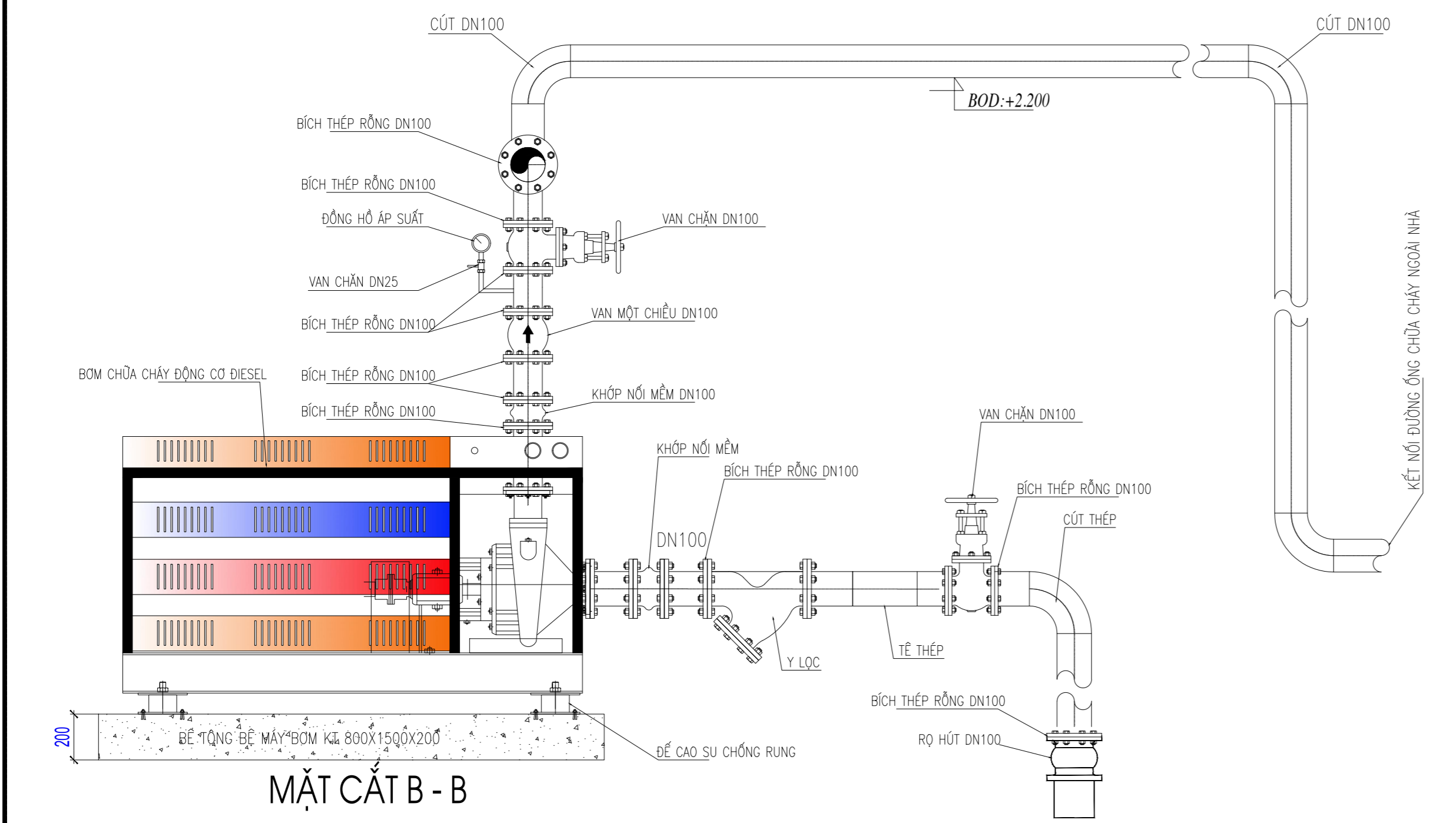
KHỔ GIẤY:	A3 (297X420)
TỈ LỆ:	1/100
NGÀY XUẤT BẢN:	2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	FF-10



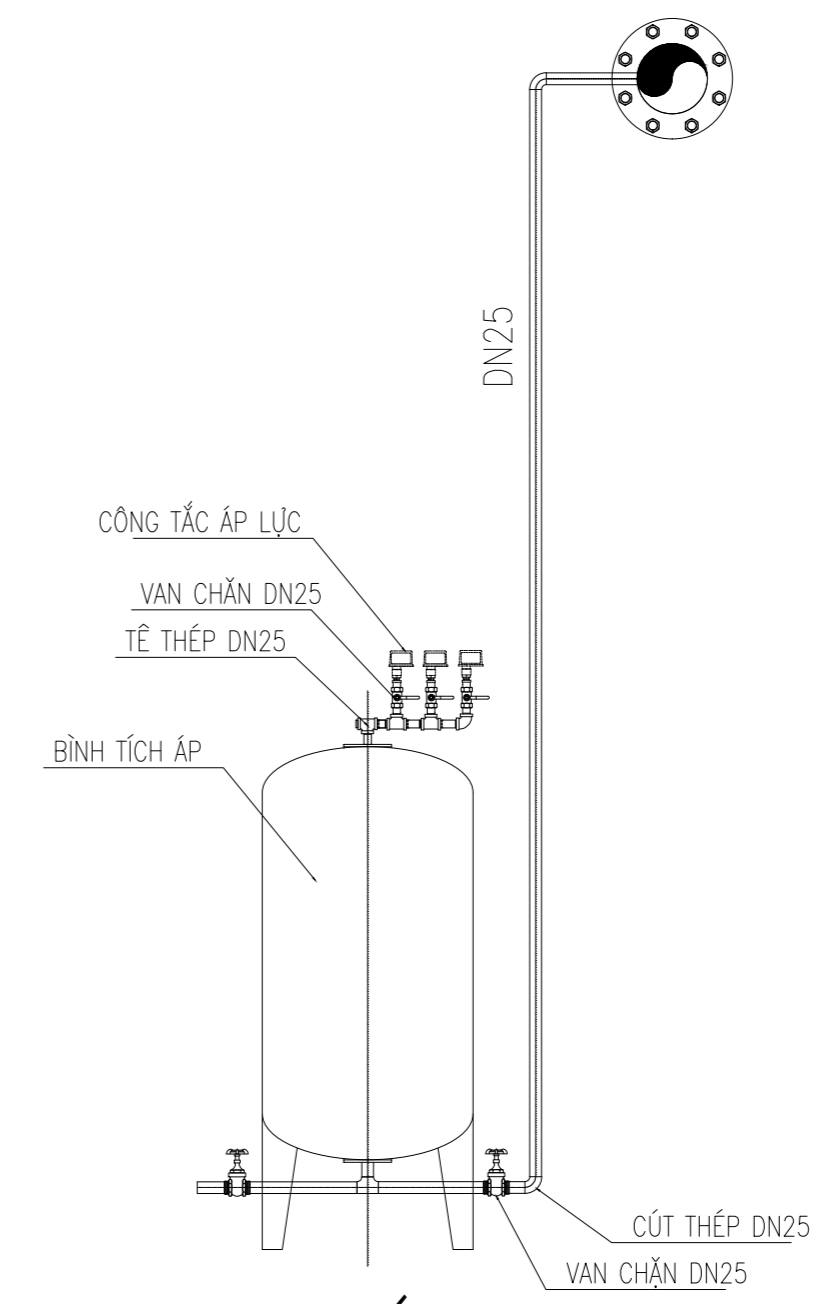
MẶT CẮT A - A



MẶT CẮT C - C



MẶT CẮT B - B



MẶT CẮT D - D

CHIỀU CAO THÔNG THỦY TRẠM BƠM PHẢI ĐẢM BẢO TỐI THIỂU >= 2,2M.

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KY NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MÊ LINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LĂNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LĂNG

ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LĂNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TU VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH *Signature*

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN *Signature*

THIẾT KẾ PCCC:

DU QUỐC HUY *Signature*

KIỂM TRA

NGUYỄN VĂN ANH *Signature*

GIAI ĐOẠN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHỮA CHÁY

KHỔ GIẤY:

A3 (297X420)

TỈ LỆ

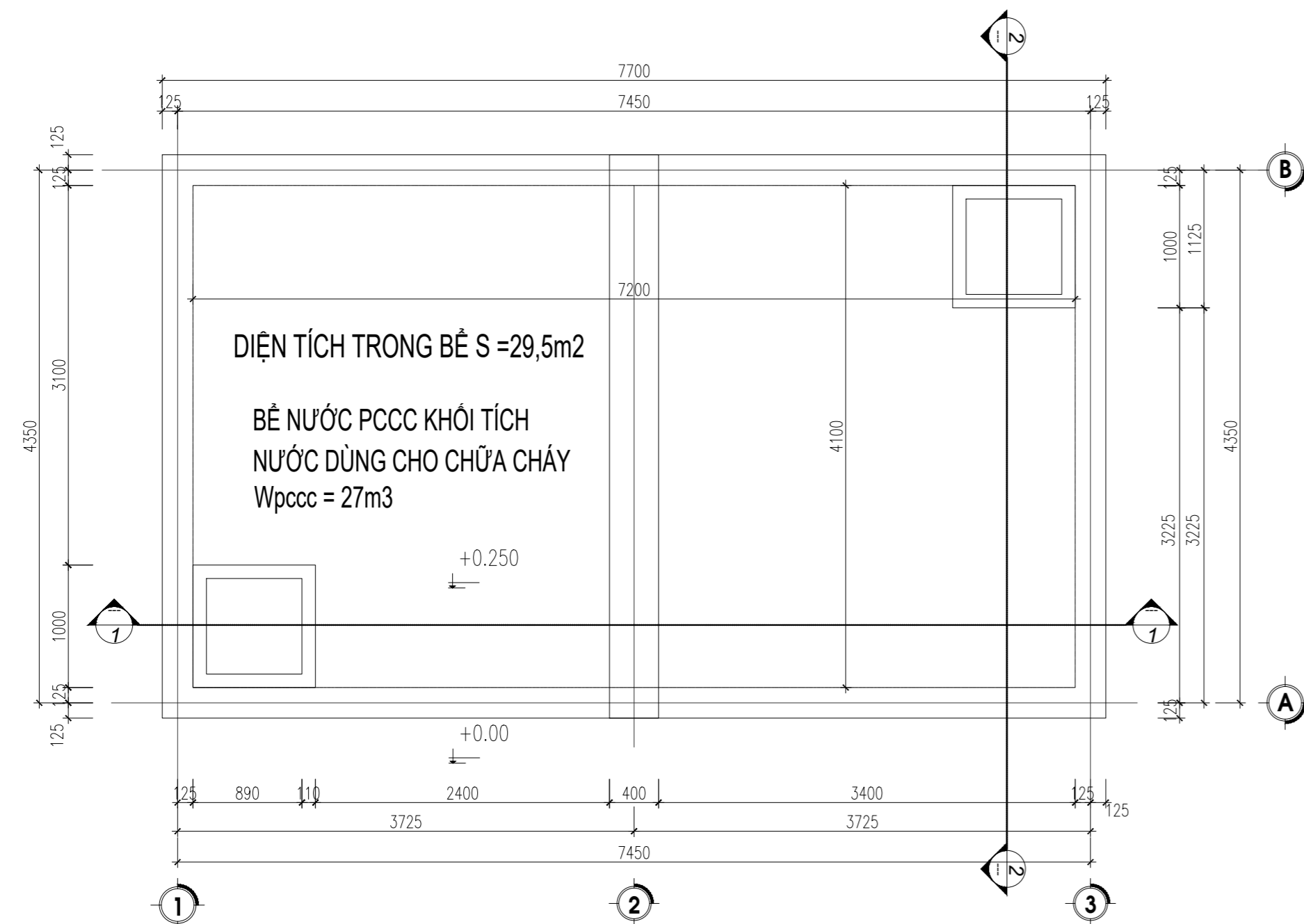
1/100

NGÀY XUẤT BẢN

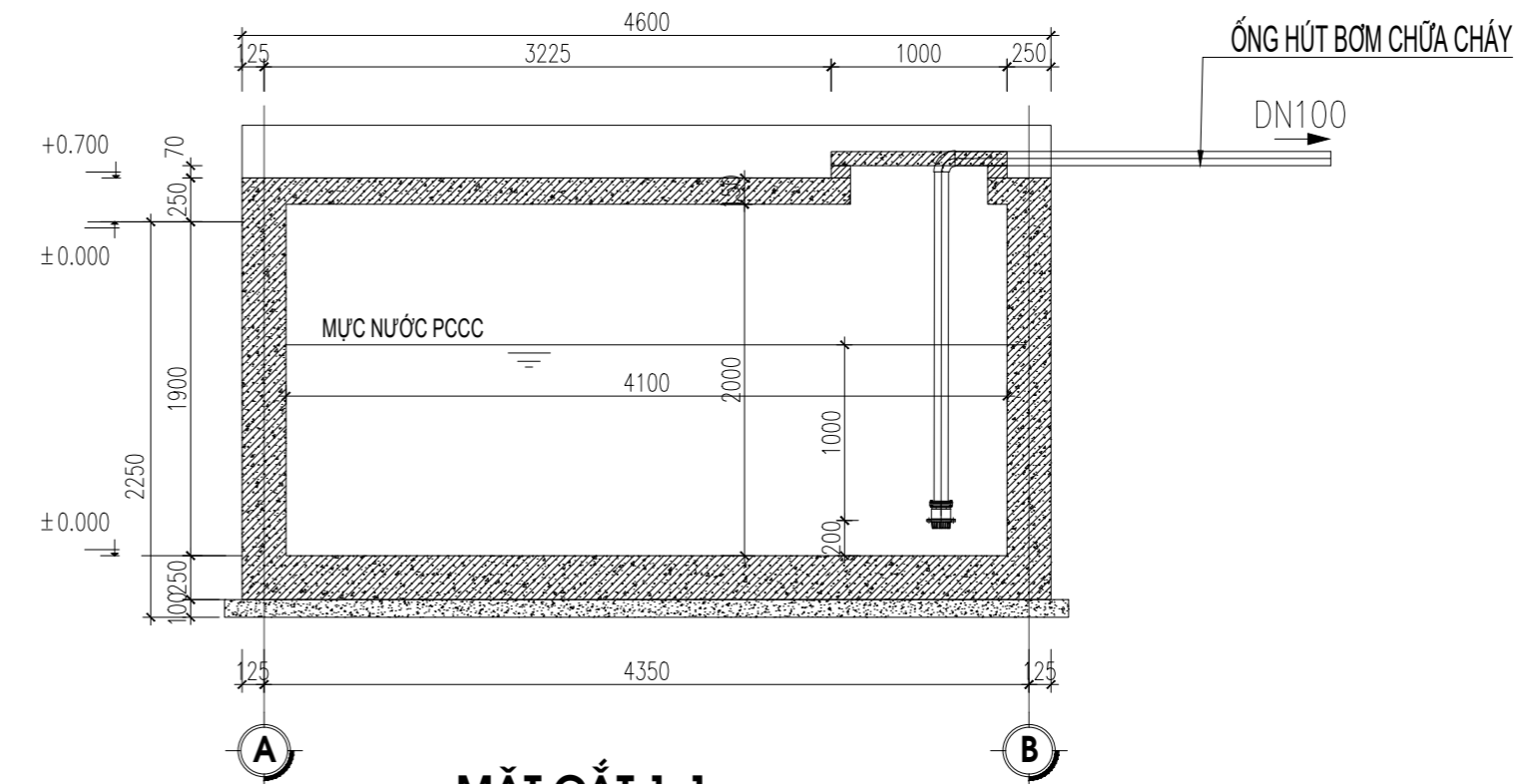
2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ

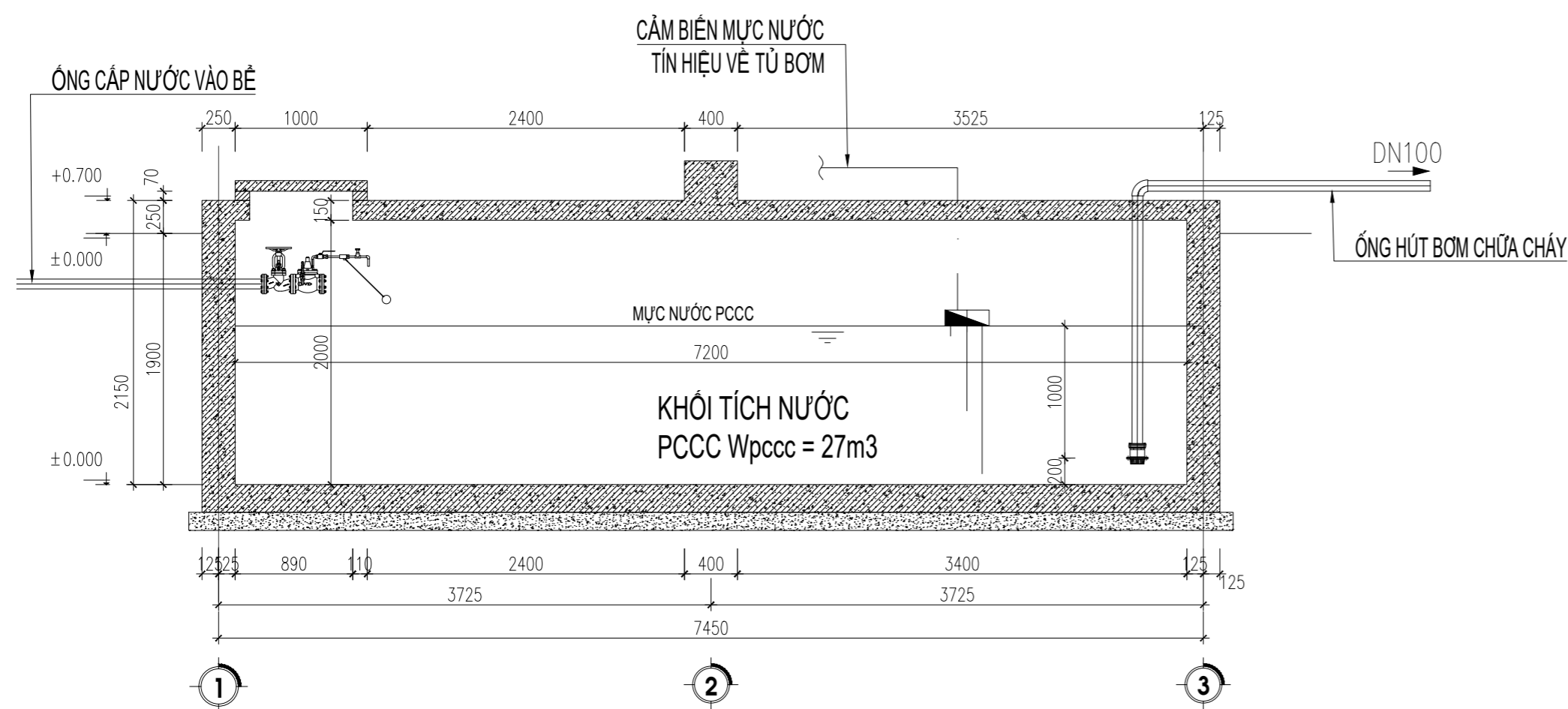
FF-11



MẶT BẰNG BỂ NƯỚC



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

LƯU LƯỢNG BỂ NƯỚC PCCC LÀ 27m³
 LƯU LƯỢNG NƯỚC CẤP VÀO BỂ LÀ: 1,125m³/h TƯƠNG ĐƯƠNG 63m³ / 24h (NGÀY ĐÊM)
 ĐẢM BẢO VIỆC BỂ ĐẦY NƯỚC SAU KHI SỬ DỤNG CHỮA CHÁY LÀ 24h.

CHÚ THÍCH

KÝ HIỆU	TÊN GỌI
	RỌ HÚT
	VAN PHAO
	VAN CHẶN

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
 BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
 TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
 XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LÃNG, THÀNH
 PHỐ HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
 HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: XÃ YÊN LÃNG, THÀNH
 PHỐ HÀ NỘI

TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
 SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG
 TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
 THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DU QUỐC HUY

KIỂM TRA

NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHỮA
 CHÁY

KHỔ GIẤY:

A3 (297X420)

TỈ LỆ

1/100

NGÀY XUẤT BẢN

2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ

FF-12

HẠNG MỤC PCCC:

PHẦN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
BỘ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG
TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ
THỐNG CHIẾU SÁNG
SỰ CỐ**

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

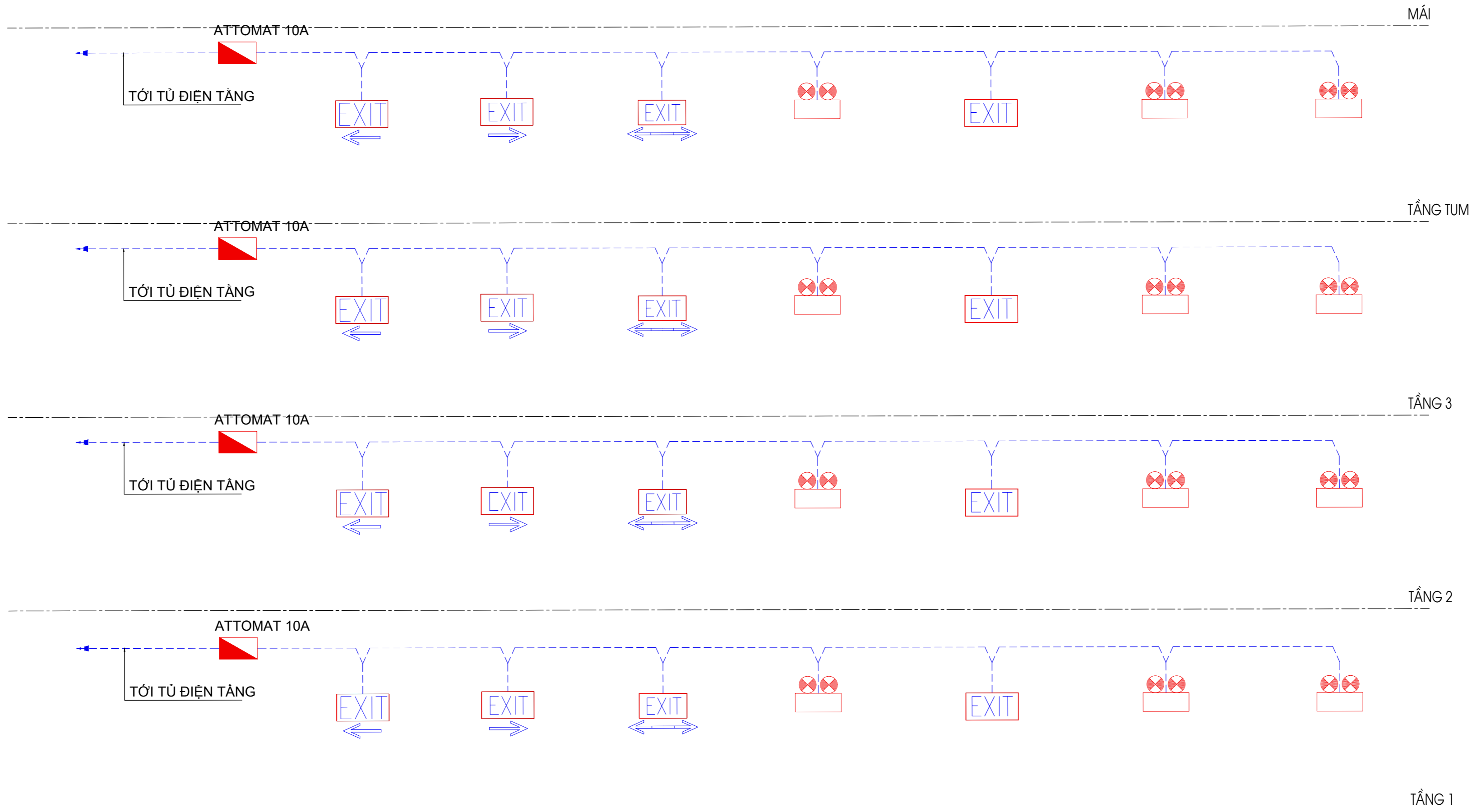
-

NGÀY XUẤT BẢN:

2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

EX-01

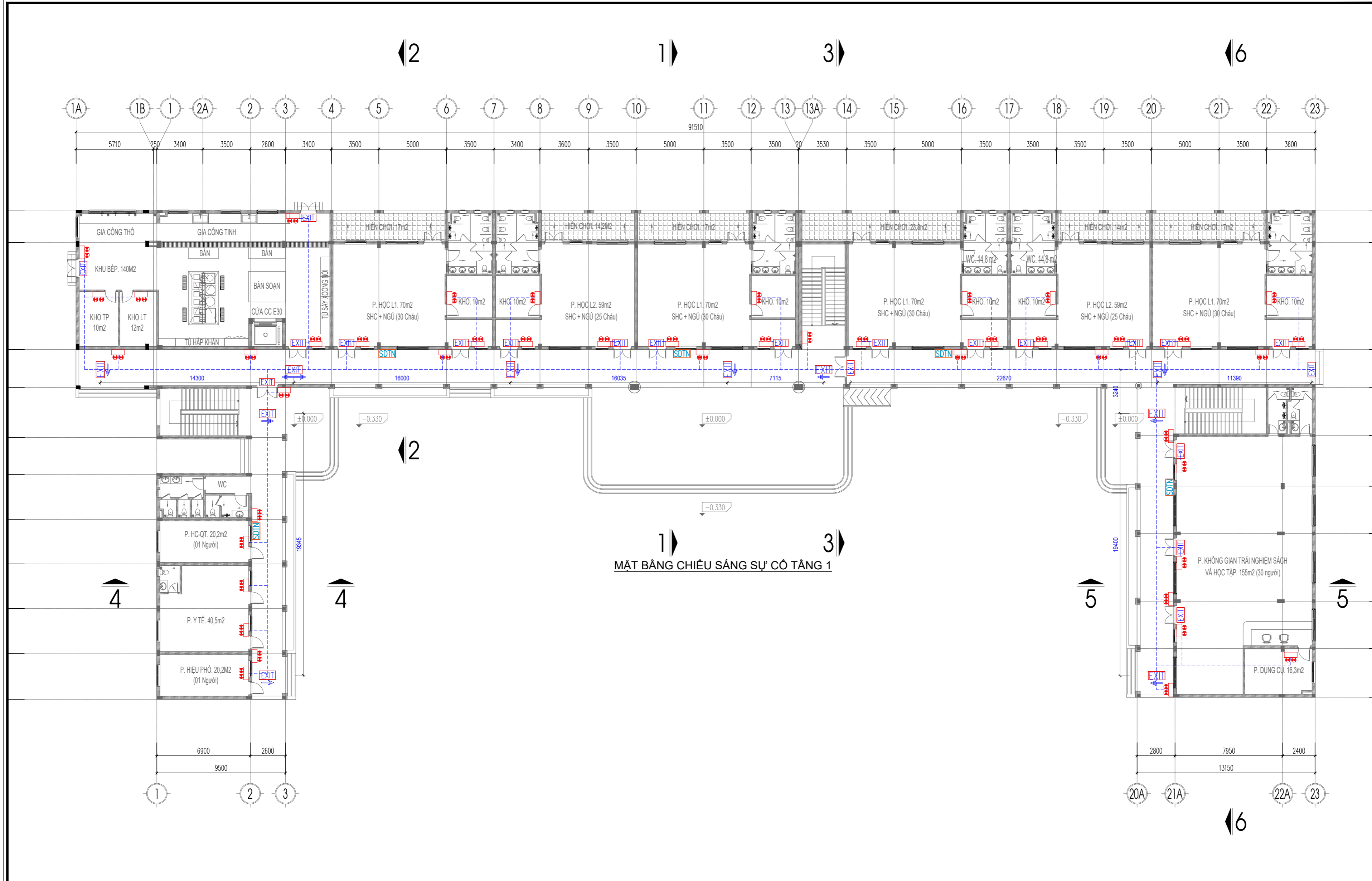


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

GHI CHÚ:

- + ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX
- + ĐỐI VỚI ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M THÌ ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG NẴM TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX
- + ĐỐI VỚI CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG THÌ ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH NẴM THEO PHƯƠNG NGANG KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 0,5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỐI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIỄN 0,5M THEO CHU VI KHU VỰC.
- + 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)
- + TỈ LỆ ĐỘ DỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 40:1
- + ĐỐI VỚI VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHÔNG QUÁ 500 (CD)
- + CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY NÚT ẮN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ DẪNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ. NẾU KHÔNG NẴM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẴM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN
- + CÁC LỖ KỸ THUẬT ĐI XUYỀN SÀN, TƯỜNG SAU KHI THI CÔNG XONG PHẢI ĐƯỢC CHÈN CHỊT BẰNG CÁC VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT(KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM2-LUỒN TRONG ỐNG GHEN PVC D20



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 1

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT (KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM ² -LƯỖN TRONG ỐNG GHEN PVC D20

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

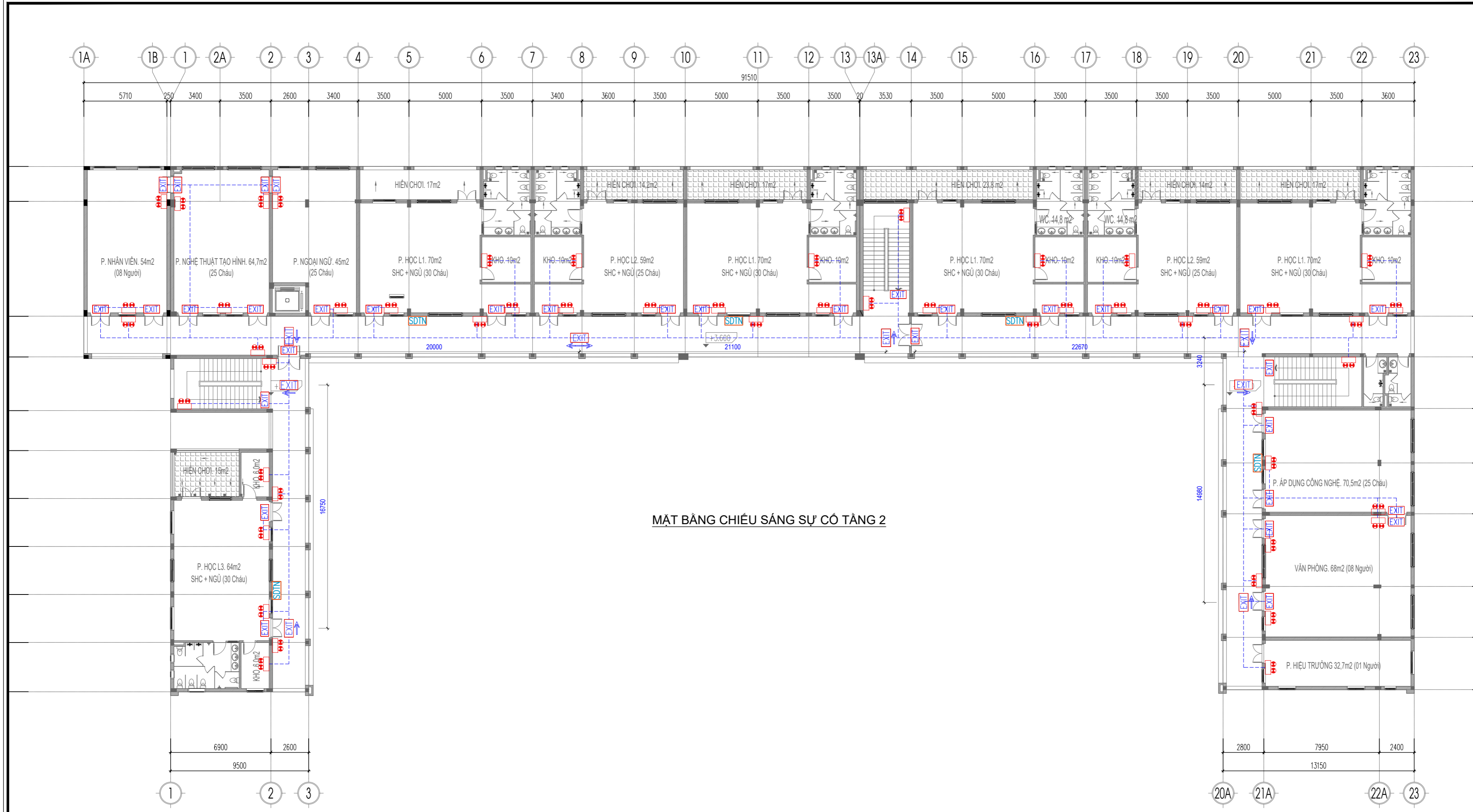
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 1 - KHỐI NHÀ HỌC VÀ NHÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)

TỶ LỆ: 1/200

NGÀY XUẤT BẢN: 2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-02



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT (KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM2-LUỒN TRONG ỐNG GHEN PVC D20

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

Địa chỉ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

Địa chỉ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Điện thoại: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

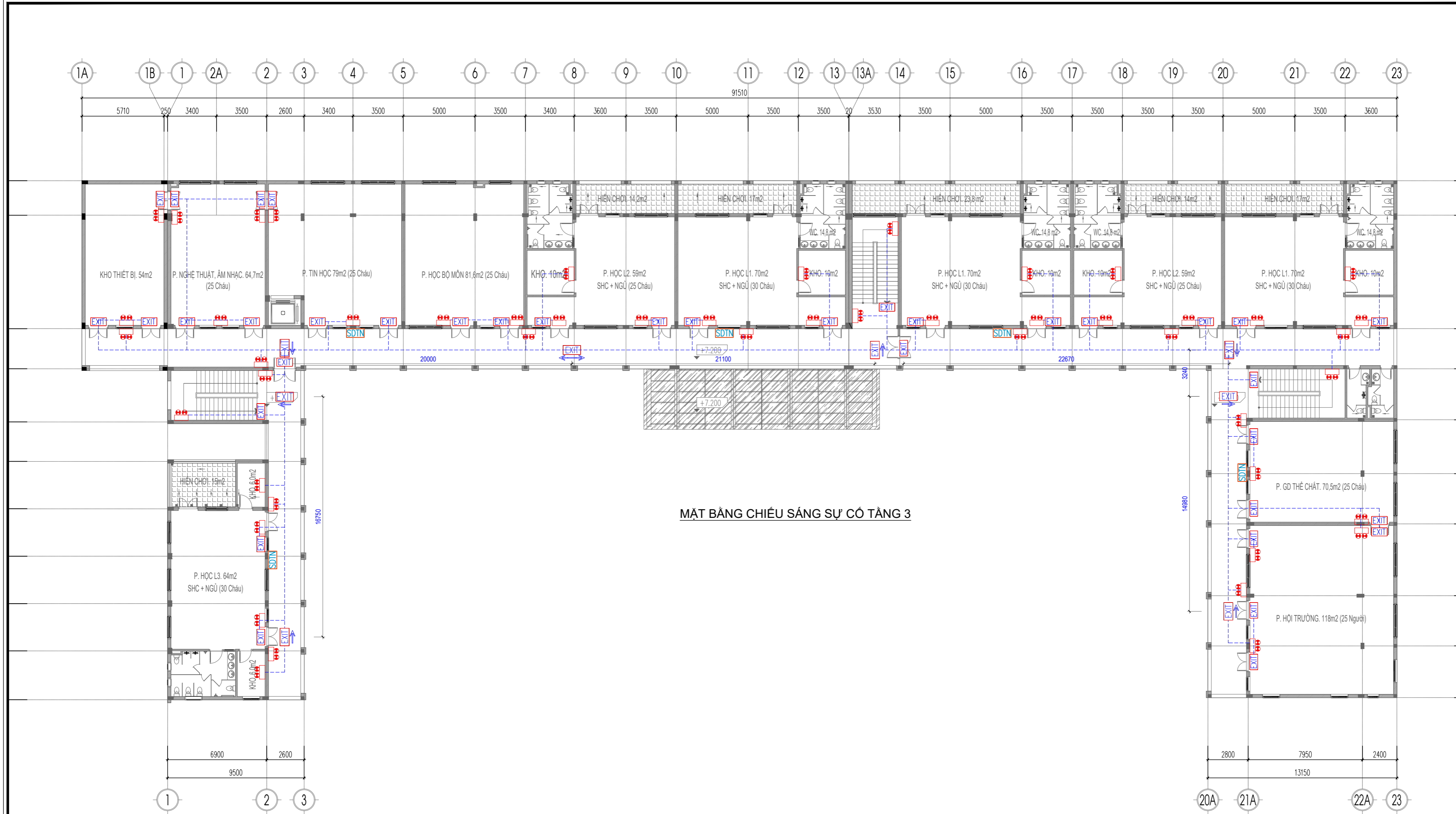
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 2 - KHÔI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY:	A3 (297x420)
TỶ LỆ:	1/200
NGÀY XUẤT BẢN:	2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	EX-03



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 3

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT (KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM2-LƯỠN TRONG ỐNG GHEN PVC D20

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

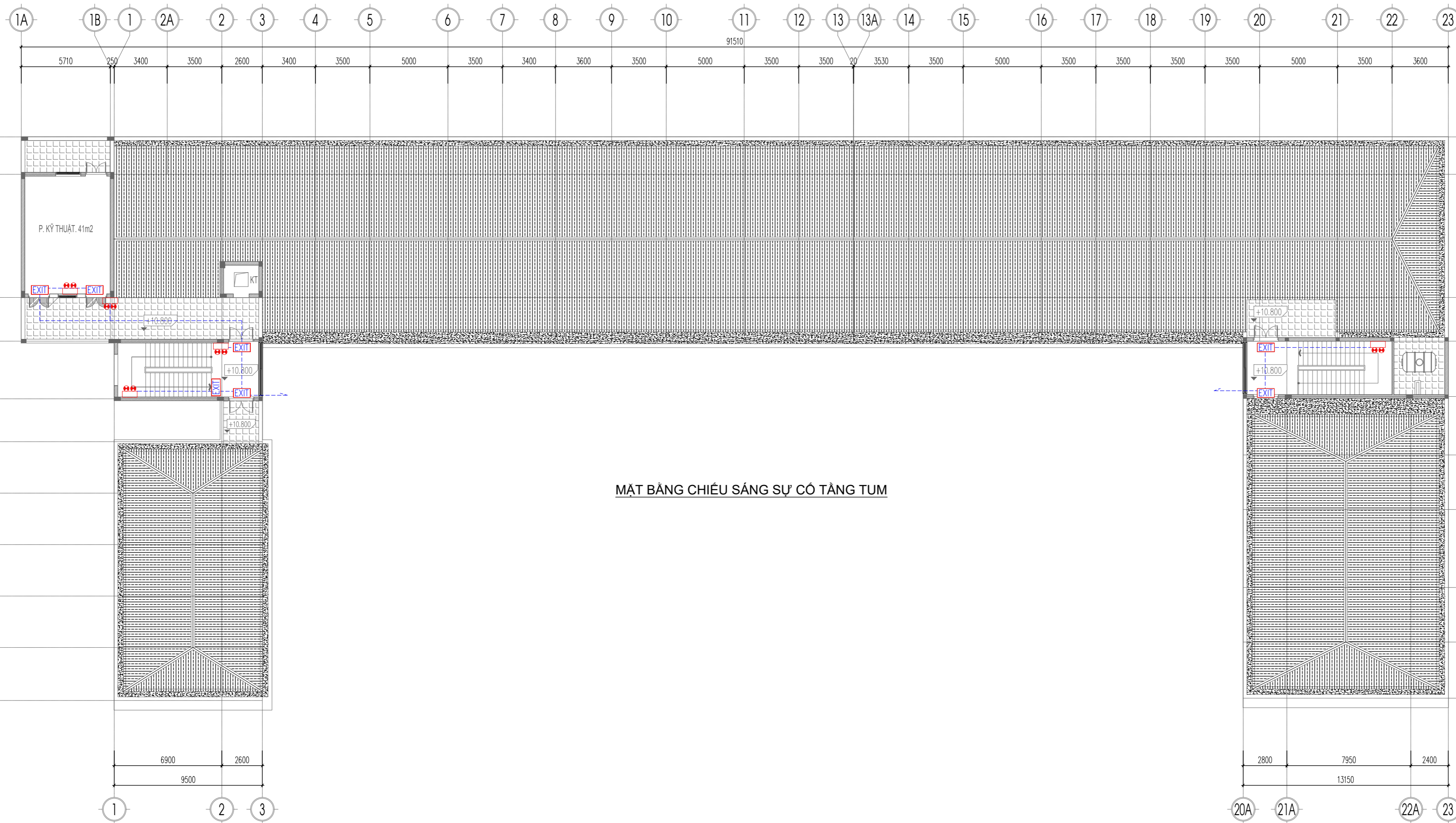
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 3 - KHÔI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
TỶ LỆ: 1/200
NGÀY XUẤT BẢN: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-04



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG TUM

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT (KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM2-LUỖN TRONG ỐNG GHEN PVC D20

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
BỘ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG
TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DỰ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG
SỰ CỐ TẦNG TUM - KHÔI
NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

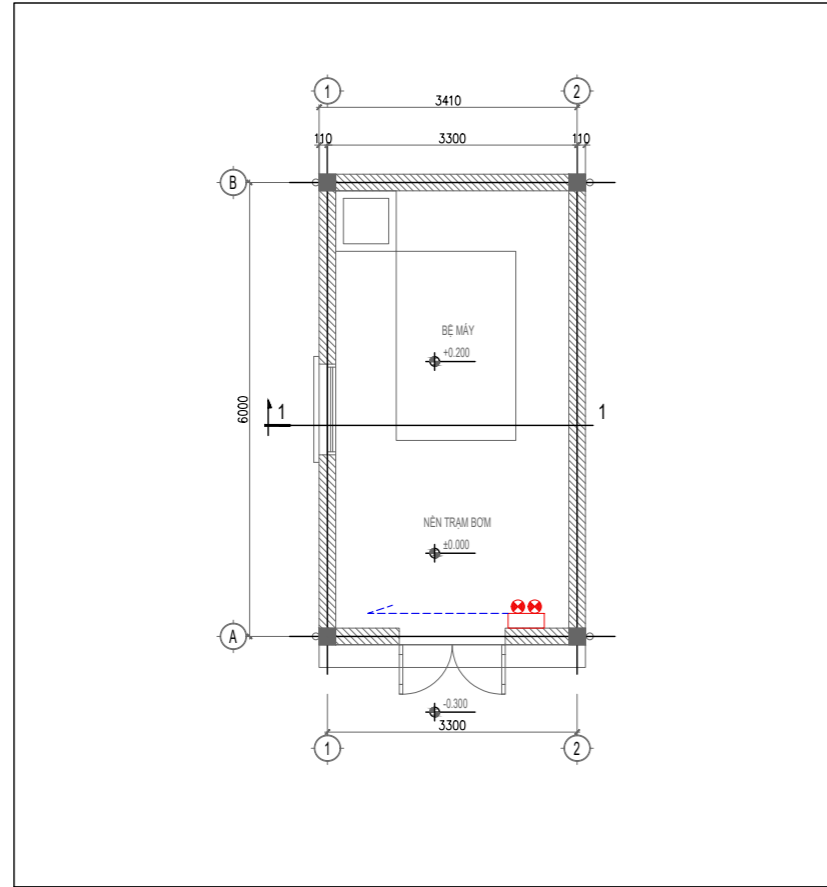
1/150

NGÀY XUẤT BẢN:

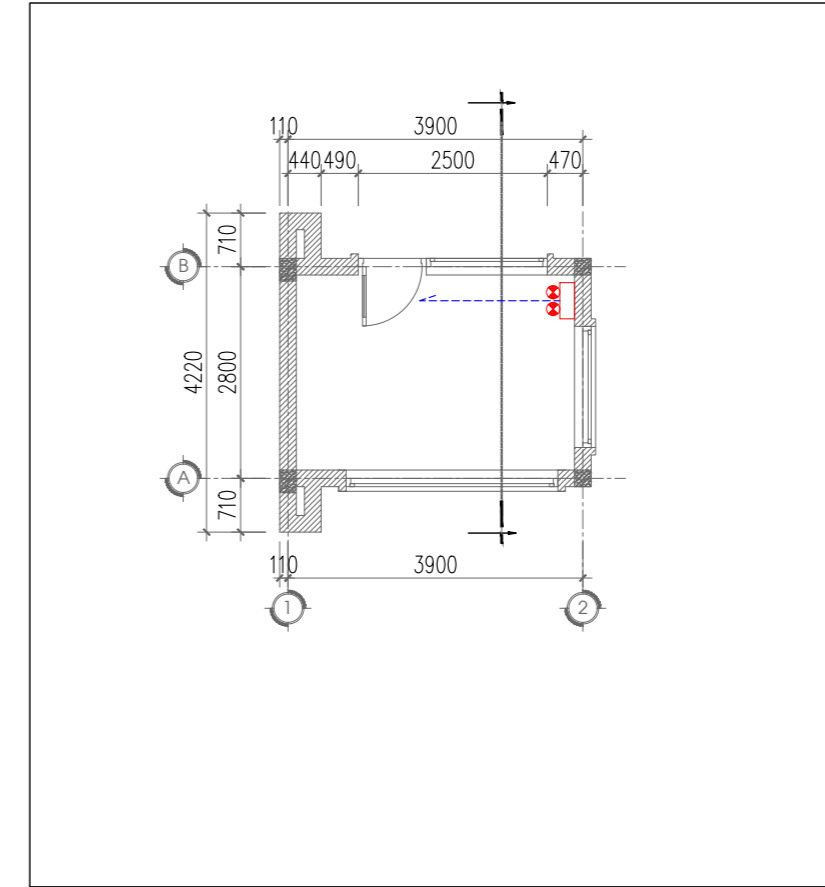
2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

EX-05



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ BƠM



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ BẢO VỆ

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
BỘ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THẤP TẦNG
TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DỰ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG
SỰ CỐ PHÒNG BƠM, NHÀ
BẢO VỆ

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

1/100

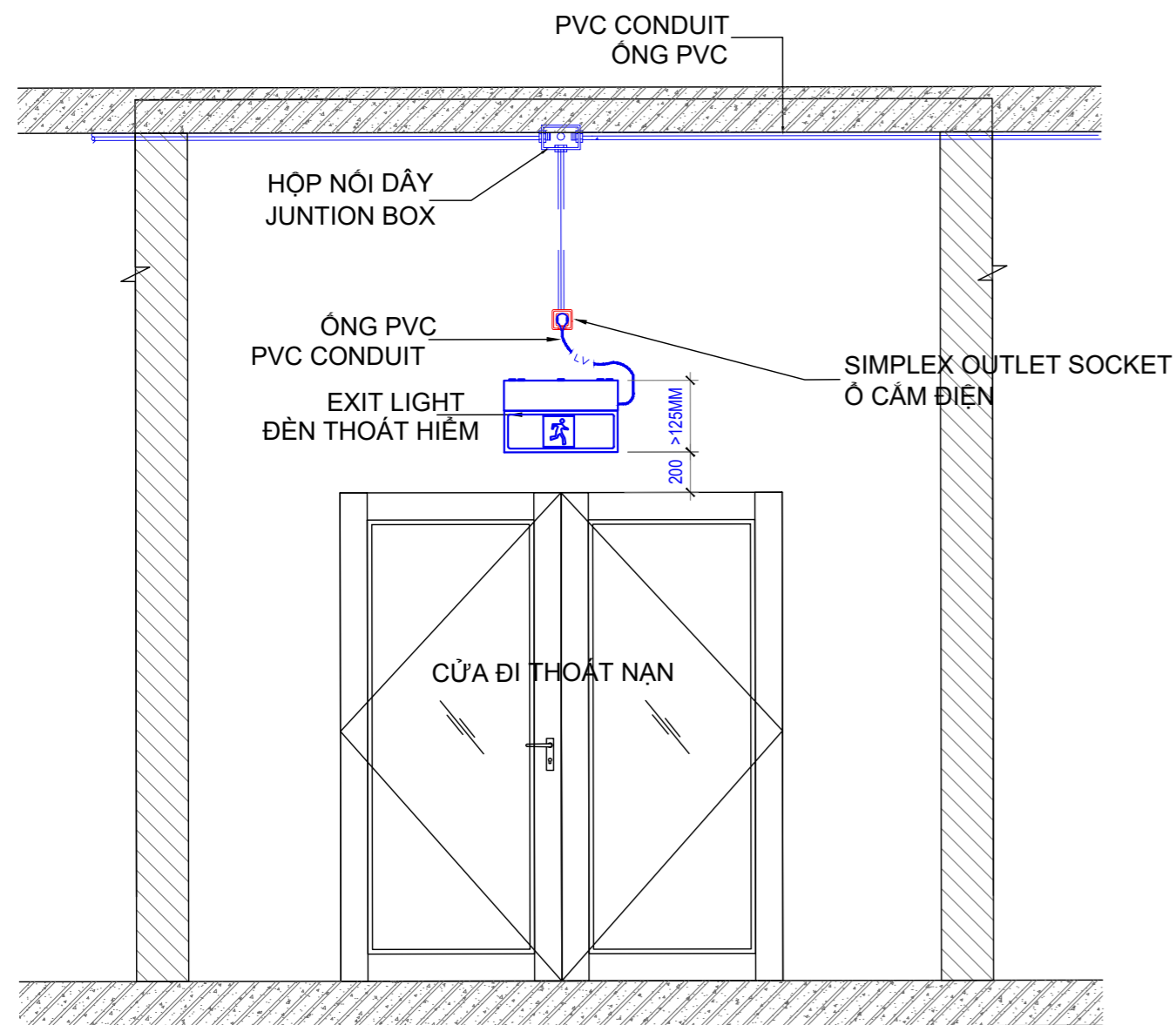
NGÀY XUẤT BẢN:

2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

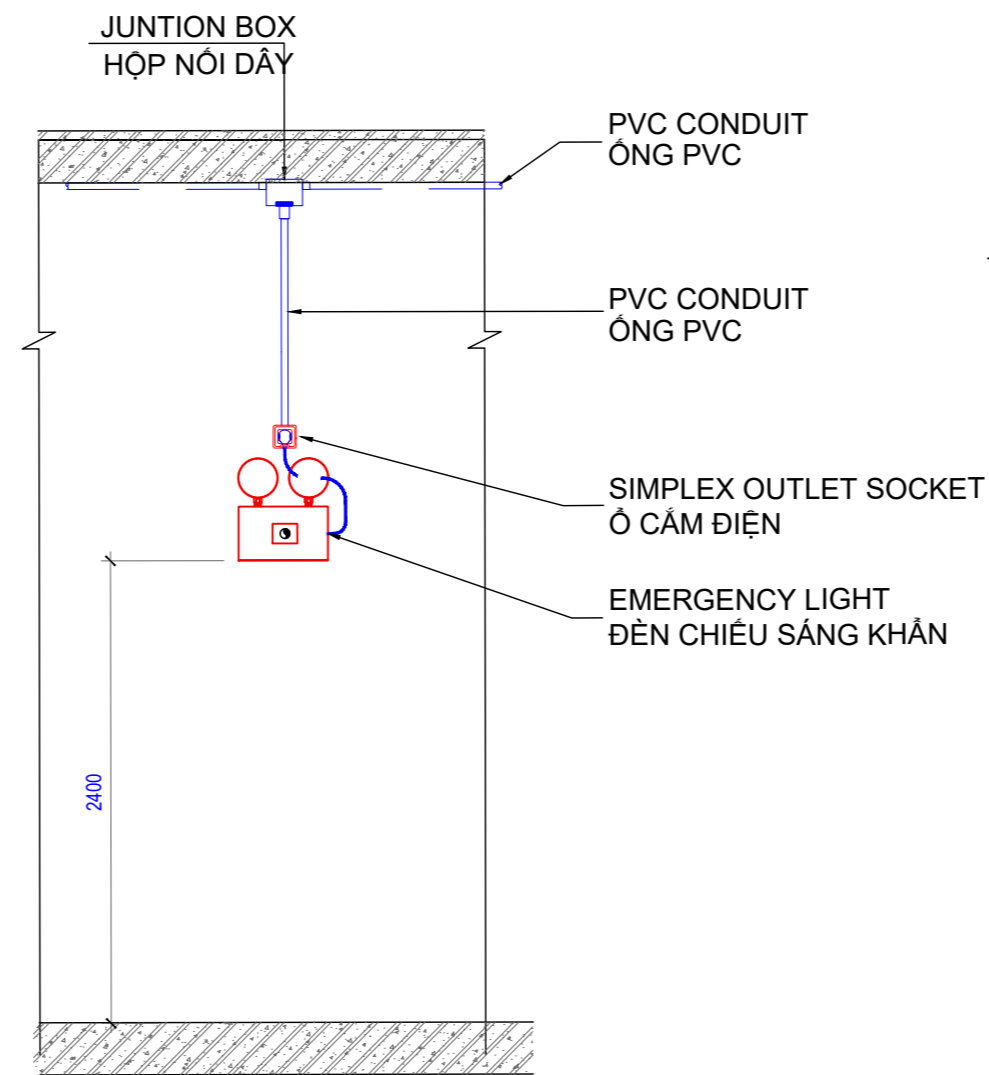
EX-06

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT (KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM2-LUỒN TRONG ỐNG GHEN PVC D20



DETAIL OF EXIT LIGHT INSTALLATION - OFFICE

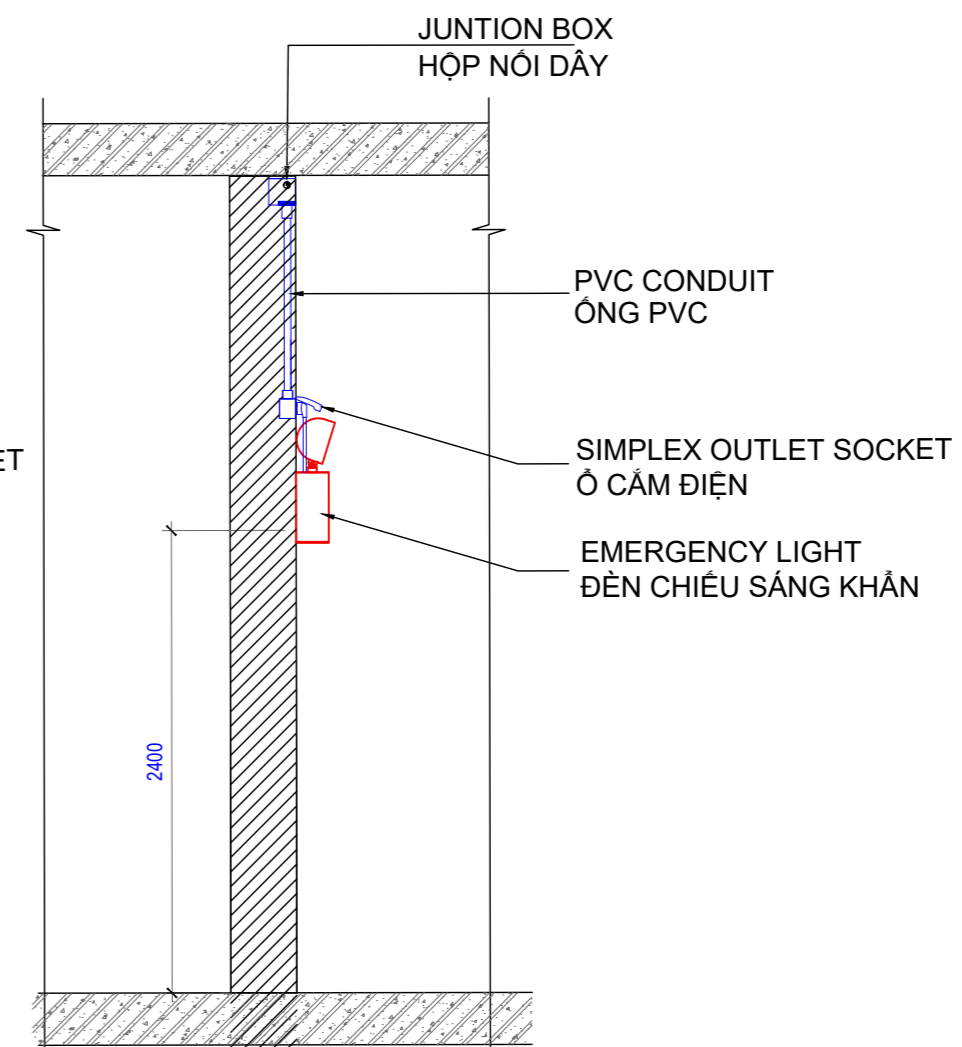
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM TRÊN CỬA



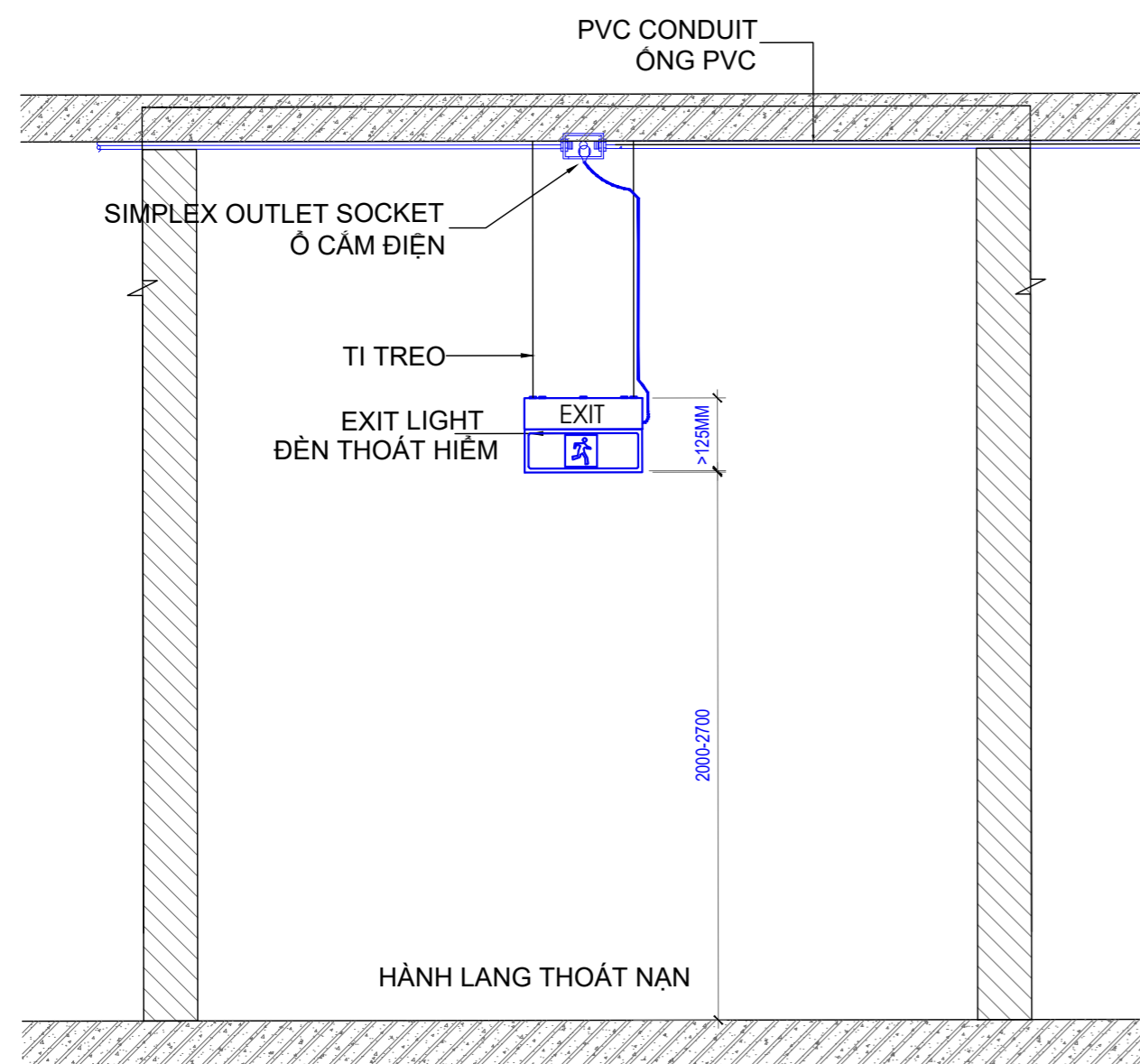
FRONT VIEW

DETAIL OF EMERGENCY LIGHT INSTALLATION- OFFICE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN SỰ CỐ

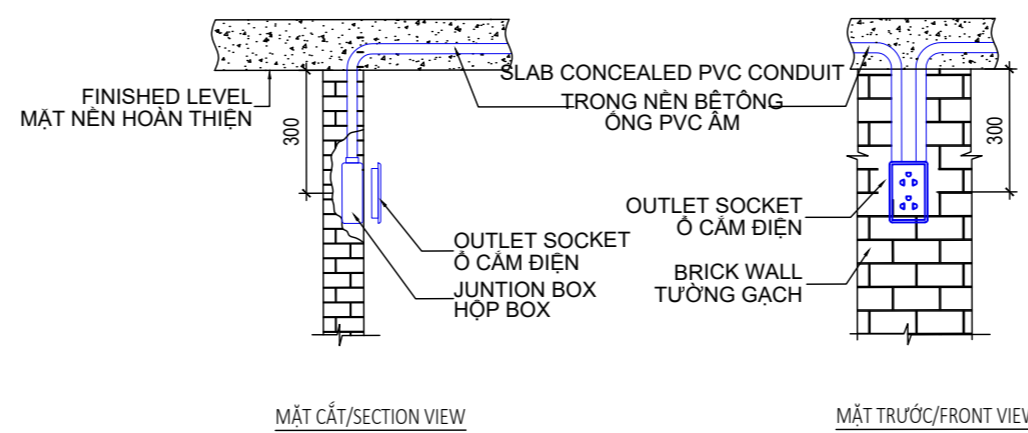


SECTION A-A

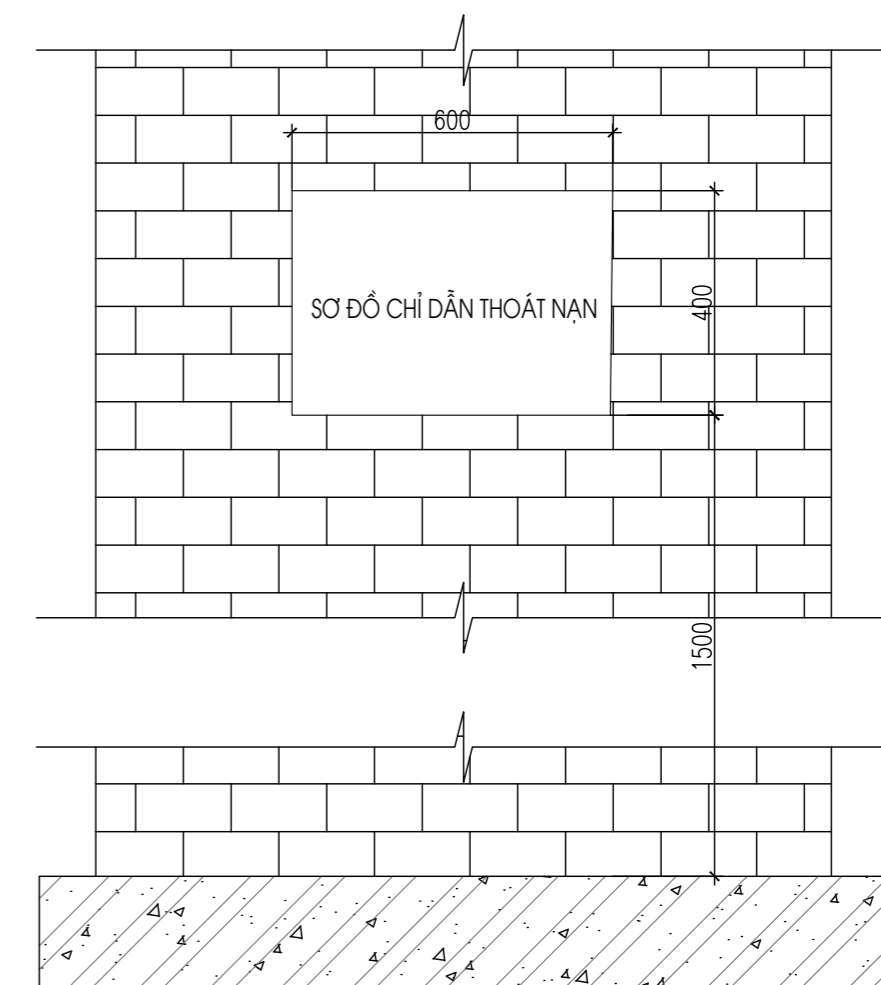
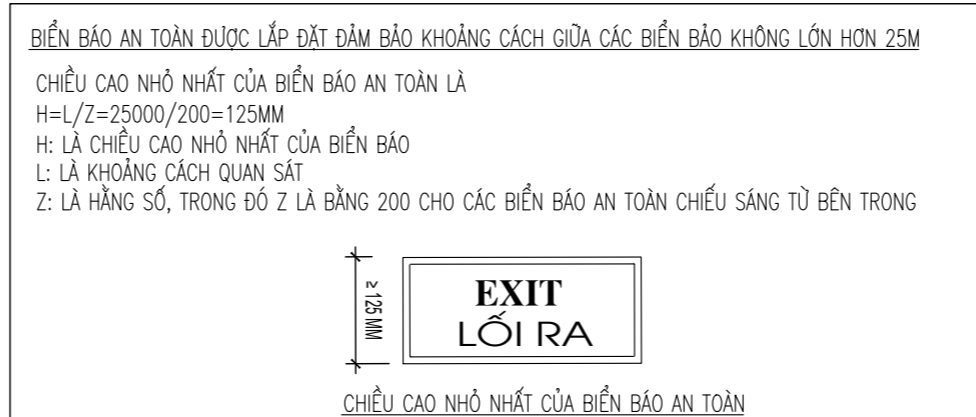


DETAIL OF EXIT LIGHT INSTALLATION - OFFICE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN THOÁT HIỂM TRÊN CỬA



CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM ĐIỆN LẮP TƯỜNG
TYPICAL INSTALLATION DETAIL OF OUTLET SOCKET



CHI TIẾT LẮP ĐẶT
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH TỪ MẶT SÀN ĐẾN CẠNH DƯỚI BIỂN CHỈ DẪN NẸM Ở ĐỘ CAO 1.5M SO VỚI MẶT SÀN

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG
BỘ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT
TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B,
XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ -
HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK
SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG
TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT,
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ
THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

1/100

NGÀY XUẤT BẢN:

2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

EX-07



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 1

- GHI CHÚ
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
 - ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT
 - BÌNH CHỮA CHÁY
 - TỦ DUNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY
 - NÚT ẮN BÁO CHÁY
 - CỬA ĐI
 - THANG THOÁT NẠN
 - VỊ TRÍ CỦA BẠN
 - HƯỚNG THOÁT NẠN

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:		
LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

Smart Life
 CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:	
NGUYỄN VĂN ANH	
CHỦ TRÌ PCCC:	
LÊ VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ PCCC:	
DỰ QUỐC HUY	
KIỂM TRA:	
NGUYỄN VĂN ANH	

GIAI ĐOẠN:

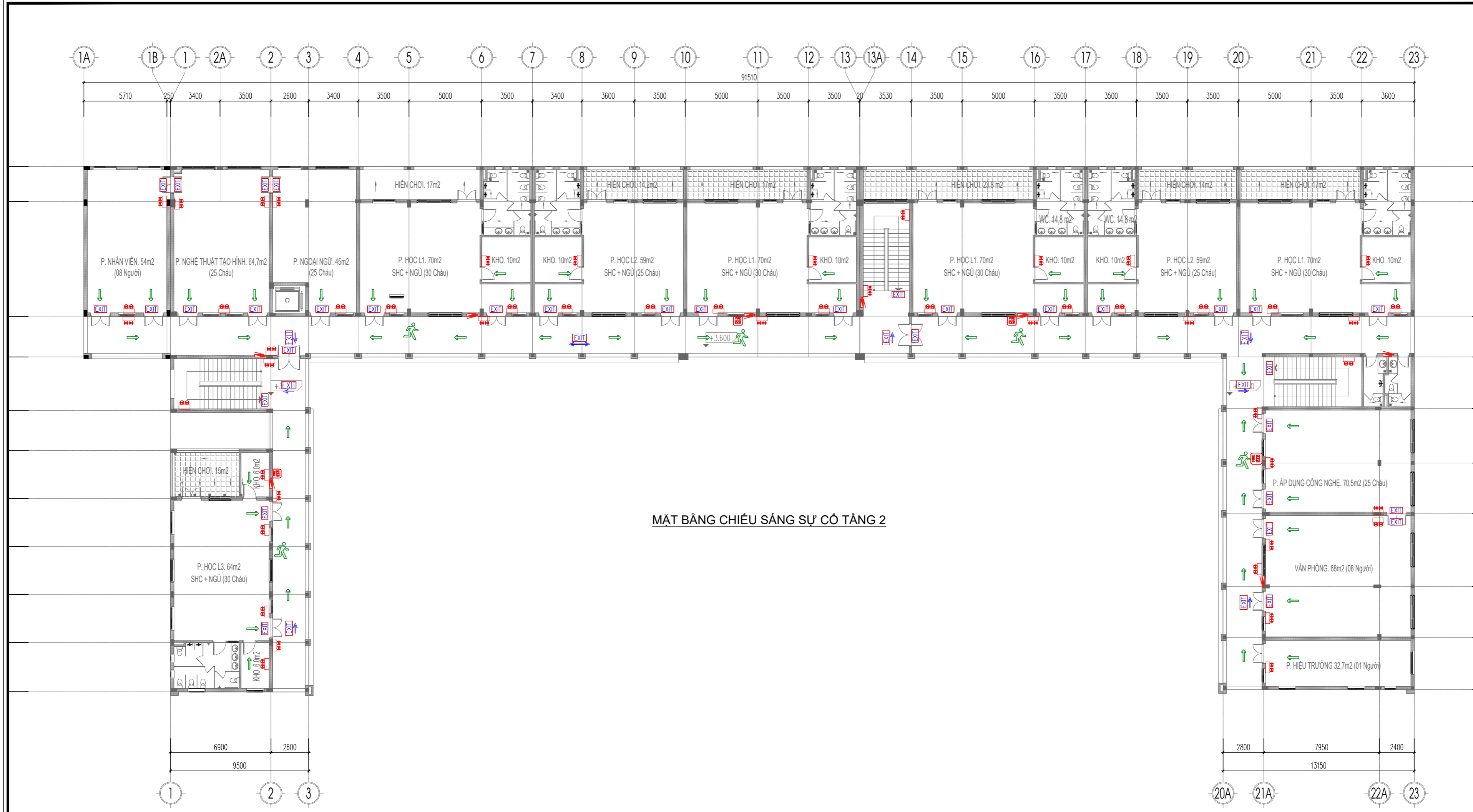
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 1 - KHÔI NHÀ HỌC VÀ NHÀ HIỆU BỘ

KHỒ GIẤY:	A3 (297x420)
TỶ LỆ:	1/200
NGÀY XUẤT BẢN:	2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	EX-08



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT (KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM2-LUỒN TRONG ỐNG GHEN PVC D20

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỀ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

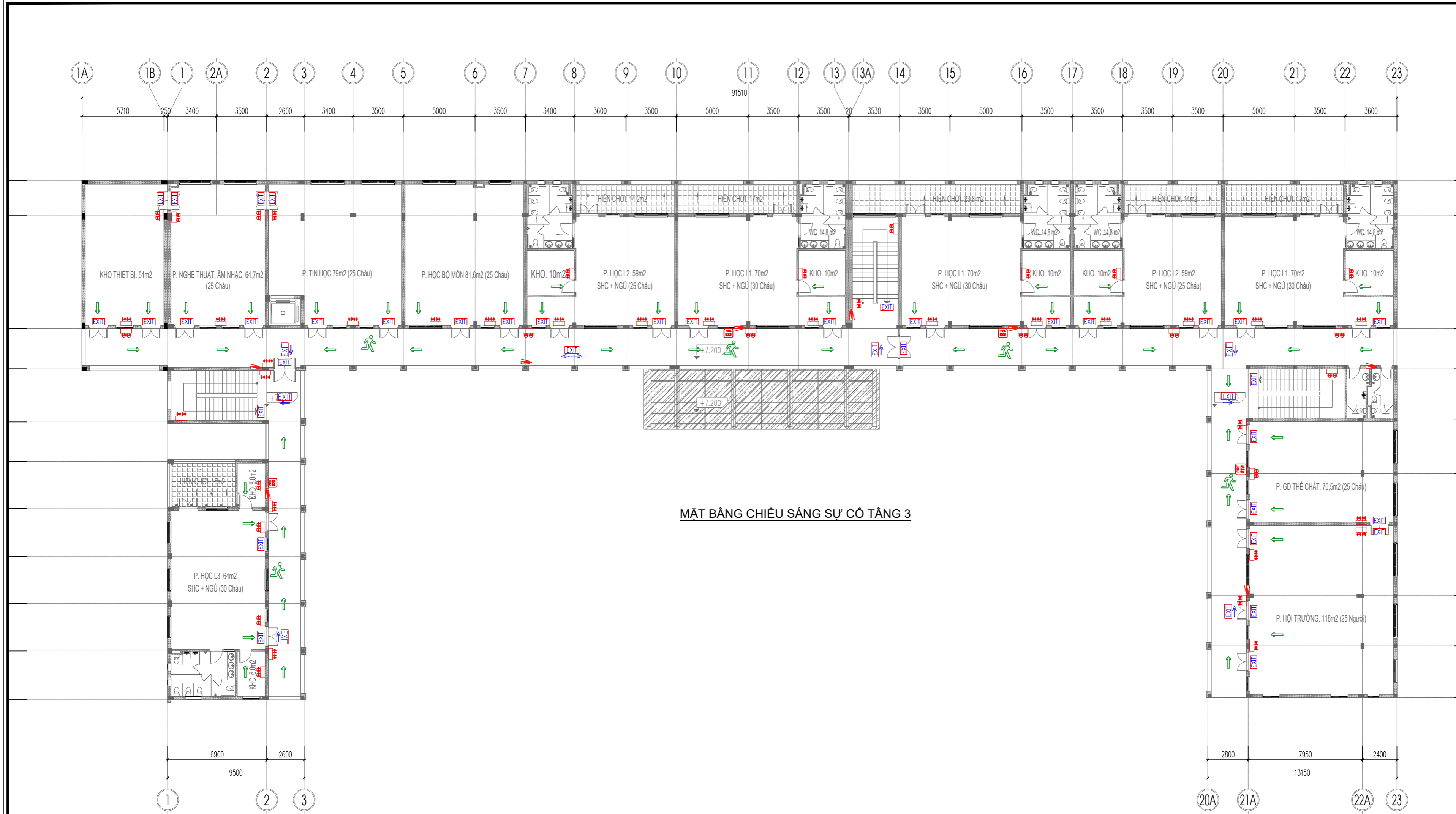
KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 2 - KHÔI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

KHỒ GIẤY:	A3 (297x420)
TỶ LỆ:	1/200
NGÀY XUẤT BẢN:	2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ:	EX-09



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 3

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	HỘP NỐI KỸ THUẬT
	ĐÈN EXIT 1 MẶT (KHÔNG CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CÓ CHỈ HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN EXIT 2 MẶT (CHỈ 2 HƯỚNG) CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 120 PHÚT
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ẮC QUY DỰ PHÒNG TRONG 180 PHÚT
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN
	DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2X1.5MM2-LƯỖN TRONG ỐNG GHEN PVC D20

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MÈ LINH
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG
 ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE
 ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC: LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC: DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN ANH

GIAI ĐOẠN: HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

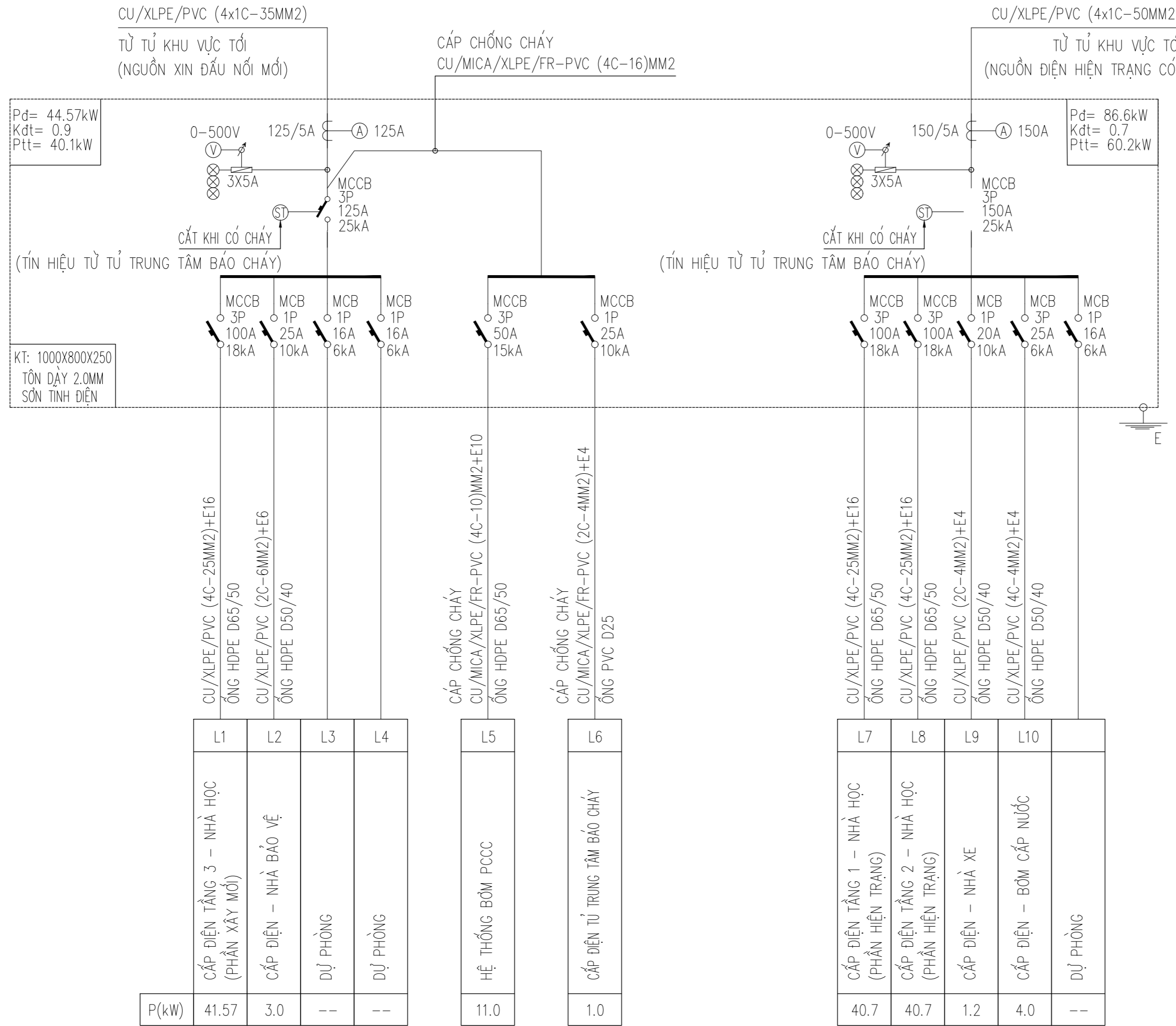
HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 3 - KHÔI NHÀ HỌC VÀ HIỆU BỘ

KHỔ GIẤY: A3 (297x420)
TỶ LỆ: 1/200
NGÀY XUẤT BẢN: 2025
SỐ HIỆU BẢN VẼ: EX-10

HẠNG MỤC PCCC:
PHẦN CẤP ĐIỆN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ CỦA DỰ ÁN



BẢNG TÍNH TOÁN CÔNG SUẤT NGUỒN CHÍNH PHỤC VỤ PCCC

Stt	Tên vật tư thiết bị	CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN CỦA NHÓM PHỤ TẢI BƠM CHỮA CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ KHÁC				TÍNH TOÁN CÔNG SUẤT NGUỒN CHÍNH	
		Số lượng (cái)	Công suất định mức (Kw)	Hệ số yêu cầu của phụ tải (Kyc)	Công suất tính toán - $P_{BT/KHAC} = K_{yc} \cdot \sum P_i$ (kw)	Hệ số đồng thời của phụ tải (Kyc)	Tổng công suất tính toán của nhóm phụ tải PCCC - P_{tt} (kw) $P_{tt} = K_{dt} \cdot \sum P_i$
1	Máy bơm chữa cháy chính động cơ điện	1	11	1	11	1	17.41
2	Máy chữa cháy bơm bù áp động cơ điện	1	2.2	1	2.2		
3	Tủ trung tâm báo cháy	1	1.5	1	1.5		
4	Đèn exit, sự cố	271	0.01	1	2.71		

KẾT LUẬN: CÔNG SUẤT NGUỒN CHÍNH CẤP CHO CÔNG TRÌNH LÀ $P_{tt}=40,1kw$ ĐẢM BẢO LỚN HƠN CÔNG SUẤT CẤP CHO PHỤ TẢI PCCC LÀ $P_{pccc} = 17,41kw \Rightarrow$ ĐẢM BẢO

GHI CHÚ:

- DÂY CẤP NGUỒN HỆ THỐNG PCCC LÀ DÂY CÓ VỎ BỌC BẢO VỆ CHỐNG CHÁY; TRƯỜNG HỢP LÀ DÂY CẤP THƯỜNG THÌ PHẢI ĐƯỢC TRONG KÊNH, GIẾNG KỸ THUẬT CHỐNG CHÁY ĐẢM BẢO THEO MỤC A.2.2.4 QC06:2022/BXD VÀ SỬA ĐỔI 1:2023.

- DÂY CẤP NGUỒN TỪ TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI ĐẾN TỦ ĐIỀU KHIỂN CÁC HỆ THỐNG PCCC (TỦ BƠM CHỮA CHÁY, TỦ BÁO CHÁY,...) THUỘC PHẠM VI BỘ MÔN ĐIỆN CẤP TỐI

GHI CHÚ:

ĐIỀU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	KÝ NHẬN

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP VÀ XÂY DỰNG BỔ SUNG CƠ SỞ VẬT CHẤT TRƯỜNG MẦM NON THẠCH ĐÀ B, XÃ THẠCH ĐÀ, HUYỆN MỄ LINH
ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ - HẠ TẦNG XÃ YÊN LÃNG

ĐỊA CHỈ: Xã Yên Lãng, thành phố Hà Nội.

TU VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY CỔ PHẦN TVTK SMART LIFE

ĐỊA CHỈ: L2.5 KHU NHÀ Ở THÁP TẦNG TẦNG HẢI NGÂN, PHƯỜNG THANH LIỆT, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 0968.043.963

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN ANH

CHỦ TRÌ PCCC:

LÊ VĂN TIẾN

THIẾT KẾ PCCC:

DƯ QUỐC HUY

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN ANH

GIẢI ĐOẠN:

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

HẠNG MỤC:

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN PCCC

KHỔ GIẤY:

A3 (297x420)

TỶ LỆ:

-

NGÀY XUẤT BẢN:

2025

SỐ HIỆU BẢN VẼ:

CD-01