



CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

TRỤ SỞ CHÍNH : 136 ĐƯỜNG MUỒNG THAN -THÀNH PHỐ LÀO CAI - TỈNH LÀO CAI

EMAIL : thietkeanphu@gmail.com

ĐIỆN THOẠI : 0214 3 799 999 - 0948 040 040

HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ : BỆNH VIỆN ĐA KHOA KHU VỰC LÀO CAI - CAM ĐƯỜNG

**CÔNG TRÌNH : NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA THÀNH PHỐ LÀO CAI NĂM 2025**

ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG LÀO CAI - TỈNH LÀO CAI



CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

TRỤ SỞ CHÍNH : 136 ĐƯỜNG MUỒNG THAN -THÀNH PHỐ LÀO CAI - TỈNH LÀO CAI

EMAIL : thietkeanphu@gmail.com

ĐIỆN THOẠI : 0214 3 799 999 - 0948 040 040

HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ : BỆNH VIỆN ĐA KHOA KHU VỰC LÀO CAI - CAM ĐƯỜNG

CÔNG TRÌNH : NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ

BỆNH VIỆN ĐA KHOA THÀNH PHỐ LÀO CAI NĂM 2025

ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG LÀO CAI - TỈNH LÀO CAI

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



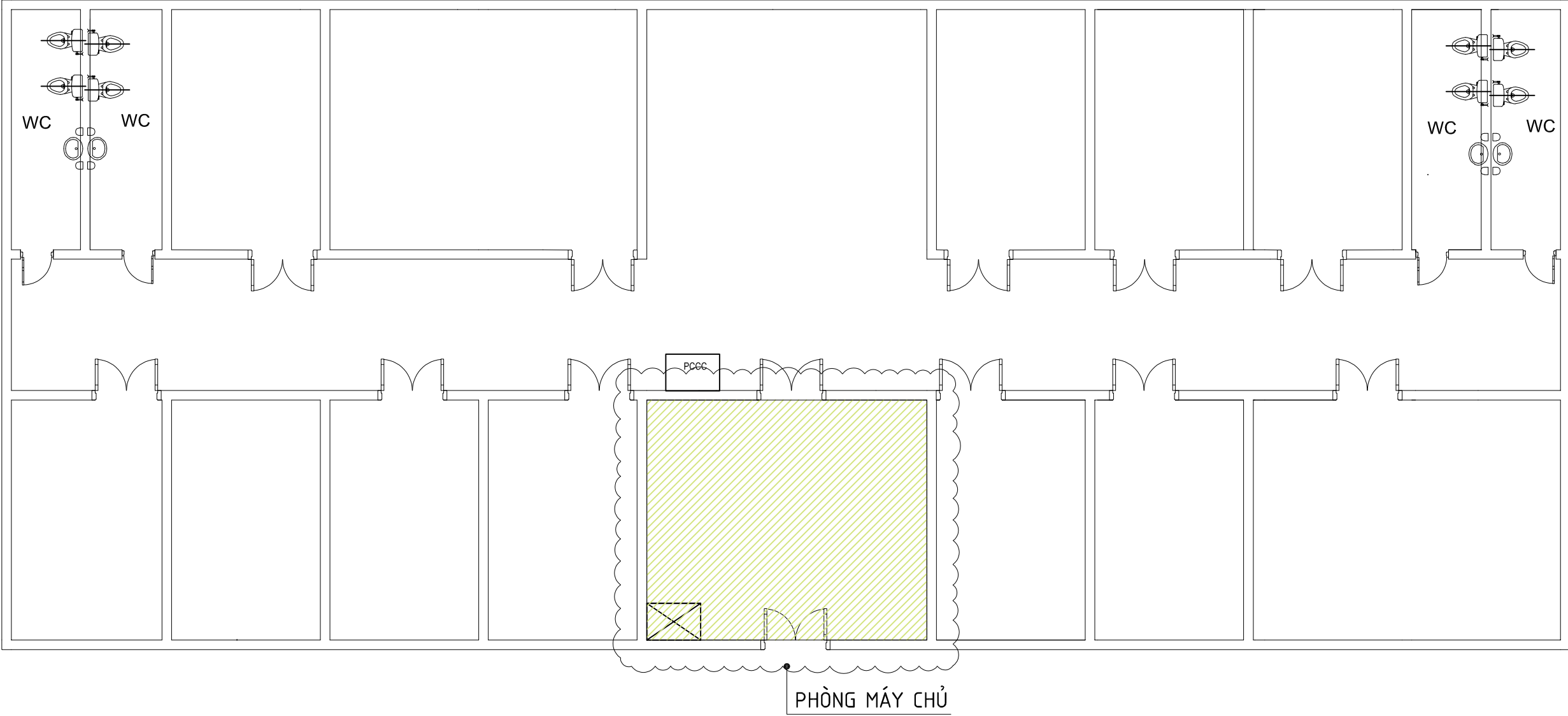
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

TRỤ SỞ CHÍNH : 136 ĐƯỜNG MUỒNG THAN -THÀNH PHỐ LÀO CAI - TỈNH LÀO CAI

EMAIL : thietkeanphu@gmail.com

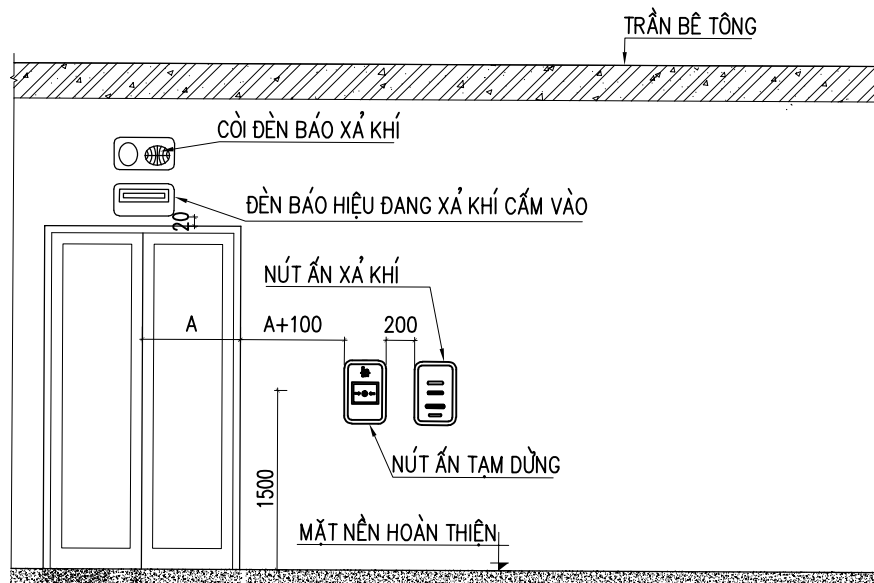
ĐIỆN THOẠI : 0214 3 799 999 - 0948 040 040

HỆ THỐNG KHÍ FM-200

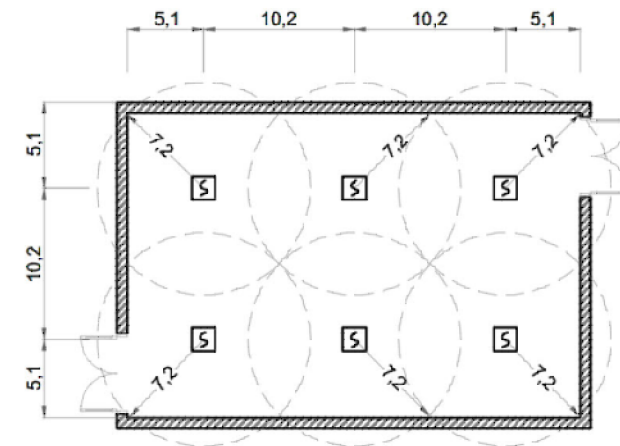


MẶT BẰNG VỊ TRÍ PHÒNG MÁY CHỦ

<div>CHỦ ĐẦU TƯ</div> <div>BỆNH VIỆN ĐA KHOA</div> <div>KHU VỰC LÀO CAI - CAM ĐƯỜNG</div> <div>ĐỊA CHỈ :</div>	<div>TÊN CÔNG TRÌNH:</div> <div>NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI</div> <div>CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA</div> <div>THÀNH PHỐ LÀO CAI NĂM 2025</div> <div>HẠNG MỤC:</div>	<div></div> <div>LIÊN DANH</div> <div>TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</div> <div>VÀ TRUYỀN THÔNG LÀO CAI -</div> <div>CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN</div> <div>TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ</div>	<div>GIÁM ĐỐC</div> <div></div> <div>NGUYỄN TRUNG CƯỜNG</div>	<div>CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ</div> <div></div> <div>NGUYỄN TRUNG CƯỜNG</div>	<div>VẼ</div> <div></div> <div>NGUYỄN TRÀ MY</div>	<div>KIỂM, QLDA</div> <div></div> <div>NGUYỄN TRUNG HẠNH</div>	<div>BẢN VẼ</div> <div>MB VỊ TRÍ PHÒNG MÁY CHỦ</div>	<div>HOÀN THÀNH</div> <div>2025</div>
							<div>KÝ HIỆU</div> <div>FM-01</div>	



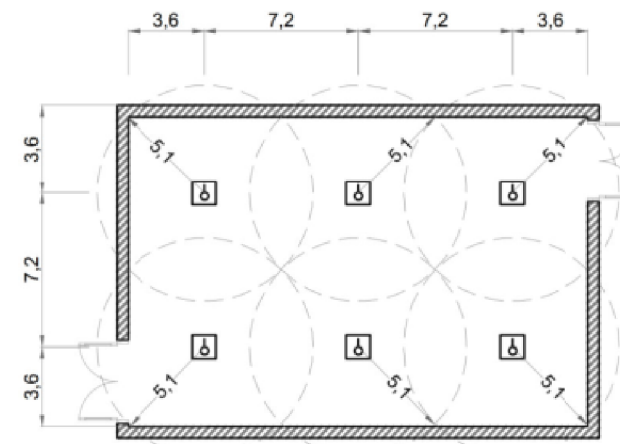
Kích thước tính bằng mét



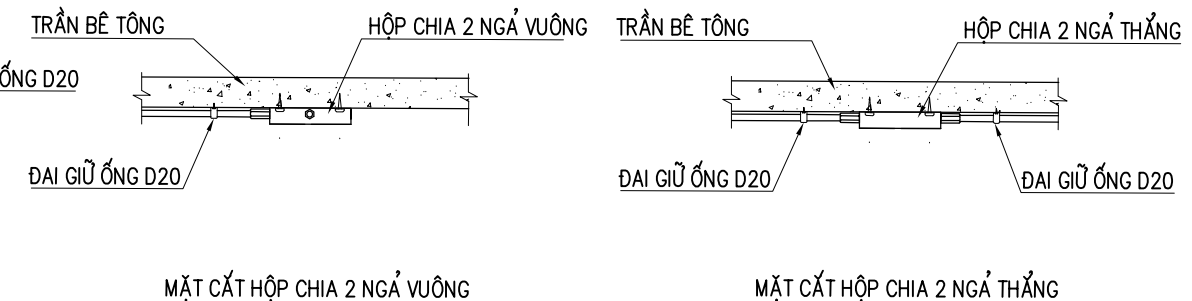
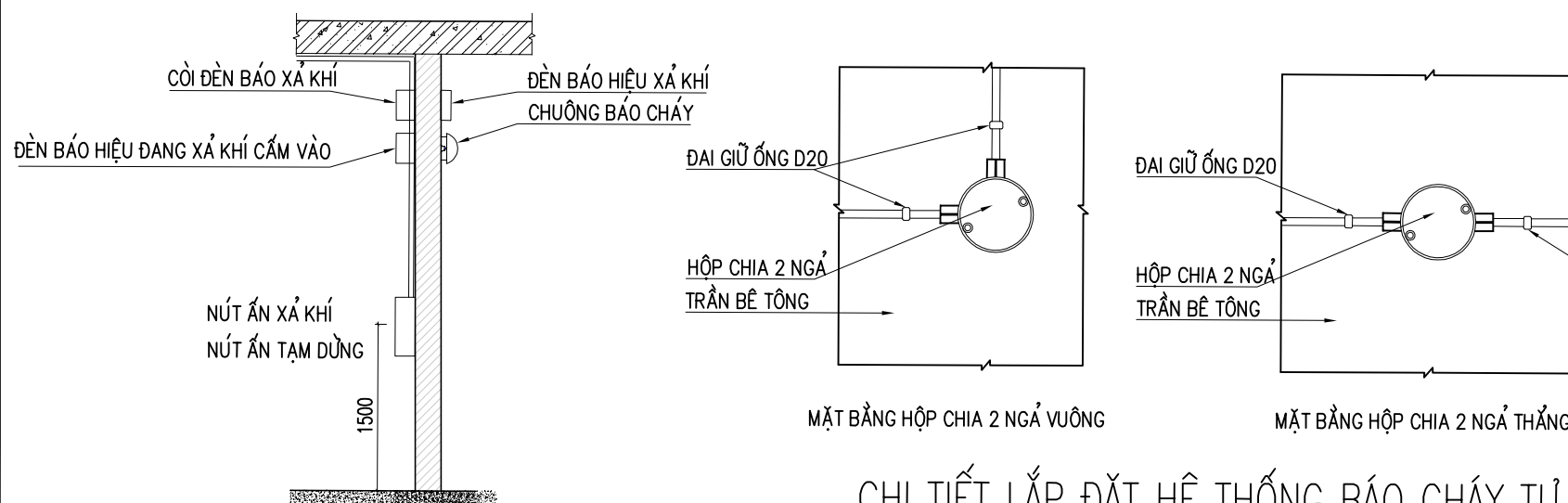
Hình 2 - Khoảng cách lớn nhất giữa các đầu báo cháy lắp đặt trên bề mặt bằng trần phẳng



Kích thước tính bằng mét



Hình 7 - Khoảng cách lớn nhất giữa các đầu báo cháy nhiệt trên bề mặt bằng phẳng



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

CHỦ ĐẦU TƯ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
KHU VỰC LÀO CAI - CAM ĐƯỜNG
ĐỊA CHỈ :

TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI
CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA
THÀNH PHỐ LÀO CAI NĂM 2025
HẠNG MỤC:

LIÊN DANH
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
VÀ TRUYỀN THÔNG LÀO CAI -
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

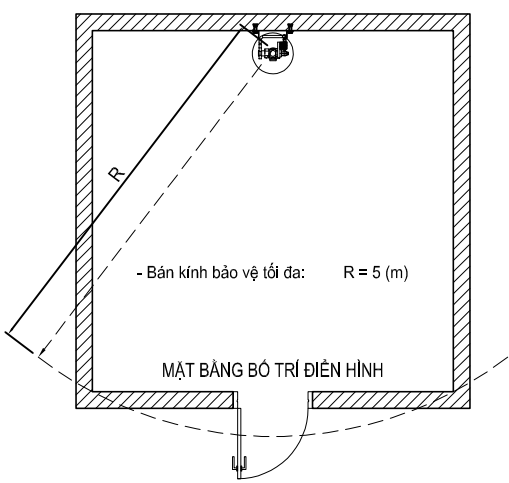
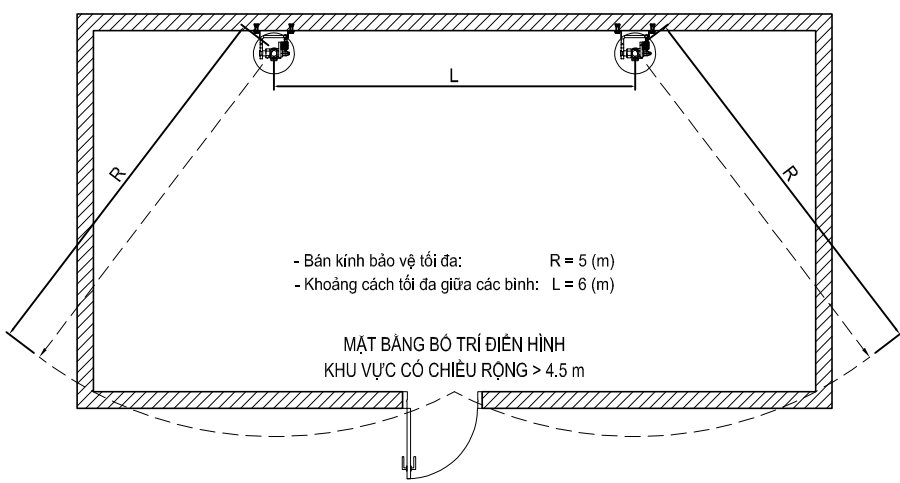
GIÁM ĐỐC
T. Cường
NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ
T. Cường
NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

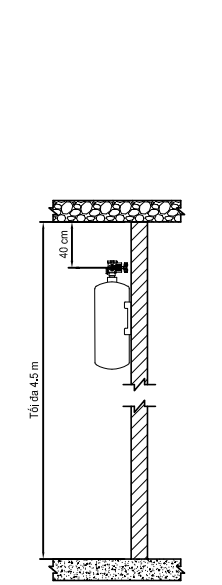
VẼ
H. My
NGUYỄN TRÀ MY

KIỂM, QLDA
T. Cường
NGUYỄN TRUNG HẠNH

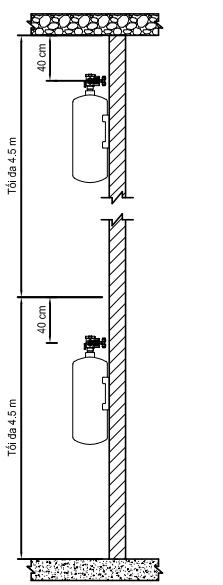
BẢN VẼ
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HOÀN THÀNH
2025
KÝ HIỆU
FM-04



MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH

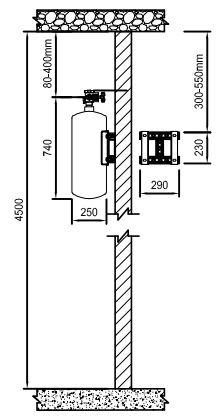


CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH
KHU VỰC CÓ ĐỘ CAO ĐẾN 4.5 m

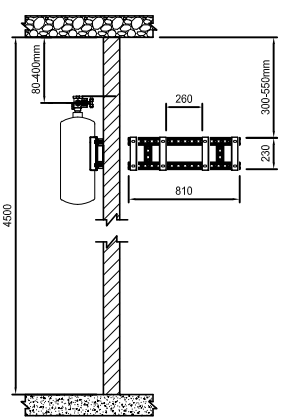


CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH
KHU VỰC CÓ ĐỘ CAO LỚN HƠN 4.5m

CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỖ LOẠI 1 BÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỖ LOẠI 2 BÌNH

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ TỰ ĐỘNG

CHỦ ĐẦU TƯ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
KHU VỰC LÀO CAI - CAM ĐƯỜNG
ĐỊA CHỈ :

TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI
CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA
THÀNH PHỐ LÀO CAI NĂM 2025
HẠNG MỤC:

LIÊN DANH
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
VÀ TRUYỀN THÔNG LÀO CAI -
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

GIÁM ĐỐC
T. Cường
NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

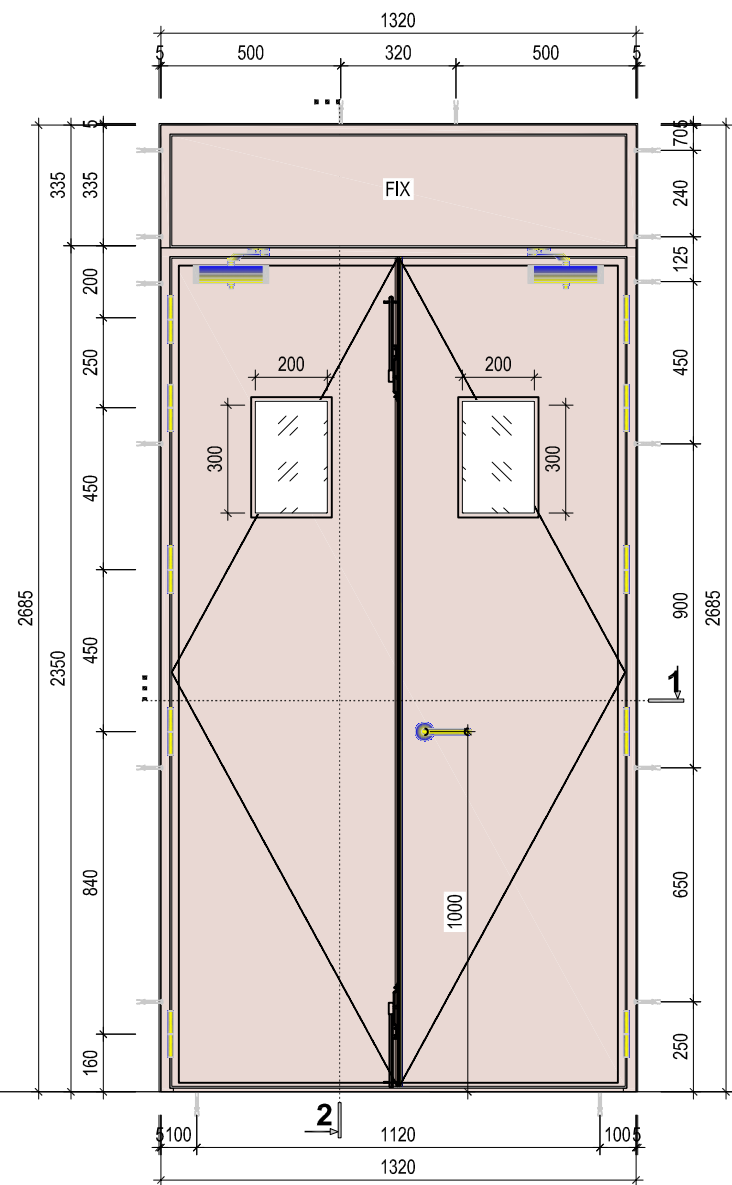
CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ
T. Cường
NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

VẼ
H. My
NGUYỄN TRÀ MY

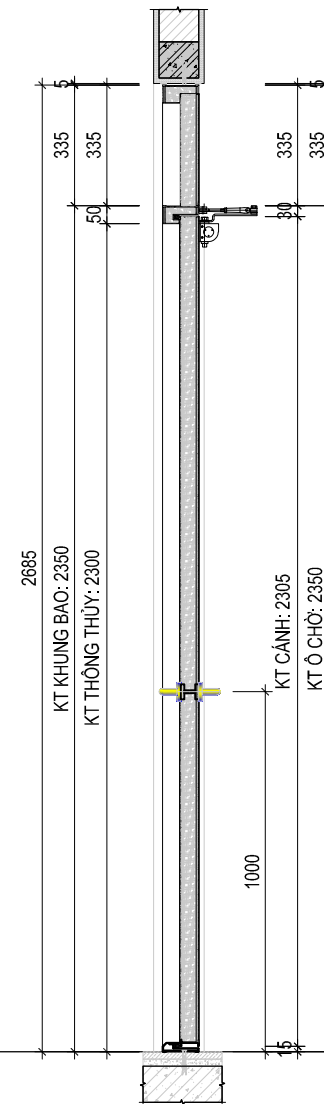
KIỂM, QLDA
T. Cường
NGUYỄN TRUNG HẠNH

BẢN VẼ
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

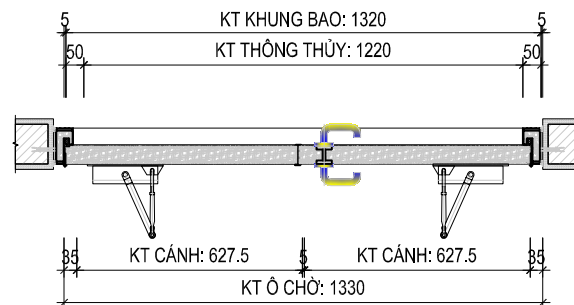
HOÀN THÀNH
2025
KÝ HIỆU
FM-05



MĐ CỬA CHỐNG CHÁY ĐC1
SỐ LƯỢNG = 02 BỘ



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1

- GHI CHÚ:**
- CỬA LÀM BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY EI60 (60 PHÚT)
 - CỬA ĐƯỢC TRANG BỊ CƠ CẤU TỰ ĐỘNG
 - KHE CỬA PHẢI ĐƯỢC CHÈN KÍN, KHÔNG CÓ KHÓA

CHỦ ĐẦU TƯ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
KHU VỰC LÀO CAI - CAM ĐƯỜNG
ĐỊA CHỈ :

TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI
CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA
THÀNH PHỐ LÀO CAI NĂM 2025
HẠNG MỤC:

LIÊN DANH
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
VÀ TRUYỀN THÔNG LÀO CAI -
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

GIÁM ĐỐC
T. Cường
NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ
T. Cường
NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

VẼ
H. My
NGUYỄN TRÀ MY

KIỂM, QLDA
T. Cường
NGUYỄN TRUNG HẠNH

BẢN VẼ
CHI TIẾT CỬA
HOÀN THÀNH
2025
KÝ HIỆU
FM-06


BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
I	HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
1	Fire extinguishing agent panel Tủ trung tâm điều khiển xả khí	1	Cái
2	Conventional fixed temperature heat detector Đầu báo cháy nhiệt cố định	4	Cái
3	Conventional photoelectric smoke detector Đầu báo cháy khói quang	2	Cái
4	Manual release and abort station Nút ấn xả và tạm dừng	1	Cái
5	Horn and strobe Còi đèn kết hợp báo xả khí	1	Cái
6	Strobe Đèn chớp báo cháy	1	Cái
7	Alarm bell Chuông báo cháy	1	Cái
8	Dây nguồn 2x2,5mm chống cháy (Tủ TT xả khí đến tủ điện tổng T1)	20	m
9	Dây tín hiệu 2x1,5mm chống cháy, chống nhiễu (Tủ TT xả khí đến tủ Cụm Bình)	17	m
10	Dây tín hiệu 2x1,5mm chống cháy, chống nhiễu (Đầu báo đến tủ TT xả khí)	58	m
11	Lắp đặt ống nhựa D20	97	m
12	Măng xông ống nhựa D20 (6m/1 Cái)	15	Cái
13	Cút, côn nhựa D20 (2m/1 Cái)	44	Cái
14	Đai giữ ống nhựa (2m/1 đai)	44	Cái
II	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ		
1	Discharge warning lamp, DO NOT ENTER Đèn cảnh báo xả khí, CẤM VÀO	1	Cái
2	Discharge warning lamp, EVACUATE Đèn cảnh báo xả khí, DI TÀN KHẨN CẤP	1	Cái
3	Bình chữa cháy tự động bằng khí HFC-227ea (FM-200), Loại 15L/25 Bar, dài nạp 7kg - 15kg. Được nạp 15.0kg HFC-227ea (FM-200)	5	Cái
4	Discharge pressure switch Công tắc áp lực khí xả	2	Cái
III	CỬA CHỐNG CHÁY		
1	Cửa chống cháy KT (2685x1320mm) EI60	2	Cái
2	Khóa cửa vân tay	1	Cái

CHỦ ĐẦU TƯ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
KHU VỰC LÀO CAI - CAM ĐƯỜNG

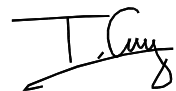
ĐỊA CHỈ :


TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI
CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA
THÀNH PHỐ LÀO CAI NĂM 2025
HẠNG MỤC:

LIÊN DANH
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
VÀ TRUYỀN THÔNG LÀO CAI -
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ

NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

VẼ

NGUYỄN TRÀ MY

KIỂM, QLDA

NGUYỄN TRUNG HẠNH

BẢN VẼ
BẢNG KHỐI LƯỢNG

HOÀN THÀNH
2025
KÝ HIỆU
FM-07