



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

TRỤ SỞ CHÍNH : 136 ĐƯỜNG MUÔNG 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 HUYỆN VĂN BÀN

**CÔNG TRÌNH : NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BÀN NĂM 2025**

ĐỊA ĐIỂM : HUYỆN VĂN BÀN - TỈNH LÀO CAI



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

TRỤ SỞ CHÍNH : 136 ĐƯỜNG MUÔNG 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 HUYỆN VĂN BÀN

**CÔNG TRÌNH : NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BÀN NĂM 2025**

ĐỊA ĐIỂM : HUYỆN VĂN BÀN - TỈNH LÀO CAI

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



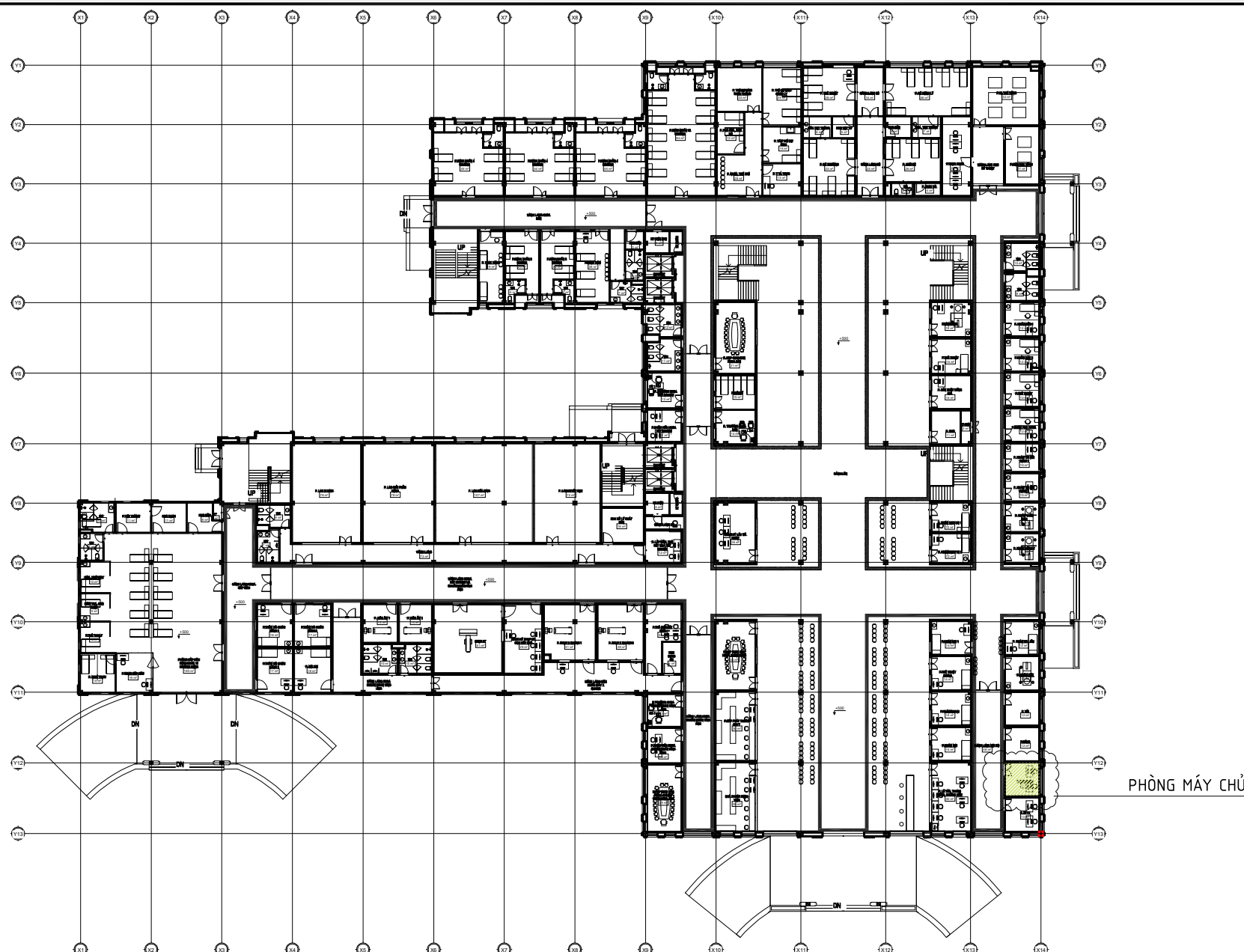
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ

TRỤ SỞ CHÍNH : 136 ĐƯỜNG MUÔNG THAN -THÀNH PHỐ LÃO CAI - TỈNH LÃO CAI

EMAIL : thietkeanphu@gmail.com

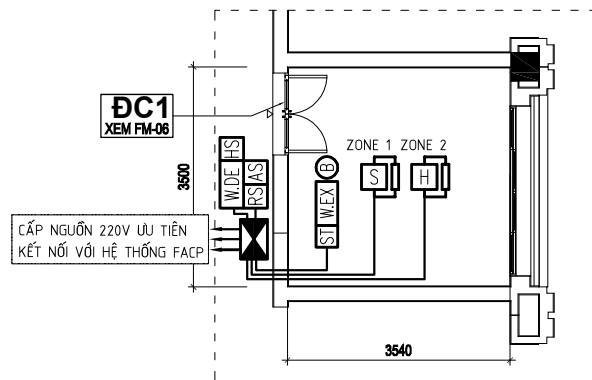
ĐIỆN THOẠI : 0214 3 799 999 - 0948 040 040

HỆ THỐNG KHÍ FM-200

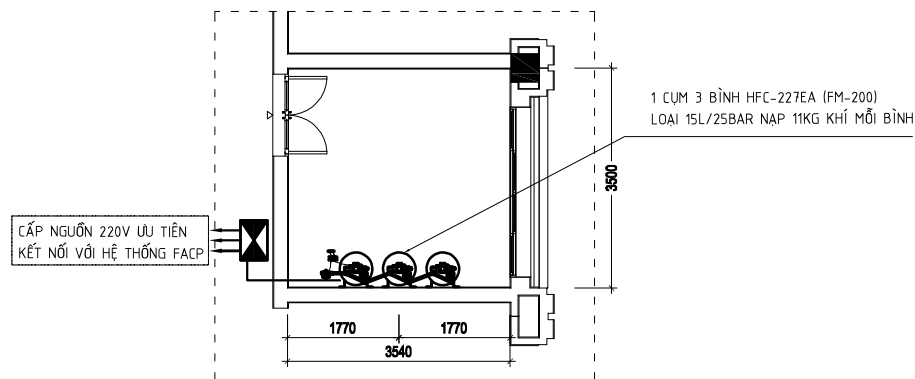


MẶT BẰNG VỊ TRÍ PHÒNG MÁY CHỦ
TẦNG 1 - KHỐI NHÀ HÀNH CHÍNH

<p>CHỦ ĐẦU TƯ BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BẢN</p> <p>ĐỊA CHỈ :</p>	<p>TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BẢN NĂM 2025</p> <p>HẠNG MỤC:</p>	<p>LIÊN DANH TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG LÃO CAI - CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ</p>	<p>GIÁM ĐỐC</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>NGUYỄN TRUNG CƯỜNG</p>	<p>CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>NGUYỄN TRUNG CƯỜNG</p>	<p>VẼ</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>NGUYỄN TRẦN MY</p>	<p>KIỂM, QLDA</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>NGUYỄN TRUNG HẠNH</p>	<p>BẢN VẼ MB VỊ TRÍ PHÒNG MÁY CHỦ TẦNG 1 KHỐI NHÀ HÀNH CHÍNH</p>	<p>HOÀN THÀNH 2025</p> <p>KÝ HIỆU FM-01</p>
--	---	---	---	---	---	--	--	---



MẶT BẰNG BÁO CHÁY

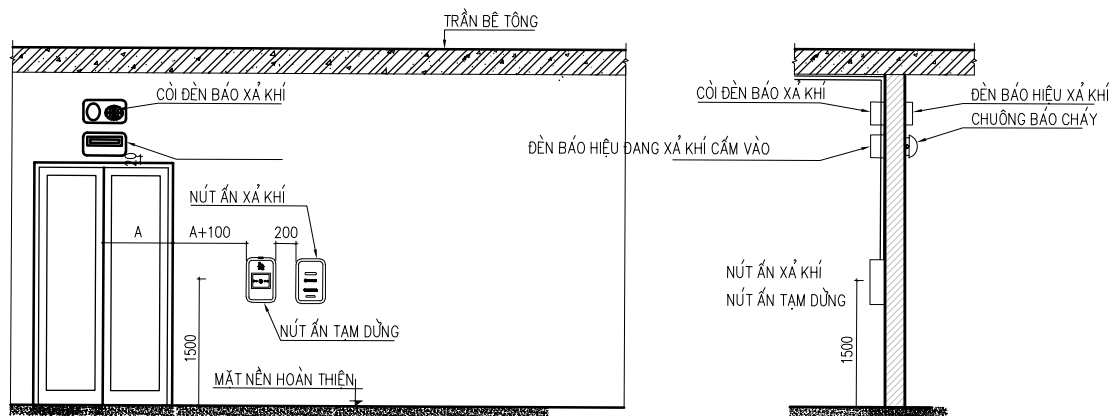


MẶT BẰNG CHỮA CHÁY

STT	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
01		TỦ TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ CHUYÊN DỤNG
02		ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI THƯỜNG
03		ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT CỐ ĐỊNH THƯỜNG
04		NÚT ẮN XẢ KHÍ
05		NÚT ẮN TẠM DỪNG XẢ KHÍ
06		CHUÔNG BÁO CHÁY
07		ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY
08		CỜ ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
09		VAN ĐIỆN TỬ KÍCH HOẠT ĐẦU BÌNH
10		CÔNG TẮC ÁP LỰC XẢ KHÍ
11		CÔNG TẮC GIÁM SÁT ÁP LỰC BÌNH KHÍ FM-200
12		BẢNG CẢNH BÁO XẢ KHÍ DI TÀN
13		BẢNG CẢNH BÁO XẢ KHÍ CẮM VÀO
14		ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
15		DÂY TÍN HIỆU 2x...mm2 CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỆU
16		DÂY TÍN HIỆU 2x...mm2 CHỐNG CHÁY.

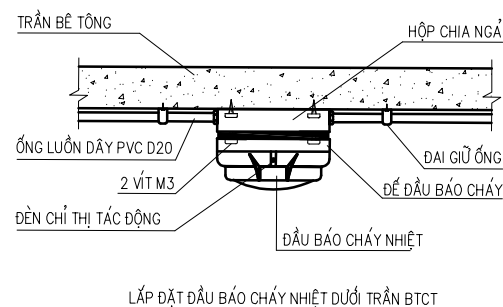
CHI CHÚ: DÂY TÍN HIỆU ĐƯỢC ĐẶT TRONG ỐNG GHEN, ĐI NỔI

CHỦ ĐẦU TƯ BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BẢN ĐỊA CHỈ :	TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BẢN NĂM 2025 HẠNG MỤC:	LIÊN DANH TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG LÃO 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 MẶT BẰNG BÁO CHAY MẶT BẰNG CHỮA CHÁY KHU VỰC PHÒNG MÁY CHỦ	HOÀN THÀNH 2025
								KÝ HIỆU FM-02

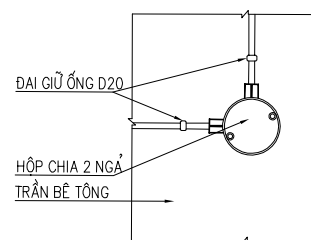


KHOẢNG CÁCH YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐẦU BÁO KHÓI (BẢNG 1, TCVN 5738-2021)			
ĐỘ CAO LẮP ĐẦU BÁO CHÁY, M	DIỆN TÍCH BẢO VỆ CỦA 1 ĐẦU BÁO CHÁY, M ²	KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA, M	
		GIỮA CÁC ĐẦU BÁO	TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN
ĐẾN 3.5	ĐẾN 85	9	4.5
LỚN HƠN 3.5 ĐẾN 6	ĐẾN 70	8.5	4
LỚN HƠN 6.0 ĐẾN 10	ĐẾN 65	8	4
LỚN HƠN 10 ĐẾN 12	ĐẾN 55	7.5	3.5

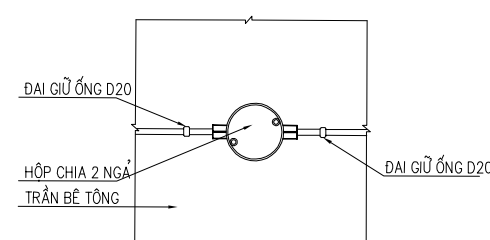
KHOẢNG CÁCH YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐẦU BÁO NHIỆT (BẢNG 3, TCVN 5738-2021)			
ĐỘ CAO LẮP ĐẦU BÁO CHÁY, M	DIỆN TÍCH BẢO VỆ CỦA 1 ĐẦU BÁO CHÁY, M ²	KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA, M	
		GIỮA CÁC ĐẦU BÁO	TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN
DƯỚI 3.5M	ĐẾN 25	5	2.5
TỪ 3.5M ĐẾN 6	ĐẾN 20	4.5	2
LỚN HƠN 6 ĐẾN 9	ĐẾN 15	4	2



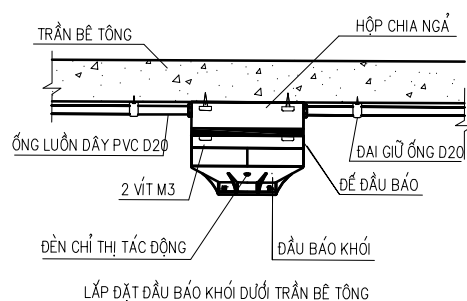
LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT DƯỚI TRẦN BTCT



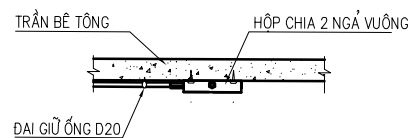
MẶT BẰNG HỘP CHIA 2 NGÁ VUÔNG



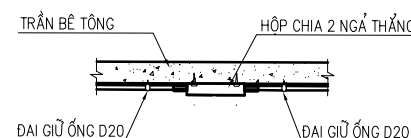
MẶT BẰNG HỘP CHIA 2 NGÁ THẲNG



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHÓI DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



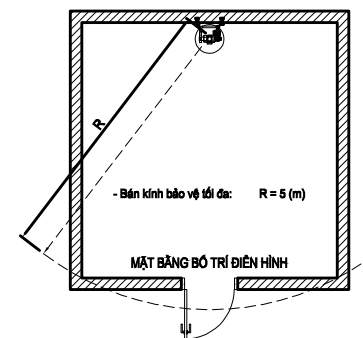
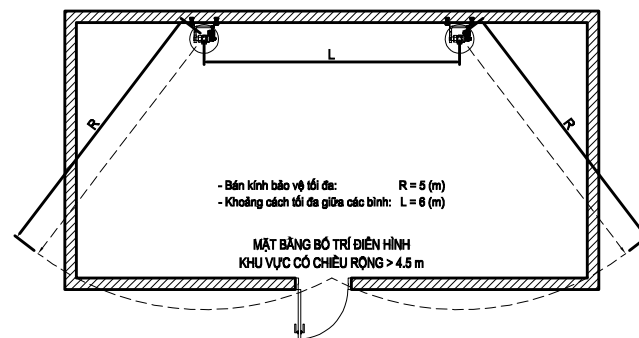
MẶT CẮT HỘP CHIA 2 NGÁ VUÔNG



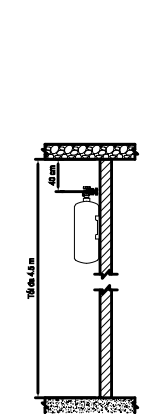
MẶT CẮT HỘP CHIA 2 NGÁ THẲNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

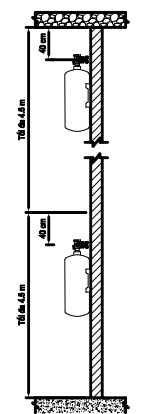
CHỦ ĐẦU TƯ BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BẢN ĐỊA CHỈ :	TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN VĂN BẢN NĂM 2025 HẠNG MỤC:	LIÊN DANH TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG LÃO CAI - CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN TƯ VẤN THIẾT KẾ AN PHÚ	GIÁM ĐỐC NGUYỄN TRUNG CƯỜNG	CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ NGUYỄN TRUNG CƯỜNG	VẼ NGUYỄN TRẦN MY	KIỂM, QLDA NGUYỄN TRUNG HẠNH	BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT	HOÀN THÀNH 2025
								KÝ HIỆU FM-04



MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH

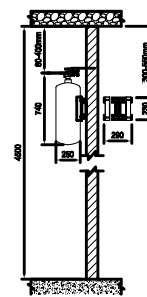


CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH
KHU VỰC CÓ ĐỘ CAO BÊN 4.5 m

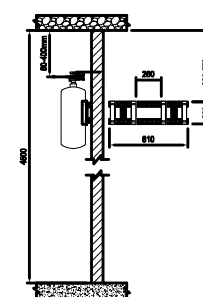


CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH
KHU VỰC CÓ ĐỘ CAO LỚN HƠN 4.5m

CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIẢI ĐỒ LOẠI 1 BÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIẢI ĐỒ 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
HUYỆN VĂN BẢN

ĐỊA CHỈ :

TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI
CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HUYỆN VĂN BẢN NĂM 2025
HẠNG MỤC:



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

GIÁM ĐỐC

(Signature)

NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

CHỦ TRÌ / THIẾT KẾ

(Signature)

NGUYỄN TRUNG CƯỜNG

VẼ

(Signature)

NGUYỄN TRÂM MY

KIỂM, QLDA

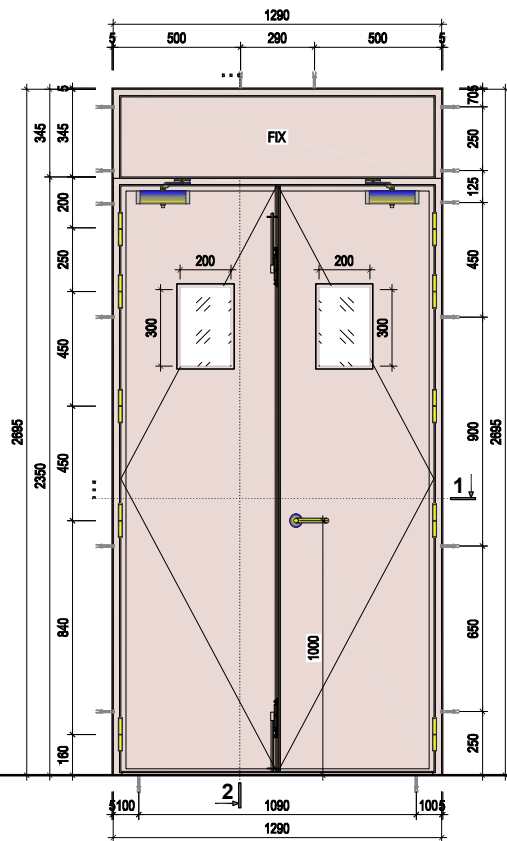
(Signature)

NGUYỄN TRUNG HẠNH

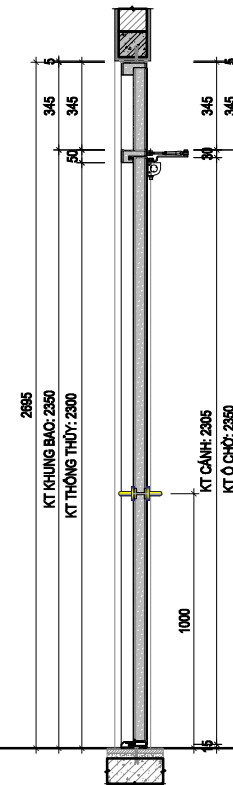
BẢN VẼ
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

HOÀN THÀNH
2025

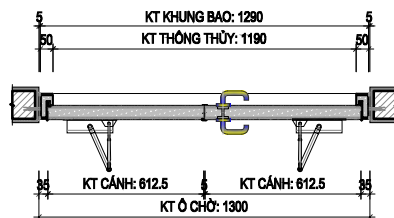
KÝ HIỆU
FM-05



MĐ CỬA CHỐNG CHÁY ĐC1
SỐ LƯỢNG = 01 BỘ



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

- CỬA LÀM BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY E180 (60 PHÚT)
- CỬA ĐƯỢC TRANG BỊ CƠ CẤU TỰ ĐỘNG
- KHÉ CỬA PHẢI ĐƯỢC CHÈN KÍN, KHÔNG CÓ KHÓA

CHỦ ĐẦU TƯ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HUYỆN VĂN BẢN

ĐỊA CHỈ :

TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI
CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HUYỆN VĂN BẢN NĂM 2025
HẠNG MỤC:

LIÊN DANH
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
VÀ TRUYỀN THÔNG LÃO 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
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	1	Cái
3	Conventional photoelectric smoke detector Đầu báo cháy khói quang	1	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 TI)	20	m
9	Dây tín hiệu 2x1,5mm chống cháy, chống nhiễu (Tủ TT xả khí đến tủ Cụm Bình)	7	m
10	Dây tín hiệu 2x1,5mm chống cháy, chống nhiễu (Đầu báo đến tủ TT xả khí)	20	m
11	Lắp đặt ống nhựa D20	48	m
12	Măng xông ống nhựa D20 (6m/1 Cái)	7	Cái
13	Cút, côn nhựa D20 (2m/1 Cái)	22	Cái
14	Đai giữ ống nhựa (2m/1 đai)	22	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, dải nạp 7kg - 15kg. Được nạp 11.0kg HFC-227ea (FM-200)	3	Cái
4	Discharge pressure switch Công tắc áp lực khí xả	1	Cái
III	CỬA CHỐNG CHÁY		
1	Cửa chống cháy KT (2695x1290mm) EI60	1	Cái
2	Khóa cửa vân tay	1	Cái

CHỦ ĐẦU TƯ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HUYỆN VĂN BẢN

ĐỊA CHỈ :

TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT PHỤC VỤ TRIỂN KHAI
CHUYỂN ĐỔI SỐ BỆNH VIỆN ĐA KHOA
HUYỆN VĂN BẢN 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

VỀ

NGUYỄN TRÀ MY

KIỂM, QLDA

NGUYỄN TRUNG HẠNH

BẢN VẼ
BẢNG KHỐI LƯỢNG

HOÀN THÀNH
2025

KÝ HIỆU
FM-07